

# SERVICEGERÄTE FÜR DIE WERKSTATT





**FLACO-Systeme und -Produkte erhöhen die Wertschöpfung unserer Kunden**

## IHR PARTNER FÜR INNOVATIVE FLUID SYSTEME



Alle Informationen  
**FLACO.DE**



Seit 75 Jahren vertrauen Kunden aus den Bereichen Tanktechnik, Werkstatt, Fertigungsbetrieben und Industrie auf innovative, effiziente Produkte und Systemlösungen von FLACO.

### **Verehrte Kunden und Interessenten,**

wir stehen im ständigen und intensiven Dialog mit unseren Kunden und Industriepartnern.

So erkennen wir frühzeitig neue Herausforderungen und können diesen mit der Entwicklung von innovativen Lösungen und Produkten begegnen. Durch dieses Mit- und Vorausdenken schaffen wir für Sie den Mehrwert, den Sie erwarten können.

In der **Tanktechnik mit AdBlue®** ist FLACO richtungsweisend. Neben den mobilen Befüllgeräten für AdBlue® bietet der Marktführer FLACO auch ein breites Spektrum an Produkten für die stationäre Installation.

Unsere Komponenten für **Ölmanagementsysteme** wurden weiterentwickelt und verbessert. Eine neue Generation mobiler Frischöl- und Altölabsauggeräte ist jetzt lieferbar.

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

### **Wirtschaftlich. Ausgeklügelt. Zuverlässig.**

FLACO garantiert optimale Lösungen. Für Montage, Inbetriebnahme und den störungsfreien Betrieb von Anlagen und Systemen sorgen unsere starken Partner und erstklassig geschulten Servicekräfte.

Wir freuen uns darauf, Ihnen die für Sie richtige Lösung anbieten zu dürfen.

Thomas Voigt,  
Geschäftsführender Gesellschafter



## Partner der Werkstatt seit mehr als 75 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
- Schulung für Monteure

### Persönliche Beratung

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

## Zertifikate



Zertifikat über die Anerkennung eines Qualitätssicherungssystems



Wir sind zertifizierter Fachbetrieb nach WHG und BetrSichV.



Zertifikat DIN ISO 9001

## Ihre Ansprechpartner

### Vertrieb

**Markus Danzglock**  
Teamleiter  
Vertrieb Innendienst  
+49 5241 603-46  
markus.danzglock@flaco.de

**Titzian Hübner**  
Vertrieb Innendienst  
+49 5241 603-45  
tizian.huebner@flaco.de

**Holger Schäffer**  
Projektplanung  
Werkstatttechnik  
+49 5241 603-47  
holger.schaeffer@flaco.de

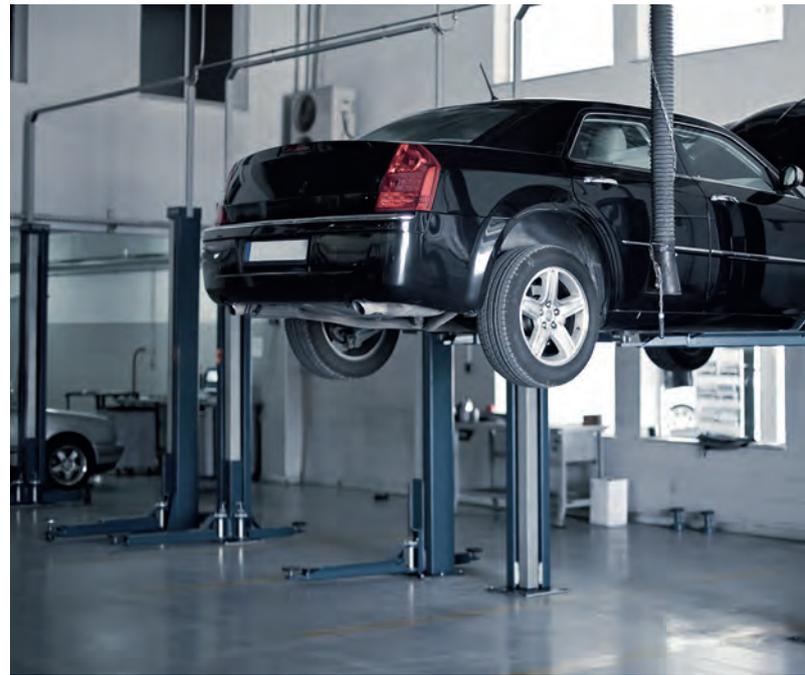
### After Sales-Service

**Arkadius Lindner**  
+49 5241 603-40  
arkadius.lindner@flaco.de

**Waldemar Weiss**  
+49 5241 603-39  
waldemar.weiss@flaco.de

### Buchhaltung

**Nicole Filla**  
+49 5241 603-21  
nicole.filla@flaco.de



Hier finden Sie direkt Ihre  
Ansprechpartner und Berater  
für alle Fragen rund um die  
Fluidmanagementsysteme



**FLACO.DE**

## Mobile Fluidsysteme

**7**

### Medienversorgung

8 – 13

- Ölspende- und Ölwechselwagen
- Mobile Geräte für AdBlue<sup>®</sup>

### Altöleentsorgung

14 – 17

- Altölauffang- und Absauggeräte

### Fettversorgung

18 – 21

- Hochdruck-Fettpressen und Zubehör

### Fahrgestelle

22





## Inhalt

<b>Willkommensgruß</b>	<b>2</b>
<b>Partner der Werkstatt – mehr als 75 Jahre</b>	<b>3</b>
<b>Ansprechpartner</b>	<b>4</b>
<b>Inhalt</b>	<b>4</b>
<b>Partner</b>	<b>6</b>

## Stationäre Fluidsysteme **23**

### **Medienversorgung** 24 – 46

- Standsäulen-Systeme
- System-Schlauchtrommeln und Zubehör
- Pumpen, Pistolen und Durchlaufzähler
- Managementsysteme
- Zapftheken
- Energieversorgung
- Scheibenwaschwasser- und Frostschutz-Mischanlagen

### **Altöleentsorgung** 47 – 52

- Altöl-Auffanggeräte und -Auffangrinnen
- System-Schlauchtrommeln für Altöl, Pumpen
- Universal-Absaugmodule und Altöl-Absaugaggregate

### **Lagertechnik** 53 – 60

- Altöl-Sammelstationen
- Schmierstofftanks
- Sicherheitseinrichtungen
- Tankmanagement
- Auffangwannen und Fass-Lagersysteme gemäß WHG

### **Stationäre Befüllsysteme für AdBlue®** 61

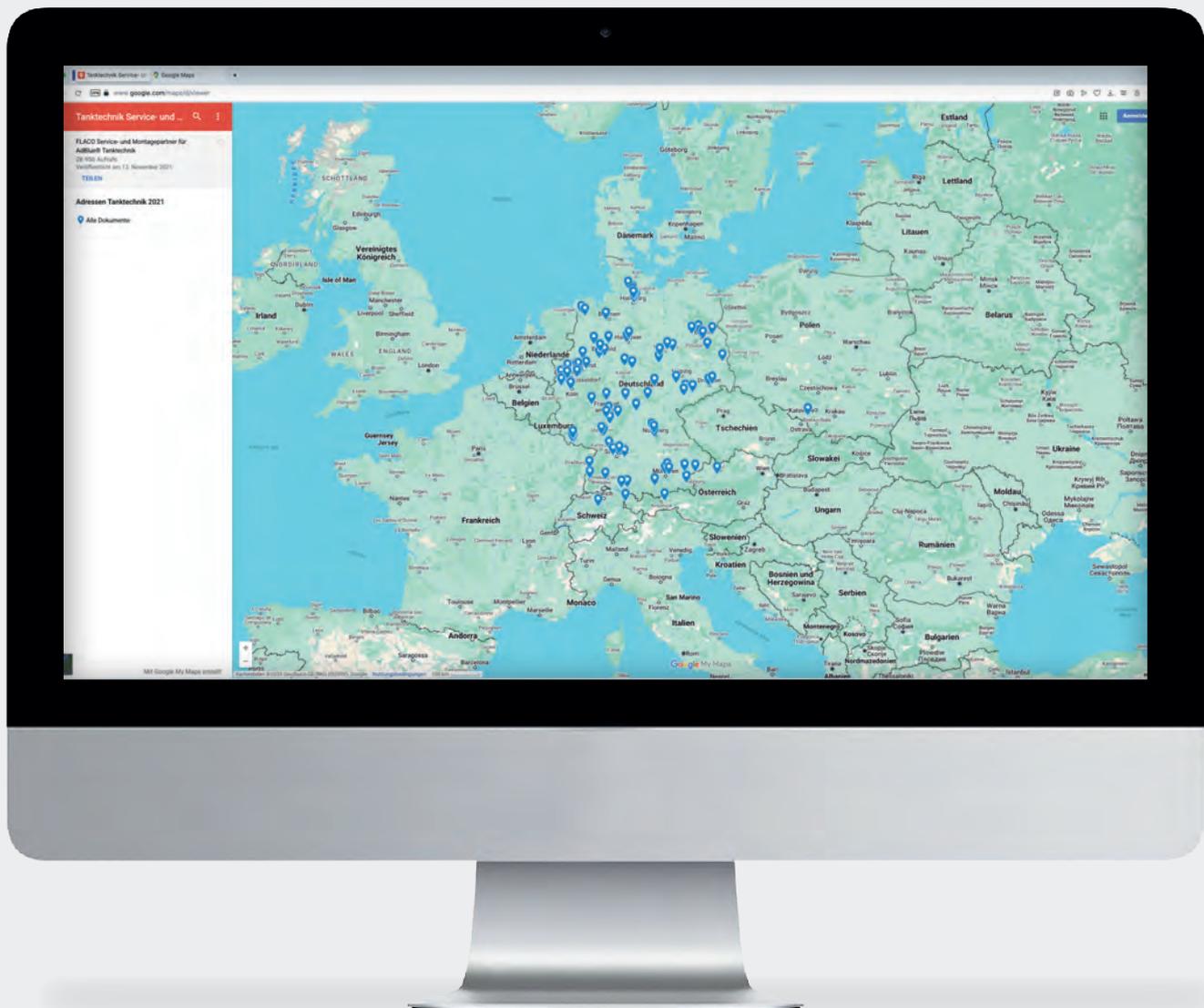


## Geschulte Partner

### Vertriebs- und Servicepartner

Zur Erfüllung der Anforderungen der Messgeräte-Richtlinie (MID-RL-2014/32/EU), der ISO 9001:2015 Zertifizierung und dem WHG, sind wir verpflichtet, bei der Auswahl unserer Partner auf solche Firmen zurückzugreifen, die ihre Mitarbeiter regelmäßig bei uns schulen. Einen Überblick über unsere Vertriebs- und Servicepartner, bekommen Sie online.

Finden Sie hier unsere Partner  
oder besuchen Sie [www.flaco.de](http://www.flaco.de)



# Mobile Fluidsysteme

Ölspende- und Ölwechselwagen  
 Mobile Geräte für AdBlue®  
 Alltölentsorgung  
 Hochdruck-Fettpressen





## Ölsponder mit Druckbehälter

### Ölsponder mit Druckbehälter 80 l, 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 ½“ AG
- Lackiert anthrazitgrau RAL 7016
- Abm. 650 × 500 × 950 mm (L × B × H), Gewicht 25 kg
- Ohne Pistole bzw. Zähler

#### Ölsponder 80 l, zur losen Befüllung

Artikel-Nr.

- Sicherheitsventil

mit Einfüllstutzen

40 211 111

mit eingebautem Zähler

40 211 121

#### Ölsponder 80 l, zur Selbstbefüllung

Artikel-Nr.

- Ejektorpumpe für die Selbstbefüllung (Luftverbrauch ca. 250 l/min)
- Sicherheitsventil und Abluftschalldämpfer

Mit Sauggarnitur für Originalgebinde bis 200 Liter

40 211 132

Einteilung nach Druckgeräterichtlinie (DGRL 2014/68/EU), Fluidgruppe 1, Kategorie II, Modul A1  
Zapfpistolen und Handdurchlaufzähler s. S. 33–34.



## Ölspendewagen

### Ölspendewagen für 200-Liter-Originalgebinde

- 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 ½“ AG
- Abm. 980 × 780 × 1.030 mm (L × B × H)
- Ohne Pistole bzw. Zähler

#### 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 Druckausgleichsgefäß

40 211 061

#### 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

Mit FZP 230/K/D für Öl

mit Gasmessverhütungseinrichtung

40 208 511

Mit FZP 230/K/D für Frostschutzkonzentrat

mit Gasmessverhütungseinrichtung

40 208 550

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Änderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich, Maße und Gewichte sind ca.-Angaben!

## Ölspendewagen



### Ölspendewagen für 60-Liter-Originalgebinde

- Für die Abgabe von Schmierölen sowie Frostschutzkonzentrat und -gemischen im Viskositätsbereich von 8 bis 600 mPa·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 ½“ AG
- Abm. 660 × 550 × 915 mm (L × B × H)
- Ohne Pistole bzw. Zähler

#### Ölspendewagen für 60-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/E mit Druckausgleichsgefäß

40 211 051

#### Ölspendewagen für 60-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

Mit FZP 230/K/D mit Gasmessverhütungseinrichtung

40 208 531

Zapfpistolen und Handdurchlaufzähler s.S. 33-34

## Ölspender, akkubetrieben

### FLACOlube basic

- Zahnradpumpe - ca. 3 bar Druck
- 1 Lithium-Ionen Wechselakku (18 V/4 Ah) mit Ladegerät, eine Akkuladung erreicht eine Abgabemenge von ca. 150 Liter
- ca. 3 - 5 l/min (in Abhängigkeit der Temperatur und Viskosität des Öls)
- Stahlgehäuse phosphatiert und pulverbeschichtet, 2 Lauf- und Lenkrollen, 1 Feststeller
- Für drei Gebindegrößen



#### FLACOlube 60/100 basic

Artikel-Nr.

- Mit 100-Liter-Frischöltank; kann durch 60-Liter-Wechselgebinde ersetzt werden
- Anzeige abgegebene Menge und Gesamtmenge, Schlauchlänge 2,10 m
- Abm. 790 × 580 × 970 mm (L × B × H), Gewicht: ca. 53 kg (leer)

Zapfpistole mit Handdurchlaufzähler

40 290 485

Einbauzähler mit Digitalanzeige

40 290 450

#### FLACOlube 200 basic

Artikel-Nr.

- Für 200-Liter-Originalgebinde
- Anzeige abgegebene Menge und Gesamtmenge, Schlauchlänge 2,10 m
- Abm. 970 × 760 × 1.170 mm (L × B × H), Gewicht: ca. 63 kg (leer)

Zapfpistole mit Handdurchlaufzähler

40 290 480

Einbauzähler mit Digitalanzeige

40 290 460

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Änderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich, Maße und Gewichte sind ca.-Angaben!

## Ölspender, akkubetrieben



### FLACO Lube eco

- Zahnradpumpe – ca. 2 bar Druck
- Gelbatterie (12 V/20 Ah), Steckernetzteil 230 V mit integriertem Laderegler, eine Akkuladung erreicht eine Abgabemenge von ca. 300 Liter
- Zapfpistole, Schlauchlänge 2,10 m
- ca. 3 – 5 l/min (in Abhängigkeit der Temperatur und Viskosität des Öls)
- Stahlgehäuse phosphatiert und pulverbeschichtet, 2 Lauf- und Lenkrollen, 1 Feststeller
- digitale Steuerung mit Anzeige der abgefüllten Menge, der Jahres-Gesamtmenge, der Restmenge und Eingabe der Mengenvorwahl und Bedienernummer

### FLACO Lube 60/100 eco

- Mit 100-Liter-Frischöltank; kann durch 60-Liter-Wechselgebinde ersetzt werden
- Abm. 790 × 580 × 970 mm (L × B × H), Gewicht: ca. 53 kg (leer)

### Artikel-Nr.

40 290 472

### FLACO Lube 200 eco

- Für 200-Liter-Originalgebinde
- Abm. 970 × 760 × 1.170 mm (L × B × H), Gewicht: ca. 63 kg (leer)

### Artikel-Nr.

40 290 473

Befülladapter für Öl-Einfüllstutzen herstellerspezifisch lieferbar.

## Ölwechselwagen, pneumatisch betrieben



- Fahrbare Ölversorgung und Altölsorgung mit je einem 60l-Tank für Frischöl und Altöl bekannter Herkunft, mit einem Flammpunkt über 55°C VbF AIII.
- 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
- stabiler Fahrwagen mit 4 Rädern (zwei starre Räder, zwei Lenkrollen mit Feststellbremse)
- Füll- und Absaugschlauch jeweils DN 16, 3,5 Meter auf verkleideter Schlauchtrommel
- 2 pneumatische Doppelmembranpumpen 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

### Ölwechselwagen, pneumatisch betrieben

Abm. ca. 980 × 775 × 985 mm (L × B × H), Gewicht: ca. 120 kg

### Artikel-Nr.

40 920 253

## Mobile Tanksysteme für AdBlue®



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 Betankungssysteme für AdBlue® 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 Einfüllstutzen für AdBlue® adaptiert und freigegeben.



### Sichere Betankung

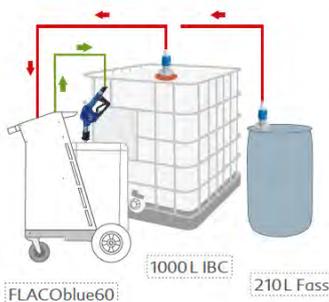
Eine Überfüllung der Frostschutzsicherung des Fahrzeugtanks für AdBlue® ist ausgeschlossen.

### 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 l- oder 1.000 l-Standard gebinden. Dies geschieht mittels CDS-Sauganschluss und elektrischer Membranpumpe mit Druckschalter.



### Eichfähigkeit/MID

Die mobilen FLACObblue-Geräte sind auch in geeichter- bzw. **MID-Ausführung** (**M**easurement **I**nstruments **D**irective = Messgeräte-richtlinie) erhältlich.

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

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

## FLACObLue-Geräte

### FLACObLue Basic

Die FLACObLue Basic-Serie bietet Einstiegsmodelle für das besonders wirtschaftliche Betanken von PKW und LKW mit AdBlue®. Die Geräte sind nicht eichfähig und werden netzunabhängig mit Batterie betrieben.

Über den integrierten CDS Adapter ist die automatische Eigenbefüllung mit AdBlue® aus handelsüblichen 210-Liter-Fässern oder 1000-Liter-IBC mit CDS Sauganschluss gewährleistet.

Die PKW-Geräte besitzen zwei fest einstellbare Füllgeschwindigkeiten, z.B. 3,5 l/min und 6,5 l/min. Die richtige Positionierung der Zapfpistole auf dem Einfüllstutzen des Tanks für AdBlue® am Fahrzeug wird über die Statusanzeige im Display angezeigt und damit das System freigegeben. Die Zapfpistole schaltet auch bei geringstem Volumenstrom bei Erreichen des maximalen Füllstands sicher automatisch ab und verhindert die ungewollte Verdrängung der Frostschutz-Luftreserve (Überbefüllung) im Fahrzeugtank.

Die LKW-Variante besitzt eine Füllgeschwindigkeit von ca. 15 l/min.

- Gehäuse aus verzinktem und pulverbeschichteten Stahlblech
- 2 Lauf- und 2 Lenkrollen, Feststellbremse und Zapfventilablage
- Sauganschluss: CDS-Adapter
- Selbstansaugende, elektrische Membranpumpe mit Druckschalter
- Auslaufsichere 12 V Gelbatterie, elektronisches Ladegerät
- Steckernetzteil ca. 1,5 m lang mit Stecker CEE 7/7 mit austauschbaren Steckeradaptern
- Nicht eichfähige, digitale Anzeige für Abgabe- und Gesamtmenge, Batterieladezustandsanzeige, Tankinhaltsanzeige und Zapfventilstatusanzeige
- Für PKW: Quad-sensorgesteuertes Automatikzapfventil FLACO ZV10.2A mit verwechslungssicherer Adaption am Einfüllstutzen für AdBlue® (nach ISO 22241-5)
- Für LKW: mechanisches INOX-Zapfventil
- Abgabeschlauch: ca. 2,5 m lang mit Drehgelenk
- Umgebungstemperaturen: 0 bis +30°C



FLACObLue60 Basic (PKW)	Artikel-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für 60-Liter-Originalgebinde</li> <li>• Abm. 960 × 580 × 1.020 mm (L × B × H), Gewicht: ca. 46 kg (ohne Fass/Tank)</li> </ul>	40 603 058
FLACObLue100 Basic (PKW)	Artikel-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit 100-Liter-Raumspartank</li> <li>• Abm. 960 × 580 × 1.020 mm (L × B × H), Gewicht: ca. 46 kg (ohne Fass/Tank)</li> </ul>	40 603 059
FLACObLue200 Basic (PKW)	Artikel-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für 200-Liter-Originalgebinde</li> <li>• 200 Liter Wechselfass (nicht im Lieferumfang enthalten)</li> <li>• Abm. 990 × 780 × 1.020 mm (L × B × H), Gewicht: ca. 55 kg (ohne Fass/Tank)</li> </ul>	40 603 099
FLACObLue200 Basic (LKW)	Artikel-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für 200-Liter-Originalgebinde</li> <li>• Mobile Befüllvorrichtung für AdBlue® für 210-Liter-Fass</li> <li>• Abm. 990 × 780 × 1.020 mm (L × B × H), Gewicht: ca. 55 kg (ohne Fass/Tank)</li> </ul>	40 603 103

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Änderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich, Maße und Gewichte sind ca.-Angaben!

## FLACObLue-Geräte

### FLACObLue MID

- Für die Betankung von PKW mit AdBlue®
- Fahrgestell und Gehäuse: aus verzinktem und pulverbeschichtetem Stahlblech
- Sauganschluss: integrierter CDS-Adapter
- Selbstansaugende, elektrische Membranpumpe mit Druckschalter
- Förderleistung: zwei fest eingestellte Füllgeschwindigkeiten (3,5 l/min und 6,5 l/min)
- Auslaufsichere 12 V Gelbatterie, elektronisches Ladegerät
- Steckernetzteil ca. 1,5 m lang mit Stecker CEE 7/7 mit austauschbaren Steckeradaptern
- Eichfähige, digitale Anzeige für Abgabe- und Gesamtmenge, Batterieladezustandsanzeige, Tankinhaltsanzeige
- Quad-sensorgesteuertes Automatikzapfventil FLACO ZV10.2A mit verwechslungssicherer Adaption am Einfüllstutzen für AdBlue® (nach ISO 22241-5) – die Zapfpistole schaltet bei Erreichen des maximalen Füllstands sicher automatisch ab
- Abgabeschlauch: ca. 2,5 m lang mit Drehgelenk
- Umgebungstemperaturen: 0 bis +30°



#### FLACObLue100 MID

- Tank: 100 Liter mit Sauganschluss und Befüllöffnung
- Abm. 780 × 580 × 965 mm (L × B × H), Gewicht: ca. 55 kg (ohne AdBlue®)

**Artikel-Nr.**

40 603 541

#### FLACObLue100 MID mit integrierter CDS-Befülleinrichtung

- Über die interne Befülleinrichtung wird das Gerät, z.B. aus handelsüblichen 210-Liter-Gebinden oder 1000-Liter-IBC, wiederbefüllt
- Tank: 100 Liter mit Sauganschluss und Befüllöffnung
- Abm. 780 × 580 × 965 mm (L × B × H), Gewicht: ca. 60 kg (ohne AdBlue®)

**Artikel-Nr.**

40 603 543



#### FLACObLue200 MID

- Sauganschluss: Edelstahl Saugrohr für handelsübliche Gebinde (das Fass gehört nicht zum Lieferumfang)
- Abm. 970 × 780 × 1.170 mm (L × B × H), Gewicht: ca. 70 kg (ohne AdBlue®)

**Artikel-Nr.**

40 603 489



## Zubehör

### Belegdrucker

- Zur Dokumentation der Tankvorgänge
- Thermodrucker

**Artikel-Nr.**

43 903 400

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Änderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich, Maße und Gewichte sind ca.-Angaben!

## Altöl-Auffanggeräte, fahrbar



### Altöl-Auffanggeräte A III, 80 Liter

- Zum Auffangen von gebrauchten Schmierölen mit einem Flammpunkt über 55 °C aus betriebswarmen Motoren
- Sammelbehälter 80 Liter, PN 2
- Auffangtrichter,  $\varnothing$  400 mm, höhenverstellbar
- Fahrgestell mit 2 Fahr- und 2 Lenkrollen
- Lackiert anthrazitgrau RAL 7016
- Gewicht 27 kg

#### Altöl-Auffanggerät 80 Liter mit Druckentleerungsarmatur

Artikel-Nr.

- Reduzier- und Sicherheitsventil
- Auffangtrichter mit Kugelhahn
- Abm. 620 × 450 × 1.180–1.700 mm (L × B × H)

Mit Entleerungsschlauch, 2,2 m lang, und Auslaufrohr

40 410 100

Einteilung aufgeführter Geräte nach Druckgeräterichtlinie (DGRL 2014/68/EU), Fluidgruppe 1, Kategorie II, Modul A1



#### Altöl-Auffanggerät 80 Liter mit Absaugentleerung

Artikel-Nr.

- Abm. 620 × 450 × 1.110–1.630 mm (L × B × H)

Mit Anschluss für Absaugadapter

40 410 110

#### Altöl-Auffanggerät 80 Liter mit Ablassentleerung

Artikel-Nr.

- Abm. 620 × 450 × 1.110–1.630 mm (L × B × 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.

- Abm. 1.200 × 750 × 280 mm (L × B × 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 (s. S. 21)
- Abm. 1.200 × 750 × 330 mm (L × B × 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,  $\varnothing$  400 mm

Altöl-Absaug- und -Auffanggerät 80 Liter, pneumatisch betrieben	Artikel-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doppelmembranpumpe PM 1, pneumatisch betrieben, zum Absaugen von Altöl sowie zur Behälterentleerung</li> <li>• Luftdruck max. 8 bar</li> <li>• Steckzapfen DN 7,2 und Kugelhahn</li> <li>• Druckluft-Reduzierventil mit Manometer</li> <li>• Ohne Auffangtrichter: Abm. 530 × 500 × 1.080 mm (L × B × H), Gewicht 25 kg</li> <li>• Mit Auffangtrichter: Abm. 530 × 500 × 1.280–1.700 mm (L × B × H), Gewicht 28 kg</li> </ul>	
Altöl-Absauggerät mit PM 1	40 410 265
Altöl-Absaug- und -Auffanggerät mit PM 1	40 410 365

Altöl-Absaug- und -Auffanggerät 80 Liter, pneumatisch betrieben	Artikel-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ejektorpumpe zur Vakuumerzeugung (Luftverbrauch ca. 250 l/min)</li> <li>• Behälterentleerung über Druckentleerungsarmatur mit Steckzapfen DN 7,2 und Kugelhahn</li> <li>• Auffangtrichter mit Kugelhahn</li> <li>• Ohne Auffangtrichter: Abm. 530 × 500 × 950 mm (L × B × H), Gewicht 20 kg</li> <li>• Mit Auffangtrichter: Abm. 530 × 500 × 1.180–1.700 mm (L × B × H), Gewicht 23 kg</li> </ul>	
Altöl-Absauggerät mit Ejektorpumpe	40 410 201
Altöl-Absaug- und -Auffanggerät mit Ejektorpumpe	40 410 301

Einteilung obiger Geräte nach Druckgeräterichtlinie (DGRL 2014/68/EU), Fluidgruppe 1, Kategorie II, Modul A1

## Altöl-Absaugwagen



### FLACOlube100 Absaugwagen, akkubetrieben

- Saugschlauch mit Adaptern zum Direktanschluss von Saugsonden
- Fahrgestell aus verzinktem, pulverbeschichtetem Stahlblech, mit 100-Liter-Altöltank, mit 2 Lauf- und 2 Lenkrollen, Feststellbremse und Saugsondenköcher
- Auslaufsichere Gelbatterie, mit elektronischem Ladegerät, Weitbereichs-Steckernetzteil 100 – 230V
- Steckernetzteil mit 1,5 m langer Zuleitung, mit anpassbaren Steckeradaptern
- Saugschlauch: ca. 2 m
- Integrierte Entleerungsfunktion

FLACOlube100	Artikel-Nr.
Abm. ca. 780 × 580 × 965 mm (L × B × H), Gewicht ca. 52 kg (leer)	40 410 400



### Altöl-Absaugwagen A III, pneumatisch betrieben

- 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 × 615 × 885 mm (L × B × H), Gewicht 65 kg	40 403 155

Altöl-Absaugwagen mit PM 1, 120 Liter	Artikel-Nr.
Abm. 890 × 615 × 885 mm (L × B × H), Gewicht 80 kg	40 403 245

## Zubehör für Altöl-Absaug- & Auffanggeräte



Auffangtrichter zum Nachrüsten der Absaugwagen	Artikel-Nr.
Volumen 14 Liter, mit Sieb, Rohr und Feststeller, höhenverstellbar	
Abm. ø400 mm	40 403 111



Schnellkupplungs-Set zum Anbau an das Auffanggerät, mit Druckentleerung	Artikel-Nr.
Mit Halteblech, Schnellkupplung und Steckzapfen DN 10,5 mit ½" IG sowie Schlauchdorn DN 19 für Entleerungsschlauch	40 419 090



Spritzsieb für Auffangtrichter	Artikel-Nr.
Siebeinlage ø400mm	40 412 261



Tankanschluss 2" zum Aufschrauben auf Tanks und Rohrleitungen	Artikel-Nr.
Anschlussgewinde 2" AG, Steckzapfen DN 10,5	40 419 070



Entsorgungsanschluss zum Anbau an bauseitige Rohrleitungen	Artikel-Nr.
Mit Kugelhahn, Anschlussgewinde ¾" IG, Rückschlagventil, Steckzapfen DN 10,5 und Tropfschale	40 419 530



Absaugadapter DN 16	Artikel-Nr.
Für Peilstabführungsrohre und Saugsonden	40 419 039



Saugsonde, flexibel, aus Kunststoff	Artikel-Nr.
AD 6 mm 680 mm lang	40 401 016
AD 6 mm 1.250 mm lang	40 401 017
AD 8 mm 680 mm lang	40 401 018
AD 8 mm 1.250 mm lang	40 401 019
AD 8 mm 1.055 mm lang, mit Flachdrahtspirale	40 401 130

Saugsondenköcher	Artikel-Nr.
Mit Rohrschellen für Wandbefestigung	40 402 066

Ventiladapter für Absaugventile	Artikel-Nr.
Für Absaugventile ab M 22 x 1,5	40 419 510



Absaugventile	Artikel-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ersetzen die Ablassschrauben an Ölwanne von Fahrzeugen</li> <li>• Mit doppelter Abdichtung, zum waagerechten Einbau geeignet</li> </ul>	
M 22 x 1,5	40 419 106
M 24 x 1,5	40 419 000
M 26 x 1,5	40 419 100

## Hochdruck-Fettpressen

Hochdruck-Fettpressen AH 4 zum Einsetzen in Originalgebinde

- Für Fette der NLGI-Klassen 000 bis 3
- Förderdruck max. 400 bar
- Fördermenge max. 325 cm<sup>3</sup>/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
Saugrohlänge	690 mm	690 mm	840 mm
Saugrohr-Ø	28 mm	28 mm	28 mm



Hochdruck-Fettpresse AH 4, fahrbar	Artikel-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fahrgestell 50 oder 200</li> <li>• Gummipanzerschlauch DN 6, 2,2 m lang, mit Vollgelenk</li> <li>• Hochdruck-Abschmierpistole H 4/64</li> <li>• Hydraulik-Mundstück Mu 25 B</li> <li>• AH 4/10-50: Abm. 480 × 530 × 1.110 mm (L × B × H), Gewicht 28 kg</li> <li>• AH 4/200: Abm. 980 × 780 × 1.350 mm (L × B × H), Gewicht 50 kg</li> </ul>	
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
AH 4/200, für 200-kg-Originalgebinde, mit Zentrierdeckel	40 509 201

## Zubehör



Fettfolgedeckel für Saugrohr-Ø 28 mm	Artikel-Nr.
Beim Einsatz von Schmierfetten der NLGI-Klassen 1 bis 3 in Fettpressen ist die Verwendung 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
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

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Änderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich, Maße und Gewichte sind ca.-Angaben!

## Zubehör für Hochdruck-Fettpressen



### Abschmierpistole und Handgriff, PN 400

- Zum Einsatz mit Mundstücken, Kupplungen und Verlängerungen
- Hochdrucksieb
- Anschlussgewinde: M 16 x 1,25 IG – M 16 x 1,25 AG

	Artikel-Nr.
Hochdruck-Abschmierpistole H 4/64	40 500 500
Hochdruck-Handgriff Mu 2	40 500 606



### Hydraulik-Greifkupplungen, PN 400

	Artikel-Nr.
Mu 25 E, mit Gummipanzerschlauch, 300 mm lang M 16 x 1,25 IG	40 500 601
Mu 25 B, mit Düsenrohr, 150 mm lang, abgewinkelt M 16 x 1,25 IG	40 500 602
Mu 25 K M 16 x 1,25 IG	40 500 640
Mu 25 K M 10 x 1 IG	08 131 000



### Mundstück mit Düsenrohr, PN 400

	Artikel-Nr.
• Düsenrohr, 150 mm lang	
• Anschlussgewinde M 16 x 1,25 IG	
Hohlmundstück Mu 5 B gerade	40 500 612
Spitzmundstück Mu 3 B abgewinkelt	40 500 614
Düsenmundstück Mu 10 B gerade	40 500 616



### Schiebekupplung PN400 Anschlussgewinde M 10 x 1 IG

	Artikel-Nr.
Mu 18 K, Form M4 (Kopf Ø 10 mm)	08 137 000
Mu 18 K, Form M1 (Kopf Ø 16 mm)	08 135 000
Mu 18 K, Form M22 (Kopf Ø 22 mm)	08 136 000



### Schiebekupplung mit Düsenrohr, PN 400

	Artikel-Nr.
• Düsenrohr, 150 mm lang, abgewinkelt	
• Anschlussgewinde M 16 x 1,25 IG	
Mu 18 B, Form M4 (Kopf Ø 10 mm)	40 500 611
Mu 18 B, Form M1 (Kopf Ø 16 mm)	40 500 607
Mu 18 B, Form M22 (Kopf Ø 22 mm)	40 500 609

### Schiebekupplung mit Schnellwechsel-Anschluss, PN 400

	Artikel-Nr.
• Zum Anschluss an eine Hydraulik-Greifkupplung Mu 25	
• Verlängerungsrohr mit Schmiernippel	
Mu 18 B, Form M4 (Kopf Ø 10 mm)	08 130 120
Mu 18 B, Form M1 (Kopf Ø 16 mm)	08 130 100
Mu 18 B, Form M22 (Kopf Ø 22 mm)	08 130 110



### Verlängerung für Hydraulik-Greifkupplungen, PN 400

	Artikel-Nr.
• Zum Anschluss an eine Hydraulik-Greifkupplung Mu 25	
Mu 26 B, Düsenrohr, 120 mm lang, für Kreuzgelenke an Kardanwellen	40 500 605
Mu 27 E, Gummipanzerschlauch, 300 mm lang, mit Hydraulik-Greifkupplung	08 130 000



### Verlängerung Anschlussgewinde M 16 x 1,25 IG – M 16 x 1,25 AG

	Artikel-Nr.
Gummipanzerschlauch DN 6, 300 mm lang, PN 400	40 500 600



### Drehgelenk, PN 400

	Artikel-Nr.
• Zur Verbindung eines Gummipanzerschlauchs mit einer Abschmierpistole oder einem Handgriff bei schlechter Zugänglichkeit der Schmiernippel	
• Anschlussgewinde M 16 x 1,25 IG – M 16 x 1,25 AG	
Vollgelenk	40 500 660
Halbgelenk	40 500 650

Weitere Ausführungen auf Anfrage.  
Änderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich, Maße und Gewichte sind ca.-Angaben!

## Zubehör für Hochdruck-Fettpressen

### Gummipanzerschlauch DN 6, PN 400

- Zur Verbindung einer Fettpresse mit einer Abschmierpistole oder einem Handgriff
- Anschlussgewinde M 16 x 1,25 IG – M 16 x 1,25 AG

	Artikel-Nr.
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
Mehrprijs pro Meter	40 500 715

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

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

1,5 m lang	40 500 735
------------	------------

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

- Zur Verbindung einer Rohrleitung mit einer Abschmierpistole oder einem Handgriff
- Rohrstutzen AD 20 mm für Schneidringverschraubungen
- Vollgelenk mit Anschlussgewinde M 16 x 1,25 AG

3,5 m lang	40 500 731
5,0 m lang	40 500 732
6,5 m lang	40 500 733
10,0 m lang	40 500 734

### Kugelhahn DN 20, PN 400

Mit Schneidringverschraubung DN 20

00 006 571

## Hochdruck-Handhebelfettpressen

### Hochdruck-Handhebelfettpresse

- 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

### Gummipanzerschlauch DN 6 Artikel-Nr.

- Zum Anschluss an Hochdruck-Handhebelfettpressen
- Anschlussgewinde M 10 x 1 AG



Mit Hydraulik-Greifkupplung	Mu 25 K	300 mm lang	08 120 000
Mit Hydraulik-Greifkupplung	Mu 25 K	500 mm lang	08 121 000
Mit Schiebekupplung, Form M1	Mu 18 E, (Kopf Ø 16 mm)	300 mm lang	08 122 000
Mit Schiebekupplung, Form M1	Mu 18 E, (Kopf Ø 16 mm)	500 mm lang	08 123 000
Mit Schiebekupplung, Form M22	Mu 18 E, (Kopf Ø 22 mm)	300 mm lang	08 124 000
Mit Schiebekupplung, Form M22	Mu 18 E, (Kopf Ø 22 mm)	500 mm lang	08 125 000

### Düsenrohr, 145 mm lang, abgewinkelt Artikel-Nr.

- Zum Anschluss an Hochdruck-Handhebelfettpressen
- Anschlussgewinde M 10 x 1 AG



Mit Hydraulik-Greifkupplung	Mu 25 K		08 110 000
Mit Hohlmundstück	Mu 5 B		08 111 000
Mit Spitzmundstück	Mu 3 B		08 112 000

### Drehgelenk Artikel-Nr.

- Zum Einsatz zwischen Hochdruck-Handhebelfettpressen und Gummipanzerschlauch oder Düsenrohr
- Zur Erleichterung des Abschmiervorgangs bei schlechter Zugänglichkeit der Schmiernippel



Anschlussgewinde M 10 x 1 IG-AG		08 115 000
---------------------------------	--	------------

### Schiebekupplung mit Schnellwechsel-Anschluss Artikel-Nr.

- Zum Anschluss an eine Hydraulik-Greifkupplung Mu 25
- Verlängerungsrohr mit Schmiernippel



Mu 18 B Form M4 (Kopf Ø 10 mm)		08 130 120
Mu 18 B Form M1 (Kopf Ø 16 mm)		08 130 100
Mu 18 B Form M22 (Kopf Ø 22 mm)		08 130 110

### Verlängerung für Hydraulik-Greifkupplungen Artikel-Nr.

- Zum Anschluss an eine Hydraulik-Greifkupplung Mu 25
- |  |            |
|--|------------|
| Mu 26 B, Düsenrohr, 120 mm lang, für Kreuzgelenke an Kardanwellen      | 40 500 605 |
| Mu 27 E, Gummipanzerschlauch, 300 mm lang, mit Hydraulik-Greifkupplung | 08 130 000 |



### Hydraulik-Greifkupplung Anschlussgewinde M 10 x 1 IG Artikel-Nr.

Mu 25 K	08 131 000
---------	------------



### Schiebekupplung Anschlussgewinde M 10 x 1 IG Artikel-Nr.

Mu 18 K Form M4 (Kopf Ø 10 mm)	08 137 000
Mu 18 K Form M1 (Kopf Ø 16 mm)	08 135 000
Mu 18 K Form M22 (Kopf Ø 22 mm)	08 136 000





## Fahrgestelle

### Fahrgestell 60 mit Pistolenaufnahme für Gebinde bis 60 Liter

Stabiler Fahrwagen, lackiert anthrazitgrau RAL 7016, mit 2 Fahrrollen D 160 und 2 Lenkrollen D 100, Abm. 580 × 550 × 915 mm (L × B × H), Gewicht 20 kg

### Artikel-Nr.

41 200 200

### Fahrgestell 200 mit Pistolenaufnahme für Gebinde bis 200 Liter

Stabiler Fahrwagen, lackiert anthrazitgrau RAL 7016, mit 2 Fahrrollen D 250 und 1 Lenkrolle D 200, mit Feststellbremse, Abm. 980 × 780 × 1.030 mm (L × B × H), Gewicht 40 kg

### Artikel-Nr.

40 407 110

## Zubehör

### Tropfwanne für Fahrgestell 200

Zum Einstellen von Gebinden bis 200 Liter, lackiert anthrazitgrau RAL 7016, Abm. 620 × 600 × 580 mm (L × B × H), Gewicht 40 kg

### Artikel-Nr.

40 407 150

# Stationäre Fluidsysteme

Standsäulen-Systeme  
 System-Schlauchtrommeln und Zubehör  
 Pumpen  
 Pistolen und Durchlaufzähler  
 Managementsysteme  
 Zapfthecken  
 Energieversorgung  
 Scheibenwischwasser / Frostschutz  
 Altölersorgungssysteme  
 Lagersysteme  
 Stationäre Befüllsysteme für AdBlue®





## System-Standsäulen Mono

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

### Vorteile & Eigenschaften

- Im Baukasten für den jeweiligen Bedarf konfigurierbar
- Freistehende Montage im Raum möglich
- Leitungsführung von unten und oben möglich
- Platzsparend
- 1 Standprofil, Abm. 400 × 130 × 2.760 mm (L × B × 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

### Geeignet für die Medien:

Luft, Öl, Wasser, Altöl, AdBlue®

### 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
- Steckdosen für Dreh- und Wechselstrom
- Druckluftsteckdosen und Wartungseinheiten
- Lackiert in RAL 7016

Modell	Maße (L × B × H)	Artikel-Nr.
Mit 2 Systemplätzen	800 × 650 × 2.680 mm	40 219 320
Mit 3 Systemplätzen	800 × 650 × 2.680 mm	40 219 330
Mit 4 Systemplätzen	800 × 650 × 2.680 mm	40 219 340
Mit 5 Systemplätzen	800 × 665 × 2.680 mm	40 219 350
Mit 6 Systemplätzen	800 × 795 × 2.680 mm	40 219 360

### Zubehör

System-Schlauchtrommeln

- Fluide
- Altöl
- Fett
- AdBlue®

s. S.27  
s. S.49  
s. S.29  
a. Anfrage

Zapfpistolen

s. S.35

Handdurchlaufzähler

s. S.36

FLACODAT Fluidmanagementsysteme

s. S.38–42

Altöl-Absaugpumpen

s. S.51

### 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

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

### Vorteile & Eigenschaften

- 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 × 150 × 2.760 mm (L × B × 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

### Geeignet für die Medien:

Luft, Öl, Wasser, Altöl, AdBlue®

### 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
- Steckdosen für Dreh- und Wechselstrom
- Druckluftsteckdosen und Wartungseinheiten
- Lackiert in RAL 7016



Modell	Maße (L × B × H)	Artikel-Nr.
Mit 2 Systemplätzen	600 × 555 × 2.790 mm	40 219 020
Mit 3 Systemplätzen	600 × 690 × 2.790 mm	40 219 030
Mit 4 Systemplätzen	600 × 825 × 2.790 mm	40 219 040
Mit 5 Systemplätzen	600 × 955 × 2.790 mm	40 219 050
Mit 6 Systemplätzen	600 × 1.085 × 2.790 mm	40 219 060

### Zubehör

System-Schlauchtrommeln

- Fluide
- Altöl
- Fett
- AdBlue®

s. S.27

s. S.49

s. S.29

a. Anfrage

Zapfpistolen

s. S.35

Handdurchlaufzähler

s. S.36

FLACODAT Fluidmanagementsysteme

s. S.38–42

Altöl-Absaugpumpen

s. S.51

### 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

- Bietet zusätzlichen Stauraum unterhalb der Tropfwanne in der Portalsäule
- Türen vorne und hinten



#### Unterschrank für Portalsäulen

Mit Türen vorne und hinten, symmetrischer Aufbau

Artikel-Nr.

a. Anfrage

#### Verkleidungsbleche für Portalsäulen

Mit Türen vorne und hinten, symmetrischer Aufbau

Artikel-Nr.

a. Anfrage



#### Steckdosen

im Standprofil der Systemsäule integriert

Artikel-Nr.

Doppelsteckdose 230 V

43 500 910

CEE-Steckdose 400 V

43 500 920

Elextro-Set für Standsäulen, 1 CEE-Steckdose 400 V,  
1 Doppelsteckdose 230 V

40 930 591

#### Schwerlastdübel-Set

Artikel-Nr.

Zur sicheren Befestigung  
der System-Standsäule Portal

46 100 310

Zur sicheren Befestigung  
der System-Standsäule Mono

46 100 305



#### Wanddurchführung

Artikel-Nr.

Für Schläuche bis DN 20, Abm. 150 × 170 mm (B × H)

41 300 140

#### Endlagenschalter für Wanddurchführung

Artikel-Nr.

Mit Anschlusskabel, 3 m lang

40 237 477

#### Vormontage

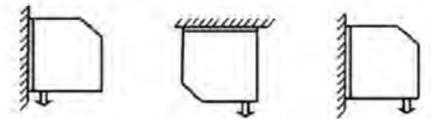
Für die Vormontage einer System-Standsäule mit Schlauchtrommeln, Altöl-Absaugaggregaten usw. einschließlich der internen Verrohrung erstellen wir Ihnen gerne ein Komplettangebot. Sonderausführungen auf Anfrage.

# System-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 3/4" AG
- Abgabeschlauch PN 20, mit Axialdrehgelenk 1/2" AG
- Auszugsrichtung parallel oder im rechten Winkel zum Trommelschuh
- Mit Verkleidung: Abm. 550 × 132 × 550 mm (L × B × H), Gewicht 32 kg
- Ohne Verkleidung: Abm. 535 × 126 × 540 mm (L × B × H), Gewicht 24 kg

**Geeignet für die Medien:** Öl, Wasser



Verkleidung lackiert anthrazitgrau RAL 7016		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Abgabeschlauch DN 16,	8 m lang	40 360 141	40 360 121	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

Ohne Verkleidung		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Abgabeschlauch DN 16,	8 m lang	40 360 611	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

## Ersatzschläuche Trommeln

Ersatzschläuche Trommeln	Artikel-Nr.
ÖL-Tankschlauch DN 16, 8,0 m für Schlauchtrommel	44 000 060
ÖL-Tankschlauch DN 16, 10,0 m für Schlauchtrommel	44 000 070
ÖL-Tankschlauch DN 16, 12,0 m für Schlauchtrommel	44 000 080
Axialdrehgelenk AG 1/2" x AG 1/2" in Messing	44 500 020
Axialdrehgelenk AG 1/2" x IG 1/2" in Messing	44 500 220

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Änderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich, Maße und Gewichte sind ca.-Angaben!

## Industrie-Schlauchtrommel für Fluide



### Industrie-Schlauchtrommel FI 2540 ohne Verkleidung

Artikel-Nr.

40 265 101

- 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 × 235 × 590 mm (L × B × H), Gewicht 25 kg

Industrieschlauchtrommel FI 2540 für nachstehende Abgabeschläuche



### Abgabeschlauch PN 16 für Industrietrommeln

Artikel-Nr.

- Anschlussgewinde 1" AG – Axialdrehgelenk 1" AG
- DN 20, 15 m lang
- DN 25, 10 m lang

44 106 200

44 107 100

### Schlauchrollenführung für Industrietrommel

Artikel-Nr.

Variable Auszugsrichtung des Schlauchs

41 260 070

### Verbindungsschlauch PN 16

Artikel-Nr.

- Anschlussgewinde 1" AG – Axialdrehgelenk 1" AG
- DN 25, 0,75 m lang
- DN 25, 1,5 m lang

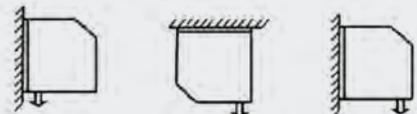
05 003 000

05 003 200

## System-Schlauchtrommeln für Luft

### 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 1/2" 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 × 132 × 550 mm (L × B × H), Gewicht 32 kg
- Ohne Verkleidung: Abm. 535 × 126 × 540 mm (L × B × H), Gewicht 24 kg



### System-Schlauchtrommel

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Verkleidung lackiert anthrazitgrau RAL 7016

40 363 251

40 363 231

40 363 201

Ohne Verkleidung

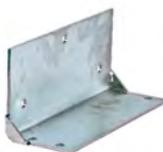
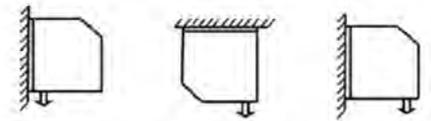
40 363 221

40 363 507

# System-Schlauchtrommeln für Fett

## 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 Rohrstützen 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.	Artikel-Nr.
Gummipanzerschlauch	6,5 m lang	40 362 041	40 362 021	40 362 009
Gummipanzerschlauch	10 m lang	40 362 141	40 362 121	40 362 101
Gummipanzerschlauch	12 m lang	40 362 241	40 362 321	40 362 301
Gummipanzerschlauch	15 m lang	40 362 341	40 362 421	40 362 401

Ohne Verkleidung		Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Gummipanzerschlauch	6,5 m lang	40 362 511	40 362 501
Gummipanzerschlauch	10 m lang	40 362 611	40 362 601
Gummipanzerschlauch	12 m lang	40 362 811	40 362 801
Gummipanzerschlauch	15 m lang	40 362 911	40 362 901

## Zubehör für System-Schlauchtrommeln

Trommelschuh zur einfachen Montage unverkleideter Schlauchtrommeln	Artikel-Nr.
Lackiert anthrazitgrau RAL 7016, Abm. 550 x 132 x 35 mm (L x B x 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

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	40 360 063

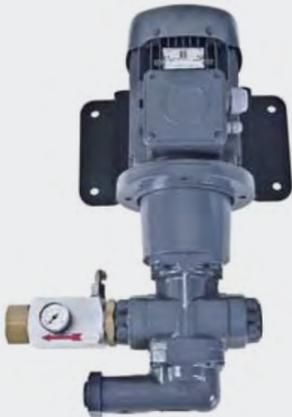
Montagewinkel zur Befestigung von Schlauchtrommeln flach an der Wand	Artikel-Nr.
Verzinkt, Abm. 450 x 130 x 150 mm (L x B x H)	40 218 055

Endlagenschalter für System-Schlauchtrommeln	Artikel-Nr.
Mit Anschlusskabel, 3 m lang	40 237 477

Weitere Ausführungen auf Anfrage.  
Änderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich, Maße und Gewichte sind ca.-Angaben!

## Förderpumpen, elektrisch betrieben

Individuell, projektbezogen ausgelegt - Hochleistungs-Zahnradpumpen, 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 mm<sup>2</sup>/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 benötigt:

Fördermedium	
Fördermenge	l/min
Viskosität (bei 40 °C)	mm <sup>2</sup> /s
Medientemperatur	°C
Saughöhe	m
Länge der Saugleitung	m
Durchmesser der Saugleitung	mm
Länge der Druckleitung	m
Durchmesser der Druckleitung	mm

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

## 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 × 328 × 300 mm (L × B × H), mit Gasmessverhütungseinrichtung
- Wandkonsole
- Gewicht 13 kg



#### Hochleistungs-Zahnradpumpe FZP 400

Artikel-Nr.

- 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  
FZP 400/K für Schützsteuerung

40 203 770

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

FZP 230/K/D mit Druckschalter  
FZP 230/K für Schützsteuerung

40 203 780

40 203 680



## Förderpumpen, pneumatisch betrieben

### Hochleistungs-Kolbenpumpen AN 4

- Für die Förderung von Motor-, Getriebe- und Hydrauliköl im Viskositätsbereich von 20 bis 2.000 mPa·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
- Flexible Rücklaufleitung, DN 8, 1,5 m lang, zum Einsatz mit Originalgebinden
- Integriertes Druckluft-Reduzierventil
- Luftanschluss: Schlauchdorn für Schlauch DN 6
- Druckanschluss: ½" IG
- Gewicht 13 kg



#### Förderpumpe AN 4/E

Artikel-Nr.

Mit Druckausgleichsgefäß, Sauganschluss ¾" IG und Wandkonsole, Gewicht 7 kg

40 202 100

#### 4 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 2014/68/EU): Fluidgruppe 1, erfüllen die Anforderungen nach Artikel 4.3 (gute Ingenieurpraxis)

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Änderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich, Maße und Gewichte sind ca.-Angaben!

## Fass-Steckpumpen

### Fass-Steckpumpen für 200-Liter-Originalgebinde

- Für die Förderung von Schmierölen und Frostschutzkonzentrat oder -gemischen
- 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 ½“ 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/J mit Gasmessverhütungseinrichtung

40 206 060

#### 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. 3,5 bar
- Saughöhe max. 4 m
- Medientemperatur max. 55 °C
- Anschlussgewinde ¾“ IG – ¾“ IG
- Gewicht 8 kg



Wassergemischpumpe 50 K

40 600 740

## Saug- und Füllpumpen



### Saug- und Füllpumpe Modell 60550

- Zum Absaugen und Befüllen von Motoren, Getrieben, Differenzialen usw.
- Glasbehälter, Volumen 1 Liter, Anschlussgewinde M12 x 1,25 IG
- Abm. Ø 60 mm, 440 mm lang
- Gewicht 1,2 kg

Artikel-Nr.
40 248 000



### Verlängerungsschlauch für Modell 60550

DN 16, 250 mm lang, Anschlussgewinde M16 x 1,25 AG - IG

Artikel-Nr.
44 000 140



### Füllrohr für Modell 60550

Gebogen, DN 15, M16 x 1,25 AG  
 Gebogen, DN 10, M16 x 1,25 AG  
 Abgewinkelt, DN 6, M16 x 1,25 AG

Artikel-Nr.
40 248 200
40 248 300
40 248 400

## Zubehör für Pumpen



### Saugleitung aus Stahl mit Verbindungsschlauch (1,5 m lang, 3/4" AG)

Für 200-Liter-Originalgebinde: 3/4", 960 mm lang, Fassverschraubung 2"  
 Für GFK-Tank einwandig: 1", 1.675 mm lang, Tankverschraubung 1 1/2" AG  
 Für GFK-Tank doppelwandig: 1", 2.000 mm lang, Tankverschraubung 1 1/2" AG  
 Für Stahl-/PE-Tank: 1", 2.000 mm lang, Tankverschraubung 2" AG

Artikel-Nr.
40 204 203
40 204 201
40 204 231
40 204 202

### Saugleitung aus Edelstahl mit Verbindungsschlauch (1,5 m lang, 3/4" AG)

Für 200-Liter-Originalgebinde: 3/4", 960 mm lang, Fassverschraubung 2" AG  
 mit Schwimmer für Fassleerabschaltung und Anschlusskabel, 5 m lang

Artikel-Nr.
40 204 290

### 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
- 1 elektrisch betätigter 3/2-Wege-Kugelhahn DN 12, Anschlussgewinde 1/2" IG
- Reduzierstücke mit Anschlussgewinde 1" AG - 3/4" IG und 1/2" AG - 1/4" 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.
40 204 450



#### Tropfschale mit Ablassschraube zur Wandmontage

Artikel-Nr.

Abm. 350 × 500 × 50/120 mm (L × B × 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-Taste

Artikel-Nr.

Schaltvermögen 10 A, mit Kontrollleuchte

00 011 029

#### Schlüsselschalter

Artikel-Nr.

Schaltvermögen 10 A, mit Kontrollleuchte

43 200 530



#### Druckluft-Wartungseinheit, BG 3 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.

- Zuverlässiger Schutz vor Umweltschäden durch Begrenzung der Pumpenbetriebszeiten
- Gezielte Ein- und Ausschaltung von bis zu 7 AN 4 (Ausgangskontakt belastbar bis 230 V, 6 A für Druckluft-Magnetventile)
- 3 frei programmierbare Schaltzyklen, die den Wochentagen zugeordnet werden können

40 204 340

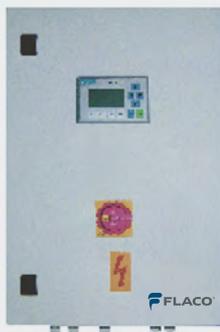
## Zentralschaltschrank

### 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

	<b>Öfüllpistole PN 10</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vollschauchventil für tropfsicheres Zapfen</li> <li>• Zweistufige Öffnungsautomatik</li> <li>• Anschlussgewinde ½" IG</li> <li>• Für eichfähige Anlagen mit Sichtstrecke</li> </ul> Für Motoröl Für Motoröl, mit Sichtstrecke Für Getriebeöl Für Getriebeöl, mit Sichtstrecke Für Getriebeöl, mit flexiblem Auslauf Für Getriebeöl, mit Sichtstrecke und flexiblem Auslauf Für Wassergemische	<b>Artikel-Nr.</b>           40 247 000 40 247 250 40 247 100 40 247 126 40 247 150 40 247 151 40 247 300
	<b>Sichtstrecke für Öfüllpistolen, Anschlussgewinde ½" AG - ½" IG</b> Glasrohrausführung mit Metallschutzmantel	<b>Artikel-Nr.</b> 40 300 660
	<b>Auslaufrohr Anschlussgewinde ½" AG</b> Abgewinkelt, für Motoröl Gerade, für Motoröl Gerade, für Getriebeöl	<b>Artikel-Nr.</b> 40 247 128 40 247 065 40 247 104
	<b>Auslaufschlauch Anschlussgewinde ½" AG</b> Mit Hakenrohr und Rückschlagventil für Getriebeöl	<b>Artikel-Nr.</b> 40 247 106
	<b>Spezial-Zapfpistole</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für die Abgabe von dünnflüssigen Medien wie Motor- und Hydrauliköl, Frostschutz- konzentrat oder -gemischen im Viskositätsbereich von 8 bis 120 mPa<sup>as</sup></li> <li>• Ausführung mit Arretierung erfordert ein Rückhaltevolumen entsprechend 3 Minuten Pumpenlaufzeit bei maximalem Auslauf Mit abgewinkeltem Auslaufrohr</li> <li>• Vollschauchventil für tropfsicheres Zapfen</li> <li>• Durchflussleistungen sind viskositätsabhängig</li> </ul> Durchfluss max. 20 l/min PN 10 ohne Arretierung Anschlussgewinde ½" IG Durchfluss max. 20 l/min PN 10 mit Arretierung Anschlussgewinde ½" IG Durchfluss max. 50 l/min PN 5 mit Arretierung Anschlussgewinde ¾" IG	<b>Artikel-Nr.</b>           40 247 500 40 247 700 40 247 710
	<b>Ablage für Spezial-Zapfpistole</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit Endlagenschalter 0,5 A, 24 V, für Start- und Endsignal beim Anschluss an Tankdatenerfassungssysteme</li> <li>• Tropfölaufnahme, Volumen 1 Liter, mit Ölstandsauge und Ablassstopfen</li> </ul>	<b>Artikel-Nr.</b> 40 247 017
	<b>Tropfschale für (Spezial-)Öfüllpistolen, zur Wandbefestigung</b> Einfach Abm. 105 × 132 × 220 mm (L × B × H) Zweifach Abm. 105 × 264 × 220 mm (L × B × H) Dreifach Abm. 105 × 396 × 220 mm (L × B × H)	<b>Artikel-Nr.</b> 40 239 540 40 239 550 40 239 560
<b>Tropfschale für Wasser-Zapfpistole, zur Wandbefestigung, dunkelblau</b> Einfach, Abm. 105 × 132 × 220 mm (L × B × H)	<b>Artikel-Nr.</b> 40 239 570	
<b>Wasser-Zapfpistole</b> Anschlussgewinde ½" IG, PN 4, Temperatur max. 40 °C	<b>Artikel-Nr.</b> 42 400 150	

## 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 abgewinkelttem Auslaufrohr für Motor- und Hydrauliköl	40 244 200
Mit abgewinkelttem 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 abgewinkelttem Auslaufrohr, für Motor-, Hydraulik- und Getriebeöl	40 245 210
Mit abgewinkelttem Auslaufrohr für Frostschutzkonzentrat	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)
- Nenndruck: max. 10 bar
- Anzeige: LCD, 5-stellig
- Anzeigebereich: 0–99,995 Liter
- Summierzähler: 99.999 Liter
- Kleinste Abgabemenge: 0,5 Liter
- Anschlussgewinde: ½“ IG
- Gewicht: 2 kg



Handdurchlaufzähler, kalibrierfähig, digital	Artikel-Nr.
Mit abgewinkelttem Auslaufrohr für Motor- und Hydrauliköl	40 246 200
Mit abgewinkelttem Auslaufrohr für Frostschutzkonzentrat	40 246 221
Mit gebogenem Auslaufrohr für Getriebeöl	40 246 210

## Zählerablagen

Zählerablage	Artikel-Nr.
• Mit Endlagenschalter 0,5 A, 24 V, für Start- und Endsignal beim Anschluss an Tankdatenerfassungssysteme	
• Tropfölaufnahme mit Ölstandsauge und Ablassstopfen, Volumen 1 Liter	
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 (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 einschl. 1 Nachkommastelle
- Mengenvorwahl: ein-/ausschaltbar, 0,1–9.999,9 Liter
- Relaisausgang: 1
- Eingang: 1, für Startschalter
- Stromversorgung: 230 V, 50 Hz

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: ½“ IG – ½“ IG

Für Öl und Frostschutzkonzentrat

60 001 243

Für Wassergemische

60 001 280



### Hauptmesswerk mit Impulsgeber und Sperrventil, nicht kalibrierfähig

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

Für Öl und Frostschutzkonzentrat

60 003 450

Für Wassergemische

60 003 180



### Einbauzähler mit Messwerk und elektronischem Impulsgeber, kalibrierfähig

Artikel-Nr.

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

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

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Änderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich, Maße und Gewichte sind ca.-Angaben!

# Fluid-Managementsysteme FLACODAT IV

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

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

## Vorteile & Eigenschaften

### 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 × 160 × 245 mm (L × B × H)

### Schnittstellen, Anschlüsse und Netzwerk:

- 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
  - 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 1 FLACODAT 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)



FLACODAT IV

Eichfähig/kalibrierfähig

Artikel-Nr.

60 004 610



# Fluid-Managementsysteme FLACODAT V

## Vorteile & Eigenschaften

### 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 × 230 × 90 mm (L × B × H)

### 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)
- Bei Förderpumpen für Schützsteuerung ist eine Zusatzplatine 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
- Subtrahierender Zähler zur Tankinhaltsüberwachung (bei 1 FLACODAT V pro Tank)

FLACODAT V	Artikel-Nr.
Kalibrierfähig	60 004 730

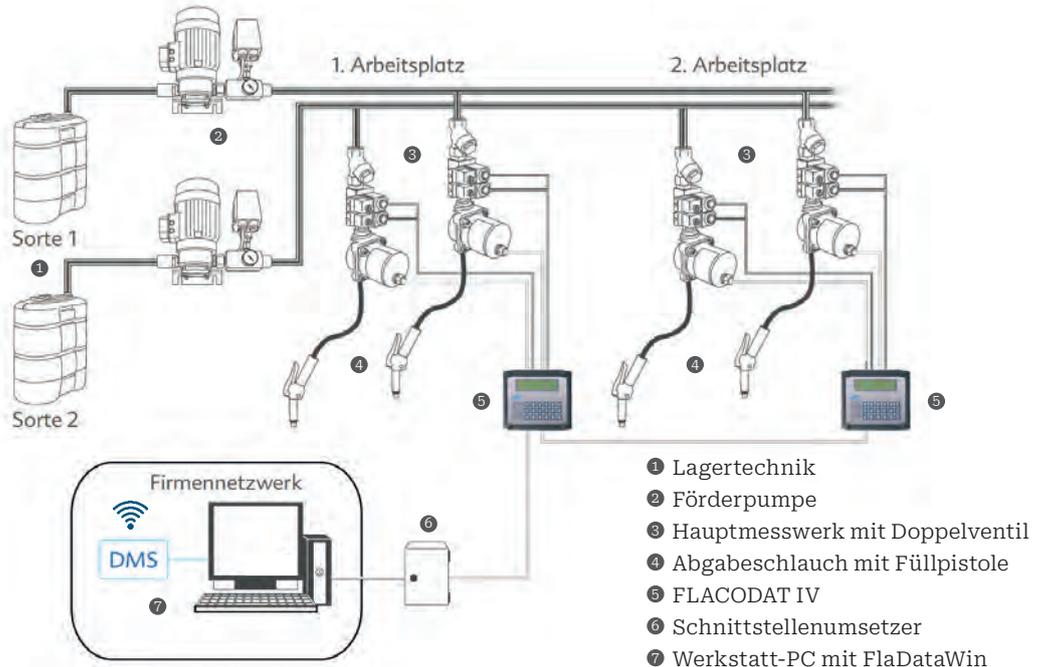
## Fluid-Managementsysteme



Hauptmesswerk mit Magentventil, kalibrierfähig		Artikel-Nr.
• Messsystem:	Ovalradmesswerk (muss vor Ort kostenpflichtig für die tatsächliche Viskosität kalibriert werden)	
• Durchfluss:	max. 1–10 l/min (viskositätsabhängig)	
• Nenndruck:	max. 10 bar	
• Viskositätsbereich:	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 Getriebeöle	mit Magnetventil	60 003 450
Für Frostschutzkonzentrat	mit Magnetventil	60 003 471
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 Sperrventil, nicht kalibrierfähig		Artikel-Nr.
• 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 AC, 50 Hz, 18 VA	
• Schmutzfänger:	270 µm	
• Anschlussgewinde:	Eingang ¾“ IG – Ausgang ½“ IG	
Für Scheibenwaschwasser und AdBlue®		60 001 800

# Fluid-Managementsysteme

## Installationsbeispiele



### Datenübernahmesoftware FlaDataWin Basic auf USB-Stick 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.

- Zur Anbindung an vorhandene Dealer-Managementsysteme (DMS)
- Mit USB-Lizenzschutzdongle für Windows-Betriebssysteme

REPET TCP/IP  
 VAUDIS XML / CROSS  
 NASA  
 Formel 1 TCP/IP  
 CSV-Autoline  
 CARE  
 ORBIS  
 OPTIMA 21

69 400 240  
 69 400 300  
 69 400 160  
 69 400 190  
 69 400 040  
 69 400 270  
 69 400 310  
 69 400 060

### Kommunikations- und Steuersoftware für asanetwork auf USB-Stick Artikel-Nr.

- Nutzt das vorhandene asanetwork zur Kommunikation mit einem DMS
- Ermöglicht die Steuerung der Medienabgabe und den Austausch der anfallenden Daten
- Mit USB-Lizenzschutzdongle für Windows-Betriebssysteme
- 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).**

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Änderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich, Maße und Gewichte sind ca.-Angaben!

## Zubehör Fluid-Managementsysteme



### TM-Chip, für FLACODAT IV & V mit integriertem Lesegerät für TM-Chips

Kundenspezifische Codierung für Anlage und Benutzer

Artikel-Nr.

60 100 140



### Barcodescanner

- Für alle gängigen Barcodetypen konfigurierbar, Lesebreite 90 mm
- Einsetzbar zur Benutzererkennung und zum Einlesen von Auftragsnummern
- Anschließbar an 2 FLACODAT IV oder V
- Programmierung der Barcodescanner ist zwingend erforderlich

Barcodescanner, unprogrammiert mit Tisch-/Wandhalter

Artikel-Nr.

60 003 360

Anlagenspezifische Programmierung der Barcodescanner

69 400 260

### Barcodekarte

Kundenspezifische Codierung für Anlage und Benutzer

Artikel-Nr.

60 003 460

### Zusatzplatine für Förderpumpen mit Schützsteuerung

eingebaut in FLACODAT IV

Artikel-Nr.

43 301 150



### Schnittstellenumsetzer RS422/RS232

- 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.

60 002 615



### COM-Server

- Zur direkten Verbindung des Schnittstellenumsetzers mit einem Netzwerk (ohne PC)

COM-Server mit Netzteil

Verbindungskabel COM-Server zum Netzwerk mit 2 RJ45-Steckern, 2 m lang

Artikel-Nr.

60 002 990

43 600 790

### Messstellenumschalter

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

Zum Anschluss von 1 Impulsgeber an 2 FLACODAT IV

Artikel-Nr.

60 003 410

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

## Ölzapftheken

### Ölzapftheke 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)
- Stahlblechgehäuse, lackiert anthrazitgrau RAL 7016, mit Edelstahlblende
- Auslaufrohr, nachtropfsicher
- Tropföl-Auffangschale, herausnehmbar, mit Gitterrost
- Ausführung mit Einbauzähler
- Abm. 300 × 500 × 730 mm (L × B × H)



### Ölzapftheke, kalibrierfähig für druckgesteuerte Förderpumpen

	Artikel-Nr.
Mit Einbauzähler digital und 1 Zapfventil	40 229 820
Mit Einbauzähler digital und 2 Zapfventilen	40 229 830

### Ölzapftheke, nicht kalibrierfähig für druckgesteuerte Förderpumpen

	Artikel-Nr.
Mit Einbauzähler digital und 1 Zapfventil	40 229 880
Mit Einbauzähler digital und 2 Zapfventilen	40 229 890

### Ölzapftheke für druckgesteuerte Förderpumpen

	Artikel-Nr.
Mit 1 Zapfventil	40 229 720
Mit 2 Zapfventilen	40 229 730
Mit 3 Zapfventilen	40 229 780

### Ölzapftheke für schützgesteuerte Förderpumpen

	Artikel-Nr.
Mit 1 Zapftaster	40 229 740
Mit 2 Zapftastern	40 229 750
Mit 3 Zapftastern	40 229 790

## Zubehör

### Flexibles Auslaufrohr für Messbecher aus Kunststoff

	Artikel-Nr.
Für 2-Liter-Messbecher	40 270 220
Für 5-Liter-Messbecher	40 270 210

### Kannenabstelltisch

	Artikel-Nr.
Mit Lochblech, Abm. 300 × 500 × 30/300 mm (L × B × H)	40 239 450



## Energieversorgung

### Energiegondel

- 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 CEE- und 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
- Abm. 420 × 250 × 240 mm (L × B × H) ohne Schutzbügel
- Gewicht 3,6 kg



400V	400V	230V	Druckluft	Artikel-Nr.
1 × 32A	1 × 16A	2 × 16A	2 Sicherheitskuppl.	30 500 551
	2 × 16A	2 × 16A	2 Sicherheitskuppl.	30 500 511
	1 × 16A	3 × 16A	2 Sicherheitskuppl.	30 500 591
		4 × 16A	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
- Aufhängenhaken 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
- Batterieladekabel, 5 m lang, mit hochwertigen Batterieklemmen

#### Druckluft-Verteiler

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

#### Strom-Steckdosen

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

#### Daten-Steckdosen

- 2 × RJ45

Weitere Details und konkrete Angebote auf Anfrage!

#### Hebeeinrichtung für Kompaktverteiler

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

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Änderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich, Maße und Gewichte sind ca.-Angaben!



## 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 ½“ IG
- Pneumatisch betriebene Membranpumpe mit Druckbegrenzungsventil, Manometer und 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

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

Artikel-Nr.

08 225 620

### Scheibenwaschwasser-Mischanlage zum Anschluss an Tanks

Mit Wandkonsole, Abm. 380 × 850 × 700 mm (L × B × H), Gewicht 75 kg

Artikel-Nr.

08 225 630



### Kühlerfrostschutz-Mischanlage, elektrisch betrieben

- Mischmedien: Wasser und Frostschutzkonzentrat
- 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 Schwimmerventil
- 2 elektrische Kreiselpumpen, 230 V, 50 Hz, 0,45 kW und 0,33 kW
- Elektroschaltkasten mit Hilfs- und Steuergeräten für automatischen Betrieb
- Komplett anschlussfertig

### Kühlerfrostschutz-Mischanlage für 200-Liter-Originalgebinde

Mit Unterbau und Auffangwanne, Wannenhöhe 400 mm, Abm. 850 × 850 × 2.050 mm (L × B × H), Gewicht 150 kg

Artikel-Nr.

08 225 600

### Kühlerfrostschutz-Mischanlage zum Anschluss an Tanks

Mit Wandkonsole, Abm. 575 × 820 × 800 mm (L × B × H), Gewicht 75 kg

Artikel-Nr.

08 225 610



## Zubehör

### Druckbegrenzer ¾“ für Frostschutzgemische

Einstellbar von 1,5 bis 6 bar, mit Manometer

Artikel-Nr.

42 500 420

## Altöl-Auffanggeräte, stationär



Altöl-Schere	Artikel-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Einsatz in Gruben und Unterflurstationen</li> <li>• Dreiteiliger Schwenkarm mit höhenverstellbarer Auffangwanne</li> <li>• Eingelegtes Spritzsieb</li> <li>• Schweißmuffe 2" zur Aufnahme der Altöl-Schere</li> <li>• Lackiert anthrazitgrau RAL 7016</li> <li>• Teleskopierbereich 1.065 mm</li> <li>• Schwenkradius 1.800 mm</li> <li>• Abm. der Auffangwanne 620 × 300 × 160 mm (L × B × H)</li> </ul>	
Altöl-Schere, Gewicht 23 kg	40 412 200
Altöl-Schere mit 2 Klappdeckeln für die Auffangwanne, Gewicht 25 kg	40 412 300



Altöl-Grubenwagen 60 Liter mit Ablass- und Absaugentleerung	Artikel-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit verstellbaren Laufrollenabständen (800–1.100 mm)</li> <li>• Eingelegtes Spritzsieb und seitliche Spritzbleche</li> <li>• Kugelhahn 1", auf beiden Seiten einschraubbar für Ablassentleerung</li> <li>• Steckzapfen DN 10,5 (passend für Schnellkupplung) für Absaugentleerung</li> <li>• Angeschweißte Handgriffe</li> <li>• Lackiert anthrazitgrau RAL 7016</li> <li>• Abm. 690 × 950 × 180 mm (L × B × H)</li> <li>• Gewicht 33 kg</li> </ul>	
Mit Anschluss für Schnellkupplung und Kugelhahn	40 411 020

## Zubehör für stationäre Altöl-Auffanggeräte



Auffangwanne, schwenkbar, mit eingeschweißtem Sieb	Artikel-Nr.
Mit Übergangsstück 2" AG, Abm. Wanne 250 × 150 × 100 mm (L × B × H) Gesamtlänge 570 mm	40 412 250
Kugelhahn 2" IG mit automatischer Schließung gemäß TRbF	Artikel-Nr.
Zur Verhinderung einer Rückentgasung von Tanks in die Werkstatt	40 412 220

## 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 - 3/4" IG
- Eingebauter Niveauschalter zur Pumpensteuerung
- Abm. 130 × 310 mm (B × 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 × 300 × 160 mm (L × B × H)
- Höhenverstellung 1015 mm
- Schwenkradius 905 mm
- Gewicht 35 kg
- Lackiert anthrazitgrau RAL 7016

Altöl-Auffangwanne, schwenkbar, mit Laufwagen	40 412 940
---	------------

Bürstenabdeckung	Artikel-Nr.
------------------	-------------

Bürstenabdeckung, zur Abdeckung der offenen Auffangrinne – Meter	40 412 148
--	------------

Altöl-Zwischenbehälter A III, mit Zweikammersystem	Artikel-Nr.
--	-------------

- Für Altöl-Auffangrinnen, -Grubenwagen und -Scheren
- Anschlussgewinde: Altöl-Zulauf 2" IG, Absaugen 1" IG
- 1 Niveauschalter eingebaut
- Anschlusskasten
- Lackiert anthrazitgrau RAL 7016

Altöl-Zwischenbehälter 40 Liter, Abm. 500 × 250 × 360 mm (L × B × H)	40 413 400
--	------------

Altöl-Zwischenbehälter 120 Liter, Abm. 1.350 × 250 × 360 mm (L × B × H)	40 413 300
---	------------



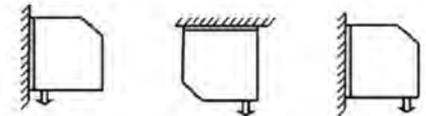
Niveauschalter zum zusätzlichen Einbau in den Altöl-Zwischenbehälter	Artikel-Nr.
--	-------------

z. B. zur Alarmgebung bei Füllstandsüberschreitung	00 006 312
--	------------

# System-Schlauchtrommeln für Altöl

## System-Schlauchtrommeln

- 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 ¼“ AG
- Saugschlauch DN 20, 8 m lang, mit Kugelhahn, Schnellkupplung und Absaugadapter
- Auszugsrichtung parallel oder im rechten Winkel zum Trommelschuh
- Mit Verkleidung: Abm. 550 × 132 × 550 mm (L × B × H), Gewicht 32 kg
- Ohne Verkleidung: Abm. 535 × 130 × 540 mm (L × B × H), Gewicht 24 kg



System-Schlauchtrommel	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Verkleidung lackiert anthrazitgrau RAL 7016	40 361 581	40 361 531	40 361 151
Ohne Verkleidung		40 361 511	40 361 455

## Zubehör für System-Schlauchtrommeln



Trommelschuh zur einfachen Montage unverkleideter Schlauchtrommeln	Artikel-Nr.
Lackiert anthrazitgrau RAL 7016, Abm. 550 × 132 × 35 mm (L × B × H)	40 360 275
Schwenkkonsole zur Wandbefestigung	Artikel-Nr.
Verzinkt, Abm. 130 × 160 × 450 mm (L × B × H), mit Verbindungsschlauch 1 m DN 16 zu System-Schlauchtrommel für Fluide und Altöl	40 360 061
Montagewinkel zur Befestigung von Schlauchtrommeln flach an der Wand	Artikel-Nr.
Verzinkt, Abm. 450 × 130 × 150 mm (L × B × 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-Entsorgungssteuerungen 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 ¾“ AG – ¾“ AG, zum Anschluss an die bauseitige Rohrleitung
- Mit Wandkonsole



### Altöl-Förderpumpe, elektrisch betrieben

- 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.

Artikel-Nr.

40 414 151

### Altöl-Förderpumpe, pneumatisch betrieben

- 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

PM 2, Förderleistung max. 50 l/min., Schmutzpartikelgröße max. 3 mm

Die Doppelmembranpumpen eignen sich besonders für die Förderung verschmutzter Altöle.

Artikel-Nr.

40 414 250

40 414 300

### Altöl-Entsorgungssteuerung

- 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-2 (Artikel-Nr. 43 101 051)
- Potenzialfreier Wechsler zum Anschluss einer externen Hupe oder Lampe
- Schutzart IP 54

Für Zahnradpumpen bis 400 V, 0,75 k

Für pneumatische Altöl-Förderpumpe mit Druckluft-Magnetventil 230 V

Artikel-Nr.

40 416 050

40 416 060

## Zubehör

### Druckluft-Öler, BG 3 Anschlussgewinde ½“ IG – ½“ IG

Luftdruck max. 16 bar

Artikel-Nr.

05 333 000

### Druckluft-Wartungseinheit, BG 3 Anschlussgewinde ½“ IG – ½“ IG

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

Artikel-Nr.

05 353 000

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Änderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich, Maße und Gewichte sind ca.-Angaben!



# 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 ¾“ 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-2 (Artikel-Nr. 43 101 051)
- Abm. 350 × 380 × 600 mm (L × B × H)
- Lackiert anthrazitgrau RAL 7016

Universal-Absaugmodul	Artikel-Nr.
Ein-/Ausschalter, Gewicht 18 kg Universal-Absaugmodul A III	40 416 482

Universal-Absaugmodul Automatik	Artikel-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatische Absaugsteuerung, mit Abschalt- und Nachlaufautomatik</li> <li>• Start-/Stopptaster</li> <li>• Busfähig zum Anschluss an weitere Steuerungen und an die Überfüllsicherung BC-2</li> <li>• Anschlusskasten 230 V, 50 Hz</li> <li>• Gewicht 20 kg</li> </ul>	
Universal-Absaugmodul A III Automatik	40 416 473

## 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 (Ar.-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
- Abm. Steuerung 150 × 200 × 120 mm (L × B × H)
- Montagekonsole



Altöl-Absaugaggregat KF 12, elektrisch betrieben	Artikel-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hochleistungs-Zahnradpumpe KF 12, elektrisch betrieben</li> <li>• Drehstrommotor, 400 V, 50 Hz, 0,55 kW</li> <li>• Abm. 200 × 280 × 500 mm (L × B × H)</li> <li>• Gewicht 18 kg</li> </ul>	
Altöl-Absaugaggregat KF 12	40 416 302



Altöl-Absaugaggregat PM 1, pneumatisch betrieben	Artikel-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hochleistungs-Doppelmembranpumpe PM 1, pneumatisch betrieben</li> <li>• Luftdruck max. 8 bar</li> <li>• Steckzapfen DN 7,2</li> <li>• Druckluft-Reduzierventil mit Manometer</li> <li>• Abm. 290 × 220 × 340 mm (L × B × H)</li> <li>• Gewicht 8 kg</li> </ul>	
Altöl-Absaugaggregat PM 1	40 416 401

Weitere Ausführungen auf Anfrage.  
Änderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich, Maße und Gewichte sind ca.-Angaben!

## Zubehör

Der System-Pumpenträger und die Pumpenverkleidungen sind für 1 Altöl-Absaugaggregat ausgelegt. Die Steuerung wird außerhalb befestigt.



<b>System-Pumpenträger</b> zur Montage an der Wand oder in System-Standsäulen	<b>Artikel-Nr.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Besteht aus 2 Trommelschuhen und 1 Pumpenhalterung, 90° drehbar</li> <li>• Abm. 500 × 264 × 550 mm (L × B × H)</li> </ul>	
System-Pumpenträger	40 416 142
<b>System-Pumpenverkleidung</b> für System-Pumpenträger	<b>Artikel-Nr.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Besteht aus 2 Trommelhauben ohne Mittelblech zur Montage an Trommelschuhen</li> <li>• Abm. 523 × 264 × 550 mm (L × B × H)</li> </ul>	
System-Pumpenverkleidung aus Stahlblech, lackiert anthrazitgrau RAL 7016	40 416 143
<b>Saugschlauch</b>	<b>Artikel-Nr.</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit Kugelhahn, Schnellkupplung und Absaugadapter</li> <li>• Anschlussgewinde ¾" AG – Axialdrehgelenk ¾" AG</li> </ul>	
DN 16, 2,2 m lang	44 000 400
DN 16, 3,5 m lang	44 000 320
DN 16, 6,5 m lang	44 000 230
DN 20, 8,0 m lang	44 000 290
<b>Schlauchhalter</b>	<b>Artikel-Nr.</b>
Aus Aluminium, große Ausführung, Abm. 140 × 350 × 250 mm (L × B × H)	05 921 000
<b>Tropfschale</b> zur Montage am Absaugmodul oder an einer Wand	<b>Artikel-Nr.</b>
Zur Aufnahme des Absaugadapters, Abm. 105 × 132 × 220 mm (L × B × H)	44 239 540
<b>Druckluft-Öler, BG 3</b> Anschlussgewinde ½" IG – ½" IG	<b>Artikel-Nr.</b>
Luftdruck max. 16 bar	05 333 000
<b>Rückschlagventil</b>	<b>Artikel-Nr.</b>
Schrägsitzausführung für Altöl-Leitungen, Anschlussgewinde ¾" IG	08 221 000
<b>Druckluft-Wartungseinheit, BG 3</b> Anschlussgewinde ½" IG – ½" IG	<b>Artikel-Nr.</b>
Filter, Reduzierventil, Öler und Manometer, Luftdruck max. 16 bar	05 353 000

## Altöl-Sammelstationen

### Altöl-Sammelstationen A III

- 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
- Tankinhaltsanzeiger
- Absaugarmatur mit 2“ TW-Kupplung
- Entlüftungsarmatur 2“ mit Lüftungskappe
- Mit 1.000-Liter-Tank: Abm. 1.135 × 720 × 1.930 mm (L × B × H), Gewicht 90 kg



#### Altöl-Sammelstation, mit Auffangwanne

Artikel-Nr.

Auffangwanne, 700 × 400 mm, mit Sieb und Deckel

Altöl-Sammelstation A III mit 1.000-Liter-Tank und Auffangwanne

40 418 650

#### Altöl-Sammelstation, mit Steckzapfen DN 10,5

Artikel-Nr.

- Tankanschluss mit Steckzapfen DN 10,5
- Überfüllsicherung, optisch und akustisch, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-65.11-612

Altöl-Sammelstation A III mit 1.000-Liter-Tank und Steckzapfen DN 10,5

40 418 700



Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Änderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich, Maße und Gewichte sind ca.-Angaben!

## Schmierstofftanks



PE-Schmierstofftank im Blechmantel	Artikel-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zugelassen zur Lagerung von Frischöl und Altöl mit einem Flammpunkt über 55 °C und Dieselkraftstoff</li> <li>• 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)</li> <li>• PE-Tank mit Blechmantel und Palettenfuß</li> <li>• Zur Aufstellung ohne Auffangwanne im Gebäude</li> <li>• Tankinhaltsanzeige, mechanisch</li> <li>• Leckanzeige, optisch, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-65.40-256 (für 750- und 1.000-Liter-Tank)</li> <li>• Anschlüsse 4 x 2"</li> <li>• Brandschutzklasse F30</li> </ul>	
700 l, Abm. 1.135 x 737 x 1.210 mm (L x B x H), Gewicht 59 kg	08 225 100
1.000 l, Abm. 1.135 x 737 x 1.640 mm (L x B x H), Gewicht 83 kg	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.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zugelassen zur Lagerung von Frischöl und Altöl mit einem Flammpunkt über 55 °C, Dieselkraftstoff und Frostschutzmittel</li> <li>• 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)</li> <li>• Zur Aufstellung ohne Auffangwanne im Gebäude</li> <li>• Optische Leckanzeige durch transparente Tankwandung</li> <li>• Anschlüsse 4 x 2"</li> <li>• Brandschutzklasse F30</li> </ul>	
750 l, Abm. 780 x 780 x 1.710 mm (L x B x H), Gewicht 37 kg	40 140 500
1.100 l, Abm. 1.580 x 790 x 1.360 mm (L x B x H), Gewicht 56 kg	40 140 510
1.500 l, Abm. 1.580 x 790 x 1.710 mm (L x B x H), Gewicht 69 kg	40 140 520
2.000 l, Abm. 2.220 x 770 x 1.700 mm (L x B x 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

## Schmierstofftanks aus Stahl



Stahl-Schmierstofftank, doppelwandig	Artikel-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zugelassen zur Lagerung von Frischöl und Altöl mit einem Flammpunkt über 55 °C</li> <li>• Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-38.12-41</li> <li>• Stahltank mit Standfüßen</li> <li>• Zur Aufstellung ohne Auffangwanne im Gebäude und im Freien mit Witterungsschutz</li> <li>• Tankinhaltsanzeige, mechanisch</li> <li>• Vakuum-Leckanzeige, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-65.22-262</li> <li>• Anschlüsse am Domdeckel 6 x 2" IG</li> </ul>	
900 l, Abm. 1.200 x 800 x 1.290 mm (L x B x H), Gewicht 200 kg	08 224 025
1.300 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 x 800 x 1.750 mm (L x B x H), Gewicht 370 kg	08 224 050
2.400 l, Abm. 2.200 x 800 x 1.750 mm (L x B x H), Gewicht 420 kg	08 224 060



## Zubehör für Schmierstofftanks

<b>Einfüllarmatur mit 2"-TW-Kupplung</b>	<b>Artikel-Nr.</b>
Mit 45°-Bogen und Anschlussgewinde 2" AG	40 249 002
<b>Absaugarmatur mit 2"-TW-Kupplung</b>	<b>Artikel-Nr.</b>
Absaugrohr DN 40, 2 m lang, mit Tankverschraubung 2" AG	40 249 003
<b>Entlüftungsarmatur 2" mit Lüftungskappe</b>	<b>Artikel-Nr.</b>
Entlüftungsrohr 100 mm lang, mit Anschlussgewinde 2" AG	40 249 001
<b>Tankanschluss 2" für Schnellkupplung</b>	<b>Artikel-Nr.</b>
Schraubkappe 2" AG und Steckzapfen DN 10,5	40 419 070

## Medienübergabeschrank aus Edelstahl

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



<b>Medienübergabeschrank M4</b>	<b>Artikel-Nr.</b>
• Für max. 4 Befüll- und Absaugarmaturen sowie Überfüllsicherungen Abm. 300 × 600 × 600 mm (L × B × H)	40 100 260
<b>Medienübergabeschrank M6</b>	<b>Artikel-Nr.</b>
• Für max. 6 Befüll- und Absaugarmaturen sowie Überfüllsicherungen Abm. 300 × 800 × 800 mm (L × B × H)	40 100 280
<b>Tropfschale mit Ablassschraube zur Wandmontage</b>	<b>Artikel-Nr.</b>
Abm. 350 × 500 × 120 mm (L × B × H)	40 239 014
<b>Kunststoffschild Abm. 100 × 50 mm</b>	<b>Artikel-Nr.</b>
• Farbe weiß mit schwarzer gravierter Schrift, selbstklebend	
Motoröl	08 500 100
Getriebeöl	08 500 150
Gebrauchtöl A III	08 500 200
<b>Halter für Kunststoffschild zur Montage an 2"-Rohrleitungen</b>	<b>Artikel-Nr.</b>
Aus Edelstahl, Abm. 100 × 50 mm	08 500 250
<b>Aufkleber, braun, mit Fließrichtungspfeil Abm. 100 × 50 mm</b>	<b>Artikel-Nr.</b>
Text Schmieröl	47 800 520
Text Altöl	47 800 530
<b>Fassinhaltsanzeige, mechanisch für 200-Liter-Originalgebinde</b>	<b>Artikel-Nr.</b>
Für ¾"-Spundlöcher	40 140 080

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Änderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich, Maße und Gewichte sind ca.-Angaben!

## Sicherheitseinrichtungen



### Leckagewarngerät LWG 2000

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

Leckagewarngerät LWG 2000 Artikel-Nr. 08 412 170

### Überfüllsicherung BC-2

- Für wassergefährdende und brennbare Flüssigkeiten der Gefahrklasse A III
- Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-65.11-612
- Sonde (400 mm lang mit Anschlusskabel, 5 m lang) und Anzeigergerät
- Versorgungsspannung 230 V, 50 Hz
- Anschlussgewinde 3/4" AG
- Mit optischem und akustischem Signalgeber sowie Quittiertaste
- Anschlüsse für externe Signaleinrichtungen

Überfüllsicherung BC-2 Artikel-Nr. 43 101 051

### Reduzierstück 1" für Überfüllsicherung BC-2

Anschlussgewinde 3/4" IG – 1" AG Artikel-Nr. 47 001 220

### Signalgeber

Signalgeber	Spannung	Artikel-Nr.
Rundumleuchte rot	230 V	40 000 140
Signallampe rot	230 V	40 000 290
Signallampe gelb	230 V	40 000 291
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

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

Steuergerät mit Anschlussmöglichkeit für externe Signalgeber Artikel-Nr. 43 100 980

Schwimmer für 200-Liter-Originalgebinde mit Führungsrohr für 3/4"-Spundlöcher Artikel-Nr. 41 410 070

Schwimmer mit Klemmverschraubung 3/4" AG Artikel-Nr. 41 410 050

### Altöltank-Umschalteinrichtung für 2 Tanks

- Für die automatische Umschaltung der Rohrleitung bei vollem Tank auf einen leeren Tank
- 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
- 1 höhenverstellbarer Schwimmer mit Anschlusskabel, 5 m lang
- Abm. Gehäuse 100 × 150 × 200 mm (L × B × H)
- Abm. Kugelhahn 170 × 105 × 230 mm (L × B × H)

Altöltank-Umschalteinrichtung für 2 Tanks Artikel-Nr. 40 416 222

### 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 × 105 × 230 mm (L × B × H)

Erweiterungsbausatz für 1 Altöltank Artikel-Nr. 40 416 261

**Hinweis: Gemäß den gesetzlichen Vorschriften ist jeder Tank mit einer bauartzugelassenen Überfüllsicherung auszurüsten**

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Änderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich, Maße und Gewichte sind ca.-Angaben!



## 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 Tankinhalt

### Sonde:

- 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, 1½“ 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.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlussmöglichkeit an Fluid-Controller FC 4</li> </ul>	
FC 1 mit hydrostatischer Messsonde	40 120 260
Fluid-Controller FC 2	Artikel-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlussmöglichkeit an Fluid-Controller FC 4</li> <li>• 2 Relaisausgänge, Schaltleistung max. 230 V, 50 Hz, 3,5 A, z. B. für externen Alarm und für Trockenlaufschutz einer Pumpe</li> </ul>	
FC 2 mit hydrostatischer Messsonde	40 120 391
Fluid-Controller FC 4	Artikel-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fernübertragung per GSM-Datentransmitter an Mobiltelefone oder Internet-Datenbank</li> <li>• Anschlussmöglichkeit für 3 Fluid-Controller FC 1 und/oder 2</li> <li>• 1 Relaisausgang, Schaltleistung max. 230 V, 50 Hz, 3,5 A, z. B. für externen Alarm oder für Trockenlaufschutz einer Pumpe</li> <li>• 1 Ereignismeldeingang zum Anschluss eines Schaltkontakts, z. B. für Pumpenstörungen</li> <li>• SIM-Karte für Datenfernübertragung ist durch den Betreiber beizustellen</li> </ul>	
FC 4 mit hydrostatischer Messsonde	40 120 351
Fluid-Controller FC 4 LAN pro	Artikel-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fernübertragung per LAN-Adapter an bestehende Netzwerke oder Internet-Datenbank</li> <li>• Anschlussmöglichkeit für 4 Sonden</li> <li>• 1 Ereignismeldeingang zum Anschluss eines Schaltkontakts, z. B. für Pumpenstörungen</li> <li>• RJ45-Buchse zur Anbindung an ein Netzwerk</li> <li>• Einrichtung des Systems und Anzeige von Füllständen per Internet-Browser</li> </ul>	
FC 4 LAN pro	40 120 410
Hydrostatische Messsonde für Fluid-Controller FC 4 LAN pro	Artikel-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Installation in Tanks beliebiger Bauform mit einer Höhe von max. 2,90 m (bei Harnstofflösung AUS 32 max. 2,30 m)</li> <li>• Genauigkeitsklasse 1%</li> <li>• Tankverschraubung (2“ AG, 1½“ AG und 1“ AG)</li> </ul>	
Sonde 0–250 mbar aus Edelstahl mit Anschlusskabel, 6 m lang	40 120 392

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Änderungen vorbehalten, Abbildungen ähnlich, Maße und Gewichte sind ca.-Angaben!

# 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

Tank-Management local	Artikel-Nr.
• Überwachung von max. 4 Tanks und deren Füllständen mit grafischer Darstellung	
Tank-Management local	40 120 380

## Tank-Management local pro

- Überwachung von max. 56 Tanks, deren Füllständen und Verbrauchswerten mit grafischer Darstellung und Auswertungsfunktionen
- E-Mail-Exportfunktion an eine beliebige E-Mail-Adresse
- Automatische Meldungen per E-Mail möglich, z. B. an Lieferanten oder Servicetechniker

Tank-Management local pro	Artikel-Nr.
Tank-Management local pro mit E-Mail-Exportfunktion	40 120 420

## Anschlusskabel

- Zur Verbindung der Anschlussdose mit dem Fluid-Controller
- Zur Verbindung der Fluid-Controller untereinander und zur Anbindung an einen PC

LIYCY, 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> , geschirmt, Meterware	43 601 000
---	------------

## Anschlusstecker für Tank-Management local

- Zur Verbindung des Anschlusskabels mit dem PC

Anschlusstecker D-Sub, 9-polig	43 601 450
Anschlussadapter D-Sub/USB	43 601 460

## Netzwerkabel mit 2 RJ45-Steckern für Fluid-Controller FC 4 LAN pro

3 m lang

10 m lang

3 m lang	43 601 430
10 m lang	43 601 440

## Anschlussdose zur Verlängerung des Sondenkabels

Mit Druckentlastungsventil, zur Verbindung der Anschlusskabel

Anschlussdose zur Verlängerung des Sondenkabels	40 120 310
---	------------

## Zusatzantenne für Fluid-Controller FC 4

Bei schlechtem Mobilfunkempfang, mit Anschlusskabel, 5 m lang

Zusatzantenne für Fluid-Controller FC 4	40 120 320
---	------------

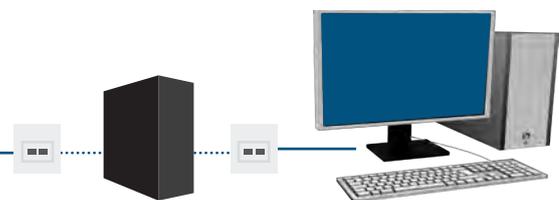


# Tank-Managementsysteme

Installationsbeispiele



**Bestellumfang**  
3 × FC 1 oder FC 2  
1 × FC 4  
Anschlusskabel  
Tank-Management online



**Bestellumfang**  
1 × FC 4 LAN pro  
4 × Sonden  
Netzwerkkabel  
Tank-Management local, local pro oder online

## 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 × 820 × 330 mm (L × B × H), Gewicht 75 kg	40 424 210

Auffangwanne für max. 4 x 200-Liter-Originalgebinde	Artikel-Nr.
Abm. 2.470 × 820 × 240 mm (L × B × H), Gewicht 115 kg	40 424 310

### Flächenschutzsysteme

Bodenelement aus Stahlblech, verzinkt, mit Gitterrost	Artikel-Nr.
Abm. 1.365 × 1.365 × 78 mm (L × B × H), Gewicht 45 kg	40 110 250

Auffahrrampe aus Stahlblech, verzinkt, mit Verbindungselement	Artikel-Nr.
Abm. 1.365 × 710 × 78 mm (L × B × H)	40 110 260

Verbindungsprofil aus Stahlblech, verzinkt	Artikel-Nr.
Zur Verbindung von Bodenelementen, 1.315 mm lang	40 110 270

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



Fass-Handling und Lagerung mit Auffangwanne



## Stationäre Befüllsysteme für AdBlue®

FLACO liefert komplette Indoor Tankanlagen für AdBlue® mit der Möglichkeit zur Integration in das Fluid-/Dealermanagementsystem (DMS).

### Breites Produktspektrum

Einfache fest installierte Tankanlagen für AdBlue® 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 Tanks für AdBlue® für die Indoor Aufstellung liefert FLACO auch schlüsselfertige Outdoor-Lagercontainer mit Kapazitäten von 1.000 bis 10.000 Liter.

### Eichfähigkeit / MID

Die Anlagen für AdBlue® 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.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwei Füllgeschwindigkeiten. 3,5 l/min und 6,5 l/min.</li> <li>• nicht eichfähig</li> <li>• CDS-Sauganschluss an Wechselbehälter für AdBlue®</li> <li>• Abm. ca. 350 × 420 × 550 mm (L × B × H), Gewicht: ca. 25 kg</li> <li>• Energieversorgung: Auslaufsichere 12 VDC Gelbatterie, 18 Ah, elektronisches Ladegerät</li> </ul>	40 603 105



FLACOblue Befülleinrichtung	Artikel-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trägerblech zum Anhängen an IBC für AdBlue®</li> <li>• Füllgeschwindigkeit ca. 20 l/min.</li> <li>• Selbstansaugende 230 V Membranpumpe</li> <li>• nicht eichfähig</li> <li>• CDS-Sauganschluss an Wechselbehälter für AdBlue®</li> <li>• Abm. ca. 600 × 500 × 250 mm (L × B × H), Gewicht: ca. 18 kg</li> </ul>	40 603 600



Werkstatt Zapfsäule für AdBlue®	Artikel-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eichfähig</li> <li>• Fest installierter Zapfpunkt für AdBlue®</li> <li>• Mit Zapfpistolentasche</li> <li>• Anschluss an Wechselbehälter für AdBlue® über CDS Adapter oder fester Anschluss an Tanks</li> <li>• Nach Kundenwunsch konfigurierbar: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Belegdrucker</li> <li>- Einbindung in Fluid-/Dealer-Managementsysteme mit FLACODAT IV</li> <li>- unterschiedliche Zapfpistolen</li> </ul> </li> </ul>	

Weitere Details und konkrete Angebote auf Anfrage!

A close-up photograph of a golden beer being poured from a dark glass bottle into a dark metal tray. The beer is captured in mid-pour, creating a dynamic, flowing shape. The background is blurred, showing the metallic surface of the tray.

**Wirtschaftlich.  
Innovativ.  
Ausgeklügelt.**

**FLACO garantiert optimale Lösungen.**

# Innovation & Kompetenz

FLACO versteht die Anforderungen moderner KFZ-Werkstätten. 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.



Hier finden Sie unseren E-Katalog



FLACO GmbH  
Isselhorster Str. 377-379  
33334 Gütersloh  
Germany  
T +49 (0)5241 603-0  
info@flaco.de  
www.flaco.de

A HORNGROUP BRAND



AdBlue® ist eine eingetragene Marke des Verbandes der Automobilindustrie (VDA).