

Betankungssysteme
für Diesel, Benzin, Öl und AdBlue



Betanken einfach gemacht!



ZUWA-Zumpe GmbH
Franz-Fuchs-Str. 13-17
D-83410 Laufen
www.zuwa.de

Tel.: +49 8682 8934-0
Fax.: +49 8682 8934-34
E-Mail: info@zuwa.de

**QUALITÄT
SEIT 1946**



Inhalt	Seite
Dieselpumpen	4
Membranpumpen ATEX	6
Betankungssets	8
Fasspumpen	10
Kleintankanlage	11
Mobile Betankung	12
Betriebstankstellen	15
MC-Box und Tankfüllstandskontrolle	19
Tankdatenverwaltung	20
Ölpumpen	21
Viscotroll, Filltroll, MobilFil, Depuroil	24
Servicecenter für Öle und Diesel	26
Pumpen und Betankungssets für AdBlue (Harnstoff, AUS 32)	27
Zapfpistolen für Öl und Diesel	28
Zählwerke für Diesel und Öle	30
Benzinpumpen und Betankungssets	32
Handpumpen	33
Zubehör für Diesel, Öl	34



ZUWA-Zumpe GmbH

Das familiengeführte Unternehmen ZUWA-Zumpe GmbH steht seit über 70 Jahren für Qualität und innovative Produkte. Die langjährige Erfahrung in der Herstellung und Entwicklung von Pumpen ermöglicht uns ein vielfältiges Sortiment. Das Produktspektrum von Pumpen, Zapfsäulen, Pflanzenschutzgeräten bis hin zu Füll- und Spülstationen ist weltweit gefragt.

ZUWA führt ein Qualitätsmanagement-System nach ISO 9001:2015, das regelmäßig vom TÜV-SÜD überprüft wird – Prozesssicherheit und gleichbleibend hohe Qualität wird gewährleistet.

Durch den engen Kontakt zu unseren Kunden bekommen wir immer wieder Anregungen und Impulse für Verbesserungen und Weiterentwicklungen unserer Produkte.

Die eigene Produktion und Werkstatt im Haus ermöglicht uns jederzeit Sonderwünsche, Spezialanfertigungen und Reparaturen auszuführen. Kompetente Ansprechpartner und kurze Wege innerhalb der Firma sorgen für einen zuverlässigen und schnellen Service.

Daten, Angaben, Abbildungen, Beschreibungen und Maße des gesamten Prospekts sind unverbindlich und dienen nur der Veranschaulichung. Änderungen behalten wir uns vor. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

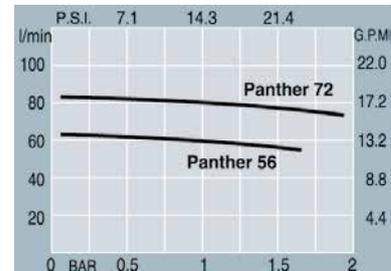
Dieselpumpen

für Wechsel- und Drehstrom (AC)

ZUWA-Dieselpumpen sind robuste und langlebige Pumpen zum Betanken von Baumaschinen, LKW, landwirtschaftlichen Fahrzeugen, Motorbooten usw. mit Dieselmotorkraftstoff oder Biodiesel (RME). Geeignet auch zum Befüllen und Entleeren von Heizöltanks. Die Pumpen arbeiten sicher und zuverlässig auch bei niedrigen Temperaturen. Förderleistung 30 - 550 l/min.

Betankungspumpen Panther 56/72 und E 80/120

- ▶ trocken selbstansaugend
- ▶ eingebautes Überdruckventil (Bypass)
- ▶ Modelle Panther mit eingebautem Filter (500 µm) auf der Saugseite und Heberschutzvorrichtung
- ▶ umfangreiches Zubehör verfügbar



Panther 56

Panther 72/90



E 80/120



Technische Details

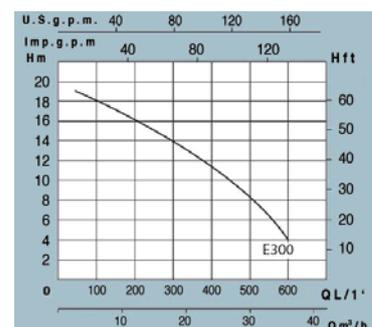
Modell	Motor			Förderleistung max.	Förderdruck max.	Anschlüsse	Gewicht	Art.Nr.
	kW	Volt	A					
Panther 56-m	0,35	230	3	56 l/min	1,5 bar	1" iG x 1" iG	7,4 kg	120701
Panther 56-t	0,5	400	1,3	56 l/min	1,5 bar	1" iG x 1" iG	7,4 kg	120703
Panther 72-m	0,5	230	4,2	72 l/min	2 bar	1" iG x 1" iG	7,9 kg	120702
Panther 72-t	0,55	400	1,6	72 l/min	2 bar	1" iG x 1" iG	7,9 kg	120704
Panther 90-m	0,7	230	4,9	90 l/min	2 bar	1" iG x 1" iG	8,2 kg	120790
E 80-m	0,7	230	3,5	75 l/min	1,6 bar	1" iG x 1" iG	13 kg	120607
E 80-t	0,55	400	1,6	75 l/min	1,6 bar	1" iG x 1" iG	13 kg	120619
E 120-m	0,75	230	5,7	100 l/min	1,6 bar	1" iG x 1" iG	15,6 kg	120608
E 120-t	0,8	400	2,2	100 l/min	1,6 bar	1" iG x 1" iG	15,6 kg	120638
E 300	1,5	230	9,2	550 l/min	1,8 bar	2" iG x 2" iG	28 kg	P32100

E 300 - Die leistungsstarke Umfüllpumpe

- ▶ selbstansaugend
- ▶ integriertes Rückschlagventil
- ▶ bis zu 550 l/min



E 300



Panther 56/72, BI 100 und E 3000

- ▶ trocken selbstansaugend
- ▶ eingebautes Überdruckventil (Bypass)
- ▶ Modell Panther mit eingebautem Filter (500 µm) auf der Saugseite und mit Heberschutzvorrichtung
- ▶ umfangreiches Zubehör verfügbar
- ▶ Einschaltdauer max. 30 min



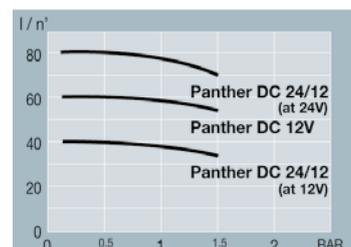
Panther DC



BI 100



E3000



CARRY Panther / E 3000

- ▶ Pumpe mit Tragegriff
- ▶ Ein/Aus-Schalter
- ▶ Batteriekabel
- ▶ Schlauchtüllen



Carry Panther



Carry E 3000

Pumpe E3000 mit vertikalen und horizontalen Anschlüssen erhältlich.

Modell	Motor			Förderleistung max.	Förderdruck max.	Anschlüsse	Gewicht	Art.Nr.
	kW	V	A					
E 3000	0,3	12	24	50 l/min	1,5 bar	3/4" iG	3,5 kg	1206283N
E 3000*	0,31	12/24	13	30/50 l/min	1,5 bar	3/4" iG	3,5 kg	1206303N
BI 100	0,53	12	44	85 l/min	1,2 bar	1" iG	9,9 kg	120708
BI 100	0,54	24	22,5	85 l/min	1,2 bar	1" iG	9,9 kg	120707
Panther 56	0,42	12	35	56 l/min	1,5 bar	1" iG	7,5 kg	120701DC12
Panther 72*	0,6	12/24	25	35/70 l/min	1,5 bar	1" iG	7,5 kg	120702DC24
Carry Panther	0,42	12	35	56 l/min	1,5 bar	1" iG	9,1 kg	120672
Carry Panther*	0,6	12/24	25	35/70 l/min	1,5 bar	1" iG	9,1 kg	120673
Carry E 3000	0,3	12	24	50 l/min	1,5 bar	3/4" iG	4,2 kg	1206703N
Carry E 3000*	0,31	12/24	13	30/50 l/min	1,5 bar	3/4" iG	4,2 kg	1206713N

*im 12V Betrieb - verschlechterte Ansaugleistung

Zubehör E 3000	Volt	Ausstattung	Art.Nr.
Anschlussbox	12/24	4 m Kabel und Klemme	P17018
Anschluss gebogen 3/4"	-	ohne Flansch (Stück)	P16173
Anschluss gebogen 1"	-	ohne Flansch (Stück)	P16770
Anschluss gerade 3/4"	-	ohne Flansch (2 Stück)	P16172
Anschluss gebogen 1"	-	mit Flansch, rechteckig (Stück)	P16178
Anschluss gebogen 1"	-	mit Flansch, rund (Stück)	P10824



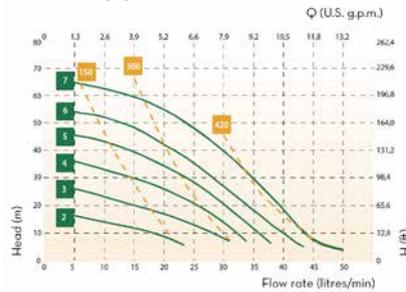
Membranpumpen MA ATEX

Öl und Diesel

Die Druckluft-Membranpumpen MA sind für größte Zuverlässigkeit und höchste Leistungen ausgelegt. Das robuste Mittelgehäuse, die seitlichen Gehäuseschalen sowie die Saug- und Druckleitungen aus Aluminium oder Polypolypropylen und der Einsatz hochwertiger Membranen aus NBR ermöglichen das Umfüllen von Flüssigmedien hoher Scheinviskosität auch mit suspendierten Feststoffen, wie zum Beispiel Altöl.



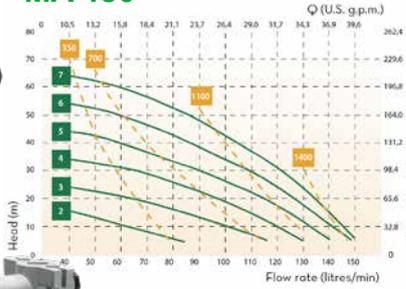
MA 130



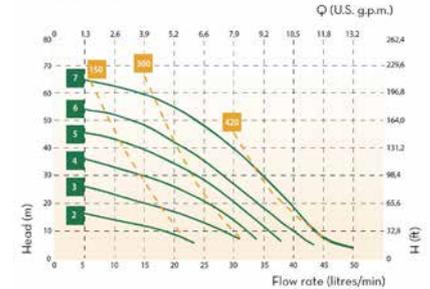
MA 140



MA 180



MA 190



— Druckluftversorgung (bar)
 — Luftverbrauch (NL/min)

ATEX-Klassifikationen Zonen

II	3/3	GD	c	IIB	T4
Gerätegruppe	Geräteategorie	Art der explosionsfähigen Atmosphäre	Zündschutzart	Gruppe der Gase	Temperaturklasse

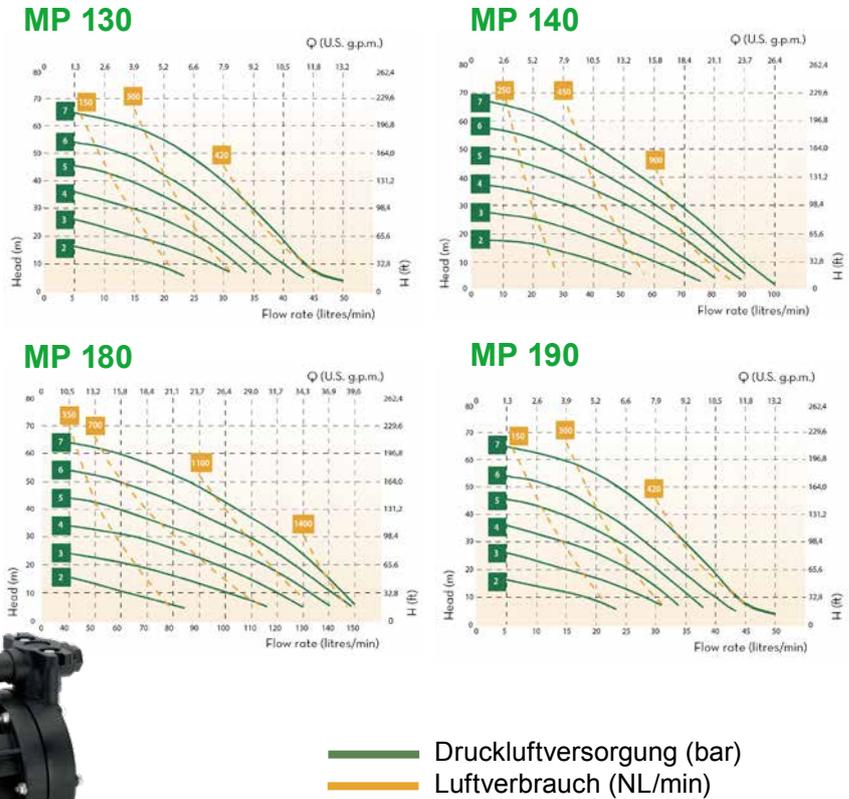
Technische Daten

Modell	Material			Ein-/Ausgang	Luftanschluss	Förderhöhe max.	Druckluftanschluss	Korngröße im Medium	Art.Nr.
	Gehäuse	Ventilsitz	Membran						
MA 130	A	A	NBR	G ½" f	G 3/8" f	70 m	max. 7 bar	max. 4 mm	PMA20800
MA 140	PP	PP	NBR	G 1" f	G 3/8" f	70 m	max. 7 bar	max. 4 mm	PMA20801
MA 180	A	PPS-V	NBR	G 1" f	G 3/8" f	70 m	max. 7 bar	max. 4 mm	PMA20810
MA 190	A	PPS-V	NBR	G 1 ¼" f	G ½" f	70 m	max. 7 bar	max. 4 mm	PMA20820

Membranpumpen MP ATEX

Diesel, Wasser, AdBlue, Frostschutz

Die Druckluft-Membranpumpen MP sind für größte Zuverlässigkeit und höchste Leistungen ausgelegt. Das robuste Mittelgehäuse aus Technopolymer, die seitlichen Gehäuseschalen sowie die Saug- und Druckleitungen aus Polypropylen und der Einsatz hochwertiger Membranen aus Thermoplast ermöglichen das Umfüllen von Diesel, Wasser, chemischen Flüssigmedien wie AdBlue und Frostschutz.



ATEX-Klassifikationen Zonen

II	3/3	GD	c	IIB	T4
Gerätegruppe	Geräteklasse	Art der explosionsfähigen Atmosphäre	Zündschutzart	Gruppe der Gase	Temperaturklasse

Technische Daten

Modell	Material			Ein-/Ausgang	Luftanschluss	Förderhöhe max.	Druckluftanschluss	Korngröße im Medium	Art.Nr.
	Gehäuse	Ventilsitz	Membran						
MP 130	PP	PTFE	PTFE/Hytrel	G ½" f	G 3/8" f	70 m	max. 7 bar	max. 4 mm	PMP20800
MP 140	PP	PTFE	PTFE/Hytrel	G 1" f	G 3/8" f	70 m	max. 7 bar	max. 4 mm	PMP20820
MP 180	PP	PTFE	PTFE/Hytrel	G 1" f	G 3/8" f	70 m	max. 7 bar	max. 4 mm	PMP20830
MP 190	PP	PTFE	PTFE/Hytrel	G 1 ¼" f	G ½" f	70 m	max. 7 bar	max. 4 mm	PMP20840

Betankungssets

für Gleichstrom (DC)

Batterie-Set

- ▶ Ein/Aus-Schalter
- ▶ Batteriekabel und Klemmen
- ▶ manuelle Zapfpistole
- ▶ 4 m ölfester Gummischlauch 3/4" aG, NW 19, mit Profi-Einbindung und Saugfilter



Betankungsbox 3000 BASIC / PRO

für sauberes Tanken im Freien: Fußventil verhindert Eindringen von Schmutz in den Saugschlauch

- ▶ 4 m Kabel und Klemmen
- ▶ manuelle Zapfpistole
- ▶ ölfester Gummischlauch (PRO 6 m, BASIC 4 m)
- ▶ sperrbares Fußventil
- ▶ Dieselfilter 10 µm (nur PRO)



Technische Details

Gleichstrom- pumpe	Motor			Förder- leistung max.	Förder- druck max.	An- schlüsse	Ge- wicht	Art.Nr.
	kW	V	A					
Batterieset E 3000	0,3	12	24	45 l/min	1,5 bar	3/4" iG	7,5 kg	1206313N
Batterieset E 3000	0,31	24/12	13	45/30 l/min	1,5 bar	3/4" iG	7,5 kg	1206323N
Batterieset Panther	0,42	12	35	56 l/min	1,5 bar	1" iG	10,8 kg	120705
Batterieset Panther*	0,6	24/12	25	70/35 l/min	1,5 bar	1" iG	10,8 kg	120706
Betankungsbox E3000 BASIC	0,3	12	24	45 l/min	1,5 bar	3/4" Tülle	9,5 kg	P23100
Betankungsbox E3000 BASIC*	0,31	24/12	13	45/30 l/min	1,5 bar	3/4" Tülle	9,5 kg	P23200
Betankungsbox E3000 PRO	0,3	12	24	45 l/min	1,5 bar	3/4" Tülle	12 kg	P23101
Betankungsbox E3000 PRO*	0,31	24/12	13	45/30 l/min	1,5 bar	3/4" Tülle	12 kg	P23201

*im 12V Betrieb - verschlechterte Ansaugleistung

ZUWA- Betankungssets sind komplette, montagefertige Einheiten, leicht zu installieren an der Wand oder direkt am Tank – wahlweise mit oder ohne Zählwerk.

Ausstattung

- ▶ Pumpe mit Ein/Aus-Schalter und Kabel mit Stecker (nur 230V)
- ▶ Modelle E 56 und E 72 mit Heberschutzvorrichtung
- ▶ wahlweise mit oder ohne mechanischem Zählwerk K33
- ▶ automatische Zapfpistole (auf Wunsch mit Bauartzulassung)
- ▶ Abfüllschlauch 4 m aus ölfestem Gummi mit Gewebeeinlage, 3/4" bzw. 1" aG
- ▶ Standard mit Ansauggarnitur 1,5 m ölfester Spiralschlauch, 1" aG mit Fußventil
- ▶ alle Betankungssets mit Fassanschluss sind mit Teleskoprohr 95 cm, anstatt der Ansauggarnitur mit Spiralschlauch ausgestattet
- ▶ Halterung für Zapfpistole (nicht bei E 56-BS und E 72-BS)



E 56-F/Z

Technische Details

Für Wandmontage (auf Platte mit Zählwerk)

Betankungsset	Motor			Pumpen-typ	Förder-leistung max.	Förder-druck max.	Art.Nr.
	kW	V	A				
E 56-BS/Z	0,35	230	3	Panther 56	56 l/min	1,5 bar	120713
E 72-BS/Z	0,5	230	4,2	Panther 72	70 l/min	2 bar	120639
Ansauggarnitur	für 990 Liter Tank						12082410

Auf Anfrage auch in Ausführung mit 12 oder 24 Volt möglich!



E 72-BS/Z

Für Tankmontage (mit 2" Fassanschluss und Zählwerk)

Betankungsset	Motor			Pumpen-typ	Förder-leistung max.	Förder-druck max.	Art.Nr.
	kW	V	A				
E 56-F/Z	0,35	230	3	Panther 56	56 l/min	1,5 bar	120709N
E 72-F/Z	0,5	230	4,2	Panther 72	70 l/min	2 bar	120660N
E 3000-F/Z	0,3	12	24	E 3000	45 l/min	1,5 bar	1206743N
	0,31	24	13	E 3000	45 l/min	1,5 bar	1206753N



E 3000-F

Ohne Zählwerk (Typen -F mit 2" Fassanschluss)

Betankungsset	Motor			Pumpen-typ	Förder-leistung max.	Förder-druck max.	Art.Nr.
	kW	V	A				
E 56-BS	0,35	230	3	Panther 56	56 l/min	1,5 bar	120711
E 72-BS	0,5	230	4,2	Panther 72	70 l/min	2 bar	120659
E 56-F	0,35	230	3	Panther 56	56 l/min	1,5 bar	120714
E 3000-F	0,3	12	24	E 3000	45 l/min	1,5 bar	1206763
	0,31	24	13	E 3000	45 l/min	1,5 bar	1206773

Alle Betankungssets optional mit bauartzugelassener Zapfpistole.

OPTIONAL:
Anschlussbox 12 und 24V
siehe Seite 5



E 56-BS

Fasspumpen

für Diesel und Öl

Fasspumpen für Diesel

Fasspumpe PICO

- ▶ Fassanschluss 2"
- ▶ 4 m Schlauch 3/4"
- ▶ Ansaugsieb
- ▶ manuelle Zapfpistole (optional automatisch)
- ▶ PICO DC mit 3 m Elektrokabel mit Klemmen
- ▶ PICO AC mit 2 m Elektrokabel mit Stecker

OPTIONAL:
digitales Zählwerk



PICO DC



PICO AC

Technische Details

Fasspumpe	Motor			Förderleistung max.	Förderdruck max.	Anschlüsse	Gewicht	Art.Nr.
	kW	V	A					
PICO DC	0,11	12	9	30/25* l/min	1 bar	3/4" iG x 2" aG	4,5/5,5* kg	P20204
	0,14	24	5,5	30/25* l/min	1 bar	3/4" iG x 2" aG	4,5/5,5* kg	P20208
PICO AC	0,22	230	1	35/30* l/min	1 bar	3/4" iG x 2" aG	4,5/5,5* kg	P20200

* manuelle/automatische Zapfpistole

(Fass nicht im Lieferumfang enthalten)

Fasspumpen für Öl und Diesel

- ▶ Ansaugrohr 1"
- ▶ Fassanschluß mit Rückschlagventil und Sieb
- ▶ Halterung für Zapfpistole
- ▶ 4 m Abfüllschlauch 3/4", Anschluss 1"

Fasspumpe VISCOMAT

- ▶ VISCOMAT 200 mit flexibler Zapfpistole für Öle mit Tropenschutzventil
- ▶ VISCOMAT 70 mit mechanischer Zapfpistole

Fasspumpe Panther

- ▶ Pumpe mit Heberschutzvorrichtung (Auslaufsicherung)
- ▶ automatische Zapfpistole 60



Panther 56



VISCOMAT 70



VISCOMAT 200

Technische Details

Fasspumpe	Motor			Förderleistung max.	Förderdruck max.	Zählwerk	Art.Nr.
	kW	V	A				
VISCOMAT 200	0,8	230	3,8	9 l/min	12 bar	K400	120648FZ
	0,8	230	3,8	9 l/min	12 bar	-	120648F
VISCOMAT 70	1,15	230	5,5	25 l/min	6 bar	K33	120644FZ
	1,15	230	5,5	25 l/min	6 bar	-	120644F
Panther 56	0,35	230	3	56 l/min	1,5 bar	K24	120711FZ
	0,35	230	3	56 l/min	1,5 bar	-	120711F
Panther 56, DC	0,42	12	35	56 l/min	1,5 bar	K24	120705FZ
	0,42	12	35	56 l/min	1,5 bar	-	120705F
Panther 72, DC	0,6	12/24*	25	70 l/min	1,5 bar	K24	120706FZ
	0,6	12/24*	25	70 l/min	1,5 bar	-	120706F

*im 12V Betrieb - verschlechterte Ansaugleistung

Mobile Betankung - Kleintankanlage

mit ADR-Zulassung

Leicht aufzustellende Einheit, bestehend aus Tank, Ansauggarnitur, Pumpe und Abfüllschlauch. Gut geeignet als private Hof- oder Betriebstankstelle und für Baustellen.

Ausstattung Betankungssystem

- ▶ selbstansaugende Flügelzellenpumpe
- ▶ Filter 500 µm im Pumpengehäuse
- ▶ mechanisches Zählwerk K33 mit hoher Genauigkeit
- ▶ automatische Zapfpistole (auf Wunsch mit Bauartzulassung)
- ▶ 4 m hochwertiger, ölbeständiger Abfüllschlauch
- ▶ Heberschutzvorrichtung

Ausstattung Tank

- ▶ Nenninhalt ca. 990 Liter (kleine Tanks auf Anfrage)
- ▶ Inhaltsanzeige und optische Leckanzeige
- ▶ doppelwandige Ausführung Stahlblech/PE-HD
- ▶ Ansauggarnitur mit Rückschlagventil
- ▶ Lagerzulassung

Konsole

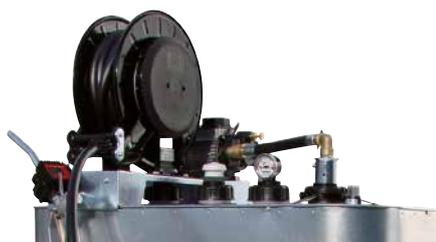
zur Befestigung von Pumpe und Schlauchhaspel auf dem Tank; kann auf alle gängigen Tankmodelle montiert werden.



Kleintankanlage KT 50

OPTIONAL:

- Entlüftungs- und Befüllstutzen
- Grenzwertgeber



Konsole



Grenzwertgeber



Kleintankanlage E 56-BS/Z

Technische Details

Kleintankanlage	Motor			Pumpentyp	Förderleistung max.	Förderdruck max.	Art. Nr.
	kW	V	A				
E 56-BS/Z	0,35	230	3	Panther 56	56 l/min	1,5 bar	CT120820
E 72-BS/Z	0,5	230	4,2	Panther 72	70 l/min	2 bar	CT120821
KT 50	0,35	230	3	Panther 56	56 l/min	1,5 bar	CT120820KT56
KT 70	0,5	230	4,2	Panther 72	70 l/min	2,0 bar	CT120820KT70

Alle Pumpen auch mit 12 oder 24 V verfügbar.

Mobile Betankung

Tank Kubicus mit ADR und lagerrechtlicher Zulassung

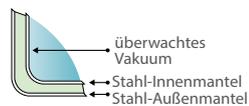
Für die mobile Betankung von Maschinen, Aggregaten und Fahrzeugen mit Diesel oder Benzin direkt am Einsatzort. Als **IBC und Lagerbehälter** zugelassen, unter vereinfachten Bedingungen zu transportieren und universell einsetzbar.

Grundausrüstung

- ▶ Entlüftungsstutzen und Saugleitung absperrbar
- ▶ Zapfpistolenhalterung
- ▶ Durchbrüche für Schlauch und Kabeldurchführung
- ▶ Zapfventilhalter und Tropfbehälter
- ▶ Vier Aufhängepunkte für Kettenhebung
- ▶ Füllstandsanzeige literskaliert
- ▶ Füllleitung mit Füllrohrverschluss 2"
- ▶ Transportuntergestell für schwergängiges Gelände

Kubicus 350 - 1000:

- ▶ Transport- und Lagerbehälter doppelwandig
- ▶ Feuerverzinkung innen und außen
- ▶ Überdruckventil und Grenzwertgeber



Alle gängigen Diesel-/Benzinpumpen für diese Tanks verfügbar



doppelwandiger Kubicus 350 und 1000



Kubicus 250:

- ▶ Transportbehälter einwandig
- ▶ Transport- und Lagerbehälter doppelwandig
- ▶ pulverbeschichtete Ausführung



Kubicus 250

Die **neuen Kubicus 250, 350 und 450** sind als ein- und doppelwandiger Transport- und Lagerbehälter mit transportrechtlicher Zulassung und als **Verpackung OHNE wiederkehrende Prüfungen** zugelassen.

Typ	Volumen	Maße (mm)	Gewicht	Wandigkeit	Art.Nr.
Kubicus 250-e	ca. 250 l	1020 x 620 x 810	95 kg	einwandig	12082102EW
Kubicus 250-d	ca. 250 l	1020 x 620 x 810	145 kg	doppelwandig	12082102DW
Kubicus K 350-d	ca. 332 l	1205 x 805 x 810	195 kg	doppelwandig	12082103DW
Kubicus K 450-d	ca. 439 l	1205 x 805 x 935	215 kg	doppelwandig	12082104DW
Kubicus 500	ca. 475 l	800 x 1200 x 915	268 kg	doppelwandig	12082105
Kubicus 700	ca. 668 l	800 x 1200 x 1135	297 kg	doppelwandig	12082107
Kubicus 1000	ca. 966 l	800 x 1200 x 1395	342 kg	doppelwandig	12082110

mit ADR-Zulassung oder ADR frei

CADDY - Die mobile Betankung

mit ADR Zulassung oder ADR frei nach Absatz 1.1.3.1.a) und 1.1.3.1.c) ADR

Optimal zum Auftanken von kleineren Fahrzeugen. Durch den ergonomischen Griff ist selbst bei gefülltem Tank, bequemes Transportieren und Betanken möglich.

Grundausrüstung:

- ▶ Aussparung zur Befestigung mit Zurrgurten
- ▶ horizontale und vertikale Befüllung mit gleicher Kraftstoffmenge
- ▶ Verschluss mit integriertem Entlüftungs- und Sicherheitskugelventil
- ▶ 3 m Schlauch mit manueller Zapfpistole
- ▶ Vollgummireifen

Kompakter, leichter Tank aus linear rotationsgeformten Polyethylen



mit ADR-Zulassung für Benzin

ADR frei nach Handwerkerregelung für Diesel und AdBlue (Harnstoff)



Technische Details

CADDY	55 Liter			110 Liter		
	Benzin	Diesel	Harnstoff	Benzin	Diesel	Harnstoff
Pumpe	ATEX Hubkolbenpumpe	elektrische 12 V Pumpe	Handkurbelpumpe	ATEX Hubkolbenpumpe	elektrische 12 V Pumpe	Handkurbelpumpe
Förderleistung	-	45 l/min	-	-	45 l/min	-
Maße ca.	460 x 360 x 900 mm			460 x 440 x 1100 mm		
Leergewicht	9 kg	8 kg		13 kg	12 kg	
Art.Nr.	120829B55	120829D55	120829A55	120829B110	120829D110	120829A110

Mobile Betankung

ADR-frei (entsprechend Handwerkerregelung)

FORTIS Mobiltank für Diesel- und AdBlue (AUS 32, Harnstoff)

Einfaches und praktisches Betanken, direkt von der Ladefläche oder dem Laderaum aus.

Grundausrüstung:

- ▶ Großer Stauraum mit Montagemöglichkeit für zusätzliches Equipment
- ▶ Deckel mit Gasfeder, abschließbar inklusive 4 Schlüssel
- ▶ Besonders robust (Wandstärke bis 11,5 mm)
- ▶ Selbstansaugende Pumpe 12 V (optional 24 V)
- ▶ Automatische Zapfpistole mit Zapfpistolenhalterung (manuelle Zapfpistole bei Mobiltank für AdBlue)
- ▶ 6 m Abfüllschlauch
- ▶ 4 m Batteriekabel mit Klemmen
- ▶ Große 4“ Einfüllöffnung und Entlüftung
- ▶ Inklusive 2 Stahl-Schäkel zur Fixierung des Tanks an der Frontseite
- ▶ Integrierte Gabelstapleraufnahme



FORTIS Mobiltank
Diesel 400l und 200l

Vielseitig einsetzbarer, besonders robuster und UV-resistenter Transporttank

Version für AdBlue

- ▶ Membranpumpe 12 V
- ▶ Manuelle Zapfpistole
- ▶ 6 m Abfüllschlauch für AdBlue



FORTIS Mobiltank
für AdBlue 400l



Technische Details

FORTIS Mobiltank	200 Liter		400 Liter	
	Diesel*	AdBlue	Diesel*	AdBlue
Förderleistung	50 l/min	36 l/min	50 l/min	36 l/min
Maße ca.	1080 x 800 x 580 mm		1080 x 800 x 830 mm	
Leergewicht - nur Tank	43 kg		53 kg	
Wandstärke	zwischen 7,2 und 10 mm		zwischen 7,9 und 11,5 mm	
Große Einfüllstutzen	4"		4"	
Füllstandanzeige (optional)	120828FÜLL	✘	1208284FÜLL	✘
Zählwerk digital K24 (optional)	131839	1318170 + P15776	131839	1318170 + P15776
Art.Nr.	120828FB200D	120828FB200A	120828FB400D	120828FB400A

Der Transport von Harnstoff benötigt keine Transportgenehmigungen.

*ADR frei gemäß 1.1.3.1.c (Handwerkerregelung)

Kompakte, preiswerte Hof- oder Betriebstankstellen in robuster und langlebiger Ausführung (nicht für den Wiederverkauf). Befestigung an der Wand, am Tank oder auf einem Standfuß.

Ausstattung

- ▶ trocken selbstansaugende Flügelzellenpumpe für 230, 12 oder 24 Volt
- ▶ eingebautes Überdruckventil (Bypass) und Heberschutzvorrichtung
- ▶ Schmutzfilter auf der Saugseite der Pumpe
- ▶ automatische Zapfpistole - auf Wunsch mit Bauartzulassung
- ▶ Zapfpistolenhalter mit Hebel zur automatischen Ein/Aus-Schaltung der Pumpe
- ▶ mechanisches Zählwerk mit gut lesbarer Anzeige und hoher Genauigkeit
- ▶ Ansauggarnitur 1 ½ m ölfester Spiralschlauch, 1" mit Fußventil
- ▶ hochwertiger ölbeständiger Abfüllschlauch 4 m, ¾" bzw. 1" mit Profi-Einbindung
- ▶ Gehäuse aus Stahlblech, lackiert mit Korrosionsschutz

OPTIONAL:

- 2" Anschluss für Tankmontage auf der Saugseite
- Standfuß



Anschluss für Tankmontage



Kleintankstelle 56/70/90



Kleintankstelle mit Standfuß



Kleintankstelle an Tank montiert

Technische Details

Kleintankstelle	Motor			Förderleistung max.	Förderdruck max.	Zählwerk	Zapfpistole	Gewicht	Art.Nr.
	kW	V	A						
KS 56	0,35	230	3	56 l/min	1,5 bar	K33	A 60	21 kg	120600
	0,42	12	35	56 l/min	1,5 bar	K33	A 60	21 kg	120599
KS 70	0,5	230	4,2	70 l/min	2 bar	K33	A 60	25 kg	120610
	0,6	24/12	25	70/35 l/min	1,5 bar	K33	A 60	21 kg	120598
KS 90	0,5	230	4,9	90 l/min	3,3 bar	K44	A 120	21 kg	P59200
Standfuß	schwarz							18 kg	P12708

Betriebstankstellen Self Service

mit mechanischem Zählwerk

Zapfsäule Self Service: Modernes und schlankes Design für schnelles und bequemes Tanken. Freistehend oder als Tankversion erhältlich (nicht für den Wiederverkauf).

Ausstattung

- ▶ trocken selbstansaugende Flügelzellenpumpe 230 Volt
- ▶ eingebautes Überdruckventil (Bypass)
- ▶ Schmutzfilter auf der Saugseite
- ▶ automatische Zapfpistole (optional mit Bauartzulassung)
- ▶ Zapfpistolenhalter mit Hebel zur automatischen Ein/Aus-Schaltung der Pumpe
- ▶ Abfüllschlauch 4 m, 1" mit Profi-Einbindung
- ▶ Vorderfront als Tür zu öffnen, abschliessbar – dadurch sind alle Bauteile für Wartungsarbeiten sehr leicht zugänglich
- ▶ Wasserabscheidungsfilter 30µ (bei Tankversion optional)

Mechanisches Zählwerk K44

Genauigkeit ± 1%

Abgabeanzeige 4-stellig (rückstellbar)

Gesamtanzeige 7-stellig (nicht rückstellbar)



Wasserabscheidungsfilter



Self Service K44



Tankversion (Filter optional)

Technische Details

Self Service	Motor			Pumpen- typ	Förderlei- stung max.	Förder- druck max.	Zapf- pistole	Gewicht	Art.Nr.
	kW	V	A						
70 K44	0,55	230	3,3	Panther 72	70 l/min	2 bar	A 80	67 kg	120805F
70 K44 Tank	0,55	230	3,3	Panther 72	70 l/min	2 bar	A 80	57 kg	120805Tank
100 K44	0,75	230	5,7	E120	90 l/min	1,6 bar	A 120	75 kg	120810F
100 K44 Tank	0,75	230	5,7	E120	90 l/min	1,6 bar	A 120	65 kg	120810Tank

mit integrierter Tankdatenverwaltung

Kompakte, robuste Hof- oder Betriebstankstelle mit Tankdatenmanagementsystem (nicht für den Wiederverkauf). Einfach zu installieren – Befestigung an der Wand, am Tank oder auf einem Standfuß. PC-Anschluss möglich.

Ausstattung

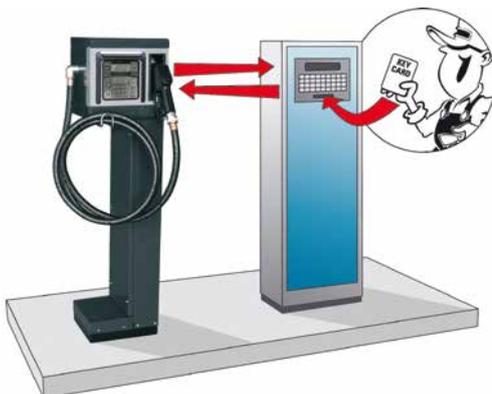
- ▶ trocken selbstansaugende Flügelzellenpumpe für 230, 12 und 24 Volt
- ▶ eingebautes Überdruckventil (Bypass) und Heberschutzvorrichtung
- ▶ Schmutzfilter auf der Saugseite
- ▶ automatische Zapfpistole (optional mit Bauartzulassung)
- ▶ Zapfpistolenhalter mit Hebel zur automatischen Ein/Aus-Schaltung der Pumpe
- ▶ digitales Zählwerk K600, Genauigkeit $\pm 0,5\%$
- ▶ Ansauggarnitur 1 ½ m ölfester Spiralschlauch, NW 25, 1" aG mit Fußventil (nur bei Ausführungen ohne Standfuß)
- ▶ Abfüllschlauch 4 m, 1" mit Profi-Einbindung
- ▶ Voreinstellung der Abgabemenge
- ▶ Tankdatenverwaltung (siehe Seite 17) mit Zugangskontrolle und Verwaltung von bis zu 50/120 Benutzern über Eingabe eines Geheimcodes (PIN) und/oder Magnetschlüssel



Kleintankstelle 70 MC50

OPTIONAL:

- Einstellbare Pulsersignale für eine einfache Verbindung mit anderen elektronischen Verwaltungssystemen
- Kombinierbar auch mit Tankfüllstandskontrolle
- Standfuß



Technische Details

Kleintankanlage	Motor			Förderleistung max.	Förderdruck max.	Pumpe	max. Nutzer	Magnetschlüssel	Zapfpistole	Gewicht	Art.Nr.
	kW	V	A								
70 MC50	0,55	230	3,3	70 l/min	2 bar	Panther 72	50	optional	A 60	25 kg	120612P
70 MC120	0,55	230	3,3	70 l/min	2 bar	Panther 72	120	optional	A 60	25 kg	120613P-UK
Standfuß	schwarz									18 kg	P12708

Betriebstankstellen Self Service

mit integrierter Tankdatenverwaltung

Zapfsäule Self Service mit Tankdatenmanagementsystem (nicht für den Wiederverkauf). Modernes und schlankes Design für schnelles und bequemes Tanken. Freistehend oder als Tankversion erhältlich. PC-Anschluss möglich.

Ausstattung

- ▶ trocken selbstansaugende Flügelzellenpumpe
- ▶ eingebautes Überdruckventil (Bypass)
- ▶ Schmutzfilter auf der Saugseite
- ▶ automatische Zapfpistole A 80 / A 120 (optional mit Bauartzulassung)
- ▶ Zapfpistolenhalter mit Hebel zur automatischen Ein/Aus-Schaltung der Pumpe
- ▶ elektronisches Zählwerk K600, Genauigkeit $\pm 0,5\%$
- ▶ Abfüllschlauch 4 m, 1" mit Profi-Einbindung
- ▶ Wasserabscheidungsfilter 30 μ
- ▶ Voreinstellung der Abgabemenge
- ▶ Tankdatenmanagementsystem (siehe Seite 17)
- ▶ Thermodrucker zur Belegausgabe nach Tankvorgang und Tankfüllstandskontrolle bei Ausführung FM
- ▶ Vorderfront als Tür zu öffnen, abschließbar – dadurch sind alle Bauteile für Wartungsarbeiten sehr leicht zugänglich

Neue Version
SSM2018



Wasserabscheidungsfilter

Self Service MC bis 80 Nutzer

Self Service FM bis 120 Nutzer

OPTIONAL:
- Magnetschlüssel



bei FM

Tankfüllstands-
kontrolle integriert



jeweils auch als Tankversion erhältlich (Wasserfilter optional)

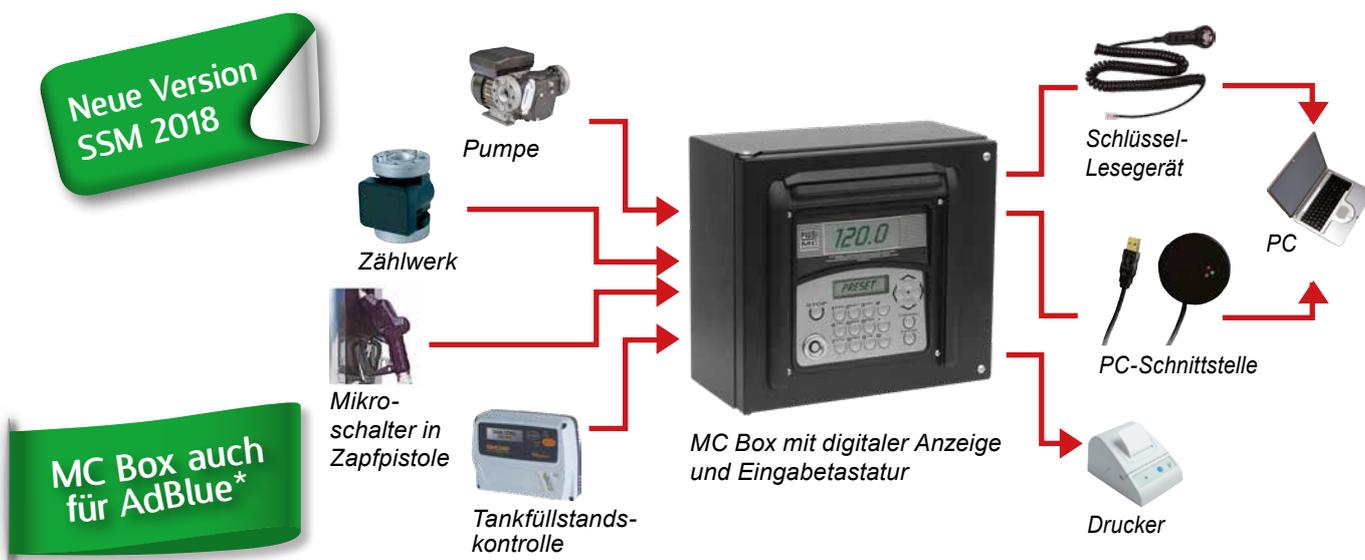
Technische Details

Self Service	Motor			Förderleistung max.	Förderdruck max.	Pumpe	max. Nutzer	Wasserfilter	Drucker	Tankfüllstands-kontrolle	Art.Nr.
	kW	V	A								
70 FM	0,55	230	3,3	70 l/min	2 bar	Panther 72	120	✓	✓	✓	120801P
70 FM Tank	0,55	230	3,3	70 l/min	2 bar	Panther 72	120	optional	✓	✓	120801Tank
100 FM	0,75	230	5,7	90 l/min	1,6 bar	E 120	120	✓	✓	✓	120806P
100 FM Tank	0,75	230	5,7	90 l/min	1,6 bar	E 120	120	optional	✓	✓	120806Tank-P
70 MC F	0,55	230	3,3	70 l/min	2 bar	Panther 72	80	✓	✗	✗	120803P
70 MC Tank	0,55	230	3,3	70 l/min	2 bar	Panther 72	80	optional	✗	✗	120803Tank
100 MC F	0,75	230	5,7	90 l/min	1,6 bar	E 120	80	✓	✗	✗	120808P
100 MC Tank	0,75	230	5,7	90 l/min	1,6 bar	E 120	80	optional	✗	✗	120808PTANK

MC Box - Steuerungssystem für mehrere Zapfeinheiten

Tankdatenerfassung/-verwaltung in Verbindung mit PC und Drucker für Diesel/AdBlue

- ▶ digitale Anzeigen für Abgabemenge und Bedienungshinweise
- ▶ Verwaltung von bis zu 80 Benutzern
- ▶ Zugangskontrolle mit PIN-Code oder Magnetschlüssel
- ▶ Voreinstellung der Abgabemenge
- ▶ Speicherung von bis zu 250 Tankvorgängen mit Abgabemenge, Datum, Uhrzeit, Benutzer und wahlweise auch Kilometerstand und Fahrzeugnummer im Speicher der Tankstelle
- ▶ Verbindung mit Tankfüllstandskontrolle
- ▶ Verwaltung eines mit dem Zapfpistolenhalter verbundenen Mikroschalters
- ▶ Übertragung der Daten auf PC mittels Schlüssel-Lesegerät oder speziellem Übertragungskabel (RS Converter, für eine Entfernung von bis zu 1000 m) über USB-Schnittstelle



OCIO Tankfüllstandskontrolle

Laufende Anzeige des Tankinhalts mit hoher Genauigkeit. Die Einheit besteht aus einer Steuereinheit mit systemeigener Software und 10 m Schlauch. PC-Anschluss möglich und einfach zu konfigurieren.

Einstellmöglichkeiten:

- ▶ Füllstandsalarm (Höchst- und Mindeststand)
- ▶ Füllstandsanzeige (Höhe, Volumen, Prozent in verschiedenen Maßeinheiten)
- ▶ Kalibrierung

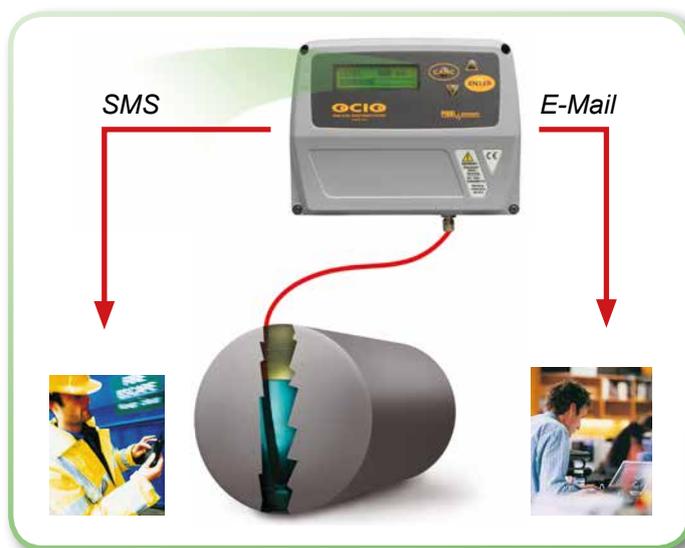
Art.Nr. 131808

Tankfüllstandskontrolle Erweiterung für Öl:

Art.Nr. P12939

Erweiterung Fernüberwachungssystem

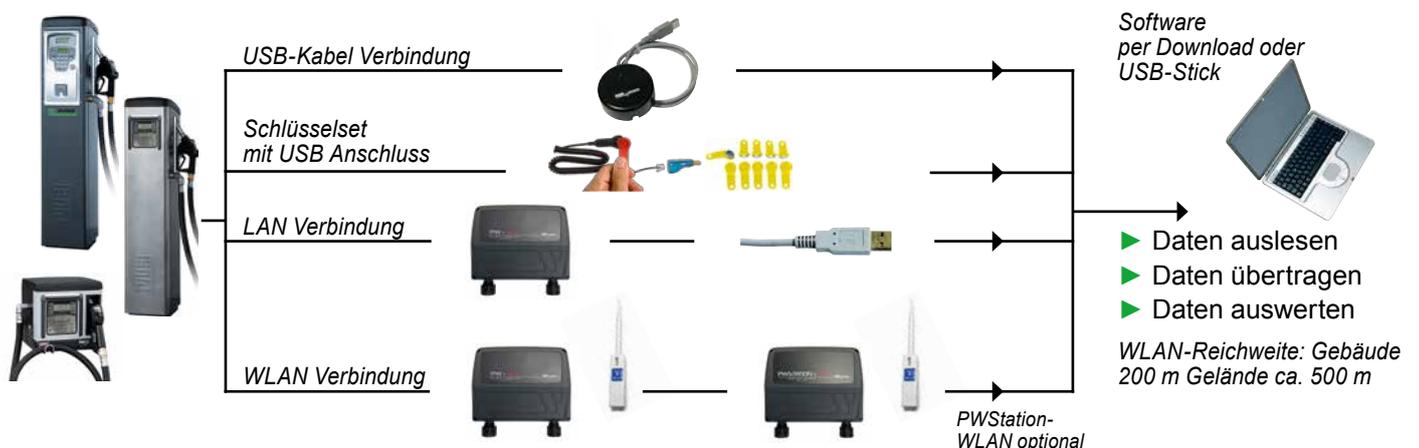
Die Tankfüllstandskontrolle ist erweiterbar durch ein Fernüberwachungssystem, welches Alarmmeldungen oder den aktuellen Tankfüllstand per SMS oder E-Mail weiterleitet. Überwachung von bis zu 8 Tanks möglich.



Tankdatenverwaltung

Funktionen Tankdatenverwaltung

- ▶ digitale Anzeigen für Abgabemenge und Bedienungs hinweise
- ▶ Zugangskontrolle und Verwaltung von bis zu 120 Benutzern über Eingabe eines Geheimcodes (PIN) und/oder Magnetschlüssel
- ▶ Speicherung von bis zu 250 Tankvorgängen mit Abgabemenge, Datum, Uhrzeit, Benutzer und wahlweise auch Kilometerstand und Registriernummer (Kennzeichen) im Speicher der Tankstelle.
- ▶ Software für Verwaltung und Auswertung auf PC
- ▶ Anschluss und Datenübergabe an einen PC über Magnetschlüssel (Masterkey), über serielle Schnittstelle RS 485 oder über LAN/WLAN
- ▶ Magnetschlüssel für bequemen Zugang zur Tankstelle und hohe Sicherheit vor unbefugter Nutzung



Tankdatenverwaltung 2.0:

- ▶ Bis zu 1000 Benutzer
- ▶ Fahrzeugerkennung über Magnetschlüssel
- ▶ Alarme für Füllstandskontrolle
- ▶ Verwaltung der Benutzer und Fahrzeuge am PC
- ▶ Externe Tankdaten können nach erfasst werden.
- ▶ Die Software wird kostenlos aktualisiert.

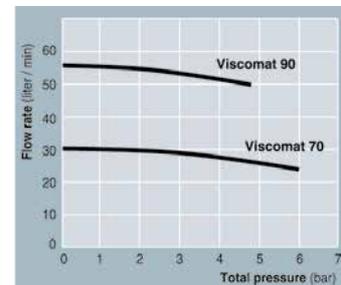
Tankdatenverwaltung Self Service Management	Inhalt	Art.Nr.
Starterpaket WEB/USB	Administratorschlüssel, rot (1 Stück) Benutzerschlüssel, gelb (1 Satz = 10 Stück) Lesegerät für USB-Anschluss Software SSM 2018 (Download/USB-Stick)	P14144P2018WEB P14144P2018USB
PC Konverter WEB/USB	PC-Konverter mit USB-Anschluss Software SSM 2018 (Download/USB-Stick)	P12710P2018WEB P12710P2018USB
PW-Datenübertragung (LAN/WIFI)	LAN: Netzkarte/Modul und Software WIFI: RS485 Ethernet Signalumwandlung und WIFI-Modul und Software	
PW-Station WIFI-Repeater		
Magnetschlüssel	Benutzerschlüssel, gelb (1 Satz = 10 Stück)	P12495P
	Administrator, rot (1 Stück)	P12496
Lesegerät Magnetschlüssel	für USB, mit Adapter, ohne Schlüssel	P1226201

Sonderpumpe
VISCOSTAR*

Flügelzellen-, Zahnrad- und Impellerpumpen für Öle fast jeder Viskosität. Gut geeignet auch für Pflanzenöl. Auch mit Druckschalter zur automatischen An- und Abschaltung der Pumpe.

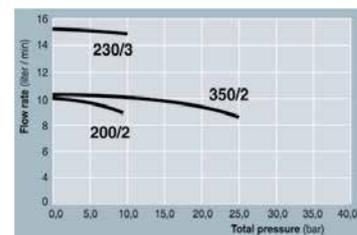
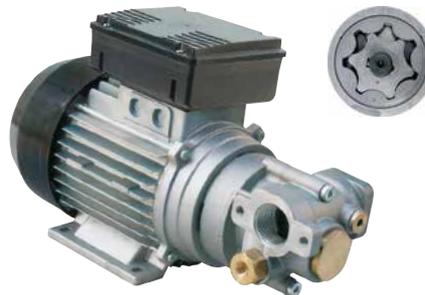
VISCOMAT 70/90

Selbstansaugende Flügelzellenpumpe mit speziell ausgearbeiteten Lamellen für den Einsatz bei Ölen. Das eingebaute Ventil erlaubt die Regelung der Durchflussmenge (nicht bei VISCOMAT 90-m). Die Pumpen zeichnen sich durch gute Ansaugleistung und geräuscharmen Betrieb aus.



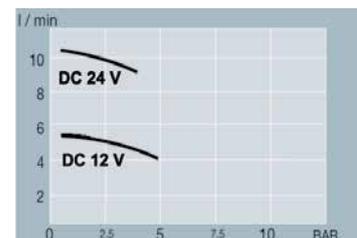
VISCOMAT 200/230/350

Zahnradpumpe mit innerem Profil für gleichbleibenden Durchfluss bei hohen Drücken und ausgezeichnete Ansaugleistung. Eingebauter Bypass und Entlüftungsvorrichtung. Die Pumpe kann waagrecht und senkrecht angebracht werden.



VISCOMAT DC 12/24 V

Zahnradpumpe mit Gleichstrommotor für Batterieanschluss zum Umfüllen oder Abzapfen von Öl. Für mobile Anwendungen unabhängig vom Stromnetz.



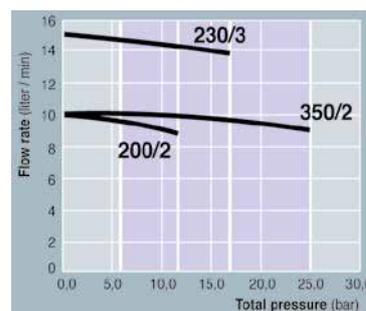
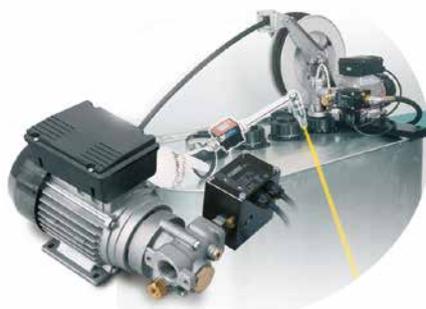
Technische Details

Ölpumpen	Motor			U/min	Förderleistung max.	Förderdruck max.	Anschlüsse	Gewicht	Art.Nr.
	kW	V	A						
VISCOMAT 70-m	1,15	230	5,5	1450	25 l/min	6 bar	1" iG x 1" iG	14,1 kg	120609
VISCOMAT 70-t	0,80	400	2,3	1450	25 l/min	6 bar	1" iG x 1" iG	14,1 kg	120606
VISCOMAT 90-m	1,35	230	6,2	1450	50 l/min	5 bar	1" iG x 1" iG	14,1 kg	1206070
VISCOMAT 90-t	2	400	5	1450	50 l/min	5 bar	1" iG x 1" iG	14,1 kg	1206069
VISCOMAT 200-m	0,8	230	3,8	1450	9 l/min	12 bar	1" iG x 1" iG	9 kg	1206092
VISCOMAT 200-t	0,6	400	1,4	1450	9 l/min	12 bar	1" iG x 1" iG	9 kg	1206096
VISCOMAT 230-m	1,25	230	6	1400	14 l/min	16 bar	1" iG x 1" iG	12,5 kg	1206091
VISCOMAT 230-t	1,2	400	2,7	1400	14 l/min	16 bar	1" iG x 1" iG	12,5 kg	1206095
VISCOMAT 350-m	1,2	230	6	1250	9 l/min	25 bar	1" iG x 1" iG	12,5 kg	1206093
VISCOMAT 350-t	1,2	400	2,7	1450	9 l/min	25 bar	1" iG x 1" iG	12,5 kg	1206094
VISCOMAT DC 12V	0,15	12	18,5	2900	4 l/min	5 bar	1/2" iG x 1/2" iG	3 kg	1206097
VISCOMAT DC/2 12V	0,3	12	35	2900	10 l/min	4 bar	3/4" iG x 3/4" iG	5 kg	12060972
VISCOMAT DC 24V	0,15	24	9,5	2900	4 l/min	5 bar	1/2" iG x 1/2" iG	3 kg	1206098
VISCOMAT DC/2 24V	0,3	24	18	2900	10 l/min	4 bar	3/4" iG x 3/4" iG	5 kg	12060982

*Weitere Ölpumpen mit höheren Förderleistungen finden Sie auf Seite 23.

VISCOMAT mit Druckschalter

Der Druckschalter schaltet beim Öffnen der Zapfpistole die Pumpe automatisch ein und am Ende des Tankvorgangs automatisch ab.



Technische Details

VISCOMAT mit Druckschalter	Motor			U/min	Förderleistung max.	Förderdruck max.	Anschlüsse	Gewicht	Art.Nr.
	kW	V	A						
VISCOMAT 200	0,8	230	3,8	1450	9 l/min	12 bar	1" iG x 1" iG	12 kg	120645
VISCOMAT 230	1,2	230	6	1450	14 l/min	16 bar	1" iG x 1" iG	15 kg	120651
VISCOMAT 350	1,25	230	6	1450	9 l/min	25 bar	1" iG x 1" iG	15 kg	120647

Abfüllset für Öle

Ölpumpe VISCOMAT 70, montiert auf Platte zur Wandbefestigung.

Ausstattung:

- ▶ Filter am Pumpeneingang
- ▶ 1,5 m ölfester Saugschlauch 3/4" mit Fußventil
- ▶ 4 m ölfester Abfüllschlauch 1/2"
- ▶ Zapfpistole für Öle mit digitalem Zählwerk K400
- ▶ Halterung für Zapfpistole und Abfüllschlauch

(Art.Nr. 120644 bei 230 Volt, Art.Nr. 120646 bei 400 Volt)



Impellerpumpen UNISTAR 2000-A/B/C

für Öle und Diesel - ideal zur Tankreinigung

Die trocken selbstansaugenden Impellerpumpen können Fässer bis zum letzten Tropfen entleeren. Durch das flexible Laufrad sind die Pumpen unempfindlich gegen Feststoffe im Medium und eignen sich deshalb besonders auch zur Förderung von Altölen.

- ▶ Absaugen von Altöl aus Motoren und Getrieben
- ▶ Absaugen von Kühlschmierstoffen
- ▶ Wartung von Maschinen
- ▶ Entleeren von Heizöltanks

Eine große Auswahl an Impellerpumpen mit vielen zusätzlichen Informationen bietet unser Detailprospekt.



Technische Details

Impellerpumpe	Motor			U/min	Förderleistung max.	Förderdruck max.	Anschlüsse	Gewicht	Art.Nr.
	kW	V	A						
UNISTAR/V 2000-A	0,37	230	3,2	2800	30 l/min	3 bar	3/4" aG x 3/4" aG	9,5 kg	110121M
UNISTAR/V 2000-B	0,56	230	4,3	2800	60 l/min	3 bar	1" aG x 1" aG	10 kg	110131M
UNISTAR/V 2000-C	1,1	230	8,8	2800	90 l/min	3 bar	1 1/4" aG x 1 1/4" aG	12 kg	11331136341

VISCOSTAR - die robuste Zahnradpumpe

Qualitative Spitzenleistung

- ▶ Gleichbleibender Durchfluss
- ▶ Druckwerte bis zu 20 bar
- ▶ Trocken selbstansaugend bis zu einer maximalen Ansaugtiefe von 7 m
- ▶ Förderleistung bis zu 70 l/min
- ▶ Medientemperatur von -25° C bis 200° C (optional 230° C)
- ▶ Viskositätsbereich von 2 bis 4.000 cSt
- ▶ Trockenlauf max.: ca. 30 Sekunden



ByPass	Art.Nr.	Type
regulär (4 bis 12 bar)	123RAD	A-D
	123REG	E-G
soft (2 bis 8 bar)	123SAD	A-D
	123SEG	E-G

Type	Motor: 400 V			Förderleistung max.	Förderdruck max.	Anschlüsse	Viskositätsbereich cSt	Art.Nr.
	kW	A	U/min					
A	0,25	0,84	1450	5,5 l/min	10 bar	½" iG	350	123A01
	0,37	1,11	1450	5,2 l/min	15 bar		350	123A02
	0,55	1,58	1450	4,8 l/min	20 bar		350	123A03
	0,37	1,11	900	3,1 l/min	15 bar		1000	123A04
	0,25	0,84	700	2,3 l/min	15 bar		4000	123A05
B	0,37	1,11	1450	11 l/min	10 bar	¾" iG	350	123B01
	0,55	1,58	1450	10 l/min	15 bar		350	123B02
	0,75	1,8	1450	9,2 l/min	20 bar		350	123B03
	0,37	1,11	900	6,8 l/min	10 bar		1000	123B04
	0,55	1,58	900	6,1 l/min	15 bar		1000	123B05
	0,55	1,58	700	5,1 l/min	15 bar		4000	123B06
C	0,55	1,58	1450	17 l/min	10 bar	¾" iG	350	123C01
	0,75	1,8	1450	15,5 l/min	15 bar		350	123C02
	0,37	1,11	900	9,8 l/min	10 bar		1000	123C03
	0,55	1,58	900	9,1 l/min	15 bar		1000	123C04
	0,55	1,58	700	8 l/min	15 bar		4000	123C05
D	0,75	1,8	1450	22 l/min	10 bar	¾" iG	350	123D01
	1,1	2,7	1450	19,2 l/min	15 bar		350	123D02
	0,55	1,58	900	13,9 l/min	10 bar		1000	123D03
	0,75	1,8	900	13,1 l/min	15 bar		1000	123D04
	0,75	1,8	700	10,1 l/min	15 bar		4000	123D05
E	1,1	2,7	1450	40 l/min	10 bar	1" iG	350	123E01
	1,5	3,7	1450	37,5 l/min	15 bar		350	123E02
	1,1	2,7	900	24 l/min	10 bar		1000	123E03
	1,5	3,7	900	22,5 l/min	15 bar		1000	123E04
	1,1	2,7	700	19 l/min	10 bar		4000	123E05
	1,5	3,7	700	17,5 l/min	15 bar		4000	123E06
F	1,5	3,7	1450	50 l/min	10 bar	1" iG	350	123F01
	2,2	4,9	1450	48,2 l/min	15 bar		350	123F02
	1,1	2,7	900	31 l/min	10 bar		1000	123F03
	1,5	3,7	900	29,4 l/min	15 bar		1000	123F04
	1,1	2,7	700	24 l/min	10 bar		4000	123F05
	1,5	3,7	700	22,3 l/min	15 bar		4000	123F06
G	2,2	4,9	1450	70 l/min	10 bar	1" iG	350	123G01
	3	6,5	1450	66 l/min	15 bar		350	123G02
	1,5	3,7	900	47,5 l/min	10 bar		1000	123G03
	2,2	4,9	900	40,2 l/min	15 bar		1000	123G04
	1,1	2,7	700	33 l/min	10 bar		4000	123G05
	1,5	3,7	700	31 l/min	15 bar		4000	123G06

Pumpen auch in 230 Volt verfügbar (ca. 10% Leistungsverlust)

Die mobile Ölzapfstelle

Viscotroll ist die Ideallösung zur Ölabgabe in all den Fällen, bei denen die Mobilität des Fasses innerhalb der Werkstatt erforderlich ist.

Die trocken selbstansaugende Flügelzellen- bzw. Zahnradpumpe lässt sich an jeder Steckdose anschließen, es muss keine Druckluft verfügbar sein.

Viscotroll 70

- ▶ Pumpe VISCOMAT 70, 230 Volt
- ▶ mechanische Zapfpistole
- ▶ 4 m Druckschlauch 3/4"
- ▶ 1,5 m Ansaugschlauch 1"
- ▶ Förderleistung max. 25 l/min
- ▶ Betriebsdruck 6 bar
- ▶ Viskosität max. 500 cSt
- ▶ optional mit Zählwerk K33, Genauigkeit ±1%

Viscotroll 200

- ▶ Pumpe VISCOMAT 200, 230 V
- ▶ Zapfpistole mit Tropfenschutz
- ▶ 4 m Druckschlauch 1/2"
- ▶ 1,5 m Ansaugschlauch 1"
- ▶ Förderleistung max. 9 l/min
- ▶ Betriebsdruck max. 12 bar
- ▶ Viskosität max. 2000 cSt
- ▶ optional mit Zählwerk K400, Genauigkeit ±0,5%
- ▶ optional mit Druckschalter



Pumpe optional mit Druckschalter erhältlich!

Mit Druckschalter erfolgen die Ein- und Ausschaltung des Motors automatisch beim Öffnen und Schließen der Zapfpistole.

Technische Details

VISCOTROLL	70		200			
	Trolley	✓	✓	✓	✓	✓
Pumpe	VISCOMAT 70		VISCOMAT 200			
Druckschalter	✗	✗	✗	✗	✓	✓
Zählwerk	✗	✓	✗	✓	✗	✓
Zapfpistole manuell	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Öl-Zapfpistole mit Tropfenschutz	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Art.Nr.	P26310	P26311	P26300	P26301	P26302	P26303

(Fass nicht im Lieferumfang enthalten)

Filtroll

Fahrbares Filteraggregat mit Öl- oder Dieselpumpe

- ▶ Filtern von Öl und Diesel in zwei Stufen:
30 µ für Wasserabsorption – 5 µ für Verunreinigungen
- ▶ automatische Abschaltung bei Verstopfung des Filters (optional)
- ▶ robustes Rollgestell mit großen Rädern
- ▶ Saugleitung mit integriertem Fußventil (Ausführung Diesel)
- ▶ Elektroanschluss 230 Volt



Technische Details

Filtroll für	Pumpe	Förderleistung max.	Schläuche	Art.Nr.
Diesel und Öl	VISCOMAT 70	25 l/min	3 m Ansaugschlauch 3/4", 3 m Abfüllschlauch 3/4" mit Ausgießrohr	120658
Diesel	Panther 56	56 l/min	3 m Ansaugschlauch 3/4", 4 m Abfüllschlauch 3/4" mit manueller Zapfpistole	120657

MobilFil und Depuroil

Öl-Filtrations- und Umfüllanlage

Die fahrbare Öl-Filtrationsanlage ist die ideale Ausrüstung zur Entfernung von schwebenden Teilchen aus dem Öl.

Fahrbare Filter- und Fördereinheit

- ▶ Druckmesser zur Filterkontrolle (Verstopfung)
- ▶ Austauschbare Filterkassette
- ▶ Elektroanschluss 230 Volt
- ▶ 2 x 2m Spiralschlauch 3/4"
- ▶ Ansauglanze

Ersatzfilter

Austauschbarer Filter, 10µm
Art.Nr. P61100



Ersatzfilter



MobilFil



Depuroil

Technische Details

Öl Filtrations- und Umfüllanlage	Motor			Förderleistung max.	Maße cm	Gewicht	Art.Nr.
	kW	V	A				
Depuroil VISCOMAT 70	0,75	230	4,6	25 l/min	67 x 31 x 33	28 kg	120669
Depuroil VISCOMAT 90	1,35	230	6,2	50 l/min	67 x 31 x 33	28 kg	120668
MobilFil UNISTAR-B	0,56	230	4	30 l/min	67 x 31 x 33	26 kg	120667

Servicecenter für Öle und Diesel

Lösungen für Ölservice und Öltransfer

Servicecenter stationär

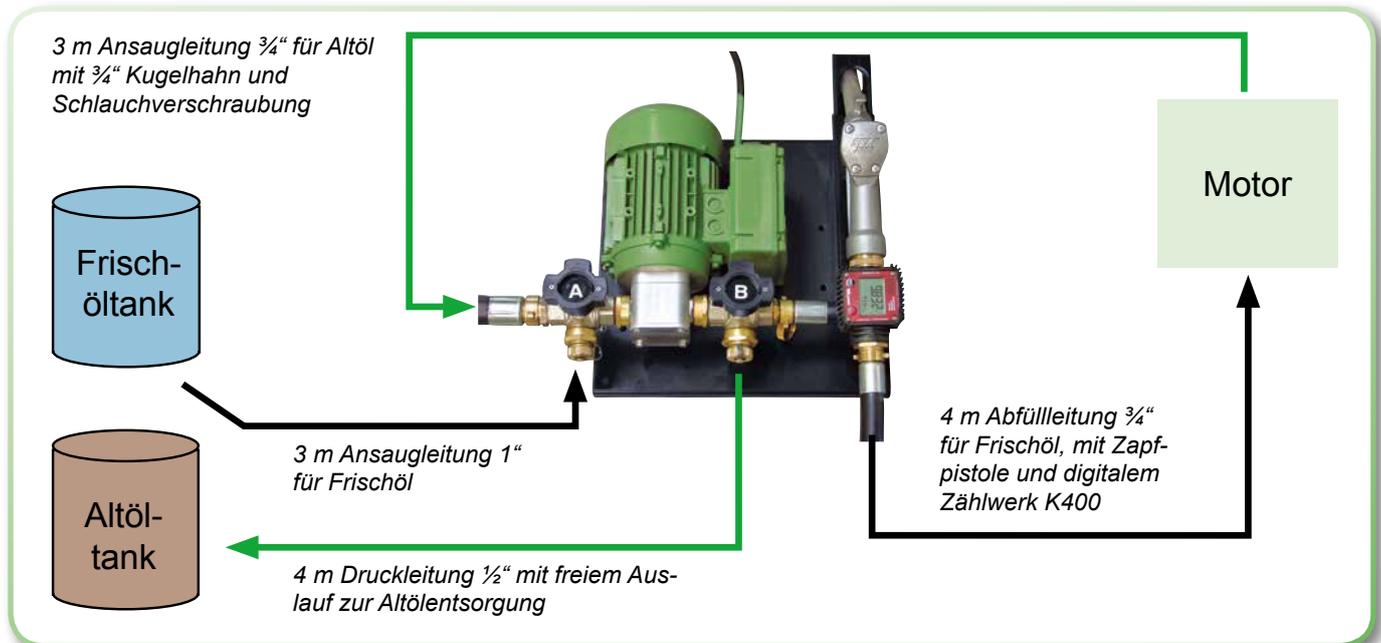
Schneller und bequemer Motorölwechsel bei Blockheizkraftwerken

Ausstattung

- ▶ Pumpe UNISTAR 2000-B - Förderleistung bei Öl max. 18 l/min
- ▶ Zapfpistole mit elektronischem Zählwerk

- ▶ 2 x 3 m Ansaugschlauch und 2 x 4 m Druckschlauch
- ▶ 2 Multifunktionshähne

Art.Nr. 11231136332-BHKW



Servicecenter mobil

Mobile Einheit zum Absaugen und Umfüllen von Ölen aller Art.

- ▶ trocken selbstansaugende Pumpe, Förderleistung bei Öl max. 18 Liter/Min.
- ▶ jeweils 3 m Saug- und Druckschlauch
- ▶ 4 Saugsonden für Peilstaböffnungen oder schwer zugängliche Einfüllstutzen
- ▶ abnehmbarer Sondenhalter mit geschlossenem Boden zum Auffangen von Ölresten aus den Sonden

- ▶ zwei Multifunktionshähne
- ▶ bequem fahrbarer Wagen mit großen Lufträdern
- ▶ Behälter mit 55 Liter Inhalt

Art.Nr.: 132064 (UNISTAR 2000-A)

Art.Nr.: 132065 (UNISTAR 2000-B)



AdBlue (Harnstoff, AUS 32) Pumpen

Pumpen und Betankungssets

AdBlue ist eine Mischung aus Wasser und Harnstoff für Katalysatoren von dieselbetriebenen Nutzfahrzeugen. Es wird im Rahmen der SCR-Technologie zur Abgasnachbehandlung eingesetzt um giftige Stickoxide im Abgas zu reduzieren.

Weitere AdBlue Produkte*

Betankungsset PRO / BASIC für AdBlue (Harnstoff, AUS 32)

Komplette Betankungssets, besonders geeignet für IBC und kleinere Container.

- ▶ leistungsfähige Membranpumpe
- ▶ digitales Zählwerk K24 (Version PRO)
- ▶ Ansaugschlauch mit Schnellkupplung
- ▶ 6 m Abfüllschlauch
- ▶ automatische (PRO und BASIC PLUS) oder manuelle (BASIC) Zapfpistole
- ▶ Zapfpistolenhalter mit Tropfenfänger



Betankungsset PRO (inkl. Zählwerk, automatischer Zapfpistole)

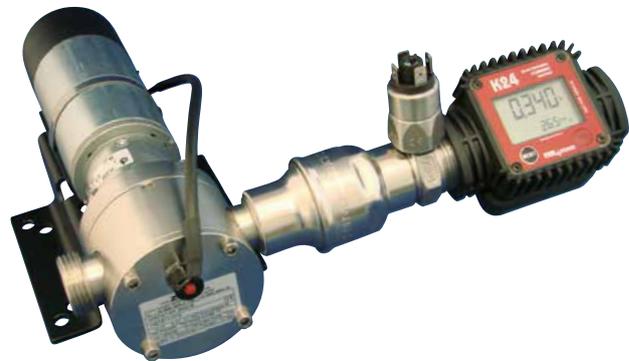
AdBlue (Harnstoff) Pumpen

- ▶ trocken selbstansaugende und wartungsfreundliche Impellerpumpe mit Pumpenkörper aus hochwertigem Edelstahl (1.4571) für 230 Volt, 400 Volt oder Batteriebetrieb mit 12 oder 24 Volt.
- ▶ Förderleistung bei Harnstoff: max. 45 l/min
- ▶ besonders geringes Gewicht

BESONDERHEIT:
höherer Druck,
höhere Leistung

Optional:

- ▶ digitales Zählwerk K24 mit hoher Genauigkeit
- ▶ Druckschalter zur automatischen An- und Abschaltung
- ▶ Trockenlaufschutz



AdBlue (Harnstoff) Pumpe für Batterieanschluss (DC) mit Zählwerk, Druckschalter und Trockenlaufschutz

Technische Details

AdBlue Betankungssets und Pumpen	Motor			U/min	Förderleistung max.	Förderdruck max.	Art.Nr.
	kW	V	A				
AdBlue Betankungsset BASIC	0,4	230	1,95	2850	35 l/min	1,5 bar	81605
AdBlue Betankungsset PRO	0,4	230	1,95	2720	35 l/min	1,5 bar	81604ZU
AdBlue Impellerpumpe AC	0,56	230	4,3	2850	45 l/min	4 bar	13218116331
AdBlue Impellerpumpe DC	0,11	12/24	7,3/8,3	670/1560	12/25 l/min	3/3,3 bar	13218111312

*Eine große Auswahl an AdBlue (Harnstoff) Produkten mit vielen zusätzlichen Informationen bietet unser Detailprospekt.

Zapfpistolen

für Diesel

Zapfpistolen für AdBlue*

Manuelle Zapfpistolen

- ▶ mit Drehanschluss
- ▶ geringer Strömungsverlust
- ▶ Modelle 120 und 150 Aluminiumgehäuse



manuell
Kunststoff



manuell 120



manuell 150

Automatische Zapfpistolen

- ▶ mit Drehanschluss
- ▶ stoppt automatisch den Tankvorgang bei vollem Tank
- ▶ Gummi-Umhüllung - angenehmer Griff auch bei niedrigen Temperaturen (nicht bei Zapfpistole 280)



automatisch 60



automatisch 80/120



automatisch 280

Technische Details

Zapfpistole für Diesel und RME	Durchflussmenge max.	Auslauf Ø	Geeignet für	Anschlüsse	Art.Nr.
Kunststoff manuell	80 l/min	34 mm		1" iG	131041
120 manuell	120 l/min	25 mm		1" iG	131016
150 manuell	150 l/min	25 mm		1" iG	131080
A 60 automatisch	70 l/min	24 mm	PKW	1" iG	131033
A 60 automatisch mit Bauartzulassung	70 l/min	24 mm	PKW	1" iG	131033GN
A 80 automatisch	90 l/min	29 mm	LKW	1" iG	131069
A 120 automatisch	120 l/min	29 mm	LKW	1" iG	131070
A 90/120 automatisch mit Bauartzulassung	120 l/min	29 mm	LKW	1" iG	131070GN
A 280 automatisch	280 l/min	38,5 mm	LKW	1½" iG	1310250

* Zapfpistolen für AdBlue (Harnstoff) finden Sie in unserem Detailprospekt.

Zapfpistolen für Öle

- ▶ mit automatischem Tropfschutzventil
- ▶ wahlweise mit starrem oder flexiblem Endstück
- ▶ Voreinstellung der Abgabemenge bei Zählwerk K500*



Zapfpistole starr



Zapfpistole flexibel



Zapfpistole flexibel mit K40



Zapfpistole flexibel mit K400



Zapfpistole starr mit K 500*



Pistol one starr mit NEXT/2



Pistol one flexibel mit NEXT/2

Technische Details

Zapfpistole für Öle und Schmiermittel mit automatischem Tropfschutzventil	Durchflussmenge max.	Anschlüsse	Art.Nr.
starr	30 l/min	1/2" iG	131803
flexibel	30 l/min	1/2" iG	131804
Pistol one starr	90 l/min	3/4" iG	P64001
Pistol one flexibel	90 l/min	3/4" iG	P64002
starr, mit mechanischem Zählwerk K40	1-30 l/min	1/2" iG	131818
flexibel, mit mechanischem Zählwerk K40	1-30 l/min	1/2" iG	131819
starr, mit digitalem Zählwerk K400	1-30 l/min	1/2" iG	131802
flexibel, mit digitalem Zählwerk K400	1-30 l/min	1/2" iG	131801
starr, mit digitalem Zählwerk K500*	1-30 l/min	1/2" iG	131807
Pistol one starr, mit digitalem Zählwerk NEXT/2	6-60 l/min	3/4" iG	P97401
Pistol one flexibel, mit digitalem Zählwerk NEXT/2	6-60 l/min	3/4" iG	P97402

*gewünschte Abgabemenge kann voreingestellt werden

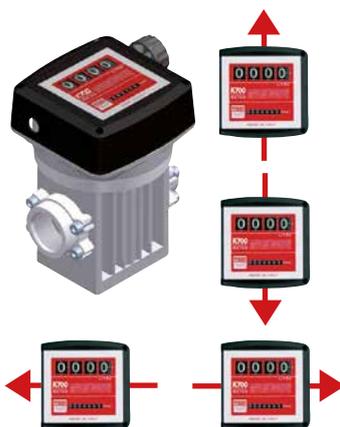
Zählwerke

mechanisch und elektronisch

K700M für Diesel

Literzähler für Anlagen mit hoher Förderleistung. Drehbare, analoge Anzeige mit 4-stelliger Teilmenge und 7-stelliger Gesamtmenge.

- ▶ Genauigkeit ± 1%
- ▶ Gehäuse Aluminium
- ▶ Durchflussmenge 20 - 220 l/min
- ▶ Betriebsdruck max. 10 bar
- ▶ Anschlüsse: 1½" iG



K33/K44 für Diesel/Heizöl

K33: 3-stellige Teilwert- und 6-stellige Gesamtwertanzeige

K44: 4-stellige Teilwert- und 7-stellige Gesamtwertanzeige

- ▶ Genauigkeit ±1%
- ▶ geringe Strömungsverluste

K33 auch mit Ex-Schutz erhältlich



Technische Details

Mechanische Zählwerke	Durchflussmenge max.	Förderdruck max.	Anschlüsse	Maße	Gewicht	Art.Nr.
K33	20-120 l/min	10 bar	1" iG	80 x 180 x 170 mm	2 kg	131072
K44	20-120 l/min	10 bar	1" iG	80 x 180 x 170 mm	2 kg	131806
K700M	20-220 l/min	10 bar	1½" iG	240 x 240 x 275 mm	5,8 kg	131700

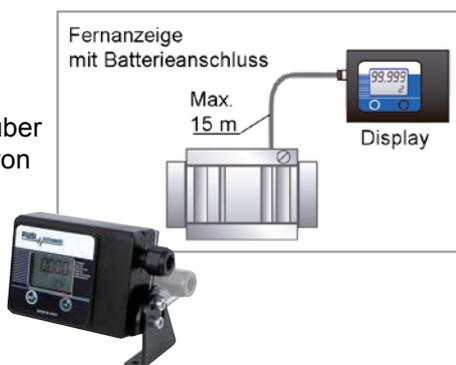
Pulser-Zählwerke für Diesel und Öle

Zählwerke zum Anschluß an einen externen Empfänger, mit oder ohne Fernanzeige.

Fernanzeige

Anzeigepanel zur Kombination mit einem Zählwerk über eine Entfernung von bis zu 15 Metern. Mit Batterieversorgung.

Art.Nr. P495010



Technische Details

Elektronische Zählwerke Pulser	Durchflussmenge max.	Förderdruck max.	Anschlüsse	Gewicht	Art.Nr.
K24	5-120 l/min	20 bar	1" aG x 1" iG	0,5 kg	1318171
K200	0,1-2,8 l/min	30 bar	¼" iG	0,5 kg	131823
K400	1-30 l/min	70 bar	½" iG	0,5 kg	131824
K600/3	10-100 l/min	30 bar	1" iG	2,6 kg	P472000
K600/4	15-150 l/min	20 bar	1½" iG	3,2 kg	P473000
K700	25-250 l/min	20 bar	2" iG	5,5 kg	P498000
K900*	50-500 l/min	20 bar	3" iG	12 kg	P499020

*mit Fernanzeige und Kabelverbindung

K24 für Diesel, RME, Wärmeträgermedium

Drehbare, digitale Anzeige mit 5-stelligem Teilwert und 6-stelligem Gesamtwert.

- ▶ hohe Genauigkeit $\pm 1\%$
- ▶ Batteriestandsanzeige

Neu in Alu



K24 mit drehbarem Display und Adapter

NEXT/2 für Öl

Digitale Anzeige mit 5-stelligem Teilwert und 8-stelligem Gesamtwert.

- ▶ Genauigkeit $\pm 0,5\%$



NEXT/2

Zählwerke für AdBlue*

K200 für Diesel, RME und Öl

Digitale Anzeige mit 5-stelligem Teilwert und 8-stelligem Gesamtwert.

- ▶ Genauigkeit $\pm 0,5\%$
- ▶ geringe Strömungsverluste



K200

K400 für Öl und Schmiermittel

Digitale Anzeige mit 5-stelligem Teilwert und 7-stelligem Gesamtwert.

- ▶ Genauigkeit $\pm 0,5\%$
- ▶ geringe Strömungsverluste



K400

K600 für Diesel und RME (K600/3 auch für Öle)

Digitale Anzeige mit 5-stelligem Teilwert und 8-stelligem Gesamtwert.

- ▶ Genauigkeit $\pm 0,5\%$
- ▶ geringe Strömungsverluste
- ▶ integrierter Filter auf der Saugseite
- ▶ Anzeige niedriger Batteriestand
- ▶ kalibrierbar



K600



K600B/3 mit extra großem Display (80 mm)

Technische Details

Elektronische Zählwerke inkl. Display	Durchflussmenge max.	Förderdruck max.	Anschlüsse	Gehäuse	Gewicht	Art.Nr.
K24 + Adapter	5-120 l/min	20 bar	1" aG x 1" iG	Kunststoff	0,5 kg	131814N
K24 Alu	7-120 l/min	20 bar	1" aG x 1" iG	Aluminium	0,5 kg	131839
K200	0,1-2,5 l/min	500 bar	1/8" iG	Aluminium	0,6 kg	131822
K400	1-30 l/min	70 bar	1/2" iG	Aluminium	0,5 kg	131801Z
K600/3	10-100 l/min	30 bar	1" iG	Aluminium	1,6 kg	131805
K600B/3	10-100 l/min	30 bar	1" iG	Aluminium	1,6 kg	P49100
K600/4	15-150 l/min	20 bar	1 1/2" iG	Aluminium	3,2 kg	131809
K900	50-500 l/min	20 bar	3" iG	Aluminium	12 kg	131701
NEXT/2	6-60 l/min	70 bar	3/4" iG	Aluminium	0,6 kg	P48615

* Zählwerke für AdBlue (Harnstoff) finden Sie in unserem Detailprospekt.

Benzinpumpe und Betankungsset

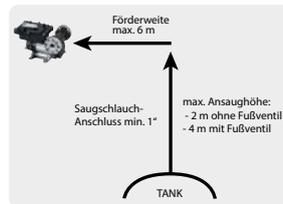
Benzinpumpe EX50

Die Benzinpumpe EX50 erfüllt die strengen spezifischen Kriterien der ATEX/IECEx - Richtlinie für die Sicherheit des Produkts für Europa (II 2 G Ex d IIA T4 Gb).

Alle Bauteile angeflanscht: Pumpe, Literzähler und Filter können ohne Versiegelungspaste ein- und ausgebaut werden, wodurch die Anschlüsse schnell und sicher ausgeführt werden können

Grundausrüstung:

- ▶ Robuste und kompakte Bauweise
- ▶ Gehäuse aus Gusseisen
- ▶ EIN/AUS-Schalter
- ▶ Anti-Rausch-Filter
(elektromagnetische Verträglichkeit EMV)
- ▶ Eingebautes Bypassventil
- ▶ Thermischer Schutzschalter



Benzin-Betankungssets

Betankungssets für entzündliche Flüssigkeiten (Benzin, Kerosin und Diesel).

Fasspumpe Grundausrüstung

- ▶ saugseitiges Teleskoprohr
- ▶ 2"-Fassanschluss mit integrierten Schmutzfilter, Rückschlag- und Überdruckventil
- ▶ Zapfpistolenhalter
- ▶ Wasserabscheidungsfilter
- ▶ Benzin-Schlauch ATEX, 4 m, D20
- ▶ automatische Zapfpistole

Optional mit Zählwerk K33 ATEX



Fasspumpe EX50

Wandmontage Grundausrüstung

- ▶ Mechanisches Zählwerk K33 ATEX
- ▶ Metall-Ansaugfilter
- ▶ Benzin-Schlauch ATEX, 4 m, D20
- ▶ automatische Zapfpistole

Optional mit Wasserfilter P11698



Wandmontage EX50

Technische Details

Benzinpumpen, Betankungsset	Motor			max. Förderleistung		Anschluss	Arbeitszyklus an/aus	Zubehör	Art.Nr.
	kW	V	A	leistung	druck				
EX50 DC	0,25	12	21	50 l/min	0,6 bar	1" iG	30/60 min	-	P37100
EX50 AC	0,25	230	1	50 l/min	0,6 bar	1" iG	30/60 min	-	P37300
Betankungsset (Fasspumpe) EX50 DC	0,25	12	21	50 l/min	0,6 bar	1" iG	30/60 min	aut. Zapfpistole	P37201
	0,25	12	21	50 l/min	0,6 bar	1" iG	30/60 min	aut. Zapfpistole und Zählwerk	P37501
Betankungsset (Fasspumpe) EX50 AC	0,25	230	1	50 l/min	0,6 bar	1" iG	30/60 min	aut. Zapfpistole	P37401
	0,25	230	1	50 l/min	0,6 bar	1" iG	30/60 min	aut. Zapfpistole und Zählwerk	P37601
Betankungsset (Wandmontage) EX50 AC	0,25	230	1	50 l/min	0,6 bar	1" iG	30/60 min	aut. Zapfpistole und Zählwerk	P37700

ZÄHLWERK

Die neuen mechanische Literzähler für den nicht-kommerziellen Gebrauch erfüllen die Anforderungen der ATEX-Richtlinie zur präzisen Messung der abgegebenen Mengen (Benzin, Kerosin, Diesel) auch in stark explosionsgefährdeten Umgebungen (II 2 G IIB T6, gemäß Richtlinie 99/92/EG).



Flussrichtung (B=Standard)

K33 ATEX

- ▶ Messgenauigkeit +/- 1%
- ▶ Reproduzierbarkeit +/- 0.3%
- ▶ Betriebsdruck max. 3,5 bar
- ▶ Durchflussmenge 20-120 l/min
- ▶ 3-stellige Teilmengen-Anzeige, 6-stellige Gesamtmengen-Anzeige

K24 ATEX

- ▶ Messgenauigkeit +/- 1%
- ▶ Reproduzierbarkeit +/- 0.3%
- ▶ Betriebsdruck max. 20 bar
- ▶ Durchflussmenge 7-120 l/min
- ▶ 5-stellige Teilmengen-Anzeige, 6-stellige Gesamtmengen-Anzeige



K33 ATEX

K24 ATEX

Automatische Zapfpistole ATEX

Explosionssgeschützte, automatische Zapfpistole.



automatische Zapfpistole

Technische Details

Zählwerk und Zapfpistole	Förderleistung max.	Betriebsdruck max.	Anschluss	Art.Nr.
Zählwerk K24 ATEX	7-120 l/min	20 bar	1" iG	P40800
Zählwerk K33 ATEX	20-120 l/min	3,5 bar	1" iG	P57000
automatische Zapfpistole EX 50 ATEX	60 l/min	-	1" iG	P61302

Weiteres Zubehör:

- ▶ Benzin-Schlauch ATEX, 4 m, D20 - Art.Nr. P18151
- ▶ Adapter für Rohrleitung EX 50 ATEX - Art.Nr. P18156
- ▶ elektrisches Anschlusskabel mit Kabelverschraubung ATEX DC 12 V, 4 m - Art.Nr. P17771
- ▶ Adapter Kabelverschraubung ATEX - Art.Nr. P17996
- ▶ Ersatzkartusche Wasserabscheidungsfilter, 30 µm - 70 l/min - Art.Nr. P11567

Handpumpen

Die praktischen Handpumpen von ZUWA können Sie immer und überall verwenden.



Flügelzellenpumpe

Hubkolbenpumpe

Handkurbelpumpe*

Technische Details

Flüssigkeiten	Pumpe	Förderleistung max.	Ausstattung	Art.Nr.
für Öl, Diesel und Benzin	Flügelzellenpumpe	40 l pro 100 Umdrehungen	mit 2" Fassadapter und Saugrohr	P332000
für Öle und Diesel	Hubkolbenpumpe	0,3 l/Hub	2" Fassanschluss, Teleskop-Ansaugrohr (400-915 mm)	120613
für Öle und Diesel	Handkurbelpumpe	38 l pro 100 Umdrehungen	mit 2" Fassadapter und Saugrohr	P33250
			mit 2" Fassadapter, Saugrohr und 3 m Schlauch	P33252

Klarsichtfilter für Diesel und Öle

Wasserabscheidungsfilter

- ▶ 30 µm, inkl. 1 Ersatz-Filtereinsatz Klarsichtbehälter mit Bodenventil zum Ablassen von Wasser Art.Nr.: *P611B10*
- ▶ 6 Austauschfilter Art.Nr.: *P611040*



NEU abwaschbarer Filter*

Schmutzfilter

- ▶ 5 µm, inkl. 1 Ersatz-Filtereinsatz Klarsichtbehälter mit Ablassventil für Wasser Art.Nr.: *P611B00*
- ▶ 6 Austauschfilter Art.Nr.: *P611030*
- ▶ 125 µm, mit Ablassventil, abwaschbare Metallkartusche für Diesel und Öle* Art.Nr.: *P611B60*



Komplettfilter für Öl

- ▶ 10 µm, max. 100 l/min, 1" iG Art.Nr.: *12060502*
- ▶ Austauschfilter Art.Nr.: *P9359*



Wasserabscheidungsfilter

- ▶ 70 - 30 µm, max. 70 l/min, 1" iG (inkl. 1 Austauschfilter) Art.Nr.: *P611A00*
- ▶ Austauschfilter Art.Nr.: *P11567*
- ▶ 150 - 30 µm, max. 150 l/min, 1" iG Art.Nr.: *P611A10*
- ▶ Austauschfilter Art.Nr.: *P611020E*



90° Filter

für Diesel- und Ölpumpen, 350 µm, 1" iG Art.Nr.: *12060501*



Fußventil 1" mit Überdruckventil

für Öl und Diesel
1" iG, Art.Nr.: *131045*

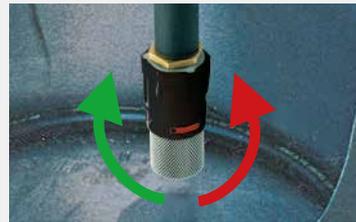


Fußventil für Diesel

mit Sieb, sperrbar

- ▶ ¾" iG, Art.Nr.: *P1239908*
- ▶ 1" iG, Art.Nr.: *P1239905*

Ansaugschlauch bleibt befüllt, kein Diesel läuft aus.



drehbares Fußventil auf - zu

Fassadapter

- ▶ einteilig 2" aG x 1" iG, mit integriertem Siebfilter, mit Rückschlagventil, 500µm Art.Nr.: *P17163*
- ▶ ohne Rückschlagventil Art.Nr.: *P17190*



Fass (Tank)-Adapter

2-teilig für einfache Montage der Pumpe am Tank. Pumpenteil mit 1" aG und Fassteil mit 2" aG

Art.Nr.: *131080N*



Schlauchschnellverbinder

tropffreie Schraubverbindung für Diesel- und Ölschläuche 1" Art.Nr.: *P63600*



Drehbarer Anschluss

für Zapfpistolen

- ▶ 1" iG x ¾" aG, Art.Nr.: *131103*
- ▶ 1" iG x 1" aG, Art.Nr.: *131099*



Diesel-/Ölschläuche (Alle Schläuche mit Profi-Einbindung)

Abfüllschlauch aus ölfestem Gummi mit Gewebeeinlage bis max. 10 bar Druck

- ▶ 1/2" Schlauch, NW 13, Meterware Art.Nr. 30077
- ▶ 3/4" Schlauch, NW 19, Meterware Art.Nr. 30074
- ▶ 1" Schlauch, NW 25, Meterware Art.Nr. 30075
- ▶ 1 1/2" Schlauch, NW 38, Meterware Art.Nr. 30086
- ▶ 1/2" Abfüllschlauchgarnitur mit 4 m, für VISCOMAT 70/90 Art.Nr. 131024*
- ▶ 1/2" Abfüllschlauchgarnitur mit 4 m, für VISCOMAT 200/230/350 (bis max. 25 bar Druck) Art.Nr. 131024HP*
- ▶ 3/4" Abfüllschlauchgarnitur für Diesel & Heizöl (nicht Benzin), Anschluss 1" aG, max 10 bar Betriebsdruck 4 m: Art.Nr. P08976
(Ölschlauch andere Längen: Art.Nr. 131012, 30074) 6 m: Art.Nr. P08945
- ▶ 1" Abfüllschlauchgarnitur für Diesel & Heizöl (nicht Benzin), Anschluss 1" aG, max 10 bar Betriebsdruck 4 m: Art.Nr. P089770
(Ölschlauch andere Längen: Art.Nr. 131064, 30075) 6 m: Art.Nr. P08858



Abfüllschlauchgarnitur



Ansauggarnitur

Saugschlauch mit Spiraleinlage aus ölfestem Kunststoff

- ▶ 1" Schlauch, NW 25, Meterware Art.Nr. 30095
- ▶ 1" Ansauggarnitur, NW 25, mit 1,5 Meter, komplett mit Rückschlagventil und Saugfilter Art.Nr. 131014*

* Auch in beliebigen anderen Längen erhältlich.

Schlauchhaspeln für Diesel- und Ölschläuche

Die Schlauchhaspeln sind leicht zu handhaben und so konstruiert, dass der Druckverlust gering bleibt. Auch für Hochleistungspumpen geeignet.

- ▶ für Schläuche Ø 3/4" - 1"
- ▶ geringer Druckverlust
- ▶ Schutz gegen Einklemmen der Hand
- ▶ verstellbare Führung (Schwenkarm)
- ▶ schwenkbare Halterung (optional)



Schlauchhaspel mit Schutz gegen Einklemmen der Hand



Schlauchhaspel für 20 m Schlauch

Schlauchhaspeln für Diesel-/Ölschläuche	Aufrolllänge	Schlauch inkl.	Druck max.	Art.Nr.
Schlauchhaspel automatisch 3/4"	8 m Schlauch	optional	10 bar	P750080
Schlauchhaspel automatisch 3/4"	8 m Schlauch	✓	10 bar	P750090
Schlauchhaspel automatisch 3/4"	14 m Schlauch	optional	10 bar	P750000
Schlauchhaspel automatisch 1"	10 m Schlauch	optional	10 bar	P750010
Schlauchhaspel automatisch 1"	10 m Schlauch	✓	10 bar	P750030
Schlauchhaspel automatisch 3/4"	20 m Schlauch	optional	10 bar	P75031
schwenkbare Halterung für Schlauchhaspel	für 8 m Schlauch			P17317
schwenkbare Halterung für Schlauchhaspel	für 10 und 14 m Schlauch			P16279
feste Halterung für Schlauchhaspel	für 8 m Schlauch			P17316
feste Halterung für Schlauchhaspel	für 10 und 14 m Schlauch			P16298
1 m Verbindungsschlauch 1" für Schlauchhaspel	-			P16367



www.ZUWA.de



ZUWA-Zumpe GmbH
Franz-Fuchs-Str. 13-17
D-83410 Laufen
www.zuwa.de

Tel.: +49 8682 8934-0
Fax.: +49 8682 8934-34
E-Mail: info@zuwa.de

