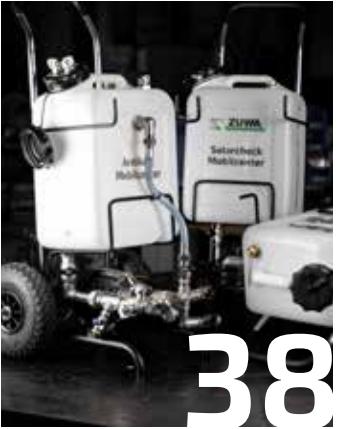


**GESAMT
KATALOG**

2026

INHALT

	08		38		110
	134		150		
IMPELLERPUMPEN EIN SYSTEM – VIER AUSFÜHRUNGEN	08				
FLAUCHSAUGTECHNIK FLÜSSIGKEITEN RESTLOS ABSAUGEN	32				
TEICHREINIGUNG REINIGUNG UND PFLEGE VON TEICHANLAGEN	36				
FÜLL- UND SPÜLSTATIONEN FÜR DEN MOBILEN EINSATZ	38				
BETANKUNGSSYSTEME FÜR DIESEL, ÖL UND BENZIN	54				
BETANKUNGSSYSTEME FÜR ADBLUE®	82				
BETRIEBSTANKSTELLEN FÜR DIESEL UND ADBLUE®	94				
TANKANLAGEN MOBIL UND STATIONÄR	110				
SCHMUTZWASSERPUMPEN FÜR WASSER MIT FESTSTOFFEN	118				
SEITENKANALPUMPEN EP BRONZE UND EP NIRO	130				
HAUSWASSERVERSORGUNG FÜR HOF UND GARTEN	134				
MEMBRANPUMPEN PULSATIONSFREIE FÖRDERUNG	142				
PFLANZENSCHUTZGERÄTE FÜR SCHUTZ, PFLEGE UND DÜNGUNG	150				

ZUWA-ZUMPE GMBH
PUMPS FOR PROFESSIONALS



ZUWA – PUMPS FOR PROFESSIONALS

Die 1946 als Zumpe Waren gegründete ZUWA-Zumpe GmbH steht seit mittlerweile mehr als 75 Jahren für Qualität und Innovation im Bereich der Pumpentechnik. Das in der dritten Generation familiengeführte Unternehmen überzeugt mit seinem umfassenden Produktsortiment für Einsatzgebiete in den unterschiedlichsten Branchen und Bereichen. Mit Pumpen, Betankungssystemen, Pflanzenschutzgeräten, Hauswasserversorgungssystemen sowie den bekannten Füll- und Spülstationen für industrielle Anlagen und den Heizungsbau bietet ZUWA für sämtliche Anforderungen geeignete Produktlösungen an.

PRODUKTE – VON SPEZIALANFERTIGUNGEN BIS ZUBEHÖR

Unsere Kernkompetenz liegt in den hauseigenen, trocken selbstansaugenden Impellerpumpen. Die vier Standardkonfigurationen UNISTAR, COMBISTAR, NIROSTAR und ACOSTAR sind in vielen Bereichen einsetzbar. Durch eine große Auswahl der einzelnen Bauteile aus verschiedenen Werkstoffen können diese jeweils auch an spezielle Anforderungen angepasst werden und somit unterschiedlichste Flüssigkeiten fördern. Ergänzt wird das erstklassige Sortiment von ZUWA durch Pumpen, Produktlösungen und Zubehör langjähriger Handelspartner.

IHRE ANFORDERUNG – UNSERE KOMPETENZ

ZUWA arbeitet kontinuierlich an der Entwicklung neuer innovativer Produkte. In enger Zusammenarbeit mit unseren Geschäftspartnern werden kundenspezifische Lösungen entwickelt, Prototypen und Sonderbauten getestet und durch alle Phasen des Produktrealisierungsprozesses bis zur Serienreife begleitet. Das von TÜV SÜD zertifizierte Qualitätsmanagementsystem ISO 9001:2015 gewährleistet Prozesssicherheit und eine gleichbleibend hohe Qualität.

FERTIGUNG UND MONTAGE – QUALITÄT MADE IN GERMANY

Die Produkte von ZUWA stehen seit mehr als 75 Jahren für das bekannte Gütesiegel „Made in Germany“. Moderne Fertigungstechnologien, sorgfältige Prozessüberwachung, langjährige Zulieferer und die nötige Erfahrung ermöglichen es in kurzer Zeit hohe Stückzahlen zu produzieren. Unsere qualifizierten und geschulten Mitarbeiter fertigen und montieren die eigens entwickelten Pumpenlösungen in unserer Produktionsstätte in Laufen.

ZUWA INTERNATIONAL – FAMILIENGEFÜHRTER GLOBAL PLAYER

Als Hersteller und Lieferant für Pumpenlösungen jeder Art hat sich ZUWA durch Innovationen, technischer Kompetenz und Kundennähe eine weltweit führende Position erarbeitet und beliefert mittlerweile Kunden in mehr als 40 Ländern. Internationale Vertriebspartner und ein globales Netzwerk bieten dem Kunden hohe Flexibilität, Schnelligkeit und bestmöglichen Service. In verschiedenen Marktsegmenten hat sich der oberbayerische Betrieb bereits als Weltmarktführer etabliert und überzeugt durch kontinuierliche Neuentwicklungen im Bereich der Pumpentechnik.

SERVICE – ZUVERLÄSSIG UND SCHNELL

Alles unter einem Dach: ZUWAs hauseigene Produktion mit Lager und Werkstatt ermöglicht es, zügig auf Sonder- und Reparaturanfragen zu reagieren. Kompetente Ansprechpartner und kurze Wege innerhalb der Firma sorgen für einen zuverlässigen und schnellen Service.

WIR HABEN VIEL ZU ERZÄHLEN

UNSERE GESCHICHTE BEGINNT 1946

Aller Anfang ist schwer. Das galt auch für die ersten Jahre von ZUWA.

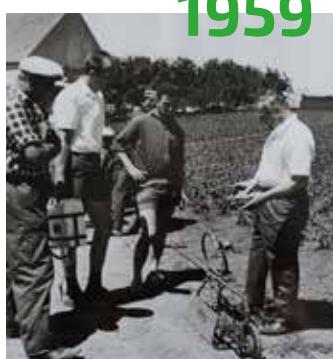
Die Gründer Herta und Erich Zumpe kamen ursprünglich aus Dresden und sind während der Besatzungszeit, mit Hilfe eines amerikanischen Leutnants, aus der sowjetischen Besatzungszone geflüchtet und 1946 nach Laufen gekommen.

Zu Beginn handelten sie mit Fahrradteilen und Werkzeugen aller Art, die in ihrer Einzimmerwohnung gelagert wurden. Da auch die Grundnahrungsmittel knapp waren, wurde oft Ware gegen Nahrungsmittel wie Getreide, Eier, Butter oder ähnliches getauscht.



1946

1946 Die ersten Schritte von ZUWA: Die Gründung!
Herta und Erich Zumpe gründen die Firma Zumpe Waren in Laufen.



1959

1959 Ein kleiner Schritt für die Landwirtschaft, ein großer für ZUWA:
Produktion der ersten Pumpe und Herstellung eigener Spritzgeräte für die Landwirtschaft.

Mit dem wirtschaftlichen Erfolg war es 1950 dann so weit, dass erstmals ein Gebäude für Lager und Werkstatt angemietet werden konnte.

Bereits 1959 wurden dann die ersten Spritzgeräte entwickelt und Sonderanfertigungen für die Landwirtschaft hergestellt.

1960 ersteigerte das Ehepaar Zumpe in Laufen ein Grundstück und begann mit dem Bau des Firmengebäudes. An diesem Standort ist auch heute noch der Firmensitz von ZUWA.

Petra Wimmer geb. Zumpe übernahm zusammen mit ihrem Mann Helmut Wimmer 1998 das Unternehmen.

Der direkte Austausch mit Kunden – ein Prinzip, das bis heute zu den wichtigsten Grundsätzen von ZUWA gehört – und ihr wertvolles Feedback inspirierten im Jahr 2003 die Entwicklung des Solarcheck Mobilcenters, mit dem ZUWA zum Weltmarktführer wurde.

Daraus entstanden viele weitere Produkte rund um die ZUWA-Impellerpumpe.

Mit dem Einstieg der Tochter Jessica Mangelberger und ihrem Mann Simon Mangelberger führt nun die dritte Generation das Familienunternehmen weiter in die Zukunft.



1998

1998 Übernahme der Geschäftsführung
Durch Petra Wimmer, geb. Zumpe und Helmut Wimmer. Dadurch wird das familiengeführte Maschinenbauunternehmen an die nächste Generation übergeben.



2003

2003 Das Solarcheck Mobilcenter erobert den Markt:
Die Befüllstation für Solaranlagen entwickelt sich zum Bestseller – bis heute. Ähnliche Geräte für den Heizungsbau folgen, zum Beispiel das Anti-kalk Mobilcenter oder das Spülprofi Mobilcenter.

1969 Produktion der ersten Impellerpumpe:
Bis heute eines der wichtigsten Produkte von ZUWA. Erweiterung der Produktpalette in den folgenden Jahren um Pflanzenschutzgeräte, Dieselpumpen und Ölpumpen.

2006 Erweiterung des Firmengebäudes
Zum 60-jährigen Firmenjubiläum wurde das Firmengebäude um eine Lagerhalle erweitert. Weiterhin ist ZUWA ein familiengeführtes Unternehmen ohne fremde Beteiligung.



1969



2015 **ACOSTAR 2000-A – die Chemiepumpe**
Mit zunehmenden Anfragen aus dem Chemiebereich wurde eine Pumpe aus chemisch beständigem PTFE entwickelt, die in extremen Bereichen zum Einsatz kommt.



2018 **NIROSTAR 2000-C PLUS – Impellerpumpe neu gedacht**
Mit einem neuen Pumpendesign ist es möglich mit nur einer Verschraubung und ohne Werkzeug einen Service der Pumpe durchführen zu können.



2019 **NIROSTAR 2000-A ATEX**
Die weltweit erste komplett ATEX-zertifizierte Impellerpumpe wurde als mobile Einheit für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen entwickelt.



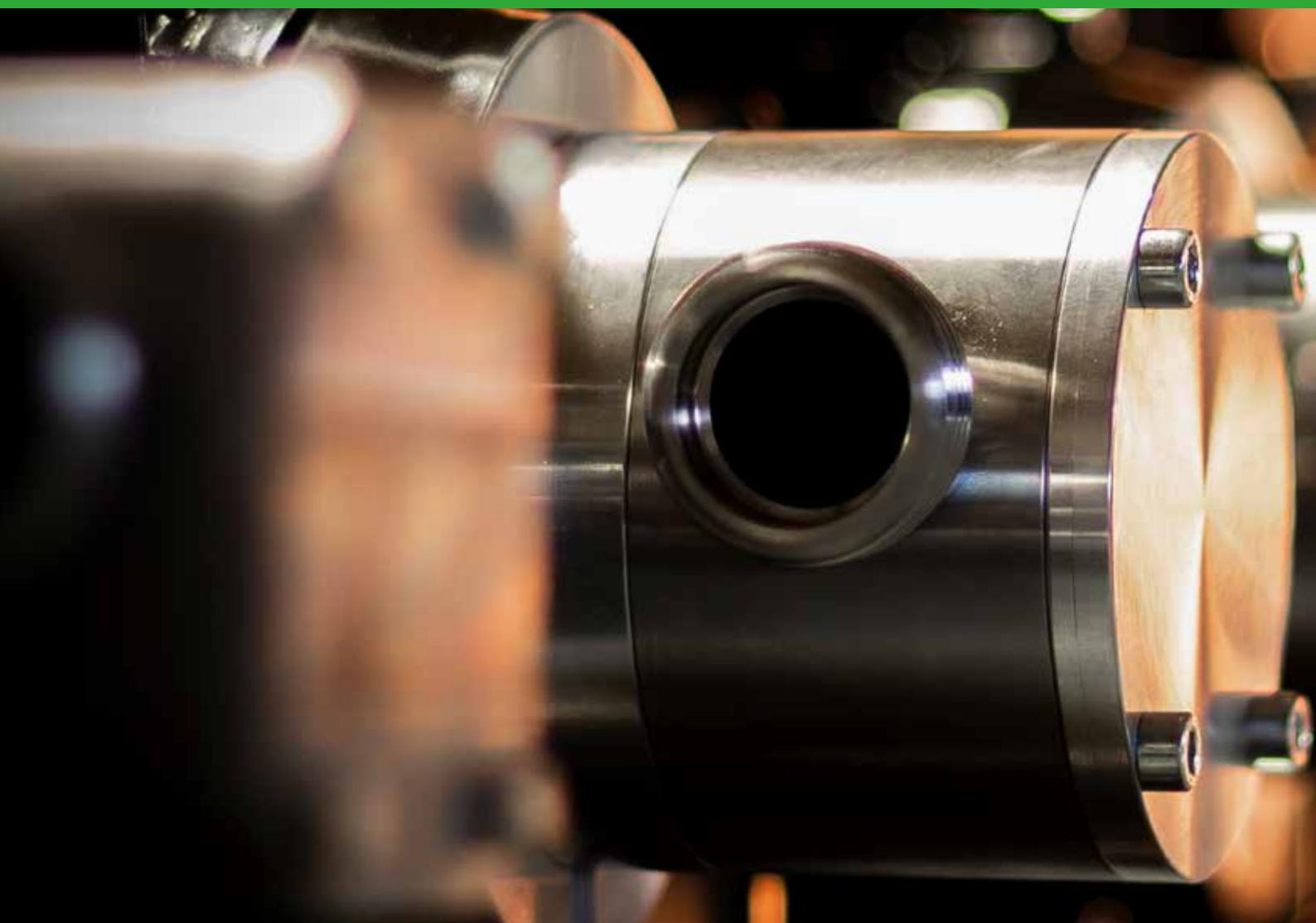
2021 **ZUWA feiert 75-jähriges Firmenjubiläum**
Seit mittlerweile einem Dreivierteljahrhundert steht das familiengeführte Unternehmen ZUWA für höchste Qualität und Zuverlässigkeit im Bereich der Pumpentechnik.

2023 **Übergabe an die 3. Generation:**
Petra und Helmut Wimmer haben zum 01.01.2023 die unternehmerische Verantwortung vollständig an ihre Tochter Jessica Mangelberger und ihren Mann Simon Mangelberger übergeben.

2026 **80-jähriges Jubiläum**
ZUWA hat sich durch Innovationen, technischer Kompetenz und Kundennähe eine weltweit führende Position erarbeitet und beliefert mittlerweile Kunden in mehr als 40 Ländern.

IMPELLERPUMPEN

EIN SYSTEM - VIER AUSFÜHRUNGEN





TROCKEN SELBSTANSÄUGENDE IMPELLERPUMPE

ZUWA-Impellerpumpen sind besonders wartungsfreundlich und preiswert in der Instandhaltung. Sie sind aufgrund der flexiblen Laufräder unempfindlich gegen Feststoffanteile im Medium und können selbst hochviskose Flüssigkeiten fördern. Aus den unterschiedlichen Werkstoffen der Bauteile (Pumpengehäuse und flexiblen Impeller) sowie den möglichen Antrieben ergibt sich ein umfangreiches Sortiment an Pumpen. Durch dieses modulare System eignen sich unsere Impellerpumpen für fast jede Anwendung.

WIE FUNKTIONIERT EINE IMPELLERPUMPE?

Das Impellerrad dreht sich im exzentrisch ausgeformten Gehäuse, sodass durch das Entspannen der einzelnen Flügel ein Unterdruck entsteht und Flüssigkeit in das Vakuum gesaugt wird. Dabei dient das Medium selbst als Schmierung des Laufrads im Gehäuse. Um mögliche Schäden an der Pumpe zu vermeiden, kann jede ZUWA Impellerpumpe mit einem Trockenlaufschutz ausgerüstet werden.

1. ANSAUGEN

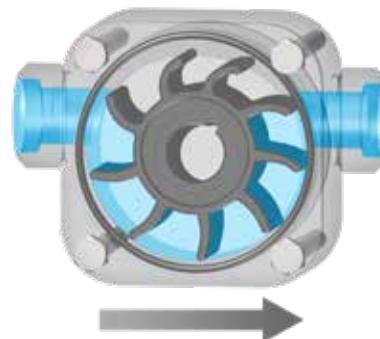
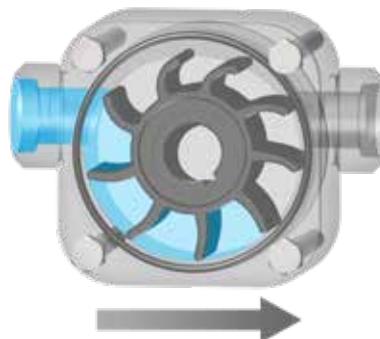
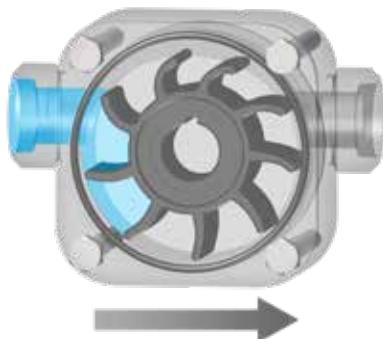
Auf der Saugseite entspannen sich die Flügel. Der Zwischenraum wird größer und erzeugt ein Vakuum. Die Pumpe saugt Flüssigkeit an.

2. FÖRDERN

Die Impellerflügel fördern bei der Drehung des Rades die Flüssigkeit vom Eingang zum Ausgang der Pumpe. Zwischen den Flügeln können auch Feststoffe im Medium transportiert werden.

3. DRÜCKEN

Auf der Druckseite werden die Impellerflügel zusammengedrückt und so die Flüssigkeit gleichmäßig aus der Pumpe gepresst.



VORTEILE DER IMPELLERPUMPE

TROCKEN SELBSTANSÄUGEND

Ein großer Vorteil der Impellerpumpe ist, dass sie vor Inbetriebnahme nicht gefüllt werden muss. Die Pumpen sind trocken selbstansaugend bis zu einer Tiefe von 3 m. Bei gefüllter Saugleitung beträgt die max. Saugtiefe 7 m.

LEISTUNGSFÄHIG

Die Förderleistung der ZUWA-Impellerpumpen reicht von 3 bis 730 Liter pro Minute. Behälter können bis fast zum letzten Tropfen entleert werden.

VIELSEITIG

Einsatz für die verschiedensten Flüssigkeiten und Anwendungen. Materialien von Impeller, Dichtung und Pumpengehäuse lassen sich entsprechend dem Einsatzgebiet und den Anforderungen anpassen. Motoren mit Wechsel-, Dreh- und Gleichstrom sind in verschiedenen Drehzahlen erhältlich.

SCHONEND

Die Förderung ist pulsationsfrei. Luft kann in kleinen Mengen mitgefördert werden.

ZUVERLÄSSIG

Alle Pumpen sind in unserer Werkstatt im Dauerbetrieb getestet. Hochwertige Materialien garantieren eine lange Lebensdauer.

WARTUNGSFREUNDLICH

Die Montage/Demontage des Gehäuses und das Auswechseln des Laufrads geht einfach und schnell. Ersatzteile sind einzeln lieferbar. Niedrige Betriebskosten!

ROBUST

Impellerpumpen fördern auch hochviskose Flüssigkeiten wie Öl oder Honig (bis zu 20.000 mPas), ebenso wie Flüssigkeiten mit Feststoffen. Die zugelassene Flüssigkeits-temperatur beträgt maximal 90 °C. Ein Trockenlauf von bis zu einer Minute wird toleriert.

UNISTAR

Die Universalpumpe zum Fördern von sauberen oder verschmutzten Flüssigkeiten ohne Abriebstoffe (für Medien, die nicht abrasiv und nicht korrosiv sind).

NIROSTAR

Eine hochwertige Edelstahlpumpe mit vielen verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten in der Industrie und im Anlagenbau, insbesondere geeignet für abrasive und korrosive Medien.

EINSATZGEBIETE

- / maritime Anwendungen
- / Biotechnologie
- / Heizung und Sanitär
- / Galvanik und Werkstätte
- / Landwirtschaft und Garten
- / Wasser- und Abwasseraufbereitung
- / Getränke- und Lebensmittelindustrie
- / Industrie, Maschinen- und Anlagenbau
- / Chemie-, Pharma- und Kosmetikindustrie

COMBISTAR

Die Pumpe für alle Flüssigkeiten, die auch Abriebstoffe enthalten. Dieser Pumpentyp bietet eine preiswerte Alternative zur Serie NIROSTAR, um abrasive oder leicht korrosive Medien zu fördern.

ACOSTAR

PTFE-Impellerpumpe für den chemischen Bereich. Perfekt geeignet für Flüssigkeiten verschiedener Viskositäten sowie unterschiedlichster Säuren, Laugen, Lösungsmittel und anderer Prozessmedien.



Impeller Typ A

FÜR JEDE ANWENDUNG DER PASSENDE IMPELLER



NBR / ACRYLNITRIL-BUTADIEN-KAUTSCHUK (PERBUNAN®, BUNA-N®):
für Wasser, Frostschutzmittel, Wärmeträgermedium, pflanzliche und mineralische Öle (ohne Additive), Fette. Hohe Stoßelastizität und gute mechanische Festigkeit, gut für Anwendungen mit hohem Druck



EPDM / ETHYLEN-PROPYLEN-DIEN-KAUTSCHUK (KELTAN®, BUNA EP®):
für hohe Temperaturen, für Säuren und Laugen, hohe Elastizität und sehr gute mechanische Beständigkeit



CR / CHLOROPREN-KAUTSCHUK (NEOPRENE®, BAYPRENE®):
bevorzugt für den Einsatz mit Lebensmitteln, schwer entflammbar, reißfest und langlebig



FKM ODER FPM / FLUOR-KAUTSCHUK (VITON®, FLUOREL®):
für Diesel, pflanzliche Öle (z. B. Palmöl, Sojaöl ...) und mineralische Öle (z. B. Heizöl ...), ölhaltige Holzschutzmittel, sehr gute chemische Beständigkeit, geringe mechanische Festigkeit



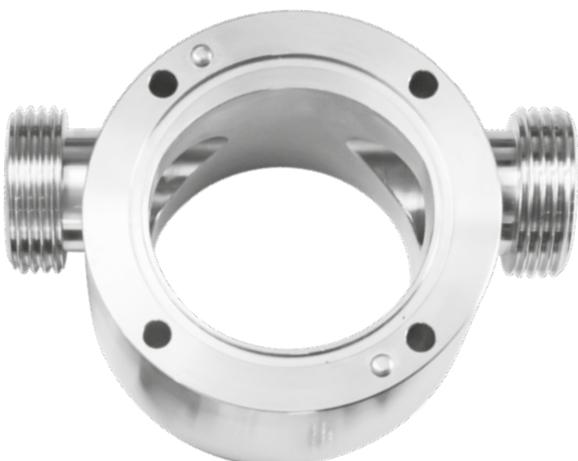
TPU:
für Wasser, mineralische und pflanzliche Öle, Diesel, Wärmeträgermedium, Frostschutzmittel und zahlreiche Chemikalien, extrem reißfest und sehr gute mechanische Festigkeit (nicht bei abrasiven Medien), maximale Medientemperatur 60 °C, nicht für Links-/Rechtslauf geeignet.

WERKSTOFFE

UNISTAR	2000-A, B UND C	2001-A, B UND C	COMBISTAR	2000-A UND B	2001-A UND B
Pumpengehäuse	Aluminium			Pumpengehäuse	NIRO 1.4404
Pumpendeckel*	AlMgSi1			Pumpendeckel*	AlMgSi1
Pumpenwelle (direkt angeflanscht)	NIRO 1.4404	NIRO 1.4404	Pumpenwelle (direkt angeflanscht)	NIRO 1.4404	NIRO 1.4404
Pumpenwelle (mit Pumpenträger)	NIRO 1.4404	✗	Pumpenwelle (mit Pumpenträger)	NIRO 1.4404	✗
Wellendichtung	✓	✓	Wellendichtung	✓	✓
Gleitringdichtung	optional	✗	Gleitringdichtung	optional	✗
Laufrad (Impeller):	NBR, EPDM, FKM, CR, TPU			Laufrad (Impeller):	NBR, EPDM, FKM, CR, TPU

NIROSTAR	2000-A UND B	2001-A UND B	2000-C	2000-C PLUS	2000-D, E UND F 2001-D, E UND F
Pumpengehäuse	NIRO 1.4404			NIRO 1.4401	NIRO 1.4404
Pumpendeckel	NIRO 1.4404			NIRO 1.4401	NIRO 1.4404
Pumpenwelle (direkt angeflanscht)	NIRO 1.4404			NIRO 1.4301	NIRO 1.4301
Pumpenwelle (mit Pumpenträger)	NIRO 1.4404	✗	✗	✗	✗
Wellendichtung	✓	✓	✗	optional	✗
Gleitringdichtung	optional	✗	✓	✓	✓
Laufrad (Impeller):	NBR, EPDM, FKM, CR, TPU			NBR, EPDM, CR	NBR, EPDM, CR

ACOSTAR	2000-A UND B
Pumpengehäuse	PTFE
Pumpendeckel*	PTFE
Pumpenwelle	NIRO 2.4602 (Hastelloy C22)
Wellendichtung	FKM, EPDM
Stangendichtung	FKM, EPDM
Laufrad (Impeller)	FKM, EPDM



* zur Schonung der Alu-Deckel bei den Typen UNISTAR und COMBISTAR wird der Impeller mit nichtrostenden Edelstahlscheiben (1.4404) abgedeckt.
Bei der ACOSTAR werden die PTFE-Deckel durch Hastelloyscheiben auf der medienberührenden Seite abgedeckt.

ELEKTROMOTOREN

Der Pumpenkopf kann entweder direkt an den Motor angeflanscht (Kompaktbauweise) oder über einen Pumpenträger mit dem Motor verbunden sein. Unsere Impellerpumpen gibt es mit folgenden Motoren und Leistungen (und mit thermischen Motorschutz für 230 V).

- / 230 V Wechselstrom
- / 400 V Drehstrom
- / 12 oder 24 V Gleichstrom
- / Sonderspannungen (110 V, 460 V....)

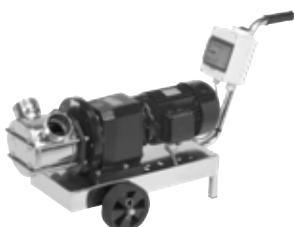


PUMPENTRÄGER

Ein Adapter für den Pumpentyp A und B, zur Montage der Pumpe an Normmotoren der Baugröße M71 B3/B14. Dies schützt den Motor vor Kontakt mit aggressiven Flüssigkeiten. Mit dem Lösen von nur 4 Schrauben kann sehr schnell und einfach der Pumpenkopf gewechselt werden.

GETRIEBEMOTOR

- / ein- oder zweistufig
- / stufenlos verstellbar



HYDRAULIKMOTOR

Für den Anschluss an die Hydraulikversorgung bei Nutzfahrzeugen.



MOTOR MIT LINKS-/RECHTSLAUF

Durch die Drehrichtungsumkehr können sie in beide Richtungen fördern und somit einen Behälter bequem entleeren und wieder befüllen, ohne die Schläuche umstecken zu müssen. Die Pumpen der Serien A und B können auf Wunsch mit einem Motor mit Links-/Rechtslauf ausgerüstet werden. Bei den Pumpen der Serien C bis F ist ein Motor mit Drehrichtungsumkehr Standardausstattung.



DRUCKLUFTMOTOR

Handliche, extrem leichte Pumpe vom Typ 2001-A mit leistungsfähigem Druckluftmotor. Besonders geeignet für Werkstätten mit vorhandener Druckluft. Fixierung der Pumpe ähnlich wie beim Bohrmaschinenantrieb mit Adapter und Tiefenanschlag.



OHNE ANTRIEB

Alle ZUWA-Impellerpumpen sind auch ohne Motor erhältlich, sodass der Pumpenkopf mit einem beliebigen Antrieb versehen werden kann. Als Variante für den Betrieb mit einer Bohrmaschine ist diese Pumpe die ideale Servicepumpe.



VORGELEGE FÜR KEILRIEMENANTRIEB

Vorgelege mit 24 mm Edelstahlwelle (NIRO 1.4313) für die Scheibenaufnahme. Die Antriebswelle ist mittels Doppel-Schrägkugellager gelagert und durch das Lagergehäuse fixiert. Dadurch wirken kaum axiale Kräfte auf die Pumpenwelle und der Verschleiß wird minimiert.



BOHRMASCHINENPUMPEN

KLEIN, LEICHT, HANDLICH UND IMMER EINSATZBEREIT!

Überall dort, wo Flüssigkeiten gepumpt werden müssen, ist die ZUWA-Bohrmaschinenpumpe ein unschlagbares Werkzeug für Handwerker oder Servicetechniker und passt in jeden Werkzeugkoffer. Die hochwertige Pumpenwelle aus Edelstahl lässt sich im Bohrfutter jeder Standardbohrmaschine oder -Akkuschraubers einspannen und ist somit in kürzester Zeit einsetzbar.

Durch die Auswahl hochwertiger und robuster Materialien wie Aluminium und Edelstahl sind unterschiedlichste Einsatzgebiete möglich. Sei es beim Auspumpen von Schächten, beim Entleeren von Altölkanistern oder z. B. beim Nachfüllen von Solaranlagen.

Die flexible Impellerpumpe ist trocken selbstansaugend, kann Feststoffe mit fördern und ist unempfindlich gegenüber Lufteinchlüssen. Sie ist platzsparend, schnell einsetzbar und sehr langlebig.



■ MADE
■ IN
■ GERMANY

TECHNISCHE DETAILS

BOHRMASCHINENPUMPE	TYP A	TYP B
Förderleistung max.	30 l/min	60 l/min
Förderdruck max.	4 bar	4 bar
Anschlüsse	¾"	1"
Mindestantriebsleistung	500 W	700 W

UNISTAR 2001-A | 2001-B

Universalpumpe mit Aluminiumgehäuse zum Fördern von sauberen oder leicht verschmutzten Flüssigkeiten ohne Abriebstoffe, zum Beispiel Wärmeträgermedium (Glykol), Öle, Diesel, Wasser und Kühlschmierstoffe.

COMBISTAR 2001-A | 2001-B

Pumpe für abrasive oder leicht korrosive Flüssigkeiten, besonders auch für Altöl und Schmutzwasser. Medienberührende Pumpenteile aus hochwertigem Edelstahl (NIRO 1.4404).

NIROSTAR 2001-A | 2001-B

Hochwertige Edelstahlpumpe (NIRO 1.4404) mit vielen verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten, hervorragend geeignet für korrosive Medien wie Entkalkungs- oder Reinigungsmitteln.



Sterngriffe optional erhältlich

ANWENDUNGEN

Durch den Einsatz von verschiedensten Materialien kann die Bohrmaschinenspumpe in unterschiedlichsten Bereichen eingesetzt werden.

- / Umpumpen von Öl und Diesel
- / Solaranlagen nachfüllen
- / Entleeren von Regenwassertonnen oder Regenfässer
- / Leerpumpen von Aquarium, Boot, Pool oder Teich
- / Entleeren oder Befüllen von Wasserbetten

VORTEILE

- / trocken selbstansaugend bis zu einer Tiefe von 3 m, keine Anfangsbefüllung notwendig
- / das flexible Laufrad transportiert problemlos auch Flüssigkeiten mit Feststoffpartikeln
- / Pumpengehäuse aus Aluminium/Edelstahl garantiert eine lange Lebensdauer
- / Lagerung der Welle mit hochwertigem Kugellager



BOHRMASCHINENADAPTER

Passender Adapter für die Verbindung der Pumpen mit allen Standardbohrmaschinen oder -Akkuschraubern. Einfache Befestigung der Pumpe am Bohrfutter, Fixierung mit Bohrtiefenanschlag. Die Montage dauert nicht länger als zwei Minuten!

Art.-Nr.: 11012300

BOHRMASCHINENAUFLAGE

Die Impellerpumpe wird mit den Montagefüßen auf einer abgestuften Unterlage befestigt, auf der die Bohrmaschine aufliegen kann. Adapter und abgestufte Unterlage auch einzeln zur Nachrüstung von vorhandenen Pumpen erhältlich.



Art.-Nr.: 11012310

UNISTAR 2000-A | 2000-B | 2000-C | 2000 PLUS

Die Universalpumpe zum Fördern von sauberen oder verschmutzten Flüssigkeiten ohne Abriebstoffe (für Medien, die nicht abrasiv und nicht korrosiv sind).

ANWENDUNGEN

- / Solaranlagen füllen
- / Bewässerung
- / Regenwassernutzung
- / Hauswasserversorgung
- / Keller leer pumpen
- / Fässer umfüllen
- / Altöl absaugen
- / Abwasserentsorgung
- / Kühlsmierstoffe entsorgen
- / Wasserbett entleeren
- / Fahrzeug betanken
- / Auto waschen
- / Tankreinigung
- / Tankentleerung

FLÜSSIGKEITEN

- / Wasser, Seewasser
- / Schmutzwasser
- / Diesel, Biodiesel
- / Pflanzenöl
- / Heiz- und Motorenöl
- / Reinigungsmittel
- / Frostschutzmittel
- / Wärmeträgermedium
- / Kühlsmierstoffe



UNISTAR 2000-A



UNISTAR 2000-B



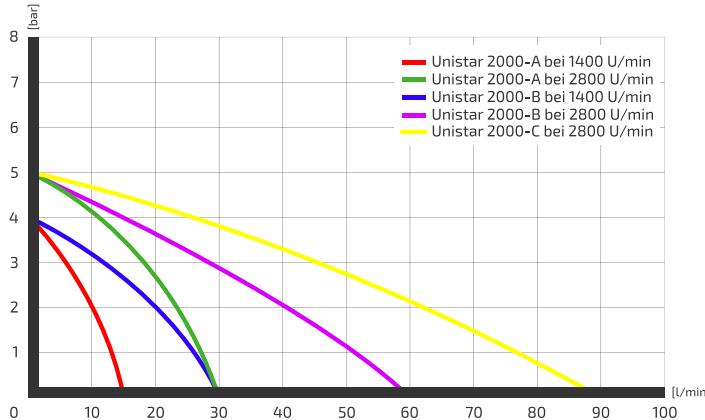
UNISTAR 2000-C

UNISTAR	2000-A						2000-B						
Förderleistung max. (l/min)	15		30				30		60				
Förderdruck max. (bar)*	4			5			4			5			
Volt	230	400	12	24	230	400	12	24	230	400	12	24	
U/min	1.400	1.500	2.800	3.000	1.400	1.500	2.800	3.000	1.400	1.500	2.800	3.000	
Ampere**	3,2	1,15	21	16	3,1	1,1	28	12	3,8	1,6	30	17	
Motorleistung	0,37 kW	0,25 kW	0,37 kW	0,25 kW	0,55 kW	0,37 kW	0,55 kW	0,37 kW	0,37 kW	0,37 kW	0,37 kW	0,37 kW	
Anschlüsse	3/4"						1"						
Temperatur	Max. 90 °C						Max. 90 °C						
Gewicht	9 kg						10 kg						

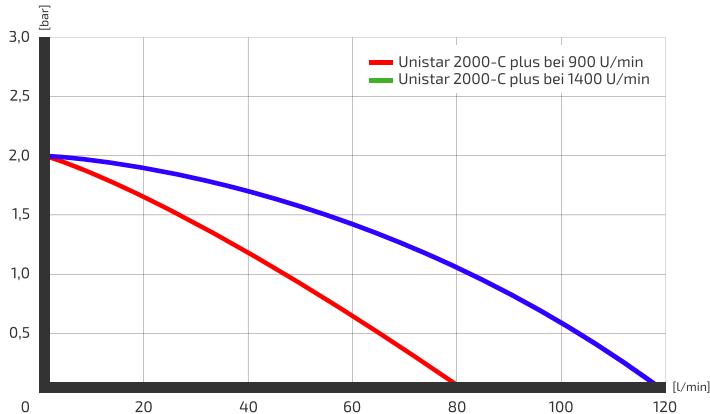
* mit Perbunan-Impeller

** im Anlauf erhöhte Stromwerte

KENNLINIEN UNISTAR C



KENNLINIEN UNISTAR C PLUS



UNISTAR 2000-C PLUS

Die PLUS-Variante der Unistar 2000-C Impellerpumpe zeichnet sich besonders dadurch aus, dass sich die Pumpe ohne Werkzeug öffnen lässt. Das beschleunigt nicht nur die Reinigung der Pumpe, sondern vereinfacht auch den Impellerwechsel.

AUSSTATTUNG

- / mit Bügelverschluss und Feststellschraube
- / Pumpengehäuse aus Aluminium
- Drehrichtung links/rechts
- / Medientemperatur bis 90 °C
- / Pumpenkopf in 45°-Schritten drehbar
- / Dauerlauf geeignet



UNISTAR 2000-C Plus

UNISTAR	2000 C		2000-C PLUS			
Förderleistung max. (l/min)	90		80		120	
Förderdruck max. (bar)	5		1,7	1,7	2	
Volt	230	400	230	400	230	400
U/min	2.800		900		1.400	
Ampere**	7,1	2,8	4,4	2,1	6,2	1,75
Motorleistung	1,1 kW		0,55 kW	0,75 kW	0,9 kW	0,75 kW
Anschlüsse	1 1/4"					
Temperatur	Max. 90 °C					
Gewicht	13 kg		16 kg	17,5 kg	17,5 kg	17,5 kg

* Motor mit Links-/Rechtslauf

** im Anlauf erhöhte Stromwerte

COMBISTAR

COMBISTAR 2000-A | 2000-B

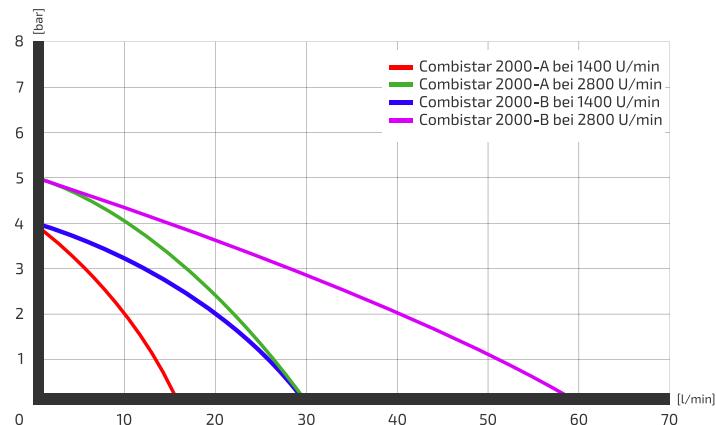
Die Pumpe für alle Flüssigkeiten, auch mit Abriebstoffen. Alle medienberührenden Teile sind aus Edelstahl. Dieser Pumpentyp bietet eine preiswerte Alternative zur Serie NIROSTAR, um abrasive oder leicht korrosive Medien zu fördern.

ANWENDUNGEN

- / Maschinen reinigen
- / Öl entsorgen
- / Stall kalken
- / Tanks leeren
- / Behälter reinigen
- / Galvanikbäder
- / Altöl absaugen
- / Kühlenschmierstoffe entsorgen

FLÜSSIGKEITEN

- / verschmutzes Wasser
- / Schleifemulsionen
- / Kühlmittel
- / Kalkmilch
- / Bohrwasser
- / Galvanikschlämme
- / verschmutzte Öle
- / Kühlenschmierstoffe



COMBISTAR 2000-A



COMBISTAR 2000-B 12 V mit Pumpenträger

COMBISTAR	2000-A							2000-B																
Förderleistung max. (l/min)	15				30				30				60											
Förderdruck max. (bar)*	4				5				4				5											
Volt	230	400	12	24	230	400	12	24	230	400	12	24	230	400	12	24								
U/min	1.400		1.500		2.800		3.000		1.400		1.500		2.800		3.000									
Ampere**	3,2	1,15	21	16	3,1	1,1	28	12	3,8	1,6	30	17	4,3	1,4	30	17								
Motorleistung	0,37 kW		0,25 kW		0,37 kW		0,25 kW		0,55 kW		0,37 kW		0,55 kW		0,37 kW									
Anschlüsse	3/4"							1"																
Temperatur	Max. 90 °C							Max. 90 °C																
Gewicht	10 kg							10 kg																

* mit Perbunan-Impeller

** im Anlauf erhöhte Stromwerte



www.ZUWA.de
ZUWA

www.ZUWA.de

IN

OUT

NIROSTAR 2000-A | 2000-B | 2000-C

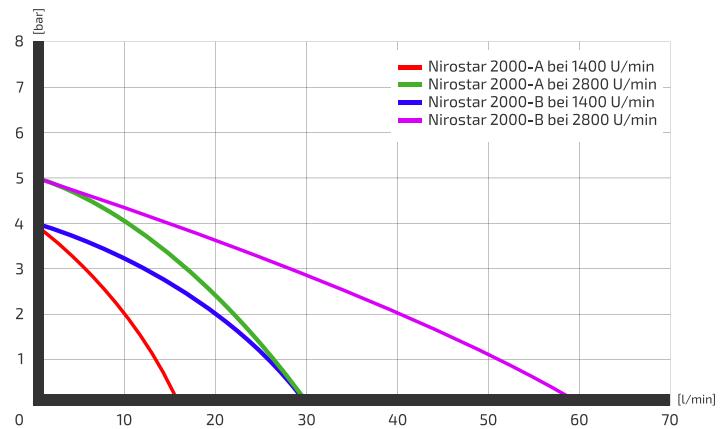
Hochwertige Edelstahlpumpen (auch für abrasive und korrosive Medien) mit vielen Anwendungsmöglichkeiten in der Industrie und im Anlagenbau, häufig eingesetzt in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

ANWENDUNGEN

- / filtern
- / fördern
- / dosieren
- / abfüllen
- / entleeren
- / entkalken
- / reinigen

FLÜSSIGKEITEN

- / Lebensmittel, Getränke
- / Maische
- / Chemikalien
- / Laugen
- / Säuren
- / Flüssigdünger
- / Farben
- / Pflanzenöl
- / Kühlenschmierstoffe
- / Löschschaummittel
- / Heizöl, Diesel
- / Betonzusatzmittel

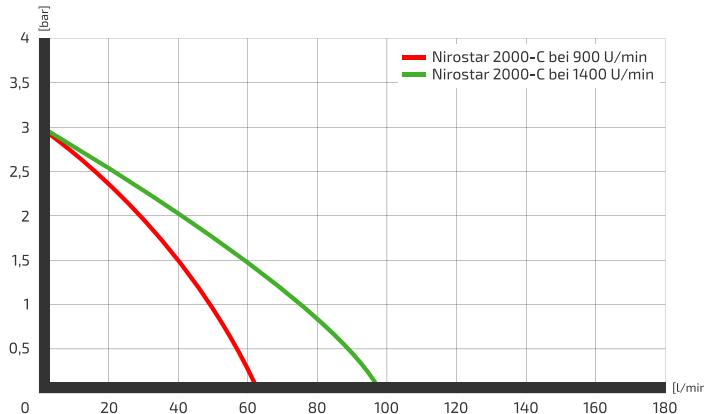
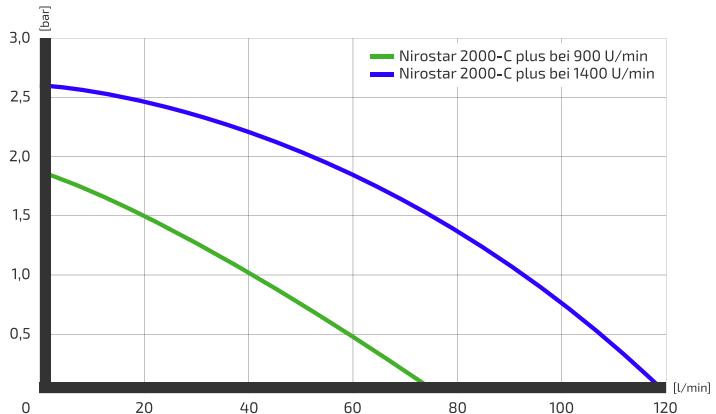


NIROSTAR 2000-B



NIROSTAR 2000-C

NIROSTAR	2000-A							2000-B																
Förderleistung max. (l/min)	15				30				30				60											
Förderdruck max. (bar)*	4				5				4				5											
Volt	230	400	12	24	230	400	12	24	230	400	12	24	230	400	12	24								
U/min	1.400		1.500		2.800		3.000		1.400		1.500		2.800		3.000									
Ampere**	3,2	1,15	21	16	3,1	1,1	28	12	3,8	1,6	30	17	4,3	1,4	30	17								
Motorleistung	0,37 kW		0,25 kW		0,37 kW		0,25 kW		0,55 kW		0,37 kW		0,55 kW		0,37 kW									
Anschlüsse	3/4"							1"																
Temperatur max.	Max. 90 °C							Max. 90 °C																
Gewicht	10 kg							10 kg																

KENNLINIEN NIROSTAR C**KENNLINIEN NIROSTAR C PLUS**

NIROSTAR 2000-C plus

NIROSTAR 2000-C PLUS

Die PLUS-Variante der NIROSTAR 2000-C Impellerpumpe zeichnet sich besonders dadurch aus, dass sich die Pumpe ohne Werkzeug öffnen lässt. Das beschleunigt nicht nur die Reinigung der Pumpe, sondern vereinfacht auch den Impellerwechsel.

AUSSTATTUNG

- / mit Bügelverschluss und Feststellschraube
- / Pumpengehäuse aus Edelstahl 1.4404
- / Drehrichtung links/rechts
- / Medientemperatur bis 90 °C
- / Pumpenkopf in 45°-Schritten drehbar
- / Dauerlauf geeignet

NIROSTAR	2000-C*				2000-C PLUS					
Förderleistung max. (l/min)	64		96		80		120			
Förderdruck max. (bar)	3		3		1,7	1,7	2			
Volt	230	400	230	400	230	400	230	400		
U/min	900		1.400		900		1.400			
Ampere**	5	1,7	7,1	2,1	4,4	2,1	6,2	1,75		
Motorleistung	0,56 kW		0,75 kW		0,55 kW	0,75 kW	0,9 kW	0,75 kW		
Anschlüsse	1 1/4"				1 1/4"					
Temperatur	Max. 90 °C				Max. 90 °C					
Gewicht	15 kg				17,0 kg	17,7 kg	17,2 kg	17,7 kg		

* Motor mit Links-/Rechtslauf

** im Anlauf erhöhte Stromwerte

NIROSTAR 2000-D | 2000-E | 2000-F

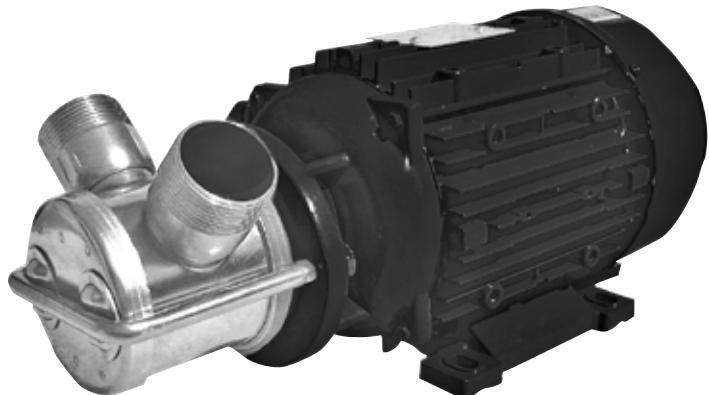
Hochwertige Edelstahlpumpen mit hoher Literleistung (auch für abrasive und korrosive Medien) mit vielen Anwendungsmöglichkeiten in der Industrie und im Anlagenbau. Häufig in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie eingesetzt.

ANWENDUNGEN

- / filtern
- / fördern
- / dosieren
- / abfüllen
- / entleeren
- / entkalken
- / reinigen

FLÜSSIGKEITEN

- / Lebensmittel, Getränke
- / Maische
- / Chemikalien
- / Laugen
- / Säuren
- / Flüssigdünger
- / Farben
- / Pflanzenöl
- / Kühlsmierstoffe
- / Löschschaummittel
- / Heizöl, Diesel
- / Betonzusatzmittel



NIROSTAR 2000-D



NIROSTAR 2000-E



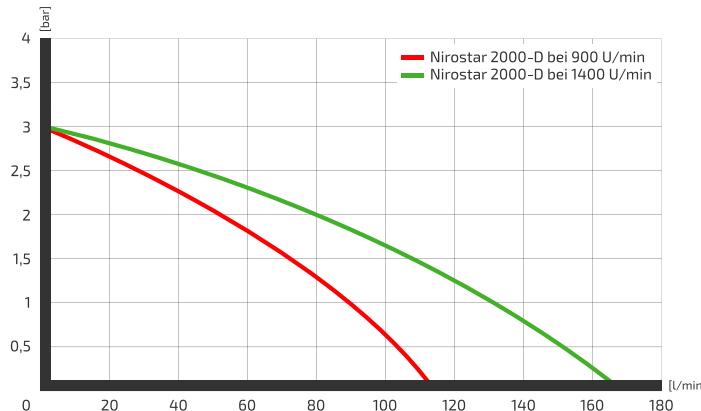
NIROSTAR 2000-F mit Frequenzumrichter und Trockenlaufschutz auf Pumpenwagen

NIROSTAR	2000-D*			2000-E*		2000-F*	
Förderleistung max. (l/min)	115	115	166	300	375	600	730
Förderdruck max. (bar)	3			2		2	
Volt	230	400		400		400	
U/min	900	900	1.400	700	900	470	600
Ampere**	7,9	4,1	3,8	6	5,5	9,5	8,2
Motorleistung	1,5 kW			1,5 kW	1,87 kW	3,3 kW	3,5 kW
Anschlüsse	1½"			2"		3"	
Temperatur	Max. 90 °C			Max. 90 °C		Max. 90 °C	
Gewicht	20 kg			31 kg	30 kg	70 kg	

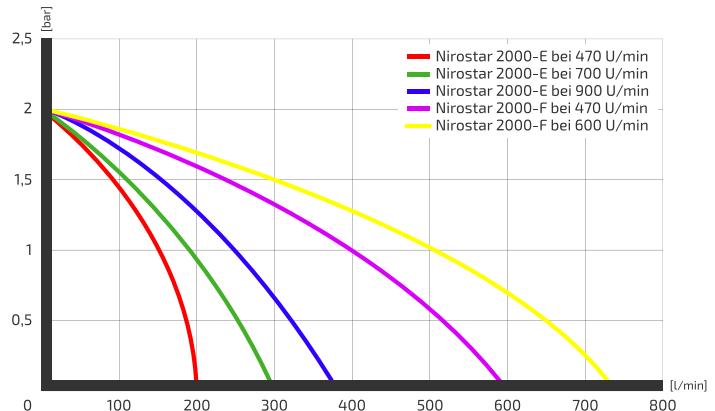
* Motor mit Links-/Rechtslauf

** im Anlauf erhöhte Stromwerte

KENN LINIEN NIROSTAR D



KENN LINIEN NIROSTAR E UND F



NIROSTAR 2001-D | 2001-E | 2001-F

Die Nirostar-Varianten ohne Antrieb ermöglichen es individuelle Lösungen umzusetzen. Gerade bei geringem Platzbedarf oder bereits vorhandenem Antrieb können diese Pumpen mit ihren hohen Förderleistungen hervorragend eingesetzt werden.



NIROSTAR 2001-D ohne Antrieb



NIROSTAR 2001-F ohne Antrieb

NIROSTAR	2001-D	2001-E	2001-F
Förderleistung max. (l/min)	115	375	730
Förderdruck max. (bar)	3	2	
Volt			
U/min			
Ampere			
Motorleistung			
Anschlüsse	1½"	2"	3"
Temperatur		Max. 90 °C	
Gewicht	5 kg	9 kg	15 kg

NIROSTAR
ohne Antrieb

IMPELLERPUMPE AUS PTFE FÜR DEN CHEMISCHEN BEREICH

Die Impellerpumpe ACOSTAR ist durch den Einsatz von PTFE, hochwertigen Wellendichtringen und Impellern aus FPM/FKM (Viton®) oder EPDM die optimale Pumpe für den chemischen Bereich. Sie eignet sich sowohl für oxidierende, reduzierte als auch gemischte Säuren. Ein Trockenlaufen der Pumpe wird durch den Einsatz eines wirkungsvollen Trockenlaufschutzes verhindert (nur für 230/400 V). Verschiedene Motorvarianten sind erhältlich (230 V, 400 V, 12 V, 24 V; 1.400 U/min, 2.800 U/min; 50 Hz, 60 Hz). Auf Wunsch kann mittels Frequenzumrichter (optional) die Drehzahl und Drehrichtung entsprechend eingestellt werden.

Die Pumpenwelle der ACOSTAR besteht aus Hastelloy® C-22. Dieses Material bietet gute Beständigkeit gegen Medien, wie z. B. Schwefelsäure, Phosphorsäure, Salpetersäure, Chlorgas, Säuregemische mit Schwefelsäure und oxidierenden Säuren mit Chloridionen. Bei Anwesenheit von starken Oxidationsmitteln wie Eisen(III)- und Kupfer(II)-Chloriden, Chlor, Ameisensäure, Essigsäure, Meerwasser und anderen Salzlösungen ist der Einsatz dieses Werkstoffes erst nach Klärung der Umgebungsbedingungen zu empfehlen. Besonderes Merkmal dieser Legierung ist ihre hohe Beständigkeit gegen Spalt-, Loch- und Spannungsrißkorrosion bei erhöhten Temperaturen unter oxidierenden und reduzierenden Bedingungen.

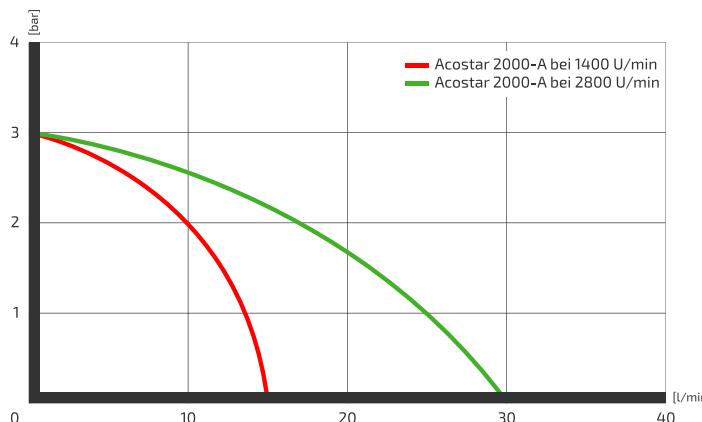
Die Sterngriffe zum schnellen und einfachen Impellerwechsel sowie die Seitenscheiben aus Hastelloy zum Schutz der Pumpendeckel sind standardmäßig verbaut. Durch den neu entwickelten Pumpenträger kann die Pumpe leicht vom Motor getrennt werden, um Servicearbeiten durchzuführen.



■ MADE
■ IN
■ GERMANY

BAUTEIL	MATERIAL
Pumpengehäuse	PTFE
Pumpendeckel*	PTFE
Pumpenwelle	Hastelloy® C-22, Werkstoff-Nummer 2.4602
Wellendichtung	FKM, EPDM
Stangendichtung	FKM, EPDM
Laufrad (Impeller)	FKM, EPDM

* bei der ACOSTAR werden die PTFE-Deckel durch eine Scheibe aus Hastelloy auf der medienberührenden Seite abgedeckt und geschützt.



ACOSTAR 2000-A

- / trocken selbstansaugende Impellerpumpe
- / aus PTFE (TEFLON®)
- / geeignet für korrosive Medien
- / bis zu 3 m trocken ansaugend
- / Förderhöhe bis max. 30 m
- / Fördermenge zwischen 3 und 28 l/min
- / Trockenlaufschutz optional erhältlich

ACOSTAR MIT FREQUENZUMRICHTER

Durch die stufenlose Regulierung der Drehzahl mit einem Frequenzumrichter kann man beim Abfüllen und Dosieren die gewünschte Fördermenge exakt einstellen. Energieeffizienz durch angepasste Motorleistung.

- / Drehzahlregulierung
- / Drehrichtungsumkehr
- / Überlastungsschutz
- / präzise Antriebssteuerung
- / kompakte Bauart
- / hohe Energieeffizienz



Anschluss 3/4" AG



Anschlusstülle 3/4"

ANSCHLÜSSE

Sie können zwischen einem 3/4" AG Anschluss oder einer 3/4" Anschlussstülle wählen. Beide Anschlüsse sind aus robustem PTFE.

ACOSTAR	2000-A			
Förderleistung max. (l/min)	14		28	
Förderdruck max. (bar)		3		
Volt	230	400	230	400
U/min		1400		2800
Ampere**	3,2	1,15	3,2	1,1
Motorleistung		0,37 kW		
Anschlüsse	3/4" AG (optional Schlauchstülle 3/4")			
Temperatur (mit Trockenlaufschutz)	Max. 90 °C			
Gewicht	9,5 kg			

** im Anlauf erhöhte Stromwerte

FREQUENZUMRICHTER

IMPELLERPUMPEN INTELLIGENT STEUERN

Durch die stufenlose Regulierung der Drehzahl mit einem Frequenzumrichter kann beim Abfüllen und Dosieren die gewünschte Fördermenge exakt eingestellt werden. Zusätzlich ergibt sich eine hohe Energieeffizienz durch angepasste Motorleistung.

VORTEILE:

- / Drehrichtungsumkehr
- / Überlastungsschutz
- / präzise Antriebssteuerung
- / kompakte Bauart
- / hohe Energieeffizienz
- / stufenlos regulierbar
- / frei konfigurierbarer PID-Regler



Nirostar 2000-B mit INVEOR alpha

SCHUTZFUNKTIONEN:

- / Über- und Unterspannung
- / I²t-Begrenzung
- / Kurzschluss / Erdschluss
- / Motor- und Antriebsreglertemperatur
- / Kippschutz
- / Blockiererkennung
- / PID-Trockenlaufschutz



OPTIONAL MIT BLUETOOTH-STEUERUNG

Steuern Sie Ihre Impellerpumpe bequem vom Smartphone oder Tablet aus. Speichern, laden und versenden Sie Motordatensätze und überwachen Sie Ihre Pumpen kabellos im Livebetrieb.

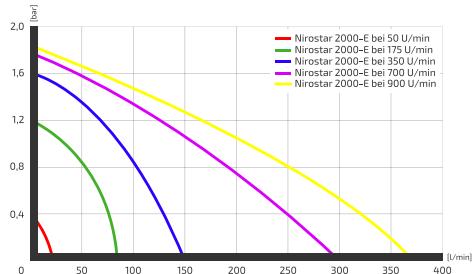
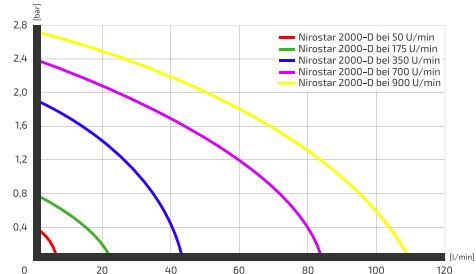
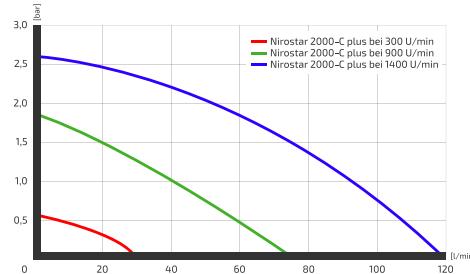
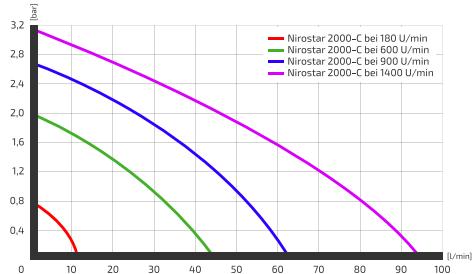
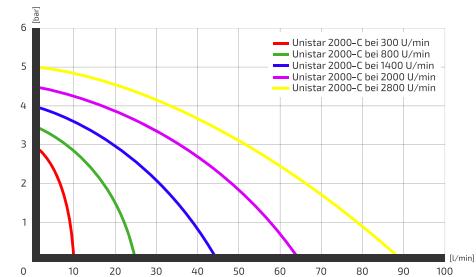
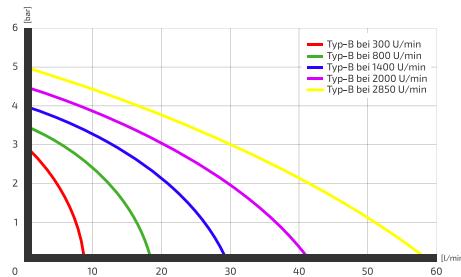
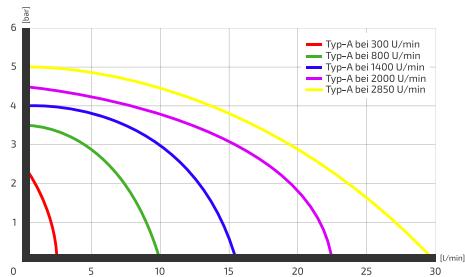
- / einfache Inbetriebnahme per App
- / übersichtliche Fehleranalyse
- / 100 % kompatibel zur PC Software

ARTIKEL	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	EMPFOHLEN FÜR	ART.-NR.
Frequenzumrichter Motoraufbau INVEOR alpha	230 V	6,9 A	0,37 kW bis 0,75 kW	170010
Frequenzumrichter Motoraufbau INVEOR MA 1,1	230 V	9,2 A	0,75 kW bis 1,1 kW	17001020
Frequenzumrichter Motoraufbau INVEOR MP BG B 2,2	400 V	4,6 A	1,2 kW bis 2,2 kW	170010211
Frequenzumrichter Motoraufbau INVEOR MP SZ B 3,0	400 V	6,2 A	2,3 kW bis 3,00 kW	17001023
Schnittstellenleitung INVEOR	Verbindung von PC zu Frequenzumrichter Motoraufbau			170016
Bluetooth Stick	passend für Frequenzumrichter INVEOR			17001060

Weitere Ausführungen sowie Frequenzumrichter zur Wandmontage auf Anfrage erhältlich!

FREQUENZUMRICHTER

KENNLINIEN FÜR PUMPEN MIT FREQUENZUMRICHTER



Nirostar 2000-D mit INVEOR MP 2.2



Nirostar 2000-E mit INVEOR MP 3.0

NIROSTAR ATEX

DIE WELTWEIT ERSTE IMPELLERPUMPE FÜR DEN EINSATZ IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHEN

WAS IST ATEX?

ATEX ist eine Abkürzung und steht für „ATmosphère EXplosible“. Zugleich ist ATEX die Kurzbezeichnung für die europäische Richtlinie 2014/34/EU für das Inverkehrbringen explosionsgeschützter elektrischer und mechanischer Geräte, Komponenten und Schutzsysteme. Sie ist am 1. Juli 2003 in Kraft getreten und gilt seitdem für alle neuen Geräte und Schutzeinrichtungen.

ZULASSUNG FÜR DEN EINSATZ IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHEN

Die ATEX-NIROSTAR-Serie hat eine Baumusterprüfung gemäß Anhang III der Richtlinie 2014/34/EU unter Einbeziehung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen gemäß Anhang II der Richtlinie 2014/34/EU als nicht-elektrisches Gerät der Kategorie 2 bei einer benannten Stelle durchlaufen.

Die Nummer der Baumusterprüfbescheinigung lautet: **BVS 18 ATEX H 004 X**

Gerätekennzeichnung und Erklärung:

EX II2/2G¹ EX² IIB³ T2⁴ GB/GB⁵ +5 °C ≤ TA ≤ +40 °C

1. Gerätgruppe II – übrige Bereiche (über Tage)
Geräte Kategorie 2 Gase-Dämpfe G, geeignet für Zone 1 und 2
2. Zündschutzarten für nicht-elektrische Geräte in explosionsgefährdeten Bereichen. Explosionsschutz nach ISO80079-36/37 Normen Zündschutzart „Konstruktive Sicherheit“-Kennzeichnung mit EX
3. Explosionsgruppe IIB
4. Temperaturklasse T2 (Gas) maximale Oberflächentemperatur von 300 °C
5. Geräteschutzniveau Gb (hohes Schutzniveau) Gas

Kennzeichnung nach RL 2014/34/EU und ISO 80079 Teil 36

Die NIROSTAR ATEX ist die weltweit erste mobile Impellerpumpe mit ATEX-Zulassung. Die komplette Elektronik ist zusammen mit der Pumpe auf einem stabilen Wagen mit großen Vollgummireifen (elektrisch leitfähig) und höhenverstellbaren Teleskopgriff montiert womit sie zur idealen Lösung für den mobilen Einsatz auf dem Werksgelände wird. Dank der kompakten Bauweise ist die NIROSTAR ATEX in fast jedem PKW transportierbar.

Die NIROSTAR ATEX bringt alle Vorteile einer hochwertigen Impellerpumpe mit sich, ist trocken selbstansaugend, besonders für korrosive, abrasive Flüssigkeiten geeignet und absolut pulsationsfrei.



	NIROSTAR 2000-A	NIROSTAR 2000-B
Fördermenge	Max. 30 l/min	Max. 60 l/min
Förderdruck	Max. 5 bar	Max. 5 bar
Anschlüsse Ein / Aus	¾"	1"
Drehzahl	Max. 2.800 U/min	Max. 2.800 U/min
Temperatur	Max. 60 °C	Max. 60 °C
Ansaughöhe	Max. 7 m (trocken max. 3 m)	Max. 7 m (trocken max. 3 m)
Gewicht	47 kg	47 kg

BESONDERE ANWENDUNGEN

MOBIL EINSETZBARE IMPELLERPUMPE MIT FASSKONSOLE ZUR SCHNELLEN UND SICHEREN BEFESTIGUNG AUF FÄSSERN.

AUSSTATTUNG:

- / trocken selbstansaugende Impellerpumpe
- / Pumpengehäuse Aluminium oder Edelstahl
- / Impellermaterialien NBR oder Viton
- / AC- und DC-Motoren sind für den Dauerbetrieb geeignet
- / Fasskonsole für Fässer bis 380 mm und 580 mm verfügbar
- / inklusive manueller Zapfpistole und Zapfpistolenhalterung



MOBIL EINSETZBARE IMPELLERPUMPE MIT PLATTE ZUR MONTAGE AN IBC-CONTAINER

AUSSTATTUNG:

- / trocken selbstansaugende Impellerpumpe
- / Pumpengehäuse Aluminium oder Edelstahl
- / Impellermaterialien NBR oder Viton
- / AC- und DC-Motoren sind für den Dauerbetrieb geeignet
- / inklusive manueller Zapfpistole und Zapfpistolenhalterung
- / 3,5 m Schlauch mit Spiraleinlage

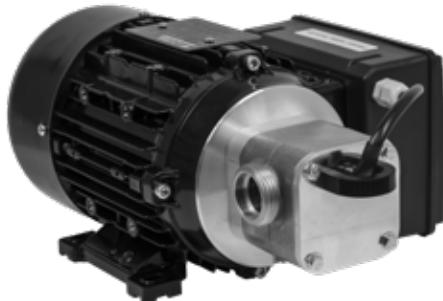
FASSPUMPEN	GEHÄUSE	MOTOR	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FASSGRÖSSE	IMPELLER	ART.-NR.
NIRO 380-A	Edelstahl	230 V	30 l/min	340 bis 380 mm	Viton	120717
NIRO 380-B	Edelstahl	12/24 V	16/32 l/min	340 bis 380 mm	Viton	120718
UNI 380-A	Aluminium	230 V	30 l/min	340 bis 380 mm	NBR	120719
UNI 380-B	Aluminium	12/24 V	16/32 l/min	340 bis 380 mm	NBR	120720
NIRO 580-B	Edelstahl	230 V	60 l/min	540 bis 580 mm	Viton	120721
NIRO 580-B	Edelstahl	12/24 V	16/32 l/min	540 bis 580 mm	Viton	120722
UNI 580-B	Aluminium	230 V	60 l/min	540 bis 580 mm	NBR	120723
UNI 580-B	Aluminium	12/24 V	16/32 l/min	540 bis 580 mm	NBR	120724

IBC-PUMPENSET	GEHÄUSE	MOTOR	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FASSGRÖSSE	IMPELLER	ART.-NR.
NIROSTAR-A	Edelstahl	230 V	30 l/min	✗	Viton	120730
NIROSTAR-B	Edelstahl	230 V	60 l/min	✗	Viton	120731
UNISTAR-A	Aluminium	230 V	30 l/min	✗	NBR	120732
UNISTAR-B	Aluminium	230 V	60 l/min	✗	NBR	120733

ZUBEHÖR

TROCKENLAUF SCHUTZ

Die Impellerpumpen können zusätzlich mit einem Trockenlaufschutz ausgestattet werden. Zum Schutz des Impellers unterbricht ein Sensor die Stromversorgung bei Überhitzung. Einfache Nachrüstung auch bei vorhandenen Pumpen möglich.



STERNGRIFFE

Ermöglicht das Öffnen der Pumpe ohne Werkzeug. Die Pumpe kann unkompliziert und schnell gereinigt oder gewartet werden, ohne dass sie dazu aus einer Rohrleitung ausgebaut werden muss (für Impellerpumpen Typ A + B).



TRAGEGESTELL

Tragegestell zum bequemen Transport für alle Impellerpumpen der Baureihe 2000 (ausgenommen NIROSTAR 2000-E und NIROSTAR 2000-F).



WERKZEUG FÜR IMPELLERWECHSEL

Hilfsmittel für das Einsetzen des Laufrades in das Gehäuse, passend für alle ZUWA-Impellerpumpen vom Typ A, B, C und C-Plus.



DURCHFLUSSREGLER (SETTER)

Mit einem Durchflussregler (Setter) lässt sich die Förderleistung der Pumpe auf einen bestimmten Bereich einstellen und kontrollieren. Die Durchflussanzeige ist im Gehäuse integriert.

- / Durchflussbereich: 8-30 l/min oder 10-40 l/min
- / Anschlussgewinde: 2 x 1" AG
- / Betriebsdruck max.: 10 bar
- / Material: Messing (für Trinkwasser zugelassen)



DRUCKSCHALTER

Der Druckschalter schaltet die Pumpe bei Erreichen eines voreingestellten Druckes ab. Sobald der Druck um 30 % abfällt, schaltet sich die Pumpe automatisch wieder ein (nur für 400 V Pumpen).

- / Schaltdruck: einstellbar von 1-10 bar
- / Material: Edelstahl oder Messing



FERNBEDIENUNGEN

FÜR FREQUENZUMRICHTER

Fernbedienung mit 15 m Kabel zur Regelung von Drehzahl und Laufrichtung des Frequenzumrichters (für Modell NIROSTAR ab Baugröße C).

PUMPENFERNBEDIENUNG

10 m Verlängerungskabel mit Ein- und Ausschalter.

FUNKFERNBEDIENUNG

Handlicher kleiner Sender mit Empfänger.



Funkfernbedienung



Pumpenfernbedienung



NIROSTAR 2000-C mit Frequenzumrichter und Fernbedienung

ZÄHLWERKE

Elektronische und mechanische Zählwerke für verschiedenste Flüssigkeiten und Anwendungen.



TRANSPORTWAGEN

Karre mit abnehmbarer Schubstange und praktischer Kabelhalterung.



FLACHSAUGTECHNIK

FLÜSSIGKEITEN RESTLOS ABSAUGEN





ALLGEMEINE INFORMATIONEN ZU FLACHSAUGTECHNIK

FLACHSAUGPUMPEN ZUR ENTWÄSSERUNG

ZUWA-Flachsugsets bestechen durch ihre praktischen und vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten um Wasser, je nach Untergrund, bis auf wenige Millimeter abzusaugen. Besonders bei vollgelaufenen Kellern und Pools, die entleert werden sollen, kommen Flachsugsets zum Einsatz. Das Wasser wird, anders als bei Nasssaugern mit Auffangbehälter, ohne Zwischenlagerung direkt abgepumpt.

FLACHSAUGMATTE

Die robusten und flexiblen Matten können sich gut an Unebenheiten im Untergrund anpassen. Die Saugmatten ermöglichen (im Gegensatz zu Tauchpumpen oder Schmutzwasserpumpen mit Flachsugfunktion) durch die Strömungskanäle an der Unterseite ein Abpumpen der Flüssigkeit auf bis zu 1 mm Höhe. Das Flachsugset läuft problemlos auch im Schlürfbetrieb bei niedrigem Wasserstand und saugt bis auf minimalste, leicht aufwischbare Reste ab.

STARK VERSCHMUTZES WASSER? KEIN PROBLEM!

Die robuste ZUWA-Impellerpumpe kann mit ihrem flexiblen Laufrad auch Feststoffe und Schmutzpartikel zusammen mit der Flüssigkeit transportieren. Bei stärker verschmutztem Wasser bieten wir unsere Flachsugpumpen auch als Variante mit einer COMBISTAR 2000-B an. Das Pumpengehäuse ist hier aus Edelstahl und zeigt sich unempfindlicher gegen Abrieb und Schmutz.

EINSATZGEBIETE:

- / bei stehendem Wasser auf Flachdächern
- / überschwemmte Keller und Tiefgaragen
- / Restentleerung von Swimmingpools
- / Schmutzwasserabsaugung im Reinigungseinsatz

FLACHSAUGSETS BASIS, KOMPAKT, TOP UND ÖL-ABSAUG-SET

Praktische Flachsugsets für den schnellen und mobilen Einsatz bei Notfällen oder zur Restwasserentleerung.

TECHNISCHE DETAILS:

- / bis zu 60 l/min Förderleistung (auf Anfrage bis zu 96 l/min möglich)
- / Pumpengehäuse aus Aluminium oder Edelstahl
(speziell gehärtete Gehäuse möglich)
- / geeignet für Wasser, Schmutzwasser und Wärmeträgermedium

AUSSTATTUNG:

- / Pumpe UNISTAR oder COMBISTAR 2000-B
- / Pumpentragegestell
- / 3 x 3 m Spiralschlauch 1" mit GEKA-Kupplung
- / flexible Flachsugmatte

ÖL-ABSAUG-SET:

- / TPU-Impeller mit Polyamid-Buchse
- / 3 x 3 m ölbeständiger Spiralschlauch 1" mit GEKA-Kupplungen
- / zusätzlich auch geeignet für Heizöl und Diesel



Flachsugset TOP mit Pumpensteuerung

FLACHSAUGSET FEUERWEHR

Mit dem Flachsugset FEUERWEHR kann bei Unfällen ausgelaufenes Öl weitestgehend aufgesaugt werden, sodass weniger Bindemittel benötigt wird und das Risiko der Umweltverschmutzung sinkt.

AUSSTATTUNG:

- / 5 m ölbeständiger Spiralschlauch mit GEKA-Sicherungsring-Kupplungen
- / STORZ-D-Festkupplung 1" IG am Pumpenausgang
- / mit Trockenlaufschutz
- / Eurobehälter mit Deckel
- / Pumpentragegestell mit Gummipuffer
- / geeignet für Wasser, Schmutzwasser, Wärmeträgermedien, Öl, Heizöl und Diesel



Flachsugset FEUERWEHR

Art.-Nr.: 110158FW

MODELL	PUMPE	MATERIAL GEHÄUSE	FLACHSAUG-MATTE	EURO-BEHÄLTER	PUMPEN-STEUERUNG	ART.-NR.
BASIS	UNISTAR 2000-B	Aluminium	✓	✗	✗	110150
	COMBISTAR 2000-B	NIRO 1.4404				110158
KOMPAKT	UNISTAR 2000-B	Aluminium	✓	✓	✗	110151
	COMBISTAR 2000-B	NIRO 1.4404				110157
TOP	UNISTAR 2000-B	Aluminium	✓	✓	✓	110152
	COMBISTAR 2000-B	NIRO 1.4404				110154
ÖL-ABSAUG-SET	UNISTAR 2000-B	Aluminium	optional erhältlich Art.-Nr.: 110169	✓	✗	110153
	COMBISTAR 2000-B	NIRO 1.4404				110155

PRAKTISCHES ZUBEHÖR

EUROBEHÄLTER MIT DECKEL

Zum bequemen Transport und zur Aufbewahrung von Pumpe und Zubehör

Art.-Nr.: 2008550

TROCKENLAUF SCHUTZ

Der Trockenlaufschutz erlaubt den Betrieb des Flachsaugsets ohne Überwachung.

für UNISTAR

Art.-Nr.: 130100

für COMBISTAR

Art.-Nr.: 130120

FERNBEDIENUNG FUNK-SET

Fernsteuerung des Flachsaugsets mit der Fernbedienung. Reichweite: 50 m

Art.-Nr.: 141005

VERTEILER FÜR 2 FLACHSAUGMATTEN

Verteiler mit Absperrhahn zur Erweiterung mit einer zweiten Flachsaugmatte

Art.-Nr.: VT02

Flachsaugmatte Standard

Art.-Nr.: FM02



Flachsaugset ELEPHANT (Lieferung ohne Akkuschrauber)

ABSAUGSET ELEPHANT

Das mobile Absaugset ist preisgünstig, schnell aufgebaut und mit einer Bohrmaschine oder einem Akkubohrer sofort einsatzbereit. In schwer zugänglichen Räumen ohne Netzanschluss können Sie mit dem ELEPHANT schnell reagieren.

AUSSTATTUNG:

- / Bohrmaschinenpumpe UNISTAR 2001-B
- / 2 x 3 m temperaturbeständiger Gewebeschlauch ¾" mit Schlauchverschraubung
- / inkl. Flachsaugmatte und Saugkorb
- / inkl. Transportbox mit Deckel (H x B x T: 600 x 400 x 290 mm)

EIGENSCHAFTEN:

- / schnell, kompakt, zuverlässig
- / Links-/Rechtslauf möglich

Art.-Nr.: 1101511

TEICHREINIGUNGSSET

FÜR DIE REINIGUNG UND PFLEGE VON GARTENTEICHEN UND NATURPOOLS

Mit der Zeit kann es vorkommen, dass sich in stehenden Gewässern wie Gartenteichen und Naturpools gewisse Ablagerungen in Form von Blättern, abgestorbenen Pflanzen und Sedimenten ablagern. Diese führen meist zu unangenehmen Geruch sowie einer Trübung des Wassers. Um hier vorzubeugen empfiehlt sich eine regelmäßige Reinigung der Teichanlage. Dabei werden Sedimente und faulende Pflanzenreste vom Grund aufgenommen und abgepumpt.

Für genau diesen Einsatzzweck hat ZUWA das Teichreinigungsset entwickelt. Eine leistungsfähige, trocken selbstan- saugende Impellerpumpe Modell NIROSTAR 2000-D dient hier als Herzstück und fördert Sedimente aus einer Tiefe von bis zu 7 m. Der integrierte Steinabscheider sorgt für eine zuverlässige Separierung von Steinen und Kieseln, welche nach dem Vorgang über zwei Öffnungen entnommen werden können.

Praktisches Zubehör wie eine ovale Trichterbürste und eine glasfaserverstärkte Teleskopstange runden das Angebot ab und tragen zur professionellen Reinigung der Anlage bei.



TEICHREINIGUNGSSET

Das Set besteht aus einer trocken, selbstansaugenden Impellerpumpe Modell NIROSTAR 2000-D. Diese ist unempfindlich gegen Verunreinigungen im Wasser sowie Schmutzpartikel und hat eine Förderleistung von bis zu 115 l/min bei maximal 3 bar Förderdruck. Ein Steinabscheider sorgt für die Aussortierung von schweren Feststoffen wie Steine und Kiesel bevor diese in die Pumpe gelangen. Eine Saugtiefe von bis zu 7 m macht das Set zum idealen Werkzeug für die professionelle Teichreinigung.

TECHNISCHE DETAILS:

- / Förderleistung: bis zu 115 l/min
- / Förderdruck: bis zu 3 bar
- / Ansaugtiefe bis zu 7 m
- / trocken selbstansaugend bis 3 m
- / montiert auf Pumpenkarre



EINSATZGEBIETE

- / Auspumpen von Teichanlagen
- / Entfernen vom Steinen und Kieseln
- / Absaugen von Blättern und Pflanzenresten
- / Absaugen von Algen und Schlamm
- / zielgenaue Reinigung bestimmter Stellen

VORTEILE

- / praktischer Steinabscheider
- / pumpt auch Flüssigkeiten mit Feststoffpartikeln
- / Gehäuse aus Edelstahl garantiert eine lange Lebensdauer
- / Schlürfbetrieb im Böschungsbereich möglich

BEZEICHNUNG	BESTEHEND AUS	ARTIKELNUMMER
Teichreinigungsset	Pumpe NIROSTAR 2000-D, Pumpenkarre, verzinkt, Steinabschneider mit Verbindungsschlauch und Verschlusskappen aus Kunststoff	161500



ZUBEHÖR TEICHREINIGUNGSSET

Passend zum Teichreinigungsset bieten wir umfangreiches Zubehör für eine professionelle Reinigung Ihrer Anlage an. Mit dem Kiessauger in Trichterform entfernen Sie den abgelagerten Schmutz und saugen diesen direkt durch den 9 m-Schwimmschlauch in den Steinabscheider. Die dreiteilige, glasfaserverstärkte Teleskopstange lässt sich von 1,7 m bis auf 4,2 m ausziehen und ermöglicht so die Reinigung in größeren Wassertiefen.

ZUBEHÖR	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
Kiessauger	oval mit Bürste	13405243
Teleskopstange	3-teilig, glasfaserverstärkt	13405242
Schwimmschlauch	9 m mit Schlauchverschraubung	13405244
Verschlusskappen 2" und 3"	Messing inkl. Flachdichtung	13405240, 13405241

KOMPLETTSET TEICHREINIGUNG

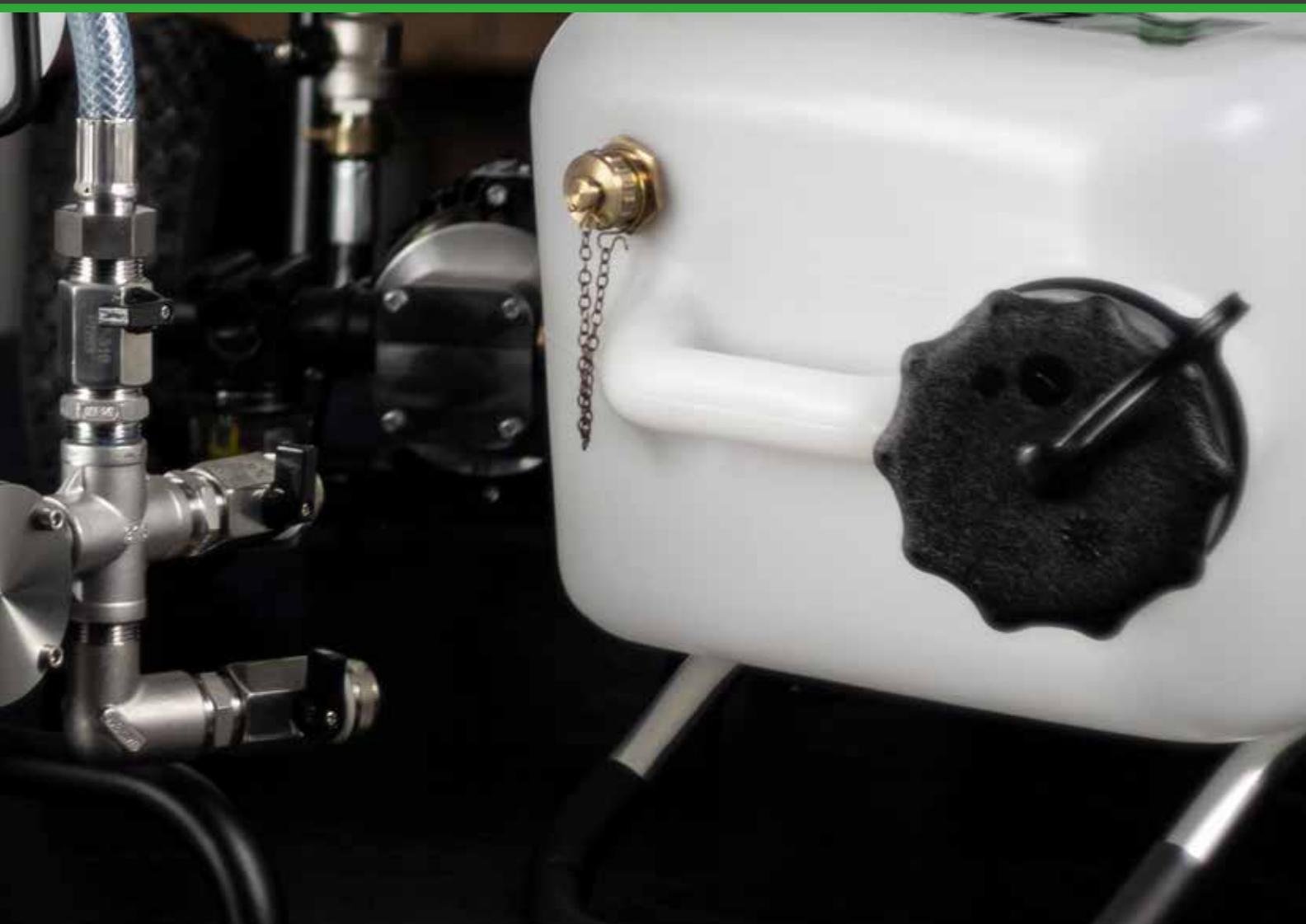
Das Teichreinigungsset ist auch als Komplettset inklusive Zubehör verfügbar. Dieses besteht aus der Pumpe NIROSTAR 2000-D, der Pumpenkarre, dem Steinabscheider mit Verbindungsschlauch, einem Kiessauger, einer Teleskopstange und 2 x 9 m-Schwimmschläuche.

Art.-Nr.: 161500SET

FÜLL- UND SPÜLSTATIONEN

FÜR DEN MOBILEN EINSATZ





ALLGEMEINE INFORMATION ZU FÜLL- UND SPÜLSTATIONEN

SOLARCHECK MOBILCENTER

Solaranlagen spülen, mit Wärmeträgermedien füllen und entlüften in einem Arbeitsgang. Die neuesten Versionen der ZUWA-Solarfüllstationen zum Spülen und Befüllen solarthermischer Anlagen sind klein, leicht zu transportieren und passen aufrecht in den Kofferraum eines PKW.

Ausgeklügeltes Design und das geringe Eigengewicht machen das Solarcheck Mobilcenter zum idealen Arbeitsgerät im mobilen Einsatz beim Kunden.

Das Solarcheck Mobilcenter bewährt sich seit mehr als 20 Jahren im Heizungsbau und Anlagenbau und hat es in diesem Marktsegment bereits zum Weltmarktführer gebracht. Durch die leistungsfähige, trocken selbstansaugende Pumpe, den stabilen Wagen mit großen Luftreifen, den höhenverstellbaren Teleskopgriff und den austauschbaren Kanister ermöglicht es dem Benutzer einen besonders einfachen Transport und eine professionelle Handhabung.

EINSATZGEBIETE:

- / Spülen, Befüllen und Entlüften von solarthermischen Anlagen



SPÜLPROFI MOBILCENTER

Das Spülprofi Mobilcenter ist ein praktisches Füllsystem für den professionellen Einsatz. Neben dem Befüllen von größeren Solaranlagen mit mehreren Kollektoren, Erdkollektoren von Erdwärme- bzw. Geothermieanlagen oder Heizungsanlagen wie Fußbodenheizung oder Zentralheizung, ist auch das Spülen und Entlüften des Leitungssystems möglich.

Das Herzstück der Füllstation ist die trocken selbstansaugende Impellerpumpe. Sie erzeugt ein hohes Fördervolumen – wichtig um Lufteinschlüsse aus dem Kollektorkreislauf heraus zu spülen. Die Förderleistung beträgt je nach Modell von 60 bis zu 90 l/min der Förderdruck maximal 5 bar.

EINSATZGEBIETE:

- / Spülen, Befüllen und Entlüften von größeren Solaranlagen, Erdkollektoren und Heizungsanlagen



ANTIKALK MOBILCENTER

Das Antikalk Mobilcenter ist ein Entkalkungsgerät für den SHK-Profi zum Spülen von Warmwasserspeichern und Wärmetauschern mit Entkalkungsmitteln. Säureresistente Bauteile machen das Antikalk Mobilcenter zur ersten Wahl bei der Arbeit mit aggressiven säurehaltigen Entkalkungsmitteln.

EINSATZGEBIETE:

- / Entkalken und Spülen von Warmwasserspeichern und Wärmetauschern
- / Sanierung und Desinfektion
- / Entfernung von Kalkablagerungen, Biofilm/Mikroorganismen, Korrosion und öligen sowie organischen Ablagerungen (Glykol)

SERVICECENTER MOBIL

Mobile Servicecenter-Einheit zum Absaugen und Umfüllen von sauberen und verschmutzten Medien. Einfache Handhabung – kein Hantieren mit schweren Kanistern, kein Verschütten von Flüssigkeit!

EINSATZGEBIETE:

- / Absaugen und Umfüllen von sauberen und verschmutzten Medien
- / Absaugen von Altöl aus Motoren, Getrieben und Hydraulik
- / Absaugen von Kühlenschmierstoffen und Bohrwasser aus CNC-Maschinen
- / Wartung von Maschinen



CLEANING MOBILCENTER

In zahlreichen Industrieprozessen finden unterschiedlichste Flüssigkeiten ihre Anwendung. Unter anderem kommen Prozesswasser, glykolhaltige Kühlmittel, Kühlenschmierstoffe und andere Flüssigkeiten zum Einsatz. Durch einen natürlichen Alterungsprozess oder durch Verschmutzung und Kontamination mit Fremdkörpern werden die Prozesse durch diverse Verunreinigungen stark negativ beeinflusst. Ablagerungen, Verschlammungen und Korrosion drohen und führen im schlimmsten Fall zum Prozessstillstand. Um dies zu vermeiden, ist eine regelmäßige Filterung der flüssigen Medien sowie eine kontinuierliche Spülung und Reinigung der entsprechenden Geräte enorm wichtig.

EINSATZGEBIETE:

- / Filtrierung, Spülung und Reinigung verunreinigter industrieller Flüssigkeiten

DETAILABBILDUNGEN



Absperrhahn aus Metall,
stoßsicher positioniert



geländegängige Luftreifen



weite Einfüllöffnung



Füllstandsanzeige



Teleskopgriff mit Softgrip



Rücklauf Anschluss
im 90°-Winkel



Pumpe mit Filter



Tragegriff

SOLARCHECK MOBILCENTER UNISTAR FÜR NEUBEFÜLLUNGEN UND SERVICE

PUMPE UNISTAR 2000-A

- / trocken selbstansaugende Impellerpumpe mit glykolbeständigem Laufrad aus Perbunan

DRUCKENTLASTUNGSVENTIL

- / Mit dem Druckentlastungsventil am Pumpenausgang kann nach dem Gebrauch der Füllschlauch entlastet und anschließend druckfrei von der Befüllarmatur abgeschraubt werden.

SCHLÄUCHE

- / temperaturbeständig bis 100 °C, Schlauchverschraubungen mit Qualitätshülsen verpresst

KUGELHÄNDE AN DEN SCHLAUCHENDEN

- / Die Kugelhähne an den Schlauchenden sind auslaufsicher und erlauben die Vorbefüllung der Schläuche, sodass keine Luft in den Solarkreislauf eingebracht wird.

BESONDERS EINFACHER TRANSPORT

- / Ein Tragegriff auf der Rückseite erlaubt auch das einfache, einhändige Tragen über Treppen und Hindernisse. Das Gerät liegt an der Körperachse an und lässt sich so bequem halten.
- / Der Teleskopgriff mit Softgrip ist höhenverstellbar von 78 bis 110 cm.
- / Das Gerät ist absolut auslaufsicher, sowohl bei stehendem als auch bei liegendem Transport.

FEINFILTER MIT SICHTGLAS

- / Der Vorfilter sondert beim Spülvorgang Fremdstoffe wie Zunder, Flussmittelreste oder Späne aus.
- / Durch das Sichtglas der Filtertasse können Luftblasen in der Wärmeträgerflüssigkeit erkannt werden.

ANSCHLUSS RÜCKLAUF IM RECHTEN WINKEL

- / Rücklaufanschluss im 90°-Winkel verhindert das Abknicken des Schlauchs
- / unverlierbare Verschlusskappen



■ MADE
■ IN
■ GERMANY

SOLARCHECK MOBILCENTER PLUS UNISTAR

UMSTELLKUGELHAHN AM PUMPENEINGANG

- / Bei der PLUS-Version befindet sich am Pumpeneingang ein Umstellkugelhahn, der es ermöglicht, aus externen Gebinden anzusaugen und damit die Anlage direkt zu befüllen. Dadurch muss man nicht erst Flüssigkeit in den Kanister umfüllen, was gerade bei größerem Volumen umständlich ist. Auch das Spülen der Pumpe wird dadurch erleichtert.

SOLARCHECK MOBILCENTER P80

FÜR NEUBEFÜLLUNGEN

Beim Modell P80 handelt es sich um das kostengünstigste Einsteigermodell der Solarcheck Mobilcenter-Reihe.

PUMPE P80

/ robuste Kreiselpumpe aus Grauguss mit einem Laufrad aus Messing

SCHLÄUCHE

/ temperaturbeständig bis 60 °C, Schlauchverschraubungen mit Qualitätshülsen verpresst

GEWOHNTER AUFBAU

/ Wie das Solarcheck Mobilcenter Unistar verfügen auch diese Modelle über einen höhenverstellbaren Teleskopgriff sowie geländegängige Luftreifen, um einen einfachen Transport zu gewährleisten.

SOLARCHECK MOBILCENTER P90

Mit einem Maximaldruck von 8 bar ist dieses Modell speziell für die Befüllung größerer Solaranlagen bzw. Anlagen auf Hochhäusern und ausgedehnten Industriekomplexen geeignet.



SOLARCHECK MOBILCENTER	UNISTAR 2000-A	UNISTAR 2000-A PLUS	P80	P90
Pumpe	trocken selbstansaugende Impellerpumpe mit glykolbeständigem Impeller		selbstansaugende Kreiselpumpe	
Förderleistung max.	30 l/min*		30 l/min	30 l/min
Förderdruck max.	5 bar		5 bar	8 bar
Medientemperatur max.	90 °C		60 °C	80 °C
Motor	230 V, 50 Hz mit thermischen Motorschutz			
Schlüche	½" EPDM-Schlauch mit Kugelhähnen	½" PVC-Gewebe-Schlauch		¾" EPDM-Schlauch
Filter	Feinfilter mit Sichtglas			
Kanister	UV-stabilisierter PE-Kanister mit großer verschließbarer Füllöffnung, Füllstandsskala und Absperrhahn am Auslass			
Kanistervolumen	30 l			
Druckentlastungsventil	✓	✗	✗	✗
Kugelhahn (Pumpeneingang)	✗	✓	✗	✗
Wagen	geschweißter, stabiler Formrohrrahmen mit Teleskopgriff und Softgrip			
Maße (H x B x T)	76-100-110 x 49 x 51 cm Verpackungsmaße: 80 x 40 x 50 cm			
Gewicht	21 kg		22 kg	22 kg
Art.-Nr.	134052V11	134052V11PLUS	134053V11	134060-V11

* Für eine höhere Förderleistung (60 l/min oder 90 l/min) verwenden Sie unsere Spülprofi Mobilcenter.

SCHNELL UND EINFACH WÄRMETRÄGERFLÜSSIGKEIT WECHSELN

Das Spülprofi Mobilcenter ist ein praktisches Füll- und Spülsystem für den professionellen Einsatz. Neben dem Befüllen von größeren Solaranlagen mit mehreren Kollektoren, Erdkollektoren von Erdwärme- bzw. Geothermieanlagen oder Heizungsanlagen wie Fußbodenheizung oder Zentralheizung ist auch das Spülen und Entlüften des Leitungssystems möglich.

DAS HERZSTÜCK

Die trocken selbstansaugende Impellerpumpe ist das Herzstück des Spülprofis. Sie erzeugt ein hohes Fördervolumen, wichtig um Lufteinschlüsse aus dem Kollektorkreislauf heraus zu spülen. Die Förderleistung beträgt bis zu 60 l/min, der Förderdruck maximal 5 bar.

Die Pumpe kann zudem ohne Probleme ein Luftwassergemisch fördern!

AUSSTATTUNG

- / trocken selbstansaugend
- / 2 x 3 m Vor- und Rücklaufschlauch mit Kugelhähnen
- / verpresste Schlauchverschraubung
- / Wagen aus geschweißten, stabilem Kompaktfahrgestell mit Teleskopauszug und leicht fahrbaren Luftreifen
- / Impellerpumpe mit glykolbeständigem Laufrad
- / zwei Multifunktionshähne (Saug- und Druckseite)
- / UV-stabiler PE-Kanister mit großer verschließbarer Füllöffnung und Füllstandskala



DER PROFI, MIT DEM FLEXIBILITÄT MÖGLICH WIRD!

Durch die Möglichkeit ihn mit einer Hand zu tragen und ihn jederzeit mit unseren kombinierbaren Zubehörsets zu erweitern – wird er zum perfekten Allrounder.



DIE BEIDEN MULTIFUNKTIONSHÄHNE ERLAUBEN DEN ANSCHLUSS VON EXTERNEN BEHÄLTERN, Z. B. DAS ANSAUGEN AUS IBC, UND DIE AUSFÜHRUNG VERSCHIEDENER ARBEITSSCHRITTE NACHEINANDER OHNE UMSTECKEN DER SCHLÄUCHE.

FUNKTION UND ARBEITSABLAUF

1 + 2 ANMISCHEN VON WÄRMETRÄGERFLÜSSIGKEIT

Konzentrat und Wasser werden aus den zwei externen Kanistern angesaugt und wieder zurück gepumpt. Wärmeträgerflüssigkeit wird durch den Kreislauf des Spülprofis angemischt.

1 + 3 + 4 BEFÜLLEN UND SPÜLEN DER ANLAGE

Vorlauf: Wärmeträgermedium wird aus den externen Kanistern direkt in die Wärmepumpenanlage gepumpt (besonders praktisch bei großen Flüssigkeitsmengen). Rücklauf: Aus der Wärmepumpenanlage wird direkt in den internen Tank gepumpt.

3 + 4 + 5 SPÜLEN UND ENTLÜFTEN DER ANLAGE

Nach der Befüllung wird zum Entlüften auf internen Kreislauf zwischen Kanister und Anlage umgestellt. Dies ist auch mit Flussrichtungsumkehr möglich.



SPÜLPROFI MOBILCENTER 90/55

Das Modell 90/55 kombiniert eine höhere Literleistung mit einem größeren Flüssigkeitsbehälter und eignet sich somit hervorragend für die Befüllung größerer Solaranlagen. Durchsichtige PVC-Gewebe-Schläuche und ein optionaler Filter mit Sichtglas verschaffen Ihnen einen Überblick über Lufteinschlüsse und den Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit im Tank.

- / Förderleistung: max. 90 l/min
- / Behälter: 55 l
- / mit optionalem Filter oder Filterbeutel (siehe Zubehör) nutzbar



SPÜLPROFI MOBILCENTER 90/120

Das Spülprofi Mobilcenter 90/120 kommt bei der Befüllung großer Geothermieanlagen sowie Zentralheizungssystemen zum Einsatz – genau dann, wenn sehr große Mengen an Flüssigkeiten befördert werden müssen.

- / Förderleistung: max. 90 l/min
- / Behälter: 120 l
- / mit optionalem Filter oder Filterbeutel (siehe Zubehör) nutzbar

SPÜLPROFI	MC 60/30	MC 90/55	MC 90/120
Pumpe	trocken selbstansaugende Impellerpumpe mit glykolbeständigem Impeller		
Förderleistung max.	60 l/min	90 l/min	
Förderdruck max.	5 bar		
Medientemperatur max.	90 °C	60 °C	
Motor	230 V, 50 Hz mit thermischen Motorschutz		
Schläuche	¾" EPDM-Schlauch mit Kugelhähnen	¾" PVC-Gewebe-Schlauch	
Filter	Feinfilter mit Sichtglas	optional	
Kanister	UV-stabilisierter PE-Kanister mit großer verschließbarer Füllöffnung, Füllstandsskala und Absperrhahn am Auslass		
Kanistervolumen	30 l	55 l	120 l
Druckentlastungsventil	✗	✓	✓
Kugelhahn (Pumpeneingang/ Pumpenausgang)	✓	✓	✓
Wagen	geschweißter, stabiler Formrohrrahmen mit Teleskopgriff und Softgrip	geschweißter, stabiler Formrohrrahmen	
Maße (H x B x T)	76-100-110 x 49 x 51 cm	105 x 49 x 64 cm	83 x 70 x 140 cm
Gewicht	25 kg	39 kg	47 kg
Art.-Nr.	134058V12	1340581	1340582

SERVICECENTER MOBIL

Mobile Servicecenter-Einheit zum Absaugen und Umfüllen von sauberen und verschmutzten Medien. Einfache Handhabung – kein Hantieren mit schweren Kanistern, kein Verschütten von Flüssigkeit!

AUSSTATTUNG

- / trocken selbstansaugende Pumpe mit hoher Leistung – unempfindlich gegen Feststoffanteile
- / jeweils 3 m Saug- und Druckschlauch (2 m Ansaugschlauch bei Mobil KOMPAKT)
- / vier Saugsonden für Peilstaböffnungen oder schwer zugängliche Einfüllstutzen
- / abnehmbarer Sondenhalter mit geschlossenem Boden zum Auffangen von Flüssigkeitsresten aus den Sonden
- / zwei Multifunktionshähne
- / bequem fahrbarer Wagen mit Kanister und großen Lufträdern
- / Optional: Zapfpistolen und Zählwerke für Öl



Servicecenter Mobil

ANWENDUNG

- / Absaugen von Altöl aus Motoren, Getrieben und Hydraulik
- / Absaugen von Kühlsmierstoffen und Bohrwasser aus CNC-Maschinen
- / Wartung von Maschinen



Servicecenter Mobil KOMPAKT

FUNKTION

Die Pumpe hat neben der externen Saug- und Druckleitung noch zwei Verbindungen zum Behälter. Mit den zwei Multifunktionshähnen „A“ und „B“ lässt sich der Pumpenbetrieb so umstellen, dass der Behälter des Geräts entweder gefüllt oder entleert wird. Altes Öl oder andere Flüssigkeiten werden mit der Pumpe in den Behälter des Servicecenters gesaugt. Zum Entsorgen kann man bequem mit dem Gerät zu einem Sammelbehälter fahren und den Inhalt hineinpumpen. Umgekehrt lassen sich mit dem Servicecenter auch Flüssigkeiten zum Einsatzort transportieren, um sie dort aus dem Behälter des Geräts in einen Motor oder eine Maschine hinein zu pumpen.

SERVICECENTER	KOMPAKT	MOBIL	
Pumpe	trocken selbstansaugende Impellerpumpe mit Viton® Laufrad		
Förderleistung max.	15 l/min	15 l/min	30 l/min
Förderdruck max.		3 bar	
Motor	230 V, 50 Hz mit thermischen Motorschutz, wahlweise auch mit 400 V erhältlich		
Schlüche	3 m ½" Abfüllschlauch 2 m ½" Ansaugschlauch	3 m ½" Abfüllschlauch 3 m ½" Ansaugschlauch	
Saugsonden	Absperrung und Sonden-Set	Saugschlauch mit Sondenadapter	
Kanister	UV-stabilisierter PE-Kanister mit großer verschließbarer Füllöffnung, Füllstandsskala und Absperrhahn am Auslass		
Kanistervolumen	30 l	55 l	
Kugelhahn	✓	✓	✓
Wagen	geschweißter, stabiler Formrohrrahmen mit Teleskopgriff und Softgrip	geschweißter, stabiler Formrohrrahmen	
Maße (H x B x T)	76-100-110 x 49 x 51 cm	105 x 49 x 64 cm	
Gewicht	25 kg	53 kg	54 kg
Art.-Nr.	1320661	132064	132065

Alle Schläuche sind auf Wunsch auch in anderen Längen lieferbar.

In zahlreichen Industrieprozessen finden unterschiedlichste Flüssigkeiten ihre Anwendung. Unter anderem kommen Prozesswasser, glykolhaltige Kühlmittel, Kühlschmierstoffe und andere Flüssigkeiten zum Einsatz. Durch einen natürlichen Alterungsprozess oder durch Verschmutzung und Kontamination mit Fremdkörpern werden die Prozesse durch diverse Verunreinigungen stark negativ beeinflusst. Ablagerungen, Verschlammungen und Korrosion drohen und führen im schlimmsten Fall zum Prozessstillstand. Um dies zu vermeiden, ist eine regelmäßige Filterung der flüssigen Medien sowie eine kontinuierliche Spülung und Reinigung der entsprechenden Geräte enorm wichtig.

DAS CLEANING MOBILCENTER IST PERFEKT GEEIGNET ZUM FILTERN UND SPÜLEN IM INDUSTRIELEN BEREICH.

ANWENDUNGEN:

- / Abpumpen
- / Befüllen
- / Desinfizieren
- / Reinigen
- / Sanieren
- / Spülen

ENTFERNEN VON:

- / Ablagerungen
- / Biofilm
- / Korrosion
- / Mikroorganismen
- / Schlamm

AUSSTATTUNG

- / Impellerpumpe COMBISTAR 2000-B
- / NBR-Impeller*
- / Tank mit max. 55 l Inhalt***
- / 2 x 3 m PVC-Gewebeschlauch



Filter komplett



Filter zerlegt



VERWENDUNG

ROHRSYSTEME:

- / Heizungsanlagen
- / Kühlanlagen
- / Industrieanlagen

WÄRMETAUSCHER:

- / Warmwasseranlagen
- / PKWs und LKWs
- / Kaltwassersatz

INDUSTRIETECHNIK:

- / Prozesswasserkreislauf
- / Heißwassersysteme
- / Löschwasseranlagen
- / Sprinkleranlagen
- / Tankreinigung

MASCHINENTECHNIK:

- / CNC-Anlagen
- / Schleifmaschinen
- / Drehmaschinen
- / Fräsmaschinen
- / Bandsägen

MODELL	MOTOR			DREHZAHL	MAX. FÖRDERDRUCK	MAX. FÖRDERMENGE	FILTER** 75 µm	ART.-NR.
	KW	V	A					
Cleaning Mobilcenter	0,55	230	4,3	2800 U/min	5 bar	60 l/min	Kerzenfiltergehäuse Edelstahl	1340584
Cleaning Mobilcenter	0,55	230	3,2	1400 U/min	4 bar	30 l/min	Kerzenfiltergehäuse Edelstahl	1340585

Maße (H x B x T): 105 cm x 47 cm x 66 cm | Gewicht: 40 kg | empfohlenes Zubehör: Trockenlaufschutz für Impellerpumpe

* verschiedene Impellerpumpenwerkstoffe verfügbar (z. B.: Viton® oder EPDM)

** verschiedene Filteralternativen auf Anfrage erhältlich

*** größere Behälter auf Anfrage erhältlich

SPÜLSTATION ZUM EFFEKTIVEN ENTKALKEN VON WÄRMETAUSCHERN UND WARMWASSERSPEICHERN

Kalkablagerungen von einem Millimeter Dicke reduzieren den Wirkungsgrad eines Wärmetauschers bereits um bis zu 10 %. Bei dickeren Belägen sind Übertragungsverluste bis 40 % möglich. In Regionen mit kalkhaltigem Wasser müssen daher Wärmetauscher und Warmwasserspeicher in regelmäßigen Abständen entkalkt werden.

Das Antikalk Mobilcenter ist ein spezielles Werkzeug für den SHK-Profi zum Spülen von Warmwasserspeichern und Wärmetauschern mit Entkalkungslösung. Das Gerät wurde mit den folgenden Mitteln getestet und dafür zugelassen (max. Medientemperatur: 40 °C).

ZUGELASSENE MEDIEN

- / Hersteller SANIT: KalkLöser und CitroPlus KalkLöser
- / Hersteller SOTIN: Entkalker 212 und 212 TW
- / Hersteller GRÜNBECK: GENO®-clean M und GENO®-clean CP
- / Hersteller Schweitzer-Chemie: BEIZER 630
(jeweils in der vom Hersteller angegebenen Dosierung)

WEITERE ENTKALKUNGSMITTEL AUF ANFRAGE

AUSTATTUNG

- / trocken selbstansaugende Impellerpumpe mit Edelstahlgehäuse
- / säurebeständige Anschlüsse
- / bequem fahrbarer Wagen mit großen Lufträdern
- / Wagen aus geschweißtem, stabilem Formrohrrahmen
- / austauschbarer Kunststoffkanister

FUNKTION

Das Entkalkungsmittel wird zwischen den Wärmeüberträgern und dem Antikalk Mobilcenter im Kreis gepumpt. Durch das Wirken der Säure lösen sich die Kalkablagerungen. Der Zyklus von Spülen und dem Wirken lassen der Säure wird so lange wiederholt, bis die Flüssigkeit frei von Kalkrückständen ist – zu sehen durch die transparenten Schläuche und an der Filtertasse.

WIRKUNGSVOLL

- / hoher Druck befördert die Säure zuverlässig zu allen Ablagerungen
- / hohes Fördervolumen ermöglicht ein schnelleres Ausspülen des gelösten Kalks

SAUBER

- / Druckentlastungsventil am Pumpenausgang verhindert ein Spritzen der Säure beim Abmontieren des Druckschlauchs nach Gebrauch
- / Pumpe entleert sich bei Betriebsende nahezu vollständig und lässt sich zur Reinigung leicht öffnen
- / Umstellkugelhahn erlaubt das Spülen der Pumpe während Entkalkungsmittel im Kanister verbleibt sowie das Ansaugen von Flüssigkeit aus externen Behältern



ANTIKALK MOBILCENTER PLUS

Die PLUS-Variante empfiehlt sich für den professionellen, häufigen Gebrauch. Die Ausstattung mit zusätzlichen Funktionen vermeidet einen erhöhten Verschleiß, beschleunigt und erleichtert die Durchführung der Spülvorgänge.

- / Bypass mit Rücklauf in den Behälter ermöglicht das Spülen mit geringeren Durchflussmengen
- / zusätzliches Probenahmeventil zur Entnahme während des Betriebes (z. B. für eine pH-Wert Messung)
- / Anschlussmöglichkeit für eine Überlaufbox, um ein Überlaufen des Behälters zu vermeiden



ANTIKALK MOBILCENTER 60/55

Mit einer maximalen Förderleistung von 60 l/min und einem Behältervolumen von 55 l eignet sich das Model 60/55 für den Einsatz in größeren Kreisläufen und zum Spülen von großen Warmwasserspeichern und Wärmetauschern.

- / Förderleistung: max. 60 l/min
- / Behälter: 55 l

ANTIKALK MOBILCENTER	KOMPAKT	PLUS	60/55
Pumpe	trocken selbstansaugende Impellerpumpe mit glykolbeständigem Impeller		
Förderleistung max.	30 l/min		60 l/min
Förderdruck max.	5 bar		
Mediumtemperatur max.	40 °C		
Motor	230 V, 50 Hz mit thermischen Motorschutz		
Schläuche	PVC-Gewebe-Schlauch		
Filter	Feinfilter mit Sichtglas	✗	Feinfilter mit Sichtglas
Kanister	UV-stabilisierter PE-Kanister mit großer verschließbarer Füllöffnung, Füllstandsskala und Absperrhahn am Auslass		
Kanistervolumen	30 l		55 l
Druckentlastungsventil	✓	✓	✓
Kugelhahn	Umstellkugelhahn am Eingang	Umstellkugelhahn und Entnahmekugelhahn am Eingang, Bypasskugelhahn am Ausgang	Umstellkugelhahn am Eingang
Wagen	geschweißter, stabiler Formrohrrahmen mit Teleskopgriff und Softgrip		geschweißter, stabiler Formrohrrahmen
Maße (H x B x T)	76-100-110 x 49 x 51 cm		105 x 49 x 64 cm
Gewicht	23 kg	27 kg	42 kg
Art.-Nr.	1340591V11A* 1340591V-V11A**	1340603-V11A* 1340602-V11A**	13405955A* 13405955V-A**

* geeignet für Medien von Sanit

** geeignet für Medien von Sotin, Grünbeck und Schweitzer Chemie

IMPELLERPUMPEN

SOLARFÜLLPUMPE MIT TRAGEGRIFF UND FILTER

Die Solarfüllpumpe mit Tragegriff ist eine kleine, mobile und preiswerte Lösung zum Befüllen und Spülen von Solaranlagen.

AUSSTATTUNG

- / trocken selbstansaugende Impellerpumpe UNISTAR 2000-A
- / Tragegestell mit Gummipuffern
- / Filter mit Sichtglas
- / Druckentlastungsventil am Pumpenausgang

mit UNISTAR 2000-A

Art.-Nr.: 110120M-SOL



PUMPEN FÜR BOHRMASCHINEN

Die Bohrmaschinenpumpe ist für den gelegentlichen Einsatz besonders beliebt. Sie ist in Kombination mit einem handelsüblichen Akkuschrauber oder Bohrmaschine sofort betriebsbereit und überzeugt durch ihre lange Lebensdauer.

Sie ist trocken selbstansaugend und funktioniert nach demselben Prinzip wie eine übliche Wasserpumpe. Der fehlende Motor der Pumpe wird durch den Anschluss einer Bohrmaschine ersetzt. Die Pumpenwelle der Bohrmaschinenpumpen lässt sich im Bohrfutter jeder Standardbohrmaschine oder -Akkuschraubers befestigen.

VORTEILE

- / trocken selbstansaugend bis zu einer Tiefe von 3 m, keine Anfangsbefüllung notwendig
- / das flexible Laufrad transportiert problemlos auch Flüssigkeiten mit Feststoffpartikel
- / Das Pumpengehäuse aus Aluminium/Edelstahl garantiert eine lange Lebensdauer
- / Lagerung der Welle mit hochwertigem Kugellager



BOHRMASCHINENPUMPE	TYP A	TYP B
Förderleistung max.	30 l/min	60 l/min
Förderdruck max.	4 bar	4 bar
Anschlüsse	¾"	1"
Mindestantriebsleistung	500 W	700 W

FILTERBEUTEL UND DECKEL

Verwenden Sie bei sehr stark verschmutzter Wärmeträgerflüssigkeit oder verschlammtem Heizungswasser die Einweg-Filterbeutel. Sie ergänzen den Filter am Pumpeneingang der ZUWA-Spülstationen und verhindern, dass das Filtersieb verstopt (70 µm für gröberen Schmutz und 40 µm für feineren Schmutz).

GANZ EINFACH:

Filterbeutel an der Kanisteröffnung einhängen und mit dem Schraubdeckel befestigen.

GEEIGNET FÜR FOLGENDE GERÄTE

- / Solarfüllstationen Solarcheck Mobilcenter
- / Universalfüll- und Spülstationen Spülprofi Mobilcenter
- / Entkalkungsstation Antikalk Mobilcenter

SCHRAUBDECKEL MIT

- / Messing- oder Edelstahlarmatur
- / Rücklaufanschluss
- / Druckausgleich

FILTERBEUTEL FÜR MOBILCENTER

- | | |
|-------------------------------------|---------------------|
| / für 30 l-Behälter | |
| 10 Stück (70 µm) | Art.-Nr.: 132001SET |
| 10 Stück (40 µm) | Art.-Nr.: 132002SET |
| 10 Stück (je 5 mit 70 µm und 40 µm) | Art.-Nr.: 132003SET |
| / für 55/120 l-Behälter | |
| 10 Stück (70 µm) | Art.-Nr.: 132004SET |

SCHRAUBDECKEL FÜR FILTERBEUTEL

- | | |
|-------------------------------|-------------------|
| / SMC P80, UNISTAR, | Art.-Nr.: 805531 |
| / SMC P90, Spülprofi MC 60/30 | Art.-Nr.: 8055311 |
| / Spülprofi 90/55 und 90/120 | Art.-Nr.: 805533 |
| / Antikalk MC | Art.-Nr.: 805532 |



FLEXIBLE NOTFALLWANNE FÜR FLÜSSIGKEITEN



Die leicht zu reinigenden Wannen aus PVC eignen sich ausgezeichnet zum Auffangen von geringen Mengen Flüssigkeit, zur Wartung, in Abfüllbereichen sowie zur Entfettung und Reinigung von Motorbauteilen. Die Wannen sind gegenüber Öl und vielen Chemikalien beständig! Für den Transport lassen sich die Wannen leicht einklappen und kompakt lagern. Zur praktischen Befestigung dient ein Klettverschluss.

76 x 76 x 12 cm (70 l)
122 x 122 x 14 cm (207 l)

Art.-Nr.: 120836
Art.-Nr.: 120837

ERWEITERUNGEN

FÜLL- UND SPÜLSYSTEM FÜR HEIZUNGSWASSER

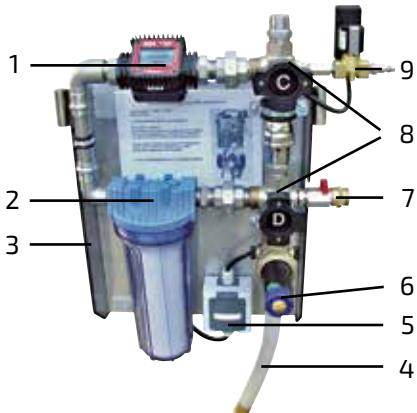
Geeignet für Heizungsbefüllung entsprechend VDI-Richtlinie 2035 und ÖNORM H 5195-1.

Die auf Platte montierte Einheit lässt sich einfach an der Schlauchhalterung der Spülstation einhängen. Einwegbefüllpatronen oder Enthärtungsgeräte zur Wasseraufbereitung können gut vorgeschaltet werden.

Art.-Nr.: 105013

AUSSTATTUNG

1. digitales Zählwerk
2. Feinfilter 20 µm
3. Edelstahlplatte
4. Schlauchverbindung zur Pumpe
5. Steckdose IP 44
6. Druckminderer
7. Anschluss für Einwegbefüllpatronen oder Enthärtungsgeräte
8. Multifunktionshähne
9. Druckluftanschluss mit zeitgesteuertem elektromagnetischem Ventil



DRUCKLUFTEINSPEISUNG SPÜLPROFI MOBILCENTER

HARTNÄCKIGE ABLAGERUNGEN OHNE CHEMIE ENTFERNNEN

Hartnäckige Ablagerungen können oft allein durch Spülvolumen und -druck nicht entfernt werden.

Mit der ZUWA Erweiterungseinheit **Drucklufteinpeisung** wird das ohnehin hohe Flüssigkeits-Spülvolumen durch Druckluftstöße ergänzt. Es entstehen Verwirbelungen und Druckstöße, welche auch hartnäckige Ablagerungen zuverlässig entfernen. Über das enthaltene, zeitgesteuerte Magnetventil lässt sich das Intervall individuell und schnell anpassen.

Die Druckbeständigkeit der Anlage ist im Vorfeld zu prüfen und bei der Druckluftinstellung zu berücksichtigen. Bei einer Druckluftinspeisung von 3 bis 5 bar ist bereits eine sehr hohe Wirksamkeit gegeben.

Art.-Nr.: 15122508

SEHR GUT KOMBINIERBAR MIT DER ERWEITERUNGSEINHEIT
„FLUSSRICHTUNGSUMKEHR“



FLUSSRICHTUNGSUMKEHR SOLARCHECK MOBILCENTER, SPÜLPROFI

EFFEKTIVERES SPÜLEN

Diese Einheit erlaubt es dem Anwender, den Durchfluss zu regulieren und die Flussrichtung von Vor- und Rücklauf umzukehren. Das verbessert die Durchspülung und sorgt für eine effektivere Abtragung der Ablagerungen.

BESTEHEND AUS:

- / 4-Wege Kugelhahn mit L-Bohrung zur Flussrichtungsänderung
- / Rücklaufschlauch zum Behälter
- / Medientemperatur max. 110 °C
- / Gewicht 1,5 kg

Flussrichtungsumkehr Spülprofi 60

Art.-Nr.: 15122501A

Flussrichtungsumkehr Spülprofi 90

Art.-Nr.: 15122502

Flussrichtungsumkehr Solarcheck Mobilcenter UNISTAR

Art.-Nr.: 15122503

AUCH ZUR NACHRÜSTUNG BEREITS VORHANDENER GERÄTE GEEIGNET!

FLUSSRICHTUNGSUMKEHR ANTIKALK MC

Diese Einheit erlaubt es dem Anwender, den Durchfluss zu regulieren und die Flussrichtung von Vor- und Rücklauf umzukehren. Das verbessert die Durchspülung und sorgt für eine effektivere Abtragung der Ablagerungen.

ohne Druckluftanschluss

Art.-Nr.: 1050131

mit Druckluftanschluss

Art.-Nr.: 1050132

Anschlusssschläuche zu Flussrichtungsumkehr

Art.-Nr.: 1050131S

OPTIONAL: DRUCKLUFTANSCHLUSS (SPÜLKOMPRESSOR)



ÜBERLAUFBOX FÜR ÜBERLAUFENDE ENTKALKUNGSMITTEL

Die Box fängt überlaufende und überschäumende Entkalkungslösung sicher auf. Durch die gebogene Schlauchführung läuft die Flüssigkeit kontrolliert in die Box ein. Aus dem Behälter kann anschließend das Mittel wieder direkt angezogen werden. Keine Gefährdung durch Umfüllen oder Hantieren mit der Säure.

AUSSTATTUNG

- / Kunststoffbox
- / 2 m Verbindungsschlauch
- / Edelstahlfittinge

Art.-Nr.: 1340592

BETANKUNGSSYSTEME

FÜR DIESEL, ÖL UND BENZIN





DIESELPUMPEN FÜR WECHSEL- UND DREHSTROM (AC)

ZUWA-Dieselpumpen sind robuste und langlebige Pumpen zum Betanken von Baumaschinen, Lkw, landwirtschaftlichen Fahrzeugen, Motorbooten usw. mit Dieselkraftstoff 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

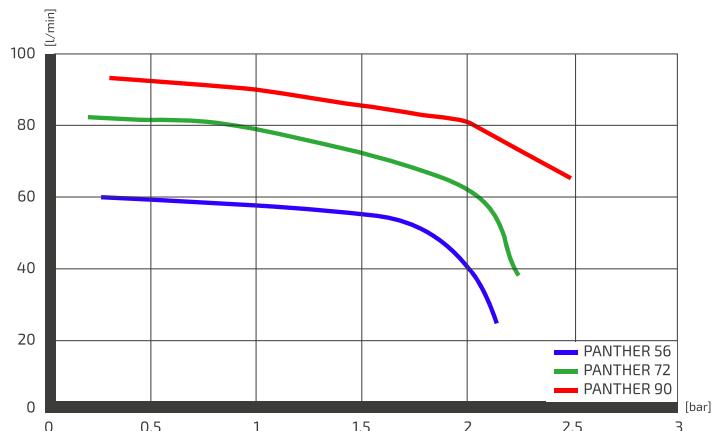
- / trocken selbstansaugend
- / mit eingebautem Filter (500 µm) auf der Saugseite und Heberschutzvorrichtung
- / eingebautes Überdruckventil (Bypass)
- / umfangreiches Zubehör verfügbar
- / Drehzahl: 2900 U/min



Panther 56



Panther 72



MODELL	MOTOR			FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDER-DRUCK MAX.	ANSCHLÜSSE	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V	A					
Panther 56-m	0,35	230	3,0	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	2,0 bar	1" IG x 1" IG	7,9 kg	120702
Panther 72-t	0,55	400	1,6	72 l/min	2,0 bar	1" IG x 1" IG	7,9 kg	120704
Panther 90-m	0,7	230	4,9	90 l/min	2,0 bar	1" IG x 1" IG	8,2 kg	120790

BETANKUNGSPUMPEN E 80/120/140

Die Betankungspumpen E80-140 überzeugen durch ihre konstante Leistung über den gesamten Druckbereich bei einer geringen Drehzahl von nur 1150-1450 U/min, wodurch eine langanhaltende Performance gewährleistet wird.

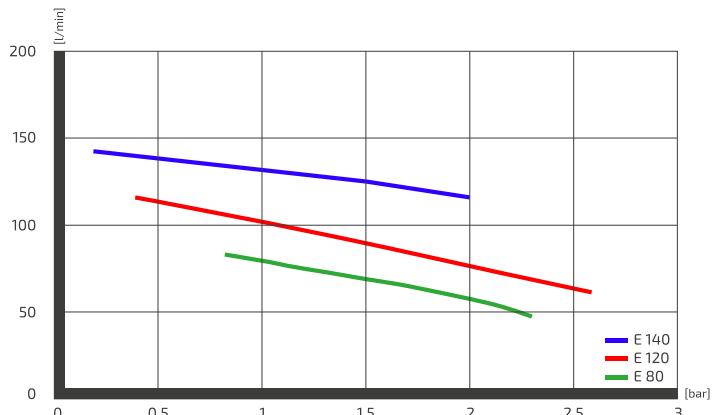
- / trocken selbstansaugend
- / eingebautes Überdruckventil (Bypass)
- / umfangreiches Zubehör verfügbar



E 80/120



E 140

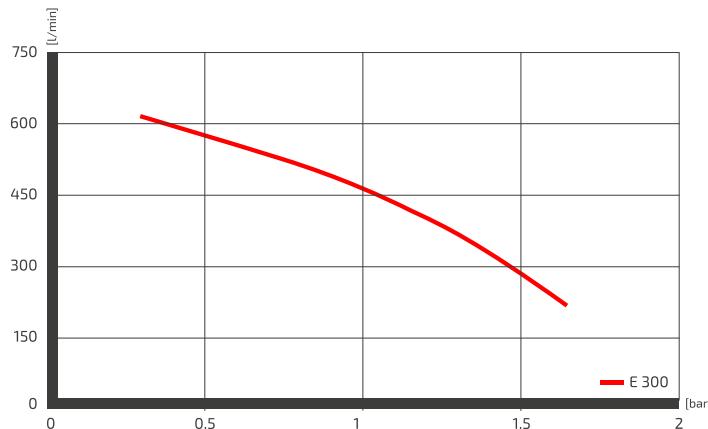


MODELL	MOTOR			FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDER-DRUCK MAX.	ANSCHLÜSSE	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V	A					
E 80-m	0,5	230	3,5	80 l/min	2,4 bar	1" IG x 1" IG	13,0 kg	120607
E 80-t	0,55	400	1,6	80 l/min	2,0 bar	1" IG x 1" IG	13,0 kg	120619
E 120-m	0,75	230	5,7	110 l/min	2,8 bar	1" IG x 1" IG	15,6 kg	120608
E 120-t	0,75	400	2,2	110 l/min	2,8 bar	1" IG x 1" IG	15,6 kg	120638
E 140-m*	1,15	230	5,0	140 l/min	2,0 bar	1½" IG x 1" IG	18,0 kg	P395050

* kein E/A-Schalter; für industrielle Anwendungen

E 300 – DIE LEISTUNGSSTARKE UMFÜLLPUMPE

- / Pumpe mit offenem Laufrad
- / selbstansaugend
- / integriertes Rückschlagventil
- / bis zu 550 l/min



MODELL	MOTOR			FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ANSCHLÜSSE	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V	A					
E 300	1,5	230	9,2	550 l/min	1,8 bar	2" IG x 2" IG	28,0 kg	P32100



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 und verschmutzten Kraftstoffen.

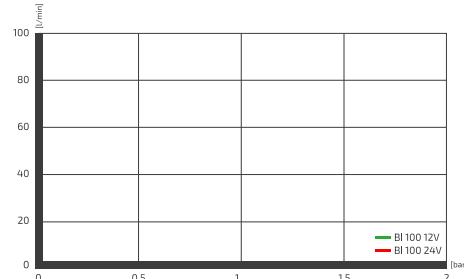
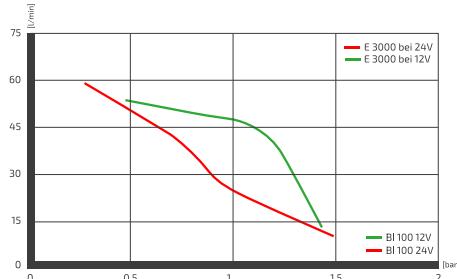
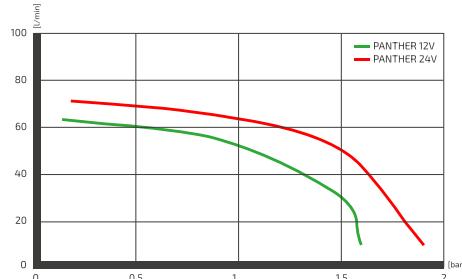
- / Absaugen von Altöl aus Motoren und Getrieben
- / Absaugen von Kühlenschmierstoffen
- / Wartung von Maschinen
- / Entleeren von Heizöl- und Dieseltanks
- / optional mit Trockenlaufschutz

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	11131136321
UNISTAR/V 2000-B	0,56	230	4,3	2800	60 l/min	3 bar	1" AG x 1" AG	10 kg	11231136331
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	11331136351

DIESELPUMPEN FÜR GLEICHSTROM (DC)

PANTHER 56/72, BI 100 UND E 3000

- / trocken selbstansaugend
- / eingebautes Überdruckventil (Bypass)
- / Modelle Panther mit eingebautem Filter (500 µm) auf der Saugseite und Heberschutzvorrichtung
- / umfangreiches Zubehör verfügbar
- / Einschaltdauer bis zu 30 min



E3000 inline



Panther 56 DC



BI 100

MODELL	MOTOR			FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	GEWINDE	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V	A					
E 3000	0,3	12	24	50 l/min	1,5 bar	¾" Tülle	3,5 kg	1206283
E 3000 Inline	0,3	12	24	50 l/min	1,5 bar	¾" IG	3,5 kg	1206283N
E 3000*	0,3	12/24	13	30/50 l/min	1,5 bar	¾" Tülle	3,5 kg	1206303
E 3000* Inline	0,3	12/24	13	30/50 l/min	1,5 bar	¾" IG	3,5 kg	1206303N
Panther 56 DC	0,42	12	35	56 l/min	1,5 bar	1" IG	7,5 kg	120701DC12
Panther 72* DC	0,6	12/24	25	35/70 l/min	1,5 bar	1" IG	7,5 kg	120702DC24
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
BI 100*	0,5	12/24	21/42	85 l/min	1,2 bar	1" IG	8,5 kg	120700

ZUBEHÖR E 3000	PASSEND FÜR	AUSSTATTUNG	ART.-NR.
Anschlussbox 12/24 V	alle	4 m Kabel und Klemme	P17018
Anschluss gebogen ¾"		ohne Flansch (1 Stück)	P16173
Anschluss gebogen 1"	1206303 1206283 1206703 1206713	ohne Flansch (1 Stück)	P16770
Anschluss gerade ¾"		ohne Flansch (2 Stück)	P16172
Anschluss gebogen 1"		mit Flansch, rechteckig (1 Stück)	P16178
Anschluss gebogen 1"		mit Flansch, rund (1 Stück)	P10824

* reduzierte Ansaugleistung im 12 V-Betrieb

CARRY PANTHER / E 3000

- / Pumpe mit Tragegriff
- / Ein-/Ausschalter
- / Batteriekabel
- / Schlauchtüllen

Pumpe E3000 mit vertikalen und horizontalen Anschlüssen erhältlich.



Carry Panther



Carry E 3000 inline



Carry E 3000

MODELL	MOTOR			FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	GEWINDE	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V	A					
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	¾" Tülle	4,2 kg	1206703
Carry E 3000 Inline	0,3	12	24	50 l/min	1,5 bar	¾" IG	4,2 kg	1206703N
Carry E 3000*	0,3	12/24	13	30/50 l/min	1,5 bar	¾" Tülle	4,2 kg	1206713
Carry E 3000* Inline	0,3	12/24	13	30/50 l/min	1,5 bar	¾" IG	4,2 kg	1206713N

HANDPUMPEN

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



Flügelzellenpumpe



Hubkolbenpumpe



Handkurbelpumpe**

FLÜSSIGKEITEN	PUMPE	FÖRDERLEISTUNG MAX.	AUSSTATTUNG	ART.-NR.
für Öl, Diesel und Benzin	Flügelzellenpumpe	27 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
für Diesel, Heizöl und Öl	Hubkolbenpumpe	0,35 l/Hub	mit 2" Fassadapter, Saugrohr und 1,1 m Abfüllschlauch ¾"	120611

* reduzierte Ansaugeistung im 12 V-Betrieb

** Fassadapter für Handkurbelpumpe, 70 x 6 mm - Art.-Nr.: P15128 | 56 x 4 mm - Art.-Nr.: P15236

BETANKUNGSSETS FÜR DIESEL

FASSPUMPEN FÜR DIESEL

- / Ansaugrohr 1"
- / Fassanschluß mit Rückschlagventil und Sieb
- / Halterung für Zapfpistole
- / 4 m Abfüllschlauch ¾", Anschluss 1"
- / Heberschutzvorrichtung (optional)
- / automatische Zapfpistole A60
- / optional mit bauartzugelassener Zapfpistole

FASSPUMPE	MOTOR			FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ZÄHLWERK	ART.-NR.
	KW	V	A				
E 56-F	0,35	230	3	56 l/min	1,5 bar	✗	120714
E 56-F/Z						✓	120709N
E 72-F	0,5	230	4,2	70 l/min	2 bar	✗	120663
E 72-F/Z						✓	120660N
E 56-F DC	0,42	12	35	56 l/min	1,5 bar	✗	120705F
E 56-F/Z DC						✓	120705FZ
E 72-F DC*	0,6	12/24	24	70 l/min	1,5 bar	✗	120706F
E 72-F/Z DC*						✓	120706FZ

* reduzierte Ansaugleistung im 12 V Betrieb



E 56-F/Z

FASSPUMPEN FÜR 1000 LITER TANKS

- / 1,5 m Ansaugschlauch 1" mit Fußventil statt Ansaugrohr
- / Fassanschluß drehbar 2" statt Fassanschluß mit Rückschlagventil
- / übrige Ausstattung wie bei Fasspumpen für Diesel

BETANKUNGSSET	MOTOR			FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ZÄHLWERK	ART.-NR.
	KW	V	A				
E 56-F Tank	0,35	230	3	56 l/min	1,5 bar	✗	120714-TANK
E 56-F/Z Tank						✓	120709N-TANK



FASSPUMPE PICO

- / Fassanschluß 2"
- / 4 m Schlauch ¾"
- / Ansaugsieb
- / manuelle Zapfpistole (optional automatisch)
- / PICO DC mit 3 m Elektrokabel mit Klemmen
- / PICO AC mit 2 m Elektrokabel mit Stecker



PICO DC



PICO AC

DIGITALES ZÄHLWERK OPTIONAL VERFÜGBAR

FASSPUMPE	MOTOR			FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ANSCHLÜSSE	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V	A					
PICO DC	0,11	12	9	30 l/min	1 bar	¾" IG x 2" AG	4 kg	P20204
	0,14	24	5,5	30 l/min	1 bar	¾" IG x 2" AG	4 kg	P20208
PICO AC	0,22	230	1	35 l/min	1 bar	¾" IG x 2" AG	4 kg	P20200

(Fass nicht im Lieferumfang enthalten)

BETANKUNGSSETS FÜR WANDMONTAGE - AUF PLATTE MIT ZÄHLWERK

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-/Ausschalter und Kabel mit Stecker (nur 230 V)
- / Modelle E 56 und E 72 mit Heberschutzvorrichtung
- / wahlweise mit mechanischem Zählwerk K33
- / automatische Zapfpistole (auf Wunsch mit Bauartzulassung)
- / Abfüllschlauch 4 m (6 m bei Sets mit Filter) aus ölfestem Gummi mit Gewebeeinlage $\frac{3}{4}$ " bzw., 1" AG
- / Standard mit Ansauggarnitur 1,5 m ölfester Spiralschlauch, 1" AG mit Fußventil
- / Halterung für Zapfpistole

BETANK-UNGSSET	MOTOR			FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDER-DRUCK MAX.	ART.-NR.
	KW	V	A			
E 56-BS/Z	0,35	230	3	56 l/min	1,5 bar	120713
E 56-BS/Z Filter *	0,6	230	3	52 l/min	1,5 bar	P38660ZU
E 72-BS/Z	0,5	230	4,2	72 l/min	2 bar	120639
E 72-BS/Z Filter *	0,5	230	4,2	70 l/min	2 bar	P26540ZU
E 120-BS/Z	1,15	230	5,7	90 l/min	1,6 bar	120608BSZ
E 120-BS/Z Filter *	1,15	230	5,7	85 l/min	1,5 bar	P39560ZU
1m Verbindungsgarnitur Pumpe zu Kleintank 990 l					12082410	

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



E 56-BS/Z

BETANKUNGSSET E56/E72/E120-BS

- / 1,5 m ölfester Spiral-Ansaugschlauch
- / Abfüllschlauch 4 m aus ölfestem Gummi mit Gewebeeinlage, 1" AG oder $\frac{3}{4}$ "
- / automatische Zapfpistole A60



TRANSPORTBOX OPTIONAL VERFÜGBAR

GLEICHSTROM-PUMPE	MOTOR			FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	GEWINDE	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V	A					
Betankungsset E56-BS	0,35	230	3	56 l/min	1,5 bar	1" IG	12 kg	120711
Betankungsset E72-BS	0,5	230	4,2	70 l/min	2,0 bar	1" IG	12,5 kg	120659
Betankungsset E120-BS	1,15	230	5,7	100 l/min	1,6 bar	1" IG	22,8 kg	120608BS

BETANKUNGSSETS FÜR DIESEL

BATTERIESET

- / Ein-/Ausschalter
- / Batteriekabel und Klemmen
- / manuelle Zapfpistole
- / 4 m ölfester Gummischlauch $\frac{3}{4}$ " AG, NW 19, mit Profi-Einbindung und Saugfilter
- / optional mit Transportbox (Art.-Nr.: 200855)



BETANKUNGSBOX 3000 BASIC / PRO

für sauberes Tanken im Freien: Das 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)



GLEICHSTROM-PUMPE	MOTOR			FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	GEWINDE	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V	A					
Batterieset E 3000	0,22	12	22	50 l/min	1,5 bar	$\frac{3}{4}$ " Tülle	7,8 kg	1206313
Batterieset E 3000 Inline	0,22	12	22	50 l/min	1,5 bar	$\frac{3}{4}$ " IG	7,5 kg	1206313N
Batterieset E 3000	0,3	24	13	50 l/min	1,5 bar	$\frac{3}{4}$ " Tülle	7,8 kg	1206323
Batterieset E 3000 Inline	0,3	24	13	50 l/min	1,5 bar	$\frac{3}{4}$ " 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	12/24	25	35/70 l/min	1,5 bar	1" IG	10,8 kg	120706
Betankungsbox E3000 BASIC	0,3	12	24	45 l/min	1,5 bar	$\frac{3}{4}$ " Tülle	9,5 kg	P23100
Betankungsbox E3000 BASIC*	0,3	12/24	13	30/45 l/min	1,5 bar	$\frac{3}{4}$ " Tülle	9,5 kg	P23200
Betankungsbox E3000 PRO	0,3	12	24	45 l/min	1,5 bar	$\frac{3}{4}$ " Tülle	12 kg	P23101
Betankungsbox E3000 PRO*	0,3	12/24	13	30/45 l/min	1,5 bar	$\frac{3}{4}$ " Tülle	12 kg	P23201

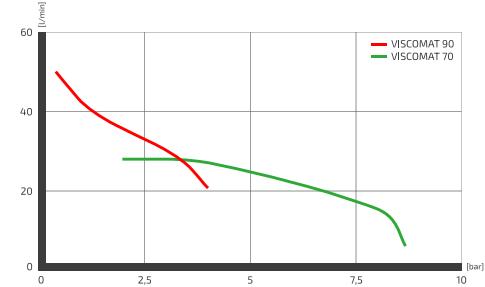
* reduzierte Ansaugeleistung im 12 V Betrieb

Flügelzellen- und Zahnradpumpen für Öle fast jeder Viskosität bis 60 °C. Gut geeignet auch für Pflanzenöle. Auch mit Druckschalter zur automatischen An- und Abschaltung der Pumpe erhältlich.

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 Ansaugeistung und geräuscharmen Betrieb aus.

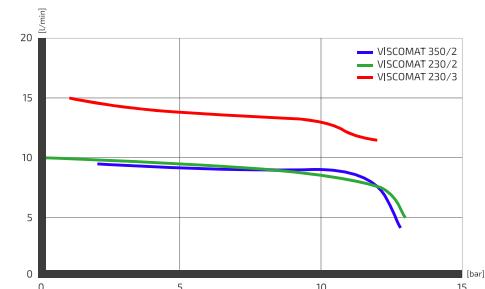
/ Viskosität bis max. 500 cST



VISCOMAT 200/230/350

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

/ Viskosität bis max. 2000 cST



VISCOMAT 200/230/350 MIT DRUCKSCHALTER

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



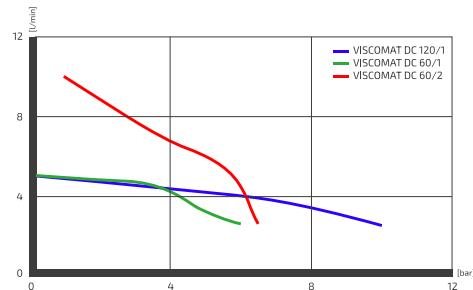
ÖLPUMPE	MOTOR			U/MIN	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ANSCHLÜSSE	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V	A						
Viscomat 70-m	1,15	230	5,5	1450	25 l/min	6 bar	1" IG x 1" IG	14,1kg	120609
Viscomat 70-t	0,80	400	2,3	1450	25 l/min	6 bar	1" IG x 1" IG	14,1kg	120606
Viscomat 90-m	1,35	230	6,5	1450	50 l/min	5 bar	1" IG x 1" IG	14,1kg	1206070
Viscomat 90-t	1,35	400	3,8	1450	50 l/min	5 bar	1" IG x 1" IG	14,1kg	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
MIT DRUCKSCHALTER									
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

ÖLPUMPEN

VISCOMAT DC 12/24 V

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

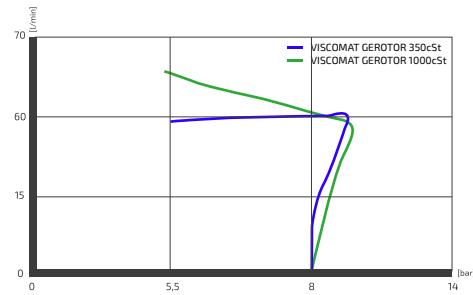
- / Viskosität bis max. 2000 cST (600 cSt bei Version DC/2)



ÖLPUMPEN	MOTOR			U/MIN	FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDER-DRUCK MAX.	ANSCHLÜSSE	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V	A						
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

VISCOMAT GEROTOR

Die Viscomat Gerotor ist eine selbstansaugende Zahnradpumpe, die für die Förderung von Öl, Schmiermittel, Silikonflüssigkeiten mit hohem Durchsatz bei hohem Druck und Temperaturen von bis zu 100 °C konzipiert wurde.



Dank ihres innovativen Zahnradgetriebes mit Radialspiel garantiert die Pumpe eine kompakte Bauweise, hohe Leistungen und eine lange Lebensdauer.

Die Viscomat Gerotor eignet sich für alle Arten von Ölen mit einer Viskosität von bis zu 1000 cSt., wobei eine Förderleistung von bis zu 65 l/min bei 9 bar gewährleistet wird. Ausgestattet ist die Gerotor mit Anschlüssen von 1½" IG.



GEROTOR TECHNOLOGY

Dank des Zahnradgetriebes mit Radialspiel ist die Pumpe geräuscharm und hat einen konstanten Durchfluss.



DRUCKREGLER

Die Viscomat Gerotor ist mit einem Druckregler ausgestattet, der es ermöglicht, den Ausgangsdruck zwischen 4 und 9 bar zu verändern, was den Einsatz in verschiedenen Systemen sichert.



GEFLANSCHTE ANSCHLÜSSE

Einlass/Auslass mit 1½"-Flanschen für einfache Installation und Wartung.

MODELL	MOTOR			FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDER-DRUCK MAX.	ANSCHLÜSSE	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V	A					
Viscomat GEROTOR	2,2	230	8,6	65 l/min	9,5 bar	1½" IG x 1½" IG	22,5 kg	P33480
	2,2	400	5					

FASSPUMPEN FÜR ÖL

- / Ansaugrohr 1"
- / Fassanschluß mit Rückschlagventil und Sieb
- / 4 m Abfüllschlauch ¾", Anschluss 1"
- / Viscomat 200 mit flexibler Zapfpistole für Öle mit Tropfenschutzventil
- / Viscomat 70 mit mechanischer Zapfpistole



Fasspumpe VISCOMAT 70



Fasspumpe VISCOMAT 200
ohne Zählwerk

FASSPUMPE	MOTOR			FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ZÄHLWERK	ART.-NR.
	KW	V	A				
Fasspumpe VISCOMAT 70	1,15	230	5,5	25 l/min	6 bar	✗	P27000
	1,15	230	5,5	25 l/min	6 bar	K33	P27001
Fasspumpe VISCOMAT 200	0,8	230	3,8	9 l/min	12 bar	✗	P26100
	0,8	230	3,8	9 l/min	12 bar	K400	P26200

ABFÜLLSET FÜR ÖLE

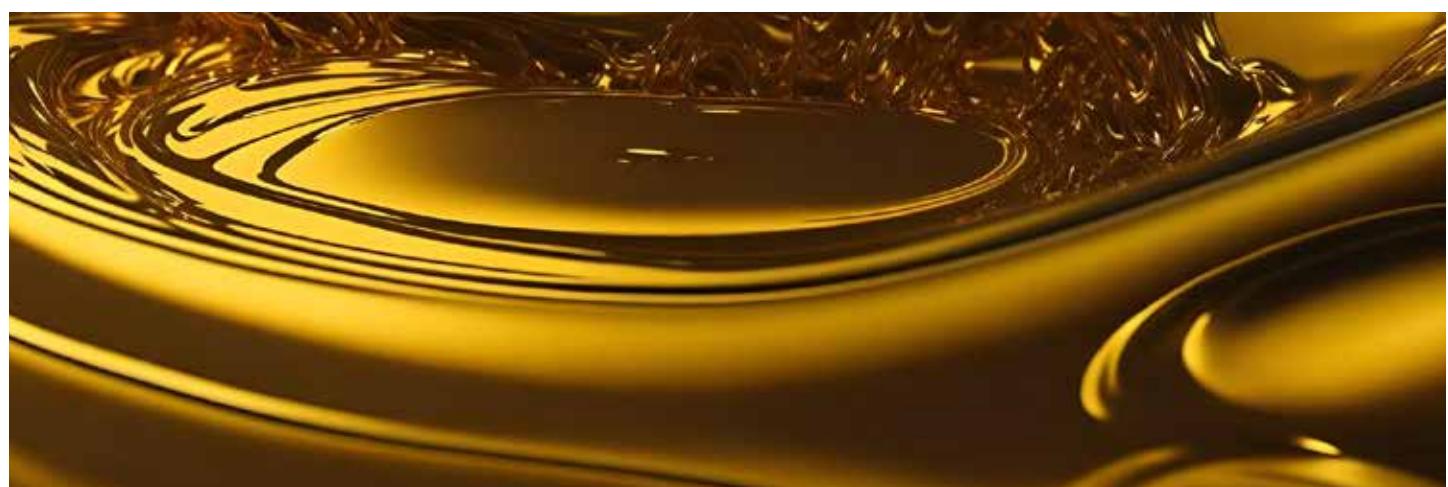
ÖLPUMPE VISCOMAT 70, MONTIERT
AUF PLATTE ZUR WANDBEFESTIGUNG



AUSSTATTUNG:

- / Filter am Pumpeneingang
- / 1,5 m ölfester Saugschlauch 1" mit Fußventil
- / 4 m ölfester Abfüllschlauch ¾"
- / Zapfpistole für Öle mit digitalem Zählwerk K400
- / Halterung für Zapfpistole und Abfüllschlauch

ABFÜLLSET	MOTOR			FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ZÄHLWERK	ART.-NR.
	KW	V	A				
Viscomat 70 Abfüllset	1,2	230	5,5	25 l/min	6 bar	K400	120644
	0,65	400	2,3	25 l/min	6 bar	K400	120646



VISCOSTAR 2000-A - DIE ROBUSTE ZAHNRADPUMPE

Vielseitig einsetzbar durch eine ausgezeichnete Ansaugleistung, gleichbleibendem Durchfluss mit hohen Druckwerten und einer sehr guten Förderleistung!

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 10 bis 4.000 cSt
- / Trockenlauf max.: ca. 30 Sekunden

OPTIONAL ERHÄLTLICH:

- / Sicherheitsventil 4-12 bar
- / Frequenzumrichter geeignet (400 V)
- / Ex-Schutz EEx e II T3 auf Normmotor

SICHERHEITSVENTIL	ART.-NR.	TYP
4-12 bar	123RAD	A-D
	123REG	E-G



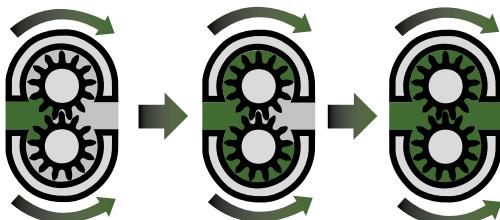
VIELSEITIGE EINSATZBEREICHE

- / niedrig- bis hochviskose, partikelfreie Flüssigkeiten
- / gut schmierende Flüssigkeiten
- / Leicht- und Schweröle (z. B.: Emulsionen, Diesel, Schmier-, Thermal-, Hydraulik oder Pflanzenöl)

MEDIENBERÜHREnde TEILE

Für eine lange Lebensdauer sind das Gehäuse und der Deckel aus Grauguss GG-25, die Wellen und Zahnräder aus gehärtetem Einsatzstahl.

DETAILABBILDUNGEN:



Zahnradpumpen
Prinzip außenverzahnt

SPITZENLEISTUNG IN 7 BAUGRÖSSEN

TYP	MOTOR: 400 V			FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ANSCHLUSS	VISCOSITÄTS-BEREICH 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

TYP	MOTOR: 400 V			FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ANSCHLUSS	VISCOSITÄTS-BEREICH CST	ART.-NR.
	KW	A	U/MIN					
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

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

VISCOSTAR 2000-B

Diese kompakte Monoblockpumpe eignet sich ideal für hohe Temperaturen und niedrige Viskosität.

- / kompakte Abmessungen
- / Viskosität bis 350 cSt
- / Medientemperatur bis 200 °C



TYP	MOTOR: 400 V			FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ANSCHLUSS	VISCOSITÄTS-BEREICH CST	ART.-NR.
	KW	A	U/MIN					
A	0,25	0,84	1450	5,5 l/min	10 bar	½" IG	350	123A01B
B	0,37	1,11	1450	11 l/min	10 bar		350	123B01B
C	0,55	1,58	1450	17 l/min	10 bar		350	123C01B
D	0,75	1,80	1450	22 l/min	10 bar	¾" IG	350	123D01B
E	1,10	2,70	1450	40 l/min	10 bar		350	123E01B
F	1,50	3,70	1450	50 l/min	10 bar		350	123F01B
G	1,50	4,10	1450	70 l/min	10 bar	1" IG	350	123G01B

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

VISCOTROLL

DIE MOBILE ÖLZAPFSTELLE

Viscotroll ist die Ideallösung zur Ölabbgabe 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 V
- / 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 elektronischem Mengenvorwahlzähler K500 zur präzisen Ölabbgabe

VISCOTROLL 200 optional mit Druckschalter erhältlich!
Mit Druckschalter erfolgt die Ein-/Ausschaltung des Motors automatisch beim Öffnen und Schließen der Zapfpistole.

VISCOTROLL	70		200				
Trolley	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pumpe	Viscomat 70		Viscomat 200				
Druckschalter	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Zählwerk	✗	K33	✗	K400	✗	K400	K500*
Zapfpistole manuell	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Öl-Zapfpistole mit Tropfschutz	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Art.-Nr.	P26310	P26311	P26300	P26301	P26302	P26303	P26302ZU

(Fass nicht im Lieferumfang enthalten)

* elektronischer Mengenvorwahlzähler

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
- / robustes Rollgestell mit großen Rädern
- / Saugleitung mit integriertem Fußventil
(Ausführung Diesel)
- / Elektroanschluss 230 V



FILTROLL FÜR	PUMPE	FÖRDERLEISTUNG MAX.	SCHLÄUCHE	ART.-NR.
Diesel und Öl	Viscomat 70	25 l/min	3 m Ansaugschlauch ¾" 3 m Abfüllschlauch ¾" mit Ausgießrohr	120658
Diesel	Panther 56	56 l/min	3 m Ansaugschlauch ¾" 4 m Abfüllschlauch ¾" mit manueller Zapfpistole	120657
Ersatzfilter	Wasserabscheidungsfilter 150, 30µm		P611020E	
	Ersatzfilter 5µm, für Diesel und Öle		P611030E	

MOBILFIL UND DEPUROIL

ÖL-FILTRATIONS- UND UMFÜLLANLAGE

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

FAHRBARE FILTER- UND FÖRDEREINHEIT

- / Druckmesser zur Filterkontrolle (Verstopfung)
- / austauschbare Filterkartusche
- / Elektroanschluss 230 V
- / 2 x 2 m Spiralschlauch ¾"
- / Ansauglanze



Ersatzfilter



MobilFil



Depuroil

ÖL-FILTRATIONS- UND UMFÜLLANLAGE	MOTOR			FÖRDERLEISTUNG MAX.	MASSE (H x B x T)	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V	A				
Depuroil VISCOMAT 70	0,75	230	4,6	25 l/min	67 x 31 x 33 cm	28 kg	120669
Depuroil VISCOMAT 90	1,6	230	6,5	50 l/min	67 x 31 x 33 cm	28 kg	120668
MobilFil UNISTAR-B	0,56	230	4	30 l/min	67 x 31 x 33 cm	26 kg	120667
Ersatzfilter	Austauschbarer Filter, 10µm						P61100

DRUCKLUFTPUMPEN

DRUCKLUFTBETRIEBENE FASSPUMPEN FÜR ÖLE

Die Druckluftpumpe für Öle, auch mit hoher Viskosität, ist für die Fass- und Wandmontage geeignet. Mit den fahrbaren Trolleys wird es zu der mobilen Tankanlage in Werkstätten und Industrie. In der stationären Variante zur zentralen Ölversorgung in den Betrieben.

- / leistungsstark und zuverlässig
- / bis zu 21,5 l/min
- / für mittlere bis hoher Viskosität
- / Fass- bzw. Wandmontage
- / niedriges Betriebsgeräusch (nur 77 dB)

AUSLEGUNG:

Die Druckluft-Ölpumpen **P3.5:1 Pro+Silent** sind speziell für die Abgabe von Ölen mittlerer Viskosität auf kurzer bis mittellanger Entfernung ausgelegt.

Die Druckluft-Ölpumpen **P5.5:1 Pro+Silent** sind speziell für die Abgabe von Ölen mittlerer bis hoher Viskosität auf mittellanger Entfernung ausgelegt.



DRUCKLUFTFASSPUMPEN	3.5 ST	5.5 ST	3.5 940	5.5 940
Förderleistung max.	21,5 l/min	15,5 l/min	21,5 l/min	15,5 l/min
Förderdruck max.	27 bar	43 bar	27 bar	43 bar
Luftdruck	3-8 bar			
Luftverbrauch	200-250 l/min			
Ansaugrohrlänge	175 mm (Wandmontage)		940 mm (Fassmontage)	
Durchmesser Ansaugrohr	50 mm	42 mm	50 mm	42 mm
Gewicht	3,5 kg	3,5 kg	5,5 kg	5,5 kg
Verdichtungsverhältnis	3,5 : 1	5,5 : 1	3,5 : 1	5,5 : 1
Ausgang	½" AG			
Artikelnummer	P21400	P21401	P21402	P21403

ZUBEHÖR					
Fass-Trolleys 13-18 kg: P20595 20-60 kg: P19965 180-200 kg: P19966	Sicherungsring 42 mm 2" BSP: P19962	Wandhalterung 50 mm – 2" BSP: P19963	Tropfschale für Zapfpistole: P19979	Ansaugset mit Wandhalterung Schlauchlänge 2 m: P19972	Abfüllschlauch 5 m Länge ½": P19974

SERVICECENTER STATIONÄR

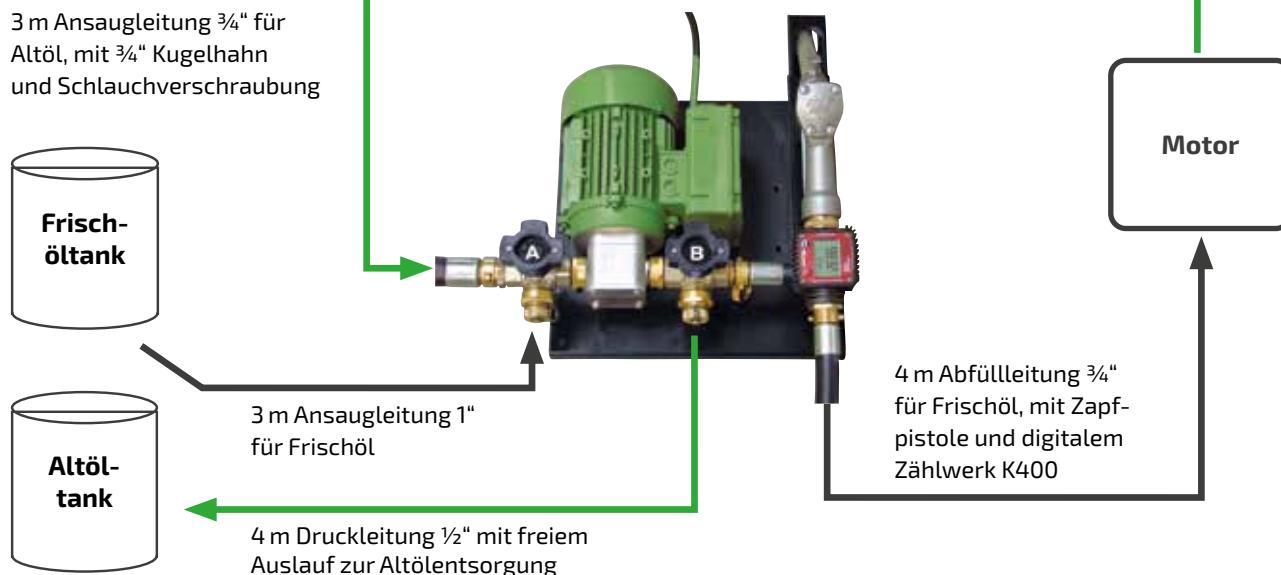
Schneller und bequemer Motorölwechsel bei Blockheizkraftwerken

AUSSTATTUNG:

- / Zapfpistole mit elektronischem Zählwerk
- / 2 x 3 m Ansaugschlauch und 2 x 4 m Druckschlauch
- / zwei Multifunktionshähne

- / Pumpe Unistar 2000-B
Förderleistung bei Öl max. 18 l/min

Art.-Nr.: 11231136332-BHKW



SERVICECENTER MOBIL

Mobile Einheit zum Absaugen und Umfüllen von Ölen bis max. 500 cSt.

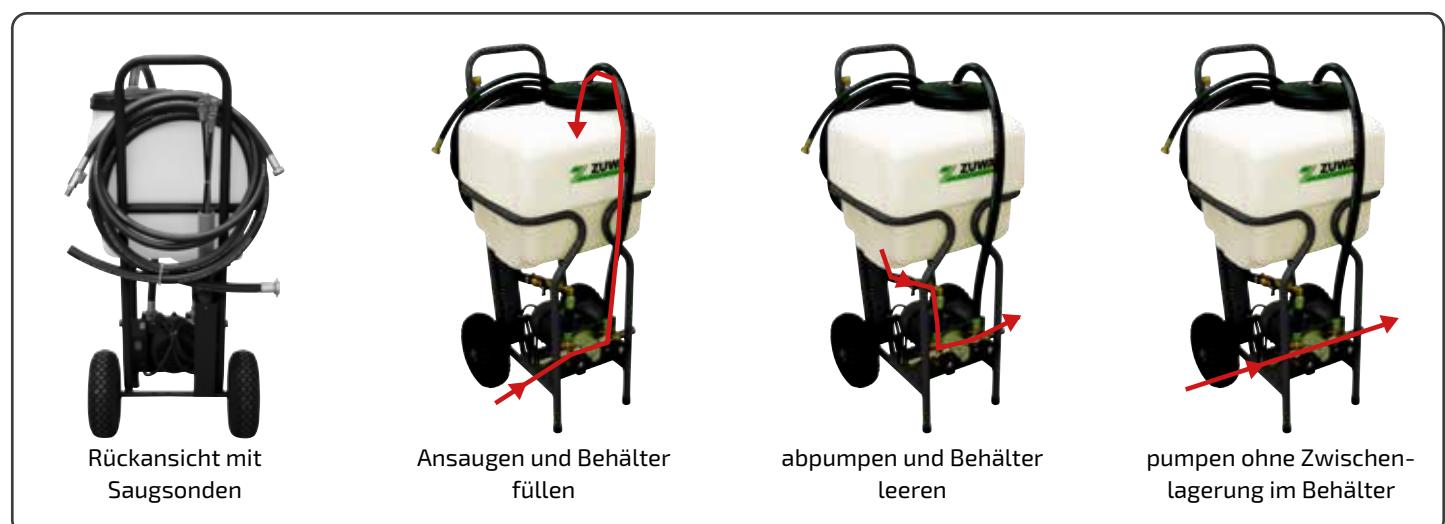
AUSSTATTUNG:

- / trocken selbstansaugende Pumpe, Förderleistung bei Öl max. 18 l/min.
- / jeweils 3 m Saug- und Druckschlauch
- / vier Saugsonden für Peilstaböffnungen oder schwer zugängliche Einfüllstutzen
- / zwei Multifunktionshähne

- / abnehmbarer Sondenhalter mit geschlossenem Boden zum Auffangen von Ölresten aus den Sonden
- / bequem fahrbarer Wagen mit großen Lufträdern
- / Behälter mit 55 l Inhalt

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

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



ZAPFPISTOLEN FÜR DIESEL

MANUELLE ZAPFPISTOLEN

- / mit Drehgelenk
- / geringer Strömungsverlust
- / Modelle 120 und 150 Aluminiumgehäuse
- / je nach Modell auch für Biodiesel, Öle, Benzin und Wasser geeignet



Kunststoff manuell



120 manuell



150 manuell

AUTOMATISCHE ZAPFPISTOLEN

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



A 60 automatisch



A 80 / A 120 / A 140 automatisch



A 280 automatisch

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	131033ZU
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 120 automatisch mit Bauartzulassung	120 l/min	29 mm	LKW	1" IG	131070GN
A 140 automatisch	140 l/min	29 mm	LKW	1" IG	P61020
A 280 automatisch	280 l/min	38,5 mm	LKW	1½" IG	1310250

MANUELLE ZAPFPISTOLEN

- / mit automatischem Tropfschutzventil
- / wahlweise mit starrer oder flexibler Auslauf
- / Voreinstellung der Abgabemenge bei Zählwerk K500*



Zapfpistole, starr

Zapfpistole, flexibel

Zapfpistole, flexibel,
mit Zählwerk K40

Zapfpistole, flexibel,
mit Zählwerk K400



Zapfpistole K500,
elektronischer Vorwahlzähler
kombinierbar mit anderen
Ausläufen

Pistol-ONE, starr, mit Zähl-
werk NEXT/2

Pistol-ONE, flexibel,
mit Zählwerk NEXT/2

ZAPFPISTOLE	DURCHFLUSSMENGE MAX.	ZÄHLWERK	ANSCHLÜSSE	ART.-NR.
starr	30 l/min	✗	½" IG	131803
flexibel	30 l/min	✗	½" IG	131804
Pistol-ONE, starr	60 l/min	✗	¾" IG	P64001
Pistol-ONE, flexibel	60 l/min	✗	¾" IG	P64002
starr	1-30 l/min	mechanisches Zählwerk K40	½" IG	131818
flexibel	1-30 l/min	mechanisches Zählwerk K40	½" IG	131819
starr	1-30 l/min	digitales Zählwerk K400	½" IG	131802
flexibel	1-30 l/min	digitales Zählwerk K400	½" IG	131801
starr	1-30 l/min	digitales Zählwerk K500*	½" IG	131807
Pistol-ONE, starr	6-60 l/min	digitales Zählwerk NEXT/2	¾" IG	P97401
Pistol-ONE, flexibel	6-60 l/min	digitales Zählwerk NEXT/2	¾" IG	P97402

* die gewünschte Abgabemenge kann voreingestellt werden

MECHANISCHE ZÄHLWERKE

Mechanische Zählwerke sind einfach im Aufbau und durch das Aluminiumgehäuse sehr robust.

Sie verfügen über ein Teil- und Gesamtwertanzeige und benötigen für den Betrieb keine Batterien.

ZÄHLWERK K90

Literzähler für enge Einbausituationen, durch die 90°-Fließrichtung. Analoge Anzeige mit 3-stelliger Teilmenge und 7-stelliger Gesamtmenge.

- / Genauigkeit von +/- 0,8 %
- / Durchfluss 20-90 l/min
- / Betriebsdruck max. 3,5 bar
- / Temperaturbereich bis -20 °C

ZÄHLWERK K700

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

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

ZÄHLWERK K40

- / 4-stellige Teilwertanzeige
- / 6-stellige Gesamtanzeige
- / Genauigkeit ±1 %
- / geringe Größe
- / stoßdämpfender Schutz

ZÄHLWERK K33

- / 3-stellige Teilwertanzeige
- / 6-stellige Gesamtwertanzeige
- / Genauigkeit ±1 %
- / geringe Strömungsverluste
- / auch mit Ex-Schutz erhältlich

ZÄHLWERK K150

- / 4-stellige Teilwertanzeige
- / 8-stellige Gesamtwertanzeige
- / Genauigkeit ±1 %
- / Betriebsdruck max. 3,5 bar
- / Anschlüsse: 1" IG



K90



K700



K40



K33



K150

MECHANISCHE ZÄHLWERKE	MEDIUM	FLUSS-RICHTUNG	DURCHFLUSS	DRUCK MAX.	ANSCHLÜSSE	GEWICHT	ART.-NR.
K40	○	↑	1-30 l/min	70 bar	½" IG	0,8 kg	131825
K90	D	↖	20-90 l/min	3,5 bar	Flansch	1,9 kg	P9005W
		↗					P9005O
		↓					P9000S
		↙					P900WS
		↖	20-120 l/min	10 bar	1" IG	1,9 kg	P55000A
K33 Diesel AUCH ALS BIO-VERSION ERHÄLTLICH	D	↗					P55000B
		↓					P55000C
		↗					P55000D
		↖	20-120 l/min	10 bar	1" IG	1,9 kg	P55016A
		↑					P55016B
K33 Öl	○	↓					P55016C
		↗					P55016D
		↖	25-150 l/min	3,5 bar	1" IG	2,3 kg	P55400A
		↑					P55400B
		↓					P55400C
		↗					P55400D
K150 AUCH ALS BIO-VERSION ERHÄLTLICH	D	↖	40-220 l/min	10 bar	1½" IG	5,8 kg	P54000A
		↑					P54000B
		↓					P54000C
		↗					P54000D

geeignet für: **D** Diesel **O** Öl **F** Frostschutz **B** Biodiesel **W** Wasser

ZÄHLWERK K24

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

- / Genauigkeit $\pm 1\%$
- / Batteriestandsanzeige
- / einfach kalibrierbar



K24 Aluminium mit drehbarem Display

ZÄHLWERK K200

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

- / Genauigkeit $\pm 0,5\%$
- / geringe Strömungsverluste
- / einfach kalibrierbar



K200

ZÄHLWERK K400

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

- / Genauigkeit $\pm 0,5\%$
- / geringe Strömungsverluste
- / einfach kalibrierbar



K400

ZÄHLWERK NEXT/2

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

- / Genauigkeit $\pm 0,5\%$
- / einfach kalibrierbar



NEXT/2

ZÄHLWERK K600

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

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



K600B/3 mit extra großem Display (80 mm)

K600/4

ELEKTRONISCHE ZÄHLWERKE INKL. DISPLAY	MEDIUM	DURCHFLUSS	DRUCK MAX.	ANSCHLÜSSE	GEWICHT	ART.-NR.
K200	D O G	0,1-2,5 l/min	550 bar	1/8" IG	0,6 kg	131822
K400	D O F	1-30 l/min	70 bar	1/2" IG	0,5 kg	131801Z
NEXT/2	O	6-60 l/min	70 bar	3/4" IG	0,6 kg	P48615
K600/3 Öl	O F	6-60 l/min	70 bar	3/4" IG	1,6 kg	131835
K600/3 Diesel	D O F	10-100 l/min	30 bar	1" IG	1,6 kg	P496A00
K600B/3 Diesel	D	10-100 l/min	30 bar	1" IG	2,0 kg	P49100
K24 Aluminium	D B	7-120 l/min	20 bar	1" AG x 1" IG	0,5 kg	131839
K24 Kunststoff	D W	7-120 l/min	10 bar	1" AG x 1" AG*	0,5 kg	131814N
K600/4	D O F B	15-150 l/min	20 bar	1 1/2" IG	3,2 kg	131809

geeignet für: D Diesel O Öl F Frostschutz B Biodiesel W Wasser G Fett

* Adapter auf 1" IG beiliegend

ELEKTRONISCHE PULSER-ZÄHLWERKE

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

ZÄHLWERK K200

- / Genauigkeit ±0,5 %
- / geringe Größe
- / Betrieb bei niedrigem Volumenstrom
- / Einlassseitiger Filter
- / einfach kalibrierbar
- / hohe Druckfestigkeit
- / Dosierungssystem



K200

ZÄHLWERK K24

- / Genauigkeit ±0,5 %
- / mit Adapter 1" AG auf 1" IG
- / einfach kalibrierbar



K24

ZÄHLWERK K600

- / Genauigkeit ±0,5 %
- / geeignet für industrielle Anwendungen
- / einstellbare Flansche
- / integrierter Ansaugfilter
- / einfach kalibrierbar



K600/4

ZÄHLWERK K700

- / Genauigkeit ±0,5 %
- / geeignet für industrielle Anwendungen
- / einfache Installation und Kalibrierung
- / integrierter Ansaugfilter
- / hoher Volumenstrom
- / vielseitig und leistungsstark



K700

ZÄHLWERK K900

- / Genauigkeit ±0,5 %
- / inkl. Fernanzeige und Kabelverbindung
- / für Hochleistungsanwendungen
- / hoher Volumenstrom
- / integrierter Ansaugfilter
- / sehr robust
- / sofort Einsatzbereit
- / einfach kalibrierbar



K900*

FERNANZEIGE

Anzeigepanel zur Kombination mit einem Pulser-Zählwerk über eine Entfernung von bis zu 15 m.

- / großes Display
- / mit Batterieversorgung

Art.-Nr.: P495010



ZÄHLWERKE PULSER	MEDIUM	DURCHFLUSS	DRUCK MAX.	ANSCHLÜSSE	GEWICHT	ART.-NR.
K200 Pulser	D O G	0,1-2,5 l/min	30 bar	1/4" IG	0,5 kg	131823
K400 Pulser	D O F	1-30 l/min	70 bar	1/2" IG	0,5 kg	131824
K24 Pulser	D	7-120 l/min	10 bar	1" AG x 1" IG	0,5 kg	1318171
K600/3 Pulser	D O F	10-100 l/min	30 bar	1" IG	2,6 kg	P472000
K600/3B Pulser	D	10-100 l/min	30 bar	1" IG	2,0 kg	P49200
K600/4 Pulser	D O F B	15-150 l/min	20 bar	1 1/2" IG	3,2 kg	P473000
K700 Pulser	D O F B	25-250 l/min	20 bar	2" IG	5,5 kg	P498000
K900* Pulser	D B	50-500 l/min	20 bar	3" IG	12 kg	P499020

geeignet für: D Diesel O Öl F Frostschutz B Biodiesel W Wasser G Fett

* inkl. Fernanzeige und Kabelverbindung

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 von $\frac{1}{2}$ " bis 1"
- / geringer Druckverlust
- / Schutz gegen Einklemmen der Hand
- / verstellbare Führung (Schwenkarm)
- / schwenkbare Halterung (optional)



Schlauchhaspel für Dieselschläuche
– mit und ohne Schlauch



automatisch, für Öl



automatisch, für Öl,
inkl. 15m Schlauch



geschlossen, für Öl,
inkl. 12 m Schlauch



für 20 m
Schlauch, Diesel

SCHLAUCHHASPELN FÜR DIESEL-/ ÖLSCHLÄUCHE	AUFROLLLÄNGE	SCHLAUCH INKL.	DRUCK MAX.	GEWICHT	ART.-NR.
Schlauchhaspel automatisch $\frac{1}{2}$ "	10 m Schlauch	✓	60 bar	16 kg	P601012M
Schlauchhaspel automatisch $\frac{1}{2}$ ", geschlossen	12 m Schlauch	✓	60 bar	19 kg	P601212M
Schlauchhaspel automatisch $\frac{1}{2}$ "	15 m Schlauch	✓	60 bar	19 kg	P601512M
Schlauchhaspel automatisch $\frac{3}{4}$ "	8 m Schlauch	optional	10 bar	15 kg	P750080
Schlauchhaspel automatisch $\frac{3}{4}$ "	8 m Schlauch	✓	10 bar	19 kg	P750090
Schlauchhaspel automatisch $\frac{3}{4}$ "	14 m Schlauch	optional	10 bar	19 kg	P750000
Schlauchhaspel automatisch $\frac{3}{4}$ "	14 m Schlauch	✓	10 bar	27 kg	P750100
Schlauchhaspel automatisch $\frac{3}{4}$ "	20 m Schlauch	optional	10 bar	21 kg	P75031
Schlauchhaspel automatisch 1"	10 m Schlauch	optional	10 bar	18 g	P750010
Schlauchhaspel automatisch 1"	10 m Schlauch	✓	10 bar	25 kg	P750030
Schlauchhaspel automatisch 1"	15 m Schlauch	✓	15 bar	27 kg	P750190
schwenkbare Halterung für Schlauchhaspel	für 8 m-Modelle				P17317
schwenkbare Halterung für Schlauchhaspel	für 10 m- und 14 m-Modelle				P16279
feste Halterung für Schlauchhaspel	für 8 m-Modelle				P17316
feste Halterung für Schlauchhaspel	für 10 m- und 14 m -Modelle				P16298
1m Verbindungsschlauch 1" für Schlauchhaspel	✗				P16367

FASSADAPTER

FASSADAPTER EINTEILIG

- / 2" AG x 1" IG, mit Siebfilter 400 µm und Rückschlagventil
- / ohne Rückschlagventil

Art.-Nr.: P17163
Art.-Nr.: P17190

FASS (TANK)-ADAPTER ZWEITEILIG

- / Pumpenteil mit 1" AG und Fassteil mit 2" AG

Art.-Nr.: 131080N



ZUBEHÖR

FILTER

SCHMUTZFILTER FÜR DIESEL, BIODIESEL, BENZIN UND ÖL

- / 10 µm, max. 100 l/min, 1" IG
- / Ersatzfilter 10 µm

Art.-Nr.: 12060502
Art.-Nr.: P9359



WASSERABSCHEIDUNGSFILTER FÜR DIESEL UND BENZIN

- / 30 µm, max. 70 l/min, 1" IG
- / Ersatzfilter 30 µm, 70 l/min
- / 30 µm, max. 150 l/min, 1" IG
- / Ersatzfilter 30 µm, 150 l/min

Art.-Nr.: P611A00
Art.-Nr.: P11567
Art.-Nr.: P611A10
Art.-Nr.: P611020E

KLARSICHT WASSERABSCHEIDUNGSFILTER FÜR DIESEL UND BIODIESEL

- / 30 µm, inkl. 1 Ersatz-Filttereinsatz, bis 70 l/min
- / 6 Ersatzfilter 30 µm

Art.-Nr.: P611B10
Art.-Nr.: P611040



KLARSICHT SCHMUTZFILTER FÜR DIESEL UND BIODIESEL

- / 5 µm, inkl. 1 Ersatz-Filttereinsatz, bis 100 l/min
- / 6 Ersatzfilter 5 µm

Art.-Nr.: P611B00
Art.-Nr.: P611030

KLARSICHT SCHMUTZFILTER FÜR DIESEL UND BIODIESEL

- / 125 µm, abwaschbare Metallkartusche, bis 100 l/min
- / Ersatzfilter, 125 µm, Metall

Art.-Nr.: P611B60
Art.-Nr.: P611060

90° FILTER FÜR DIESEL- UND ÖLPUMPEN

- / 400 µm, 1" IG

Art.-Nr.: 12060501



VENTILE UND SCHNELLKUPPLUNGEN

FUSSVENTIL MIT SIEB, SPERRBAR

- / Kunststoff, für Diesel und Öl, ¾" IG
- / Kunststoff, für Diesel und Öl, 1" IG

Art.-Nr.: P1239908
Art.-Nr.: P1239905

FUSSVENTIL MIT SIEB, MIT ÜBERDRUCKVENTIL

- / Messing, für Diesel und Öl, 1" IG

Art.-Nr.: 131045

SCHNELLKUPPLUNG

- / für Diesel- und Ölschläuche, 1"

Art.-Nr.: P63600

DIESEL-/ÖLSCHLÄUCHE, PROFI-EINBINDUNG

ABFÜLLSCHLAUCH AUS ÖLFESTEM GUMMI MIT GEWEBEEINLAGE

- / ½" Schlauch, NW 13, 10 bar, Meterware
- / ½" Schlauch, NW 13, 58 bar, Meterware
- / ½" Abfüllschlauchgarnitur 4 m, für VISCOMAT 70/90
- / ½" Abfüllschlauchgarnitur 4 m für VISCOMAT 200/230/350
- / ¾" Schlauch, NW 19, 10 bar, Meterware
- / ¾" Abfüllschlauchgarnitur, Anschluss 1" AG, 4 m
- / ¾" Abfüllschlauchgarnitur, Anschluss 1" AG, 6 m
- / 1" Schlauch, NW 25, 10 bar, Meterware
- / 1" Abfüllschlauchgarnitur Anschluss 1" AG, 4 m
- / 1" Abfüllschlauchgarnitur Anschluss 1" AG, 6 m
- / 1½" Schlauch, NW 38, 16 bar, Meterware
- / 1¼" Schlauch, NW 32, 16 bar, Meterware

Art.-Nr.: 30077
Art.-Nr.: 30101
Art.-Nr.: 131024
Art.-Nr.: 131024HP
Art.-Nr.: 30074
Art.-Nr.: P08976
Art.-Nr.: P08945
Art.-Nr.: 30075
Art.-Nr.: P089770
Art.-Nr.: P08858
Art.-Nr.: 30086
Art.-Nr.: 30088

SAUGSCHLAUCH MIT SPIRALEINLAGE AUS ÖLFESTEM KUNSTSTOFF

- / 1" Schlauch, NW 25, Meterware
- / 1" Ansauggarnitur, 1,5 m,
komplett mit Rückschlagventil und Saugfilter

Art.-Nr.: 30095
Art.-Nr.: 131014



Ansauggarnitur

BENZINPUMPE EX50 / EX75 / EX100 / EX140

Die Benzinpumpen erfüllen die strengen spezifischen Kriterien der ATEX/IECEx – Richtlinie für die Sicherheit des Produkts für Europa (II 2 G Ex d IIA T4 Gb) und sind geeignet für die Förderung von Benzin und E15, Kerosin, Diesel oder ASPEN 2/4 sowie AVGAS100/110LL und JET A/A1.

GRUNDAUSSTATTUNG:

- / robuste und kompakte Bauweise
- / Gehäuse aus Gusseisen
- / Ein-/Ausschalter
- / Anti-Rausch-Filter
(elektromagnetische Verträglichkeit EMV)
- / ingebautes Bypassventil
- / Thermischer Schutzschalter



EX50 / EX 75



EX56



EX140

**BENZINPUMPE EX GO!**

Die EX GO! ist die kompakte und mobile Version der EX-Reihe. Die Pumpe ist mit einem Kabel und Klemmen ausgestattet und somit sofort einsatzbereit. Dank ihrer geringen Abmessungen ist sie leicht zu transportieren und positionieren. Die EX GO! kann für die Abgabe verschiedener Flüssigkeiten verwendet werden: Benzin und E15, Kerosin, Diesel oder ASPEN 2/4 sowie AVGAS100/110LL und JET A/A1

BENZINPUMPEN, BETANKUNGSSET	MOTOR			MAX. FÖRDER-		AN- SCHLUSS	ARBEITSZYKLUS AN/AUS	ZUBEHÖR	ART.-NR.
	KW	V	A	LEISTUNG	DRUCK				
EX GO 12V ATEX	0,084	12V	10	32 l/min	1,2 bar	¾" IG	kontinuierlich	5 m Kabel und Schalter	P38102
EX GO 12V ATEX								3 m Kabel	P38150
EX 50 DC	0,25	12	21	50 l/min	0,6 bar	1" IG	30/60 min	—	P37100
EX 50 AC	0,25	230	1	50 l/min	0,6 bar	1" IG	30/30 min	—	P37300
PANTHER EX 56 AC	0,23	230	1	56 l/min	1,8 bar	1" IG	kontinuierlich	—	P58000
EX 75 DC	0,24	12	20	75 l/min	1,1 bar	1" IG	30/30 min	—	P38000
EX 100 AC	1,04	230	4,5	100 l/min	2,0 bar	1¼" IG	kontinuierlich	—	P390010
EX 140 AC	1,15	230	5	140 l/min	2,0 bar	1¼" IG	kontinuierlich	—	P395010

BENZINPUMPEN UND BETANKUNGSSETS

BENZIN BETANKUNGSSETS EX50

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

FASSPUMPE GRUNDAUSSTATTUNG

- / saugseitiges Teleskoprohr (bei EX50)
- / 2"-Fassanschluss mit integriertem Schmutzfilter, Rückschlag- und Überdruckventil
- / Zapfpistolenhalter
- / Wasserabscheidungsfilter (bei Fasspumpe EX50)
- / Benzin-Schlauch ATEX, 1", 5 m ($\frac{3}{4}$ ", 4 m bei EX50)
- / automatische Zapfpistole



BETANKUNGSSET GRUNDAUSSTATTUNG

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

BENZINPUMPEN, BETANKUNGSSET	MOTOR			MAX. FÖRDER-		AN- SCHLUSS	ARBEITSZYKLUS AN/AUS	ZÄHLWERK	ART.-NR.
	KW	V	A	LEISTUNG	DRUCK				
Fasspumpe EX50 DC	0,25	12	21	50 l/min	0,6 bar	1" IG	30/60 min	✗	P37201
	0,25	12	21	50 l/min	0,6 bar	1" IG	30/60 min	✓	P37501
Fasspumpe EX56 AC	0,23	230	1	56 l/min	1,8 bar	1" IG	kontinuierlich	✗	P58200
	0,23	230	1	56 l/min	1,8 bar	1" IG	kontinuierlich	✓	P58201
Fasspumpe EX 100 AC	1,04	230	4,5	100 l/min	2 bar	2" IG	kontinuierlich	✓	P39131
Fasspumpe EX 140 AC	1,15	230	5	140 l/min	2 bar	2" IG	kontinuierlich	✓	P39631
Betankungsset EX50 AC	0,25	230	1	50 l/min	0,6 bar	1" IG	30/30 min	✓	P37700

BENZINPUMPE EX GO! BATTERY KIT DAS MOBILE BETANKUNGSSET FÜR BENZIN

NEU!



Das EX GO! Battery Kit ist die erste DC-Dauerbetrieb-Pumpe in ihrem Marktsegment. Es ist klein, tragbar und dank seinem geringen Geräuschpegel für jede Umgebung geeignet. Das EX GO! Battery Kit ist hervorragend für kleine und mittlere mobile Tanks in einer Vielzahl von Anwendungen und Branchen geeignet. Geeignet für die Förderung von Benzin bis zu E15, Diesel bis zu B20, HVO/XTL, Kerosin und ASPEN 2/4.

- / Fördermenge: bis zu 32 l/min
- / Förderdruck: bis zu 1,2 bar
- / schnelles Anschließen und Verwenden

AUSSTATTUNG:

- / Ansaugschlauch: 1,8 m, $\frac{3}{4}$ "
- / Abfüllschlauch: 2,5 m, $\frac{3}{4}$ "
- / 5 m Stromkabel mit Batterieklemmen und Schalter
- / manuelle Zapfpistole

Art.-Nr.: P225X00

ZÄHLWERKE



Die 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).



K24 ATEX

- / Messgenauigkeit +/- 1 %
- / Reproduzierbarkeit +/- 0,3 %
- / Betriebsdruck max. 20 bar
- / Durchflussmenge 7-120 l/min
- / 5-stellige Teilmengen-Anzeige, 6-stellige Gesamtmenge-Anzeige



K33 ATEX

- / Messgenauigkeit +/- 1 %
- / Reproduzierbarkeit +/- 0,3 %
- / Betriebsdruck max. 3,5 bar
- / Durchflussmenge 20-120 l/min
- / 3-stellige Teilmengen-Anzeige, 6-stellige Gesamtmenge-Anzeige



K150 ATEX

- / Messgenauigkeit +/- 1 %
- / Reproduzierbarkeit +/- 0,3 %
- / Betriebsdruck max. 3,5 bar
- / Durchflussmenge 25-150 l/min
- / 4-stellige Teilmengen-Anzeige, 8-stellige Gesamtmenge-Anzeige



AUTOMATISCHE ZAPFPISTOLE ATEX



Explosionsgeschützte, automatische Zapfpistole



ZÄHLWERK	FLUSSRICHTUNG	DURCHFLUSS	BETRIEBSDRUCK MAX.	ANSCHLUSS	ART.-NR.
Zählwerk K24 ATEX	↔ / →	7-120 l/min	20 bar	1" AG x 1" IG	P40800
Zählwerk K33 ATEX	←	20-120 l/min	3,5 bar	1" IG	P57000
	↑				P57001
	↓				P57002
	→				P57003
Zählwerk K150 ATEX	←	25-150 l/min	3,5 bar	1" IG	P55500
	↑				P55501
	↓				P55502
	→				P55503

ZAPFPISTOLE	DURCHFLUSSMENGE MAX.	DREHGELENK	ANSCHLUSS	ART.-NR.
Zapfpistole A60 ATEX	60 l/min	✓	1" IG	P61302
Zapfpistole A140 ATEX	140 l/min	✗	1" IG	P22675

WEITERES ZUBEHÖR:

- / Benzinschlauch 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

- / Kabelverschraubung ATEX EX50/100/140 Art.-Nr.: P17996
- Panther EX Art.-Nr.: P2704
- / Ersatzkartusche Wasserabscheidungsfilter, 30 µm-70 l/min Art.-Nr.: P11567
- / Ansauggarnitur 1,5 m Art.-Nr.: 1310141

BETANKUNGSSYSTEME

FÜR ADBLUE® (HARNSTOFF, AUS 32)





BETANKUNGSSYSTEME FÜR ADBLUE® (AUS 32, HARNSTOFF)

Dieselmotoren emittieren bauartbedingt Stickoxide, welche maßgeblich für den Abbau der Ozonschicht verantwortlich sind. Um den Ausstoß dieses klimaschädlichen Gases zu reduzieren, wurden von der Gesetzgebung Höchstgrenzen festgelegt, welche in den bekannten EURO 5 und EURO 6 – Normen definiert wurden. Um diese Grenzwerte einhalten zu können, wird in vielen modernen Dieselmotoren AdBlue® (Harnstofflösung) direkt vor dem SCR-Katalysator eingespritzt, um das klimaschädliche Stickoxid zu rund 90 % in unschädlichen Stickstoff und Wasser umzuwandeln.

ZUWAs Betankungssysteme für AdBlue® helfen Ihnen, sicher und einfach AdBlue® zu tanken.

BETANKUNGSSET3 BASIC | PRO | PRO FILTER

BETANKUNGSSET DRUM

FÜR HARNSTOFF (AUS 32, ADBLUE®)

BESONDERS GEEIGNET FÜR IBC UND KLEINERE CONTAINER

- / leistungsfähige trocken selbstansaugende Membranpumpe
- / digitales Zählwerk K24 (PRO und PRO FILTER)
- / Ansaugschlauch mit Schnellkupplung (BASIC, PRO und PRO FILTER)
- / Ansaugrohr und AF2 Anschluss (DRUM)
- / 6 m Abfüllschlauch
- / automatische Zapfpistole (BASIC PLUS, PRO und PRO FILTER) oder manuelle Zapfpistole (BASIC und DRUM)
- / Zapfpistolenhalter mit Tropfenfänger



Besonders für Betriebe mit Nutzfahrzeugen oder landwirtschaftlichen Fahrzeugen mit SCR-Katalysatoren sind ZUWA-Betankungssets für AdBlue® erste Wahl. Unsere Betankungssets reduzieren nicht nur den Aufwand an einer Tankstelle AdBlue® tanken zu müssen, sie reduzieren auch das Risiko beim Nachfüllen aus Kanistern die Fahrzeuge zu verschmutzen oder durch getrocknetes, verschüttetes AdBlue® zu beschädigen. Hinzu kommt noch die Kostensparnis, beim Kauf von AdBlue® in großen Mengen, beispielsweise im Fass oder IBC-Container.



Trolley mit Betankungsset3



Betankungsset DRUM (ohne Fass)
auch mit automatischer Zapfpistole (DRUM PLUS)

ERWEITERUNGSEINHEIT PKW

FÜR BETANKUNGSSETS ZUR IBC-MONTAGE

- / mit einem System PKW und LKW mit AdBlue® betanken
- / automatische Zapfpistole PKW mit Volumenstromschalter
- / Zapfpistolenhalterung und Tropfenfänger aus Kunststoff
- / Kugelhahn zum Umstellen auf PKW- bzw. LKW-Betankung
- / Platte für seitliche Montage am IBC-Container



3D-FILTER

Die Umgebungsbedingungen beim Umfüllen und Betanken von AdBlue® zählen zu den wichtigsten Ursachen für die Verschmutzung der Flüssigkeit. AdBlue® kann verunreinigt werden, es können sich Verunreinigungen bilden oder kristallisieren. Daher ist ein Hochleistungsfilter wichtig, der alle Partikel in der Flüssigkeit filtern und entfernen kann. Der dafür entwickelte 3D-Filter sorgt für qualitativ hochwertige Produktabgabe und trägt so zu einer langen Lebensdauer des Katalysators bei.

Weiteres Zubehör für Harnstoffe und AdBlue® finden Sie auf der Seite 92.

Der 3D-FILTER ist ein innovativer Filter mit einer herausnehmbaren Polypropylen-Kartusche mit 3 progressiven Stufen und einer Filtrationseffizienz von 200µ. Er verfügt über einen 1" Ein-/Auslass zur einfachen Installation und größtmöglichen Kompatibilität mit allen zur Zeit auf dem Markt erhältlichen AdBlue®/DEF-Spendern.



3D-Filter (AUS 32, AdBlue®),
70 µF
Art.-Nr. P611D00

3D-Filter
Ersatz-Filter
Art.-Nr. P611D10

ARTIKELBEZEICHNUNG	ZAPFPISTOLE			ZÄHLWERK	3D-FILTER	ART.-NR.
	MANUEL KUNSTSTOFF	AUTOMATISC H EDELSTAHL	AUTOMATISC H KUNSTSTOFF			
Betankungsset DRUM	✓	—	—	—	—	81606
Betankungsset DRUM PLUS	—	✓	—	—	—	81606AZZU
Betankungsset3 BASIC	✓	—	—	—	—	81615
Betankungsset3 BASIC PLUS	—	✓	—	—	—	81618
Betankungsset3 BASIC KS325	—	—	✓	—	—	81618KS325
Betankungsset3 PRO	—	✓	—	K24	—	81614
	—	—	✓	K24	—	81614KS325
Betankungsset3 PRO FILTER	—	—	✓	K24	✓	81620KS325
Erweiterungseinheit PKW	—	—	✓	—	—	89001A
Trolley für Betankungsset	für 200 l Fässer					P12681

TANKSYSTEM DELPHIN PRO

DELPHIN PRO – BEFÜLLSTATION ZUR ADBLUE®

Das System erfüllt alle Anforderungen der Autowerkstätten, ist leicht transportierbar und ermöglicht ein sicheres Betanken der Fahrzeuge mit AdBlue®. Auf einfachen Knopfdruck wird die Elektropumpe eingeschaltet und tankt das Fahrzeug vollautomatisch auf. Das robuste und verstellbare Gestell kann 60- sowie 200 l Fässer aufnehmen.

AUSSTATTUNG

- / Universaler ISO-Ausgabeanschluss für alle Pkw-Fahrzeugtanks und Kleintransporter
- / Zählwerk mit 6-stelligem Gesamtwert, 5-stelligem Teilwert kalibrierbar, nicht eichfähig
- / Befülladapter mit selbsterreibendem Füllstandssensor (100 % wartungsfrei) und 2 m Abgabeschlauch
- / einstellbare Förderleistung von 3 bis 11 l/min.
- / AF2-Adapter und Ansaugschlauch zur Pumpe



- / geschlossenes System
- / kein Überfüllen
- / kein Nachtropfen
- / vollautomatische Betankung auf Knopfdruck



Für PKW und Transporter

DELPHIN PRO_X – NEUESTE INNOVATION VON ADBLUE® BETANKUNGSANLAGEN:

Voreinstellung, automatische Volumenstromregelung und visuelle Diagnosemeldungen sind nur einige der wichtigsten neuen Leistungsmerkmale. Die Abgabeeinheiten sind in Wechsel- und Gleichspannungsausführung erhältlich und dank des robusten und verstellbaren Gestells kann dieses 60 und 200 l Fässer aufnehmen.



VOREINSTELLUNG

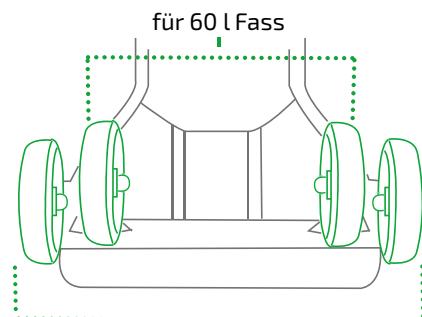
DELPHIN PRO_X ermöglicht die präzise Voreinstellung der Gesamtmenge an AdBlue®, die in den Tank eingefüllt werden soll.

VOLUMENSTROM

Der Volumenstrom lässt sich beim DELPHIN PRO_X von 2 l/min auf maximal 15 l/min einstellen, um eine vollständige Kompatibilität mit allen Fahrzeugen zu gewährleisten und schnelles und sauberes AdBlue® Betanken zu ermöglichen.

AUTOMATISCHE ANPASSUNG

DELPHIN PRO_X verfügt über eine integrierte Funktion zum automatischen Anpassen des Volumenstroms an den jeweiligen Fahrzeugtank.



DELPHIN PRO_X ist auch als netz unabhängige 12 V Version erhältlich (Batterieladung reicht für ca. 50 Betankungsvorgänge).

DELPHIN PRO IBC IST EINE KOMPAKTE UND PROFESSIONELLE LÖSUNG FÜR FESTINSTALLATIONEN ZUR ADBLUE®-AUTOBETANKUNG.

DELPHIN Pro IBC besitzt sämtliche Leistungsmerkmale des DELPHIN PRO AC und eignet sich für alle Situationen mit höherem AdBlue®-Verbrauch.



ERGONOMISCHES HALTERUNGSSYSTEM

DELPHIN Pro IBC lässt sich an IBC-Tanks hängen und dank des Schließbügelsystems ist eine maximale Sicherheit und Zuverlässigkeit gewährleistet. Der integrierte Handgriff ermöglicht ein einfaches und sicheres Anheben.

FLACHER BODEN

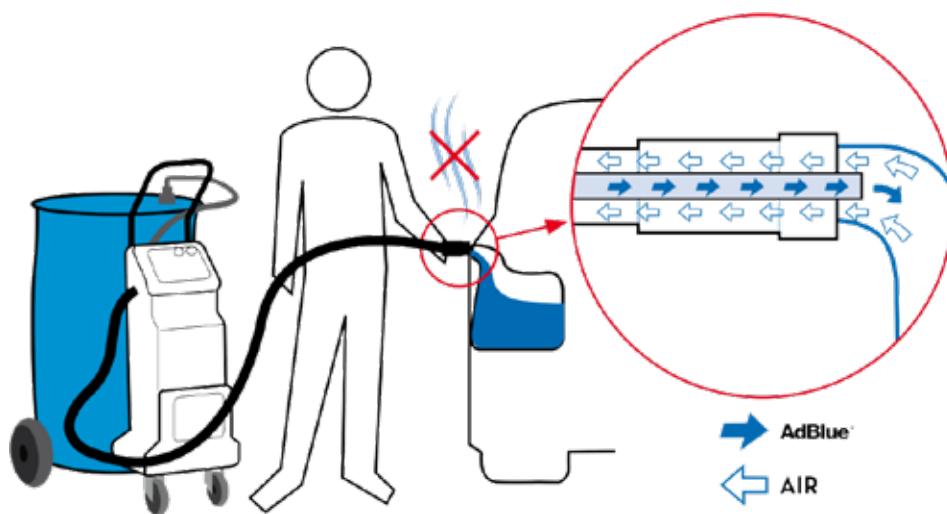
Der speziell entwickelte flache Boden ermöglicht es, DELPHIN PRO IBC während des IBC-Tankwechsels oder einer anderen Tätigkeit fest auf dem Boden zu platzieren.

WANDMONTAGESATZ

DELPHIN PRO IBC kann auch mit einem speziellen Montagesatz (optional) an der Wand installiert werden, der für maximale Stabilität und korrekte Befestigung des Gerätes sorgt und eine sichere Betankung gewährleistet.

SCHLAUCHHALTERUNG

DELPHIN Pro IBC verfügt über einen speziellen Haken zum Aufwickeln des Schlauchs.



"CLOSED SYSTEM"

Bei dieser innovativen Ausführung treten keine Dämpfe und somit Gerüche aus. Das AdBlue® wird so außerdem vor Verschmutzung von außen geschützt. Die sich im Tank des Fahrzeugs befindliche Luft wird während des Tankvorgangs in das AdBlue®-Fass umgeleitet.

- / geschlossenes System
- / kein Überfüllen
- / kein Nachtropfen
- / vollautomatische Betankung auf Knopfdruck

ARTIKELBEZEICHNUNG	VOLUMENSTROM	ANSCHLÜSSE	VOREINSTELLUNG	ART.-NR.
DELPHIN PRO	3-11 l/min	AF2	✗	81610P
DELPHIN PRO_X	2-15 l/min	AF2	✓	81610PX
DELPHIN PRO_X DC Batterie und Ladegerät	2-15 l/min	AF2	✓	81610PDC12X
DELPHIN PRO IBC	3-11 l/min	AF2 / SEC*	✗	P100B0

* auf Anfrage

FLIPPER

FAHRBAHRE TANKSTELLE FÜR ADBLUE® – BETANKUNG VON ALLEN FAHRZEUGTYPEN

Der Flipper ist das universelle Tanksystem zum Betanken von AdBlue®: Ein leichtes und handliches System, einfach in der Bedienung und mobil einsetzbar.

Es kombiniert den universellen Ausgießer der Zapfpistole des Betankungssets mit der angepassten Förderleistung des DELPHIN in einem Gerät. Somit ist es möglich, jede Fahrzeugklasse zu betanken.

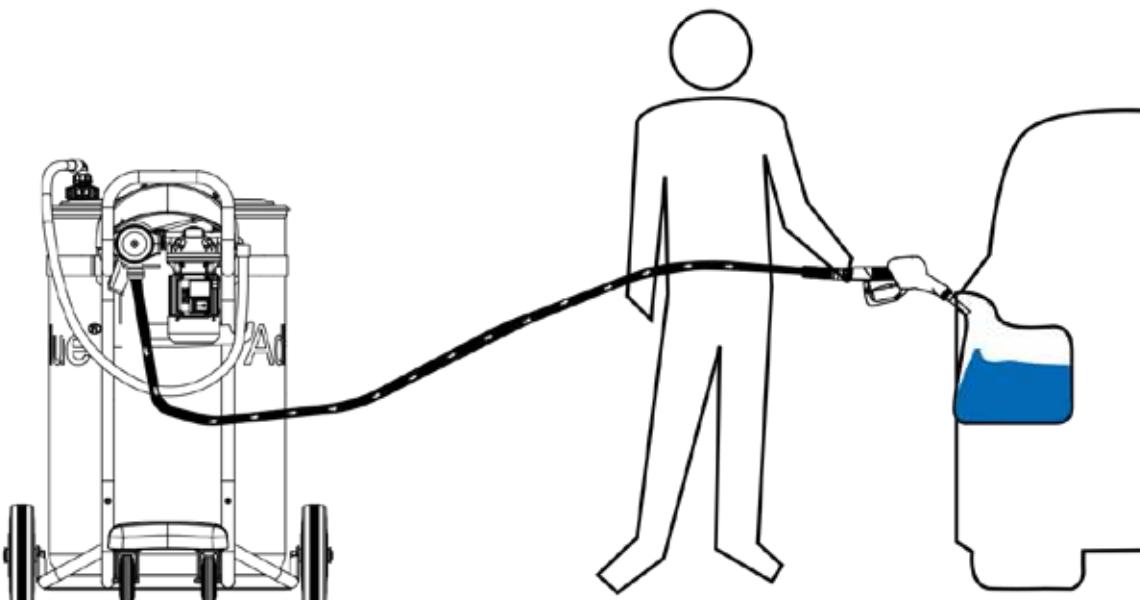
AUSSTATTUNG

- / robustes Fahrgestell für 200 l Fass für AdBlue®
- / spezielle automatische Zapfpistole mit Zählwerk (P61722) ermöglicht auch die PKW-Betankung
- / 3D-Filter
- / Abgabeschlauch 2,2 m (¾")
- / AF2-Kupplung und Ansaugschlauch zur Pumpe
- / Steigleitung im Fass
- / 4 m Kabel mit Stecker

Für PKW, Transporter und LKW



ARTIKELBEZEICHNUNG	MOTOR			U/MIN	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ART.-NR.
	KW	V	A				
FLIPPER für Harnstoff (AUS 32, AdBlue®)	0,4	230	1,95	1450	3,5-10 l/min	1,9 bar	81611





TAUCHPUMPE FÜR HARNSTOFF (AUS32) ADBLUE®

Diese Tauchpumpe ist die erste Ihrer Art – speziell für Abgabesysteme für AdBlue® entwickelt und getestet.

Die integrierte Kreiselpumpe ist mit einem Turbinenregenerator mit Rückschlagventil und einem eingebautem innovativen Druckregelungssystem ausgestattet, das die Durchflussleistung optimiert. Die kompakte Größe und das spezielle Pumpendesign ermöglichen eine einfache Installation und eine nahezu vollständige Entleerung des vorgesehenen Installationstanks.

Das spezielle Anschlussystem **SUBLOCK** ist auf Anfrage erhältlich. Diese ermöglicht es z. B. Druckleitung, Stromversorgung, Füllstandsanzeige, Durchflussmesser über einen zentralen Punkt anzuschließen. Somit ist es ein praktisches Befestigungssystem, das mögliche Transportschäden am Tank und an der installierten Pumpe vermeidet, da es bewegungs- oder schwingungsbedingte Stöße begrenzt.

Es ist so konzipiert, dass es mit den wichtigsten auf dem Markt erhältlichen Tanks kompatibel ist.

AUSSTATTUNG

- / Rückschlagventil
- / innovatives integriertes Druckregelsystem
- / Abschalttimer
- / 5 m Kabel, ohne Stecker
- / Schutzart IP68 , Betriebsart S1

Eine Absaugung bis zu einem Flüssigkeitsstand von 30 mm möglich

DIE AUSSTATTUNG IM DETAIL



Edelstahlfilter



Bypass Ventil



Rückschlagventil



SUBLOCK

Durch ein Edelstahlsieb wird die Pumpe vor möglichen Partikeln in der Flüssigkeit geschützt.

Dank dieses Druckregelungssystems wird die Leistung optimiert und so der Energieverbrauch reduziert.

Mit dem Rückschlagventil wird es ermöglicht, den Durchfluss in eine Richtung zu lenken und so einen Rückfluss zu verhindern.

Anschlussystem zum Anschließen der Schläuche und Kabel an der Pumpe. Übersicht über z. B. Förderleitung, Stromversorgung usw. wird ermöglicht.

ARTIKELBEZEICHNUNG	MOTOR			U/MIN	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ART.-NR.
	KW	V	A				
Tauchpumpe für Harnstoff (AUS 32, AdBlue)	0,37	230	3,7	2900	35 l/min	1,8 bar	P2036
mit SUBLOCK System							P206A0

HAND- UND MEMBRANPUMPEN



HANDPUMPE FÜR IBC-TANKS

- / Halteblech aus Edelstahl mit Befestigungsstruktur für die Seitenmontage an den gängigsten IBC-Behältern
- / 1 m Ansaugschlauch
- / 2,5 m Abfüllschlauch
- / mit Edelstahl Auslauf
- / 3D-Filter (Art.-Nr.: P332B1)
- / AF2-Anschluss → siehe Seite 93

ARTIKELBEZEICHNUNG	AUSSTATTUNG	ART.-NR.
Handkurbelpumpe (für IBC-Tanks)	1 m Ansaugschlauch, 2,5 m Abfüllschlauch und Edelstahl Auslauf	P332B0
	zusätzlich mit 3D-Filter	P332B1

HANDPUMPE FÜR FÄSSER

- / mit 2" BSP-Anschluss und Mauser- und Greif-Adapter
- / Werkstoff Pumpengehäuse:
Edelstahl P332A90
Kunststoff 120614, 120615
- / inkl. Ansaugrohr



Handkurbelpumpe



Handpumpe

ARTIKELBEZEICHNUNG	AUSSTATTUNG	ART.-NR.
Handkurbelpumpe (für Fässer)	mit 2,50 m Schlauch mit Mauser- und Greif- Adapter für Fassmontage	P332A90
Handpumpe (für Fässer)	ohne Schlauch, ohne Adapter	120614
	mit 3 m Schlauch mit Mauser- und Greif-Adapter	120615

MEMBRANPUMPEN

Diese Membranpumpen sind speziell für den Einsatz mit AdBlue® entwickelt und abgestimmt worden. Sie bestechen durch optimale Beständigkeit und sind deshalb in verschiedenen Ausführungen bei allen AdBlue®-Systemlösungen (Betankungssets, DELPHIN PRO, Flipper) verbaut.



AC Pumpe



DC Pumpe

- / Nippel für ¾" Schlauchanschlussstück
- / keine dynamischen Dichtungen
- / 2 m Kabel mit Stecker
- / DC-Pumpe mit Griff erhältlich
- / eingebautes Bypassventil
- / Gehäuse (Membran) aus Polipropylen

PUMPEN FÜR ADBLUE®	VOLT	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ARBEITSZYKLUS	ANSCHLUSS TÜLLEN	ART.-NR.
AC-Pumpe	230	34 l/min	1,5 bar	20 min	¾"	P20310
DC-Pumpe	12	36 l/min	1,5 bar	20 min	¾"	P20400
	24	36 l/min	1,5 bar	20 min	¾"	P20410

IMPELLERPUMPE NIROSTAR

Trocken selbstansaugende und wartungsfreundliche Impellerpumpe aus hochwertigem Edelstahl für 230/400 V oder Batteriebetrieb mit 12/24 V.

- / Förderleistung bei Harnstoff bis zu 45 l/min
- / besonders geringes Gewicht
- / hoher Druck
- / Links-/Rechtslauf
- / spezielle Fittinge
- / optional mit digitalem Zählwerk, Druckschalter oder Trockenlaufschutz erhältlich



12/24 V Version

ADBLUE® IMPELLERPUMPEN	MOTOR			U/MIN	AN-SCHLÜSSE	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ART.-NR.
	KW	V	A					
Nirostar 2000-B AC	0,55	230	4,3	2800	1" AG	45 l/min	4 bar	13218116331-ADBLUE
Nirostar 2000-B DC	0,35/0,45	12/24	12/15	980/1700	1" AG	16/32 l/min	1,5/2,5 bar	13218111312-ADBLUE



FLÜGELZELLENPUMPE SIMPLEXBLUE

- / mit integriertem By-pass und Entlüftungsventil
- / Werkstoff Pumpengehäuse: Edelstahl
- / Betriebsart S2
- / Gleitringdichtung Keramik/NBR
- / 1,5 m Kabel und Klemmen

ARTIKELBEZEICHNUNG	MOTOR			U/MIN	AN-SCHLÜSSE	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ART.-NR.
	KW	V	A					
SimplexBlue Delux DC 35, 24 V	0,2	24	12,5	4900	¾" IG	30 l/min	2 bar	ZUETP0040

MEMBRANPUMPEN

Die selbstansaugende, blockiersichere Pumpe ist ideal für sicheren und effizienten Transfer von Wasser, Frostschutz oder AdBlue®. Sie ist aus robustem Technopolymer gefertigt, leicht wartbar dank schnellem Zugang und verfügt über ein Anti-Blockiersystem, das Luftverbrauch und Geräuschpegel reduziert.

Die Heavy-Duty-Bauweise macht sie langlebig und wartungsarm, perfekt für anspruchsvolle Einsätze. Ihre zuverlässige Lösung für effizienten AdBlue®-Transfer – robust, wartungsarm und auf höchstem Niveau!

- / ATEX II 3/3 GD
- / Werkstoff Pumpengehäuse: Polypropylen
- / Werkstoff Membrane: Hytrel (Luftseite) / PTFE (Flüssigkeitssseite)
- / einsetzbar für: Frostschutz, Wasser, AdBlue®



MP 50

MP 160

PUMPEN FÜR ADBLUE®	FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ANSCHLÜSSE	DRUCKLUFT-ANSCHLUSS	GEWICHT	ART.-NR.
MP 50	50 l/min	7 bar	½" IG	¾" "	4 kg	PMP80800
MP 160	160 l/min	7 bar	1" IG	¾" "	10 kg	PMP80820

ZUBEHÖR FÜR HARNSTOFF (AUS 32, ADBLUE®)

ZAPFPISTOLEN



Edelstahl
manuell

Edelstahl
automatisch

Kunststoff
automatisch*

Kunststoff automatisch
mit Zählwerk*

ZÄHLWERK/ADAPTER



K24 mit
drehbarem Display



Betankungsschutz-Set
(P19174)

ZAPFPISTOLEN FÜR ADBLUE®	DURCHFLUSSMENGE	ANSCHLÜSSE	ART.-NR.
Edelstahl manuell	80 l/min	¾" Tülle	131120
Edelstahl automatisch	40 l/min	¾" Tülle	131109ZU
Edelstahl mit Bauartzulassung	40 l/min	¾" Tülle	131029GN
Kunststoff automatisch	15–45 l/min	¾" Tülle	P61700
Kunststoff automatisch mit Zählwerk	15–45 l/min	¾" Tülle	P61701
Kunststoff automatisch*	5–27 l/min	¾" Tülle	P61721
Kunststoff automatisch mit Zählwerk*	5–27 l/min	¾" Tülle	P61722

*speziell für die PKW-Betankung

ZÄHLWERKE	DURCHFLUSSMENGE	FÖRDERDRUCK MAX.	ANSCHLÜSSE	GEWICHT	ART.-NR.
K24 für AdBlue®	5-100 l/min	10 bar	1" AG x 1" AG	0,4 kg	1318170
K24 Pulser für AdBlue®	5-100 l/min	10 bar	1" AG x 1" AG	0,4 kg	1318172
Adapter Edelstahl	✗	✗	1" IG x 1" IG	✗	P16073

SCHLAUCHHASPELN FÜR ADBLUE® (HARNSTOFF)

Leicht zu handhaben – mit starrer oder drehbarer Befestigungsplatte

- / Einklemmungsschutz
- / Schwenkarm (optional)
- / Schlauchanschluss ein/aus ¾"
- / drehbarer Anschluss am Eingang
- / Schlauchlänge max. 8 m/15 m (Ø ¾")



SCHLAUCHHASPELN FÜR ADBLUE®	AUFROLL-LÄNGE	SCHLAUCH	DRUCK-VERLUST	MAX. BETRIEBSDRUCK	GEWICHT	ART.-NR.
Schlauchhaspel ¾"	8 m Schlauch	✗	0,1 bar bei 35 l/min	10 bar	14 kg	P750060
Schlauchhaspel ¾"	8 m Schlauch	✓	0,4 bar bei 35 l/min	10 bar	18 kg	P750070
Schlauchhaspel ¾"	15 m Schlauch	✓	0,6 bar bei 35 l/min	10 bar	25 kg	P75011
Konsole für Schlauchhaspel (IBC) Aufbau	für alle Schlauchhaspeln für AdBlue					
Schwenkarm für Schlauchhaspel klein						
Schwenkarm für Schlauchhaspel groß						



GRAVITY-BETANKUNGSSET

Manuelle Zapfpistole mit IBC-Tankbodenanschluss
Art.-Nr.: P15517



SAUGSCHLAUCH
mit IBC-Tankbodenanschluss und
Rückschlagventil
Art.-Nr.: P15515



AF2 ANSCHLUSS

- Art.-Nr.: P20189**
– 56 x 4 buttress 1" BSP
Art.-Nr.: P20190
– 2" buttress 1" BSP
Art.-Nr.: P20257
– 2" BSP 1" BSP
Art.-Nr.: P20258
– 2" 70x6 1" BSP
(mit Fassadapter)



SAUG-ANSCHLÜSSE

SEC, HDPE Plastik für CDS-Saugschlauch
Art.-Nr.: P15452



ANSAUGROHR
mit SEC/CDS Deckel
Art.-Nr.: P15606
- AG Greif
Art.-Nr.: P156062
- AG 2" BSP

ANSCHLÜSSE, SCHLÄUCHE UND FILTER



90°
M1" BSP x Ø 3/4"
Art.-Nr.: P15522



90°
Ø 3/4" x M1" BSP
Art.-Nr.: P15485



90°
Ø 3/4" x F1" BSP
Art.-Nr.: P15484



M/F 1" BSP
Art.-Nr.: P15776



1" F BSP
Art.-Nr.: P16433



1" F BSP
Art.-Nr.: P16434



1" F BSP x Ø 3/4"
Art.-Nr.: P16435



Drehanschluss
Edelstahl
M 3/4" BSP x Ø 3/4"
Art.-Nr.: P14132



Gummischutz für
Drehanschluss
Art.-Nr.: P16497



EPDM
Saugschlauch 3/4"
Art.-Nr.: P14124
EPDM
Druckschlauch 3/4"
Art.-Nr.: P141255



EPDM
Ansauggarnitur
mit Fußventil,
Länge 1,5 m
Art.-Nr.: P14146

Weiteres Zubehör finden
Sie auf unserer Webseite
unter www.zuwa.de.



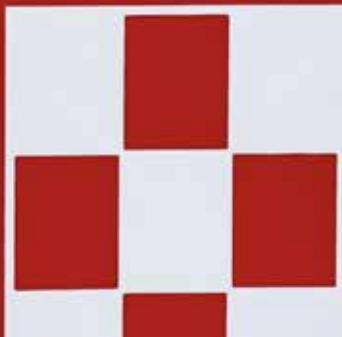
BETRIEBSTANKSTELLEN FÜR DIESEL UND ADBLUE®



DIESEL

BLUETOOTH SYSTEM
VIA DE GOEDKOOPSTE BLAUWTELEN VOOR
DEZE ZAAKEN.

HIER ZAALEN OM
LITER



BETRIEBSTANKSTELLEN MIT MECHANISCHEM ZÄHLWERK

Kompakte, preiswerte Hof- oder Betriebstankstellen in robuster und langlebiger Ausführung*. Befestigung an der Wand, am Tank oder auf einem Standfuß.

AUSSTATTUNG

- / trocken selbstansaugende Flügelzellenpumpe (230, 12 oder 24 V)
- / eingebautes Überdruckventil (Bypass) und Heberschutzvorrichtung
- / Schmutzfilter auf der Saugseite
- / automatische Zapfpistole (optional mit Bauartzulassung)
- / Zapfpistolenhalter mit Hebel zum einfachen Ein-/Ausschalten der Pumpe
- / mechanisches Zählwerk mit gut lesbarer Anzeige und hoher Genauigkeit
- / Ansauggarnitur 1,5 m ölfester Spiralschlauch, 1" mit Fußventil (optional)
- / Abfüllschlauch 4 m, $\frac{3}{4}$ " (bei KS56) bzw. 1" (bei KS70 und KS90) mit hochwertig verpressten Anschlüssen
- / Gehäuse aus Stahlblech, lackiert mit Korrosionsschutz



MECHANISCHES ZÄHLWERK K33

- / Genauigkeit $\pm 1\%$
- / Abgabeanzeige 3-stellig (rückstellbar)
- / Gesamtanzeige 6-stellig (nicht rückstellbar)



Kleintankstelle 56 mit Filter (optional)



Anschluss für Tankmontage**

Kleintankstelle mit Standfuß (optional)

KLEINTANK-STELLE	MOTOR		PUMPE	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ZÄHL-WERK	ZAPF-PISTOLE	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V							
KS 56	0,35	230	Panther 56	56 l/min	1,5 bar	K33	A 60	21 kg	P57500
	0,42	12		56 l/min	1,5 bar	K33	A 60	21 kg	P57600
KS 70	0,5	230	Panther 72	70 l/min	2 bar	K33	A 60	21 kg	P59100
	0,6	24		70 l/min	1,5 bar	K33	A 60	21 kg	P57700
KS 90	0,5	230	Panther 90	90 l/min	2 bar	K44	A 120	21 kg	P59200
Standfuß	Farbe: schwarz							18 kg	P12708

* Geräte nicht eichfähig

** Art.-Nr.: 131080N

BETRIEBSTANKSTELLEN MIT MECHANISCHEM ZÄHLWERK

Zapfsäule Self Service*: Modernes und schlankes Design für schnelles und bequemes Tanken. Freistehend oder als Tankversion erhältlich.

AUSSTATTUNG

- / trocken selbstansaugende Flügelzellenpumpe
- / eingebautes Überdruckventil (Bypass)
- / Schmutzfilter auf der Saugseite
- / automatische Zapfpistole (optional mit Bauartzulassung)
- / Zapfpistolenhalter mit Mikroschalter zum automatischen Ein-/Ausschalten der Pumpe
- / Abfüllschlauch 4 m, 1" mit hochwertig verpressten Anschlüssen
- / Vorderfront als Tür zu öffnen, abschließbar – dadurch sind alle Bauteile für Wartungsarbeiten sehr leicht zugänglich
- / Wasserabscheidungsfilter 30µm integriert (bei Tankversion optional)



MECHANISCHES ZÄHLWERK K44

- / Genauigkeit ±1%
- / Abgabeanzeige 4-stellig (rückstellbar)
- / Gesamtanzeige 7-stellig (nicht rückstellbar)



Tankversion (Filter optional)

Wasserabscheidungsfilter

SELF SERVICE	MOTOR		PUMPE	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ZÄHL-WERK	ZAPF-PISTOLE	FILTER	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V								
70 K44	0,55	230	Panther 72	70 l/min	2 bar	K44	A 80	✓	67 kg	120805F
70 K44 Tank	0,55	230	Panther 72	70 l/min	2 bar	K44	A 80	optional	57 kg	120805Tank
100 K44	0,75	230	E120	90 l/min	2,8 bar	K44	A 120	✓	75 kg	120810F
100 K44 Tank	0,75	230	E120	90 l/min	2,8 bar	K44	A 120	optional	65 kg	120810Tank

* Geräte nicht eichfähig

BETRIEBSTANKSTELLEN MIT INTEGRIERTER TANKDATENVERWALTUNG

Kompakte, robuste Hof- oder Betriebstankstelle mit Tankdatenmanagementsystem*. Einfach zu installieren – Befestigung an der Wand, am Tank oder auf einem Standfuß. Umfangreiche Datenauswertung möglich.

AUSSTATTUNG

- / trocken selbstansaugende Flügelzellenpumpe (230, 12 und 24 Volt)
- / eingebautes Überdruckventil (Bypass)
- / Schmutzfilter auf der Saugseite
- / automatische Zapfpistole (optional mit Bauartzulassung)
- / Zapfpistolenhalter mit Hebel zum einfachen Ein-/Ausschalten der Pumpe
- / digitales Zählwerk K600, Genauigkeit $\pm 0,5\%$
- / Ansauggarnitur 1,5 m ölfester Spiralschlauch, NW 25, 1" AG mit Fußventil (optional)
- / Abfüllschlauch 4 m, 1" mit hochwertig verpressten Anschläuchen
- / Abgabekontrolle und die dazugehörigen Tankdatenverwaltung von 80 bzw. 250 Benutzern durch die Eingabe eines 4-stelligen PIN bzw. durch einen Magnetschlüssel
- / geeignet für AGILIS Selfservice Management Tankdatenverwaltung

Mehr Infos zum Tankdatenmanagement auf Seite 102.



Kleintankstelle 70 MC80

AGILIS
SELF SERVICE
MANAGEMENT

KLEINTANK-ANLAGE	MOTOR		PUMPE	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	MAX. NUTZER	ZAPF-PISTOLE	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V							
70 MC80	0,55	230	Panther 72	70 l/min	2 bar	80	A 60	25 kg	P59400
70 MC250	0,55	230	Panther 72	70 l/min	2 bar	250	A 60	25 kg	P59415A
70 MC80	0,6	24	Panther 72	70 l/min	1,5 bar	80	A 60	25 kg	P59414A
Standfuß	Farbe: schwarz							18 kg	P12708

* Geräte nicht eichfähig

BETRIEBSTANKSTELLEN SELF SERVICE MIT TANKDATENVERWALTUNG

Zapfsäule Self Service mit Tankdatenmanagementsystem*. Modernes und schlankes Design für schnelles und bequemes Tanken. Freistehend oder als Tankversion erhältlich. Umfangreiche Datenauswertung möglich.

AUSSTATTUNG

- / trocken selbstansaugende Flügelzellenpumpe
- / eingebautes Überdruckventil (Bypass)
- / Schmutzfilter auf der Saugseite
- / automatische Zapfpistole A 80/A 120 (optional mit Bauartzulassung)
- / Zapfpistolenhalter mit Mikroschalter zum automatischen Ein-/Ausschalten der Pumpe
- / elektronisches Zählwerk K600, Genauigkeit $\pm 0,5\%$
- / Abfüllschlauch 4 m, 1" mit hochwertig verpressten Anschlüssen
- / Wasserabscheidungsfilter 30µm integriert (nicht bei Tankversion)
- / Voreinstellung der Abgabemenge
- / Vorderfront als Tür zu öffnen, abschließbar – dadurch sind alle Bauteile für Wartungsarbeiten sehr leicht zugänglich
- / geeignet für AGILIS Selfservice Management Tankdatenverwaltung

Mehr Infos zum Tankdatenmanagement auf Seite 102.



Self Service MC



Tankversion (Filter optional)

Wasserabscheidungsfilter

AGILIS
SELF SERVICE
MANAGEMENT

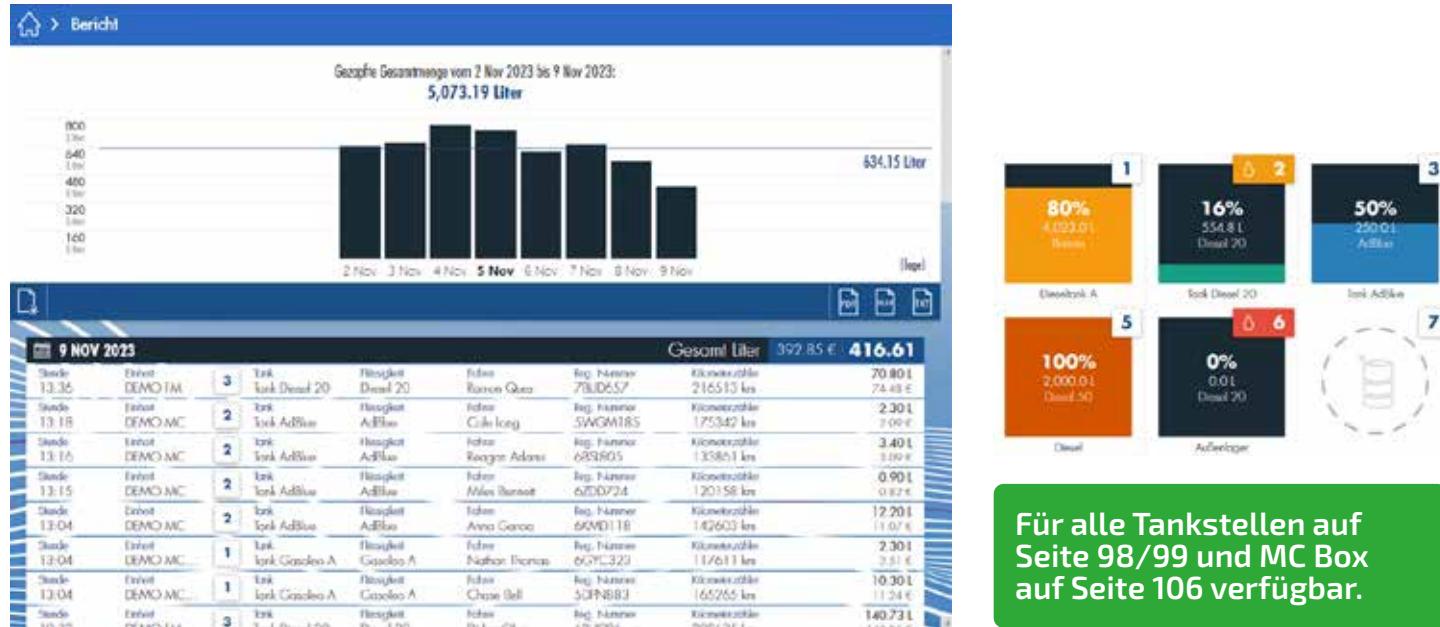
SELF SERVICE	MOTOR		PUMPE	FÖRDER- LEISTUNG MAX.	FÖRDER- DRUCK MAX.	MAX. NUTZER	FILTER	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V							
70 MC F	0,55	230	Panther 72	70 l/min	2 bar	250	✓	67 kg	P73801A
70 MC Tank	0,55	230	Panther 72	70 l/min	2 bar	250	optional	57 kg	P73801A-TANK
100 MC F	0,75	230	E 120	90 l/min	2,8 bar	250	✓	75 kg	P74101A
100 MC Tank	0,75	230	E 120	90 l/min	2,8 bar	250	optional	65 kg	P74101-TANK

* Geräte nicht eichfähig

SELF SERVICE MANAGEMENT AGILIS

EINFACHE UND EFFIZIENTE TANKDATEN-MANAGEMENT-SOFTWARE

Das AGILIS-System ermöglicht es Ihnen, den Überblick über Ihren Fuhrpark sowie bis zu 250 Benutzer zu behalten. Die Zugangskontrolle erfolgt per Magnetschlüssel oder Codeeingabe und erlaubt es, auf Wunsch, vor dem Tankvorgang, den Kilometerstand und das Kennzeichen seines Fahrzeugs einzugeben. Die erhobenen Daten werden über eine der Schnittstellen an einen PC übertragen, dort stehen diese zur Auswertung bereit. Hierbei stehen Ihnen mehrere Filter und Ansichten zur Verfügung. Mit AGILIS gibt es nun auch die Möglichkeit einer virtuellen Tankfüllstandsüberwachung. Vorprogrammierte Funktionen ermöglichen den einfachen Export der Daten in den Formaten XLSX, TXT und PDF.



FUNKTIONEN DER TANKDATENVERWALTUNG

- / Zugangskontrolle und Verwaltung von bis zu 250 Benutzern über Eingabe eines PIN oder Magnetschlüssel
- / Speicherung der Tankvorgänge mit Abgabemenge, Datum, Uhrzeit, Benutzer und wahlweise auch Kilometerstand und Kennzeichen
- / Tankfüllstandsüberwachung über virtuelle Tankanzeige
- / 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
- / Anlage der Fahrer erfolgt an der Zapfsäule



TANKDATENVERWALTUNG SELF SERVICE MANAGEMENT	INHALT	ART.-NR.
AGILIS USB	Installationsdatei + Lizenz auf dem USB-Stick	P773050

TANKDATENVERWALTUNG SELF SERVICE MANAGEMENT	INHALT	ART.-NR.
Starterpaket Magnetschlüssel	Magnetschlüssel Administrator inkl. Lesegerät Software AGILIS (USB-Stick) Benutzerschlüssel, gelb (1 Satz = 10 Stück)	P14144USB-2
Starterpaket PW14 Datenkabel	PW14-Adapter USB Software AGILIS (USB-Stick) Benutzerschlüssel, gelb (1 Satz = 10 Stück)	P12710USB



AGILIS
SELF SERVICE
MANAGEMENT

DATENÜBERTRAGUNGSSARTEN

Für AGILIS gibt es mehrere Lösungen, die den Datentransfer von Tanksäule zur AGILIS-Software ermöglichen.



PW-14

Datenübertragung mit verlegter 2-Drahtleitung (RS485) zu PC + Adapter auf USB

MAGNETSCHLÜSSEL

Datenübertragung per Administratorschlüssel

PW LAN

Datenübertragung per LAN

PW-WIFI

Datenübertragung per WLAN (WIFI)

PW MOBILE 4G

Datenübertragung per Mobilfunknetz

ZUBEHÖR SELF SERVICE MANAGEMENT	INHALT	ART.-NR.
Administratorschlüssel	mit integriertem Lesegerät und USB-C Anschluss	P23525
Magnetschlüssel	Benutzerschlüssel, gelb (1 Satz = 10 Stück)	P12495P
PW-14	Adapter RS485 auf USB für AGILIS	P13292
PW LAN	LAN-Box für AGILIS	P12715
PW WIFI	LAN-Box mit WIFI-Modul für AGILIS	P12714
PW MOBILE 4G	4G-Box mit SIM-Karte für AGILIS	P12710150

TANKDATENMANAGEMENT B.SMART

MODERNES BETANKUNGSSYSTEM MIT BLUETOOTH-KOMMUNIKATION



Das Smartphone ist unser ständiger Begleiter im täglichen Leben. Die Zugangskontrolle und die Datenübertragung erfolgt bei B.Smart über eine Smartphone-App. Folglich ist keine Ausgabe von Fahrerschlüsseln und keine Softwareinstallation notwendig. Die Konfiguration der Zapfsäule und die Verwaltung der Tankdaten erfolgt über eine webbasierte Cloud-Software. Die Tankdatenverwaltung ist die ideale Lösung, um das Tankverhalten und den Verbrauch der einzelnen Benutzer in Echtzeit am eigenen PC zu verwalten.

B.SMART-APP

- / Betankungsfreigabe über App
- / einfache Auswahl der Abgabeeinheit
- / Verifizierung über Fahrzeugauswahl und Fahrzeugkennzeicheneingabe
- / einfache Eingabe des aktuellen Kilometerstandes
- / Anlage und Auswahl von Benutzervorlagen möglich (z. B. festlegen der Betankungsmenge)
- / einfache Kontrolle der abgegebenen Mengen
- / Quittungsanzeige über die App

B.SMART CLOUD SOFTWARE

- / Verwaltung von Fahrern, Fahrzeugen, Abgabeeinheiten und Standorten
- / nur ein Zugangscode für alle Standorte notwendig
- / Tankdatenreport (Verbrauchsstatistik) mit Tages-, Monats- und Jahresübersicht
- / Empfangen und Herunterladen von Quittungen der Benutzer
- / Exportmöglichkeit der gesamten Daten im bevorzugten Dateiformat

Keine IT nötig, da
einfach manageable

Ein intuitives und effizientes Tankdatenmanagement-System aus Hardware und Cloud Software (eine APP für Fahrer und eine webbasierende Oberfläche für die Fuhrparkverwaltung in der Cloud) mit Bluetooth-Technologie. Damit lässt sich jeder Fuhrpark, ob klein oder groß, komfortabel überwachen und verwalten.



VORTEILE

- / keine separaten Fahrerschlüssel notwendig (Zugangskontrolle erfolgt mit dem Smartphone)
- / kostenlose Software und Smartphone-App
- / Datenübertragung per Bluetooth in die App und dann per Mobilfunknetz in die Cloud (standortunabhängiger Aufbau der Tanksäule möglich). Ist kein Mobilfunknetz verfügbar, werden die Daten auf dem Handy gespeichert und bei Netzverfügbarkeit automatisch übertragen
- / bei Bedarf kann das System auch mit den optionalen Fahrerschlüsseln arbeiten

- / keine Software-Installation erforderlich (Cloud Software mit jedem Browser überall verfügbar)
- / dieselbe Software für alle Fuhrparks
- / schnell und anwenderfreundlich, spart Zeit und Geld
- / ausbaubar und für alle Fuhrparkgrößen geeignet
- / Echtzeit*-Rückmeldungen vom Verwaltungssystem

* Echtzeitinformationen sind nur dann gegeben, wenn WLAN oder Mobilfunknetz verfügbar sind. Andernfalls werden diese Daten erst dann synchronisiert, wenn auf das Netzwerk zugegriffen werden kann.



Die Betriebstankstelle CUBE B.Smart ist kompakt flexibel nutzbar. Entweder an die Wand montiert oder freistehend mit dem optionalen Standfuß. Ausgestattet mit bewährter Pumpentechnik können Förderleistungen bis zu 90 l/min erreicht werden.

Mittels ausgeklügelter Mechanik beim Abnehmen und Einhängen der Zapfpistole wird die Pumpe immer passend ein-/ausgeschaltet. Wie bei allen B.Smart Modellen erfolgt das Tanken per App und die Tankverwaltung über eine Cloudsoftware. Einfache Anwendung und modernster Stand der Technik.

AUSSTATTUNG

- / trocken selbstansaugende Flügelzellenpumpe
- / automatische Zapfpistole (optional mit Bauartzulassung)
- / Zapfpistolenhalter mit Hebel zum einfachen Ein-/Ausschalten der Pumpe
- / digitales Zählwerk K600, Genauigkeit $\pm 0,5\%$
- / Ansauggarnitur 1,5 m ölfester Spiralschlauch, NW 25, 1" AG mit Fußventil (optional)
- / Abfüllschlauch 4 m, $\frac{3}{4}$ ", Anschluss 1" mit hochwertig verpressten Anschlüssen
- / Voreinstellung der Abgabemenge
- / geeignet für B.SMART Tankdatenverwaltung



 **B.SMART**

B.SMART SYSTEM	MOTOR		PUMPE	FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDER-DRUCK MAX.	INKL. FAHRER-LIZENZEN	FILTER	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V							
CUBE 70 B.Smart 10	0,90	230	Panther 72	70 l/min	2,0 bar	10	✗	25 kg	P59800
CUBE 90 B.Smart 10	0,90	230	Panther 90	90 l/min	2,0 bar	10	✗	25 kg	P59801
Fuß schwarz CUBE 70/90	Fuß schwarz für Kleintankstelle CUBE 70/90 MC								P12708
Fahrerlizenzen (10 Stück)	10 Zugangscodes für B.Smart-App								P225000
Fahrerlizenzen (50 Stück)	50 Zugangscodes für B.Smart-App								P770D20
Add-on	Flottenmanagement (Fuel-Economy)								P770F20
Add-on	Tankmanagement (Tank-Watchdog)								P770L20
Add-on	Tank- und Flottenmanagement (Tank-Watchdog, Fuel-Economy)								P770K20

BETRIEBSTANKSTELLEN B.SMART

Die Tanksäule Self Service B.Smart ist eine vollständige Zapfsäule mit eingebauten Wasserabscheidungsfilter, die frei-stehend platziert werden kann. Ausgestattet mit bewährter Pumpentechnik können Förderleistungen bis zu 90 l/min erreicht werden. Mittels elektronischem Zapfpistolenhalter wird beim Abnehmen und Einhängen der Zapfpistole die Pumpe immer automatisch ein-/ausgeschaltet. Wie bei allen B.Smart Modellen erfolgt das Tanken per App und die Tankverwaltung über ein Cloudsoftware. Einfache Anwendung und modernster Stand der Technik.

AUSSTATTUNG

- / trocken selbstansaugende Flügelzellenpumpe
- / eingebautes Überdruckventil (Bypass)
- / Schmutzfilter auf der Saugseite
- / automatische Zapfpistole A80/A120 (optional mit Bauartzulassung)
- / Zapfpistolenhalter mit Mikroschalter zum automatischen Ein-/Ausschalten der Pumpe
- / elektronisches Zählwerk K600, Genauigkeit $\pm 0,5\%$
- / Abfüllschlauch 4 m, 1" mit hochwertig verpressten Anschlüssen
- / Wasserabscheidungsfilter 30µm integriert
- / Voreinstellung der Abgabemenge
- / Vorderfront als Tür zu öffnen, abschließbar – dadurch sind alle Bauteile für Wartungsarbeiten sehr leicht zugänglich
- / geeignet für B.SMART Tankdatenverwaltung



 **B.SMART**

B.SMART SYSTEM	MOTOR		PUMPE	FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDER-DRUCK MAX.	INKL. FAHRER-LIZENZEN	ZAPF-PISTOLE	FILTER	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V								
70 MC F B.Smart 10	0,90	230	Panther72	70 l/min	2,0 bar	10	A 80	✓	67 kg	P74801
100 MC F B.Smart 10	1,15	230	E 120	90 l/min	2,8 bar	10	A 120	✓	75 kg	P74800
Fahrerlizenzen (10 Stück)	10 Zugangscodes für B.Smart-App									
Fahrerlizenzen (50 Stück)	50 Zugangscodes für B.Smart-App									
Add-On	Flottenmanagement (Fuel-Economy)									
Add-On	Tankmanagement (Tank-Watchdog)									
Add-On	Tank- und Flottenmanagement (Tank-Watchdog, Fuel-Economy)									

Kraftstoffmanagement-Systeme (KMS) sind technologisch fortschrittliche Komponenten, die es ermöglichen, den Verbrauch von Treibstoff (oder anderen Flüssigkeiten) von Fahrzeugflotten oder anderen Firmenfahrzeugen (wie z. B. den Erdbewegungsmaschinen in der Bauindustrie) zu messen, zu kontrollieren und zu verwalten. Der Verbrauch von Kraftstoff, Diesel und Benzin stellt einen wichtigen Teil der Betriebskosten einer Flotte dar. Um einen klaren und präzisen Überblick über die Situation zu haben, benötigen Sie ein KMS. Ein System, das mit Ihren Zapfsäulen und Umläufigstationen verbunden ist, das alle Tankvorgänge verfolgt und auch anzeigt, wer der Betreiber ist und welches Fahrzeug betankt wird; das alles in Echtzeit.

**ZUWA bietet zwei unterschiedlichen Systeme an,
die für alle Anforderungen geeignet sind:**

			
		Ideal für: Einzelplatzlösung mit einer einfachen Protokollierung der Abgabemengen – mit personenbezogener Zugangskontrolle.	Ideal für: Standortunabhängiges, modernes, browserbasiertes Verwalten. Mit den vielen Erweiterungspaketen, kann es genau auf die Bedürfnisse des Unternehmens angepasst werden.
ALLGEMEINES	PLATTFORM	PC Software	Cloud Software
	BENUTZER	250	unbegrenzt
	TANKSTELLEN	16	unbegrenzt
	ZUGANGSBESCHRÄNKUNGEN	Magnetschlüssel/PinCODE	Mobile App
EINSTELLBARE LIMITS	REMOTE-BENUTZER/ZAPFSÄULEN-AKTIVIERUNG	✗	✓
	TAGES-/WOCHENLIMITS	✗	mit Fuel-Economy Add-on
	FAHRZEUGZUORDNUNG	✗	mit Fuel-Economy Add-on
MANAGEMENT: FAHRZEUGE LIEFERANTEN VERBAUCH	KENNZEICHENZUORDNUNG	manueller Eintrag	Mobile App
	BENUTZER FAHRZEUGORDNUNG	✗	✓
	KILOMETERSTANDERFASSUNG/BETRIEBSSTUNDENERFASSUNG	✓	✓
	EXTERNE TRANSAKTIONEN	✗	mit Fuel-Economy Add-on
	KONTROLLE DES FAHRZEUGVERBRAUCHS (KRAFTSTOFF, ADBLUE)	✗	mit Fuel-Economy Add-on
KONTROLLE DER FÜLLSTANDSANZEIGER	UNTERBRECHUNG DER PUMPE AUF NIEDRIGEM NIVEAU	✓	✓
	FERNVERWALTUNG DES TANKFÜLLSTANDS	✗	mit Tank-Watchdog Add-on
	FÜLLSTANDSKONTROLLE	✗	mit Tank-Watchdog Add-on
FÜLLSTAND-ÜBERWACHUNG	VIRTUELL	✓	✓
	MIT OCIO FÜLLSTANDSKONTROLLE	✗	✓
AUSWERTUNGEN	BETANKUNGSBERICHTE	✗	✓
	TANKFÜLLSTANDSBERICHTE	✗	mit Tank-Watchdog Add-on
	KRAFTSTOFFPREIS-TRENDBERICHT	✗	mit Tank-Watchdog Add-on

Demnächst auch mit
Geofencing Funktion
über Maply Add-on

MC BOX - STEUERUNGSSYSTEM FÜR MEHRERE ZAPFEINHEITEN KOMPATIBEL MIT AGILIS

Die MC BOX ermöglicht es, bereits vorhandene Pumpen, Zählwerke und Zapfpistolen-Schalter unterschiedlicher Hersteller zu verbinden.

- / digitale Anzeige für Abgabemenge
- / integrierte Software zum Verwalten der Benutzer
- / Verwaltung von bis zu 250 Benutzern
- / Zugangskontrolle mit PIN-Code oder Magnetschlüssel
- / Voreinstellung der Abgabemenge
- / Speicherung von bis zu 255 Tankvorgängen mit Abgabemenge, Datum, Uhrzeit, Benutzer und wahlweise auch Kilometerstand und Fahrzeugnummer im Speicher der Tankstelle

- / Verbindung mit Tankfüllstandskontrolle OCIO
- / Pumpe kann über ein ext. Steuersignal eines Zapfpistolen-Schalters angesteuert werden
- / Übertragung der Daten in eine Auswertungssoftware mittels Schlüssel-Lesegerät, Kabelverbindung (RS485, LAN), WLAN oder Mobilfunk
- / Möglichkeit der Steuerung aller Pumpentypen, Pulser, Zapfpistolenschalter und Tankfüllstandskontrollen



PUMPE



ZÄHLWERK



ZAPFPISTOLENSCHALTER



OCIO



MC BOX MIT DIGITALER ANZEIGE
UND EINGABETASTATUR



PW-14

Datenübertragung mit verlegter 2-Drahtleitung (RS485) zu PC + Adapter auf USB



MAGNETSCHLÜSSEL

Datenübertragung per Administratorschlüssel inkl. Lesegerät



PW LAN

Datenübertragung per LAN



PW-WIFI

Datenübertragung per WLAN (WIFI)



PW MOBILE 4G

Datenübertragung per Mobilfunknetz

ARTIKEL	BENUTZER	INHALT	ART.-NR.
MC Box 230V	80	Steuereinheit zum Anschließen von ext. Pumpen, Zählwerken und Zapfpistolen-Schalter. Sie sind geeignet für sämtliche Flüssigkeiten.	P13980A
MC Box 230V	250		P13985A
MC Box 12/24V	250		P13981B

OCIO FÜLLSTANDSKONTROLLE



Laufende Displayanzeige des Tankinhalts mit hoher Genauigkeit. Die Einheit besteht aus einer Steuerungseinheit und 10 m Schlauch (erweiterbar bis zu 50 m).

EINSTELLMÖGLICHKEITEN:

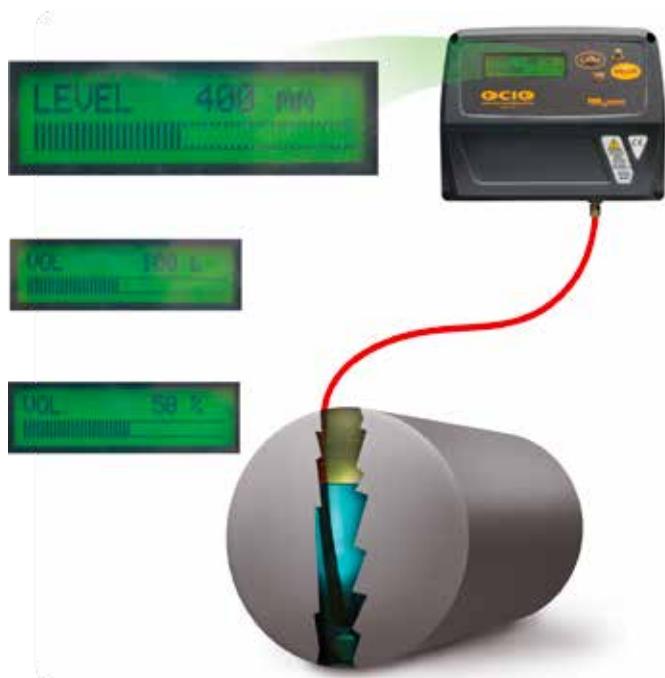
- / Füllstandsalarm (Höchst- und Mindeststand)
- / Füllstandsanzeige (Höhe, Volumen oder Prozent in verschiedenen Maßeinheiten)
- / verwendbar bis zu einer Tanktiefe von 4 m
- / kalibrierfähig
- / Steuerausgang für Blitzleuchte/Alarmsignal vorhanden

OCIO für Flüssigkeiten bis zu 30 cSt

Art.-Nr.: 131808

Erweiterungskit für Öle bis zu 2000 cSt

Art.-Nr.: P12939



OCIO 2.0 FÜLLSTANDSKONTROLLE

Die Weiterentwicklung des OCIO ist kompatibel mit der B.Smart-Software. Das System kann zur Auswertung direkt per LAN oder WIFI (optional auch per Mobilfunknetz) in das vorhandene Netzwerk eingebunden werden und ist dann über B.Smart einstell- und kalibrierbar. Der Füllstand wird in der Software visualisiert und ausgewertet.

OCIO RS485 2.0 Tankfüllstandskontrolle

Art.-Nr.: 131808RS

OCIO LAN 2.0 Tankfüllstandskontrolle

Art.-Nr.: 131808N

OCIO WIFI 2.0 Tankfüllstandskontrolle

Art.-Nr.: 131808WIFI

Erweiterungskit für Öle bis zu 2000 cSt

Art.-Nr.: P12939



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 PUMPE / ZAPFSTELLE

- / 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

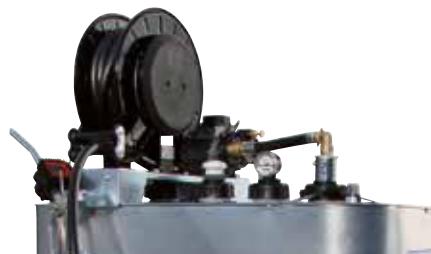
- / Nenninhalt ca. 990 l
(andere Tankgrößen auf Anfrage)
- / Inhaltsanzeige und optische Leckanzeige
- / doppelwandige Ausführung Stahlblech/PE-HD
- / Ansauggarnitur mit Rückschlagventil
- / Lagerzulassung

KONSOLE

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

OPTIONAL:

- Entlüftungs- und Befüllstutzen
- Grenzwertgeber
- Konsole



Konsole für Schlauchhaspel



Grenzwertgeber



Kleintankanlage E 56-BS/Z

KLEINTANKANLAGE	MOTOR		PUMPEN	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ZÄHLWERK	ZAPFPISTOLE	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V							
E 56-BS/Z	0,6	230	Panther 56	56 l/min	1,5 bar	K33	A 60	110 kg	CT120820A
E 72-BS/Z	0,5	230	Panther 72	70 l/min	2 bar	K33	A 60	110 kg	CT120821A
KT 50	0,6	230	Panther 56	56 l/min	1,5 bar	K33	A 60	110 kg	CT120920
KT 70	0,85	230	Panther 72	70 l/min	2,0 bar	K33	A 60	110 kg	CT120921

Optional: Entlüftungs- und Befüllstutzen sowie Grenzwertgeber. Alle Pumpen auch mit 12 oder 24 V verfügbar.

FILTER

KLARSICHT WASSERABScheidungsfilter FÜR DIESEL, BIODIESEL UND BENZIN

- / 30 µm, inkl. 1 Ersatz-Filtereinsatz, bis 70 l/min Art.-Nr.: P611B10
- / 6 Austauschfilter 30 µm Art.-Nr.: P611040



KLARSICHT SCHMUTZFILTER FÜR DIESEL, BIODIESEL UND BENZIN

- / 5 µm, inkl. 1 Ersatz-Filtereinsatz, bis 100 l/min Art.-Nr.: P611B00
- / 6 Austauschfilter 5 µm Art.-Nr.: P611030

KLARSICHT SCHMUTZFILTER FÜR DIESEL, BIODIESEL UND BENZIN

- / 125 µm, abwaschbare Metallkartusche, bis 100 l/min Art.-Nr.: P611B60

KOMPLETTFILTER FÜR DIESEL, BIODIESEL, BENZIN UND ÖL

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



WASSERABScheidungsfilter FÜR DIESEL UND BENZIN

- / 30 µm, max. 70 l/min, 1" IG Art.-Nr.: P611A00
- / Austauschfilter 30 µm, 70 l/min Art.-Nr.: P11567
- / 30 µm, max. 150 l/min, 1" IG Art.-Nr.: P611A10
- / Austauschfilter 30 µm, 150 l/min Art.-Nr.: P611020E

90° FILTER FÜR DIESEL- UND ÖLPUMPEN

- / 400 µm, 1" IG Art.-Nr.: 12060501

AUTOMATISCHE ZAPFPISTOLEN

- / mit Drehanschluss
- / stoppt automatisch den Tankvorgang bei vollem Tank
- / Gummi-Umhüllung – angenehmer Griff auch bei niedrigen Temperaturen



A 60 automatisch



A 80/A 120 automatisch



ZAPFPISTOLE FÜR DIESEL UND RME	DURCHFLUSSMENGE MAX.	AUSLAUF Ø	GEEIGNET FÜR	ANSCHLÜSSE	ART.-NR.
A 60 automatisch	70 l/min	24 mm	PKW	1" IG	131033ZU
A 80 automatisch	90 l/min	29 mm	LKW	1" IG	131069
A 120 automatisch	120 l/min	29 mm	LKW	1" IG	131070



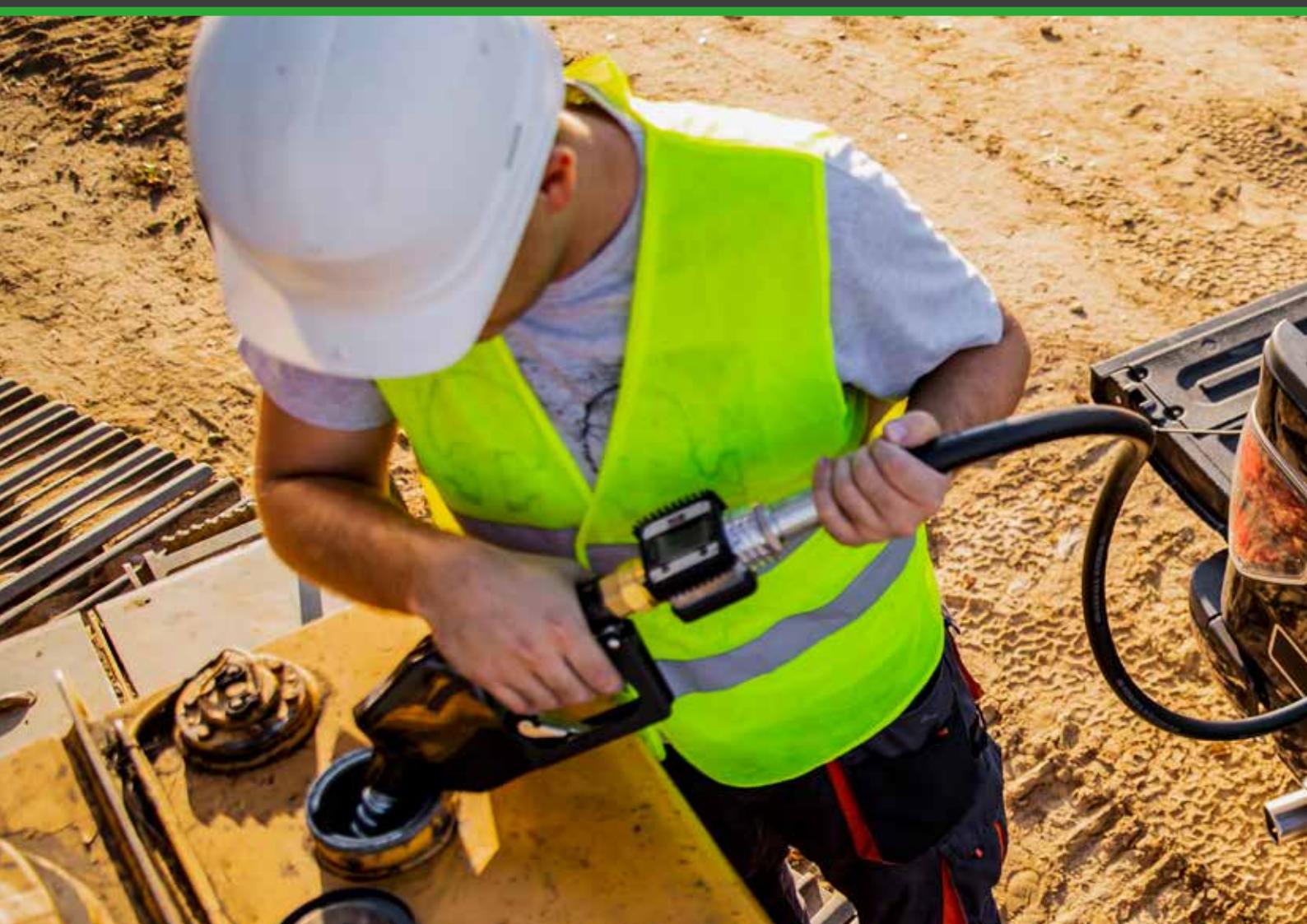
Abfüllschlauchgarnitur

DIESEL-/ÖLSCHLÄUCHE, PROFI-EINBINDUNG

- / 3/4" Abfüllschlauchgarnitur für Diesel & Heizöl (nicht Benzin), Anschluss 1" AG, max. 10 bar Betriebsdruck 4 m Art.-Nr.: P08976
6 m Art.-Nr.: P08945
- / 1" Abfüllschlauchgarnitur für Diesel & Heizöl (nicht Benzin), Anschluss 1" AG, max. 10 bar Betriebsdruck 4 m Art.-Nr.: P089770
6 m Art.-Nr.: P08858

TANKANLAGEN

MOBIL UND STATIONÄR





MOBILE BETANKUNG

MOBILTANK CADDY 55 LITER

Kompakter, leichter Tank aus linear-rotationsgeformten Polyethylen – optimal zum Auftanken von kleineren Fahrzeugen. Durch den ergonomischen Griff ist selbst bei gefülltem Tank ein bequemes Transportieren und Betanken möglich.

AUSSTATTUNG:

- / Aussparung zur Befestigung mit Zurrurgen
- / horizontale und vertikale Befüllung mit gleicher Kraftstoffmenge
- / Verschluss mit integriertem Entlüftungs- und Sicherheitskugelventil
- / Maße ca. 460 x 360 x 900 mm
- / Vollgummireifen

AUF ANFRAGE AUCH
ALS 110-LITER
VERSION ERHÄLTLICH!



MIT ADR-ZULASSUNG ODER ADR FREI
NACH ABSATZ 1.1.3.1.A) UND 1.1.3.1.C) ADR

TYP	PUMPE	ZAPFPISTOLE	SCHLAUCH	ADR	LEERGEWICHT	ART.-NR.
CADDY, DIESEL 55 Liter	elektrische Pumpe 12 V (45 l/min)				8 kg	120829D55
CADDY, ADBLUE® 55 Liter	elektrische Pumpe 12 V (30 l/min)	manuelle Zapfpistole*	3 m (¾")	ADR frei		120829A55-12V
CADDY, BENZIN 55 Liter	Handpumpe				9 kg	120829B55

MOBILTANK TURTLE 100 LITER

- / Mobiler Tank aus Polyethylen
- / maximale Füllmenge 100 l (mit Puffer 10 l)
- / ca. 1110 x 580 x 530 mm

AUSSTATTUNG:

- / elektrische oder manuelle Pumpe
- / manuelle Zapfpistole mit Halterung
- / Abfüllschlauch 4 m (¾")
- / große Luftreifen (300 mm)
- / Absperrventil auf Saugseite
- / große Griffe ermöglichen ein einfaches Ziehen des Trolleys
- / praktische Schlauchaufrollung auf der Vorderseite
- / Stauraum für Batteriekabel
- / 12 V Batterie optional erhältlich



TYP	PUMPE	ZAPFPISTOLE	ABFÜLLSCHLAUCH	ADR	LEERGEWICHT	ART.-NR.
TURTLE, Diesel Trolley 100 l	elektrische Pumpe 12 V (ca. 45 l/min)				16,5 kg	120830D100
TURTLE, AdBlue® Trolley 100 l	elektrische Pumpe 12 V (ca. 35 l/min)	manuelle Zapfpistole*	4 m (¾")	ADR-frei		120830A100

*automatische Zapfpistole auf Anfrage erhältlich!

MOBILTANK FORTIS FÜR DIESEL UND ADBLUE® (AUS 32, HARNSTOFF, DEF)

AUSSTATTUNG:

- / 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
- / 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
- / 12 V Batterie optional erhältlich

AUCH ALS
230 V VERSION
VERFÜGBAR!



VIELSEITIG EINSETZBARER, BESONDERS ROBUSTER UND UV-RESISTENTER TRANSPORTTANK

VERSION FÜR ADBLUE®

- / Membranpumpe 12 V
- / manuelle Zapfpistole
- / 6 m Abfüllschlauch für AdBlue®



	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
Große Einfüllöffnung	4"			4"
Füllstandsanzeige (optional)	X			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)

LAGERTANK FORTIS FÜR DIESEL



Kleintankanlage E 56-BS/Z

KLEINTANKANLAGE MIT ADR-ZULASSUNG

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

AUSSTATTUNG PUMPE / ZAPFSTELLE

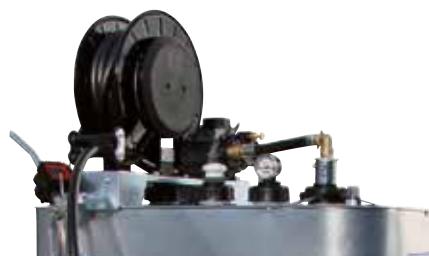
- / selbstansaugende Flügelzellenpumpe
- / Filter 500 µm im Pumpengehäuse
- / mechanisches Zählwerk K33 mit hoher Genauigkeit
- / automatische Zapfpistole (auf Wunsch mit Bauartzulassung)
- / 4 m hochwertiger, ölbeständiger Abfüllschlauch
- / Heberschutzvorrichtung

AUSSTATTUNG TANK

- / Nenninhalt ca. 990 l (kleinere 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.



Konsole (optional)



Grenzwertgeber (optional)



Kleintankanlage KT 50

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	CT120820A
E 72-BS/Z	0,5	230	4,2	Panther 72	70 l/min	2,0 bar	CT120821A
KT 50	0,35	230	3	Panther 56	56 l/min	1,5 bar	CT120920
KT 70	0,5	230	4,2	Panther 72	70 l/min	2,0 bar	CT120921

Optional: Entlüftungs- und Befüllstutzen sowie Grenzwertgeber. Alle Pumpen auch mit 12 oder 24 V verfügbar.

KOMBITANK 400/50 UND 900/100 FÜR DEN TRANSPORT VON DIESEL UND ADBLUE®

- / Füllstandsanzeige (nur für Diesel)
- / 2" Einfülldeckel mit Sicherheitsventil (beide Seiten)
- / Dieselpumpe 12 V (ca. 40 l/min), Tauchpumpe 12 V für AdBlue® (ca. 15 l/min)
- / automatische Zapfpistole für Diesel, manuell für AdBlue®
- / jeweils 4 m Abgabe-Schlauch für Diesel und AdBlue®

Bezeichnung	Art.-Nr.:
Kombitank 400/50	120400050
Kombitank 900/100	120900100



Kombitank 400/50

TANK MIT ZAPFANLAGE - ZUR SICHEREN KRAFTSTOFFLAGERUNG

Tank zur sicheren Aufbewahrung von Kraftstoff mit Zapfanlage, gefertigt aus zertifiziertem, witterungs- und UV-beständigem Kunststoff. Ein Doppelwandaufbau schützt den Tank vor Beschädigung. Der Tank ist mit einer bewährten Zapfanlage sowie mit hochwertigen Kraftstofffiltervorrichtungen ausgestattet.

STANDARDAUSSTATTUNG:

- / robuster, doppelwandiger Lagertank aus Polyethylen
- / UV-beständig
- / Kraftstoff-Reinigungsfilter am Saugrohr
- / Kraftstoff-Durchflussmesser, kalibrierfähig
- / Tankentlüftung am Befülldeckel
- / Zapfschlauch mit einer Länge von 6 m
- / Zapfpistole mit Abschaltautomatik
- / abschließbarer Tankdeckel/Zapfschrank, schützt vor unberechtigtem Zugang
- / Grenzwertgeber für Tankwagenbefüllung
- / 16" Inspektionsluke, ermöglicht einfache Durchführung periodischer Tankreinigungen



ZUSATZAUSSTATTUNG:

- / Schlauchhaspel inkl. Schlauch mit 10 m bzw. 14 m
- / Klarsichtfilter mit Wasserabscheider
- / Tankwagenanschluss
- / Befüllleitung mit Tankwagenanschluss

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
Professionelle Befüllleitung mit Tankwagenanschluss (inkl. zusätzlicher mechanischer Überfüllsicherung) für Lagertank 3000/5000 l	1205000010
Einfacher Tankwagenanschluss für Lagertank 1000/1500/2000/2500/3000/5000 l	1205000020

LAGERTANK FORTIS 1000/1500



Mit einem Durchmesser von nur 155 cm überzeugen die Modelle 1000 und 1500 durch ihren geringen Platzverbrauch. Ideal für den Einsatz im kleinen bis mittelgroßen Fuhrpark – vor allem für die Betankung von kleineren selbstbetriebenen Maschinen wie Aufsitzmäher und Minibagger, sowie als private Hof- und Betriebstankstelle geeignet.

AUSSTATTUNG:

- / Zapfanlage mit einer Leistung von bis zu 56 l/min, 230 V
- / digitales Zählwerk K24
- / mit Gasdruckfedern zum bequemen Öffnen und Feststellen des Deckels
- / mechanische Füllstandsanzeige



Weitere Ausstattungsvarianten auf Anfrage möglich.

TYP	VOLUMEN	MASSE (CM)	STANDARDAUSSTATTUNG	GEWICHT	WANDIGKEIT	ART.-NR.
Lagertank 1000	ca. 1000 l	155 x 155 x 115	Pumpe mit 56 l/min, dig. Zählwerk K24	ca. 140 kg	doppelwandig	1201000
Lagertank 1500	ca. 1500 l	155 x 155 x 145		ca. 150 kg	doppelwandig	1201500

LAGERTANK FORTIS FÜR DIESEL



FORTIS 2000/2500

Die Modelle 2000 und 2500 haben mittleres Volumen. Eine geringe Breite von nur 126 cm und der nach oben zu öffnende Deckel macht diese Tanks für den platzsparenden Einsatz in Garagen oder Maschinenhallen interessant.

AUSSTATTUNG:

- / Zapfanlage mit einer Leistung von bis zu 56 l/min, 230 V
- / digitales Zählwerk K24
- / mit Gasdruckfedern zum bequemen Öffnen und Feststellen des Deckels
- / mechanische Füllstandsanzeige

TYP	VOLUMEN	MASSE (CM)	STANDARDAUSSTATTUNG	GEWICHT	WANDIGKEIT	ART.-NR.
Lagertank 2000	ca. 2000 l	268 x 126 x 126	Pumpe mit 56 l/min, dig. Zählwerk K24	ca. 210 kg	doppelwandig	1202000
Lagertank 2500	ca. 2500 l	268 x 126 x 151		ca. 240 kg	doppelwandig	1202500
Lagertank 2500-X*	ca. 2500 l	230 x 180 x 200		ca. 240 kg	doppelwandig	1202500X

* Ausstattung und Bauform unterscheidet sich zu Lagertank 2500.



Optional: Entlüftungs- und Befüllstutzen. Alle Pumpen auch mit 12 oder 24 V verfügbar.

FORTIS 3000/5000/10000

Stationäre Lagertanks zur Lagerung großer Mengen Diesel. Ideal für den Einsatz in großen Maschinenparks sowie Großbetrieben. Eine Abgabemenge von 72 l/min sorgt für eine schnelle Betankung.

AUSSTATTUNG:

- / Zapfanlage mit einer Leistung von bis zu 72 l/min, 230 V
- / mechanisches Zählwerk K33
- / Beleuchtung im Zapfschrank
- / integrierte Befüllleitung mit mechanischer Überfüllsicherung und Tankwagenanschluss (bei 10000 l Tank)
- / Drahtloser Füllstandssensor, verbunden mit dem Überwachungssystem (Leckageanzeige) im Zwischenwandraum

**10 JAHRE ANTI-LECKAGEGARANTIE AUF
ALLE TANK-MODELLE!**



TYP	VOLUMEN	MASSE (CM)	STANDARTAUSSTATTUNG	GEWICHT	WANDIGKEIT	ART.-NR.
Lagertank 3000	ca. 3000 l	263 x 206 x 194		ca. 340 kg	doppelwandig	1203000
Lagertank 5000	ca. 5000 l	295 x 238 x 203	Pumpe mit 72 l/min, mech. Zählwerk K33	ca. 380 kg	doppelwandig	1205000A
Lagertank 5000-X*	ca. 5000 l	275 x 234 x 210		ca. 380 kg	doppelwandig	1205000X
Lagertank 10000	ca. 10000 l	340 x 245 x 275		ca. 650 kg	doppelwandig	12010000A

* Ausstattung und Bauform unterscheidet sich zu Lagertank 5000.



SCHMUTZWASSERPUMPEN

FÜR WASSER MIT FESTSTOFFEN





SCHMUTZWASSERPUMPE VORTEX

VORTEX FÜR VERSCHMUTZTES WASSER

Vortex Pumpen von ZUWA eignen sich besonders für verschmutztes Wasser (auch mit Feststoffanteilen) mit einer Flüssigkeitsdichte von bis zu 1100 kg/m³, einer Temperatur von bis zu 40 °C sowie einem pH-Wert von 6-11.

AUSSTATTUNG

- / Pumpengehäuse und Laufrad aus Grauguss
- / Motor im Ölbad (mit thermischem Motorschutz bei 230 V bis 1,5 kW)
- / Antriebswelle aus rostfreiem Stahl
- / Gleitringdichtung: Siliciumcarbid
- / Schwimmerschalter (nur Modelle 230 V)
- / Kabellänge: 10 m



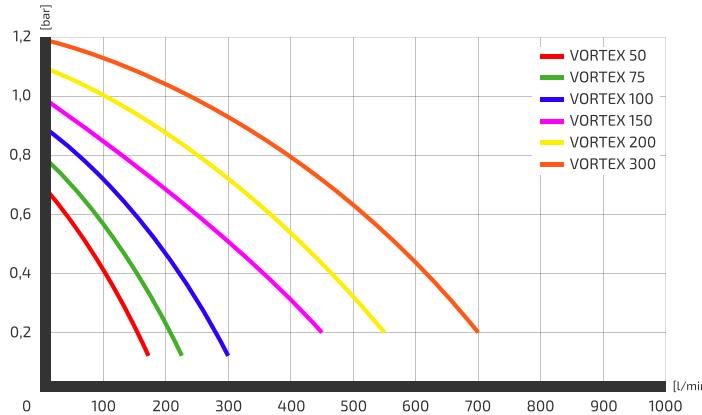
Vortex 75



Vortex 100

ANWENDUNGEN

- / Entleerung von Baugruben und Schächten
- / Beseitigung von Überschwemmungen
- / Entsorgung von Hausabwässern
- / Abpumpen von Melkständen
- / Förderung von Oberflächenwasser



Vortex 150/200



Vortex 300

TYP	FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDER-HÖHE MAX.	MOTORLEISTUNG			AUSGANG	FREIER DURCHGANG	GEWICHT	ART.-NR.
			V	KW	A				
VORTEX 50	180 l/min	7 m	230	0,37	3,0	1 1/4"	25 mm	11 kg	165130
VORTEX 75	225 l/min	8 m	230	0,55	4,2	1 1/4"	30 mm	17 kg	1650130
VORTEX 75 *	225 l/min	8 m	230	0,55	4,2	1 1/4"	30 mm	17 kg	165051
VORTEX 100	285 l/min	9 m	230	0,75	6,2	2"	45 mm	25 kg	165017
VORTEX 150	450 l/min	10 m	230	1,1	8,9	2"	50 mm	33 kg	165020
	450 l/min	10 m	400	1,1	3,5	2"	50 mm	33 kg	165033
VORTEX 200	550 l/min	11 m	230	1,5	10	2"	50 mm	34 kg	165018
	550 l/min	11 m	400	1,5	5,0	2"	50 mm	34 kg	165057
VORTEX 300**	700 l/min	12 m	400	2,2	5,5	3"	55 mm	39 kg	165019

* mit fixierter Niveauregulierung für sauberes Wasser

** 3" Flansch optional erhältlich

VORTEX CS MIT SCHNEIDWERK

Die Vortex CS ist eine Schmutzwasserpumpe mit Schneidwerk für den häuslichen Gebrauch. Feststoffe wie z.B. Fäkalien, Windel oder Toilettenpapier werden regelrecht zermahlen und lassen sich dadurch einfach fördern.

AUSSTATTUNG

- / Pumpengehäuse und Laufrad aus Grauguss
- / Schneidwerk aus rostfreiem Stahl
- / Kabellänge: 10 m



TYP	FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDER-HÖHE MAX.	MOTORLEISTUNG			AUSGANG	FREIER DURCHGANG	GEWICHT	ART.-NR.
			V	KW	A				
VORTEX 100-CS	159 l/min	17 m	230	0,75	6,1	2"	-	28 kg	165015
VORTEX 100-CS plus *	159 l/min	17 m	230	0,75	6,1	2"	-	28 kg	165015A



VELO UP FÜR HÄUSLICHE ANWENDUNGEN

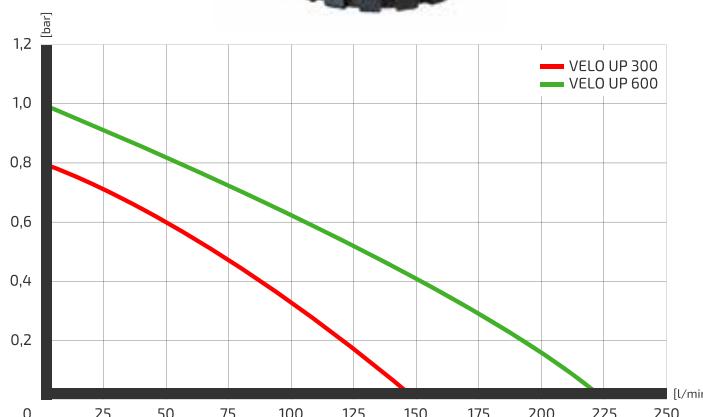
Tauchmotorpumpe mit vertikalem Druckabgang für Flüssigkeiten mit einer Temperatur bis +35 °C bei einer Förderhöhe von bis zu 10 m sowie einer Tauchtiefe von bis zu 7 m. Die Einstellschieber der Sonden ermöglichen ein Anpassen des Einschaltpunkts der Pumpe (Automatikbetrieb). Ein Restwasserspiegel von bis zu 60 mm ist für die VELO UP kein Problem. Bei abgenommenem Sauggitter ist ein Saugbetrieb bis 3 mm möglich. Die Pumpe verfügt über einen freien Durchgang von 10 mm.

AUSSTATTUNG

- / Motor, Rotorwelle und Schrauben aus Edelstahl
- / Dreifach O-Ring-Dichtung
- / Stator in versiegeltem Gehäuse aus Edelstahl
- / Asynchron-Tauchmotor für den Dauerbetrieb ausgelegt

ANWENDUNGEN

Der vertikale Druckabgang und die elektronischen Schwimmer machen die VELO UP zu einer idealen Pumpe für die Verwendung in Bohrlöchern mit kleinen Abmessungen. Integrierter Thermoschutzschalter und Kondensator.



TYP	FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDER-HÖHE MAX.	MOTORLEISTUNG			AUSGANG	FREIER DURCHGANG	GEWICHT	ART.-NR.
			V	KW	A				
VELO UP 300	150 l/min	8 m	230	0,21	1,5	1 1/4"	10 mm	5,8 kg	165300
VELO UP 600	225 l/min	10 m	230	0,52	3,5	1 1/4"	10 mm	7,3 kg	165600

* mit externem Schaltkasten für stärkeres Moment beim Starten

VORTEX NIRO

VORTEX NIRO FÜR AGGRESSIVE ABWÄSSER

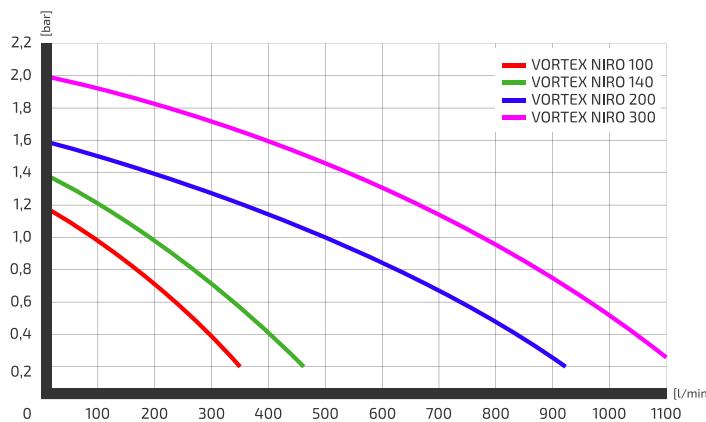
Vortex NIRO Pumpen eignen sich besonders für aggressive Abwässer (auch mit Feststoffanteilen) aus Chemie, Pharmazie, Metallverarbeitung und auch für Seewasser mit einer Flüssigkeitsdichte von bis zu 1100 kg/m³, einer Temperatur von bis zu 40 °C sowie einem pH-Wert von 3-14.

AUSSTATTUNG

- / Pumpengehäuse und alle medienberührenden Teile sind aus Edelstahl (DIN 1.4401)
- / ölgekühlte Doppel-Gleitringdichtung aus Siliciumcarbid
- / Viton® Dichtung
- / Schwimmerschalter (nur Modelle 230 V)
- / Kabellänge 10 m

ANWENDUNGEN

- / Biogasbereich
- / Galvanisierungsbetriebe
- / Chemische Industrie
- / Pharmazie
- / Seewasser
- / Förderung von Silagesickersäften



Vortex 100/140 NIRO



Vortex 200/300 NIRO

TYP	FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDER-HÖHE MAX.	MOTORLEISTUNG			AUSGANG	FREIER DURCHGANG	GEWICHT	ART.-NR.
			V	KW	A				
VORTEX 100 NIRO*	380 l/min	12 m	230	0,75	6,6	2"	45 mm	16,5 kg	165024A
	380 l/min	12 m	400	0,75	2,8	2"	45 mm	16,5 kg	165024400A
VORTEX 140 NIRO	460 l/min	14 m	230	1,04	7,2	2"	45 mm	17 kg	165080
	460 l/min	14 m	400	1,04	3,0	2"	45 mm	17 kg	165080400
VORTEX 200 NIRO	930 l/min	16 m	400	1,5	3,2	3"	35 mm	40 kg	165025A
VORTEX 300 NIRO	1120 l/min	20 m	400	2,2	5,0	3"	35 mm	43 kg	165026A

VORTEX ATEX

Die VORTEX 75 DP ATEX fördert Flüssigkeiten mit einer Dichte von bis zu 1100 kg/m³ bei einer Temperatur von bis zu 40 °C (pH-Wert: 6-11). Sie wird mit Schaltkasten und integriertem Kondensator (nicht ATEX-zertifiziert) ausgeliefert und ist sowohl mit 23 V als auch mit 400 V erhältlich. Zudem lässt sich die Pumpe per optionalem Schwimmerschalter zu einem automatischen System erweitern, welches einen Trockenlauf der Pumpe verhindert.

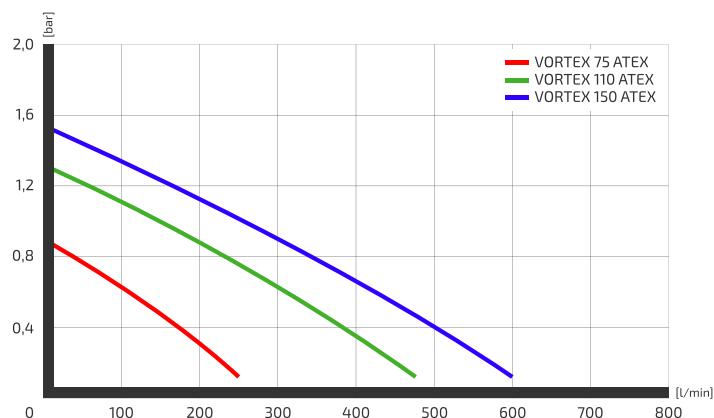
AUSSTATTUNG

- / Pumpengehäuse und Laufrad aus Grauguss (Auf Anfrage auch in Edelstahl erhältlich)
- / Motor im Ölbad (mit thermischem Motorschutz bei 230 V bis 1,5 kW)
- / Gleitringdichtung aus Siliciumcarbid/Keramik/Viton
- / Antriebswelle aus rostfreiem Stahl
- / Kabellänge 10 m
- / inklusive externem Schaltkasten mit Kondensator (nicht ATEX-zertifiziert)

ANWENDUNGEN

Die Vortex ATEX wird bevorzugt in explosionsgefährdeten Bereichen von Biogasanlagen eingesetzt, um Kondenswasser aus dem Sicker-schacht abzupumpen und wieder dem Fermenter zuzuführen. Sie ist deshalb nach den Anforderungen der ATEX-Richtlinien zum Einsatz im Bio-gasbereich und anderen explosions-gefährdeten Bereichen zugelassen.

II 2G Ex db IIB Gb – Ex h IIB T4 Gb
0°C <= Ta <= +40 °C



TYP	FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDER-HÖHE MAX.	MOTORLEISTUNG			AUSGANG	FREIER DURCHGANG	GEWICHT	ART.-NR.
			V	KW	A				
VORTEX 75 DP ATEX	420 l/min	7,8 m	230	0,6	4,8	2"	50 mm	24 kg	175013ATEXOS
	420 l/min	7,8 m	400	0,6	2,1	2"	50 mm	24 kg	1750134ATEXOS
VORTEX 110 DP ATEX	480 l/min	12 m	230	1,1	7,4	2"	50 mm	24,5 kg	175015ATEXOS
VORTEX 150 DP ATEX	600 l/min	14 m	230	1,5	9,6	2"	50 mm	24,5 kg	175016ATEXOS
Schwimmer-schalter	für VORTEX ATEX 75-150 (230V)							16501311EXDR	
ATEX Sicher-heitsrelais	für Schwimmerschalter							16501311EXDREX12	

SAND

FÜR WASSER MIT SANDGEHALT

Tauchpumpe aus Gusseisen geeignet für Abwasser und Wasser mit Sandgehalt. Das Ansauggitter an der Basis erlaubt es, die Pumpe auf dem Grund eines Teiches oder eines Erdlochs zu positionieren, da Steine und andere Feststoffe nicht von der Pumpe angesaugt werden können. Die typischen Anwendungen der SAND-Serie ist die Entwässerung im Bausektor – z. B. um Wasser von Fundamenten abzuleiten oder Teiche zu entwässern. Hergestellt aus hochwertigen und widerstandsfähigen Materialien.

- / Tauchtiefe max. 5 m
- / Dichte der Flüssigkeit max. 1100 kg/m³
- / Flüssigkeitstemperatur max. 40 °C
- / pH-Wert: 6-10
- / Schutzklasse IP68

AUSSTATTUNG:

- / Pumpengehäuse aus Grauguss
- / Laufrad aus Grauguss
- / Antriebswelle aus rostfreiem Stahl
- / Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid bei SAND 50 und SAND 100
- / Ölgekühlte Doppelgleitringdichtung aus Siliziumkarbid bei SAND 150, SAND 200 und SAND 300
- / Schwimmerschalter für automatisches Ein-/Ausschalten der Pumpe (nur bei 230 V-Varianten)
- / Kabellänge: 10 m

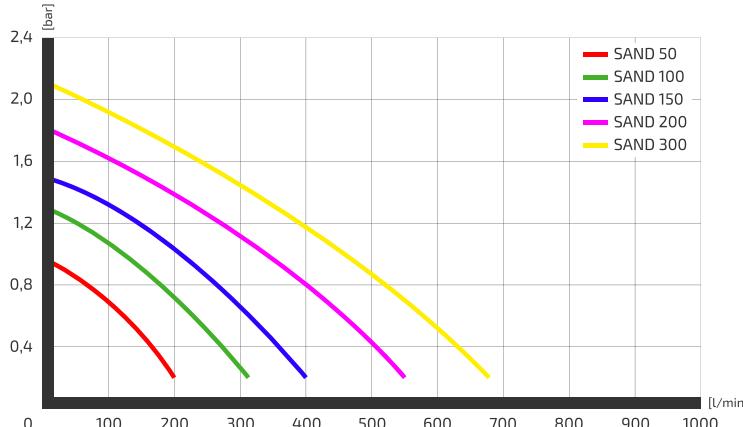


SAND 50 und 100



SAND 150 und 300

OPTIONALER MOTORSCHUTZSTECKER VERFÜGBAR



TYP	FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDER-HÖHE MAX.	MOTORLEISTUNG			AUSGANG	FREIER DURCHGANG	GEWICHT	ART.-NR.
			V	KW	A				
SAND 50	200 l/min	9 m	230	0,37	3,0	1 1/4 "	4 mm	12 kg	166020
SAND 100	300 l/min	12 m	230	0,75	5,0	1 1/2 "	5 mm	23 kg	166021
SAND 150	400 l/min	14 m	230	1,1	8,5	2"	8 mm	36 kg	166022
SAND 200	545 l/min	17 m	230	1,5	10,9	2"	8 mm	37 kg	166023
SAND 300	670 l/min	20 m	400	2,2	5,4	3"	8 mm	41 kg	166024

FÜR SANDHALTIGES/KIESHALTIGES SCHMUTZWASSER, LEICHE SCHLÄMME

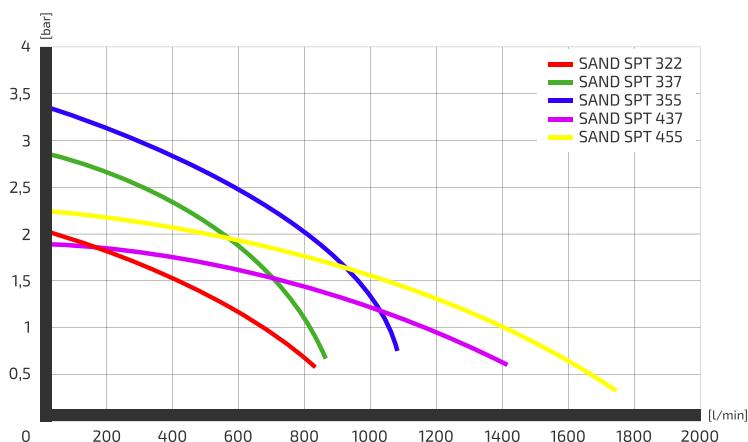
Die SPT-Serie ist eine äußerst robuste Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe für härteste Beanspruchungen im Bauwesen, im Bergbau, in der Industrie, in der Kommune und in der Landwirtschaft. Bei diesen Pumpen kühlte das Medium den Motor – ein Schlürfbetrieb ist somit möglich.

- / Tauchtiefe bis zu 50 m
- / Flüssigkeitstemperatur max. 40 °C
- / Schutzklasse IP68
- / thermischer Motorschutz
- / keine Mindesttauchtiefe (Schlürfbetrieb möglich)

AUSSTATTUNG:

- / Pumpengehäuse aus Gusseisen
- / Saugplatte und Laufrad aus Chromstahl
- / Welle und Saugkorb aus Edelstahl
- / Wellenabdichtung SIC/SIC + Carbon/Keramik (doppelte mechanische Gleitringdichtung)
- / wartungsfreie/gekapselte Kugellager
- / Kabellänge: 20 m

OPTIONALER MOTORSCHUTZSTECKER VERFÜGBAR



TYP	FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDER-HÖHE MAX.	MOTORLEISTUNG			AUSGANG	FREIER DURCHGANG	GEWICHT	ART.-NR.
			V	KW	A				
SAND SPT 322	833 l/min	21 m	400	2,2	5,0	Storz B 3"	8,5 mm	47 kg	1680110
SAND SPT 337	917 l/min	29 m	400	3,7	7,7	Storz B 3"	8,5 mm	65 kg	1680120
SAND SPT 355	1167 l/min	32 m	400	5,5	11,4	Storz B 3"	8,5 mm	90 kg	1680130
SAND SPT 437	1500 l/min	18 m	400	3,7	7,7	Storz A 4"	8,5 mm	66 kg	1680140
SAND SPT 455	1750 l/min	23 m	400	5,5	11,4	Storz A 4"	8,5 mm	90 kg	1680150

KREISELPUMPEN MIT OFFENEM LAUFRAD

FÜR SCHMUTZWASSER UND ABWASSER MIT FESTKÖRPERN

Im Gegensatz zu herkömmlichen Kreiselpumpen können durch das offene Laufrad auch Feststoffe bis zu einer max. Feststoffgröße von 40 mm gefördert werden. Damit ist diese Pumpenserie auch eine Alternative zu Schmutzwasser-Tauchpumpen, wenn z. B. kein Sicker-schacht vorhanden ist.

AUSSTATTUNG

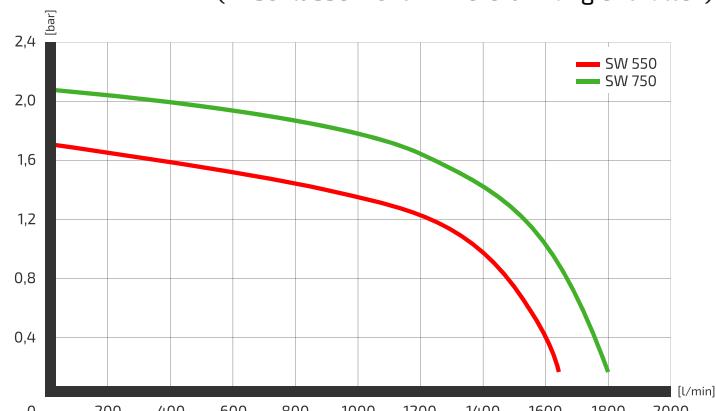
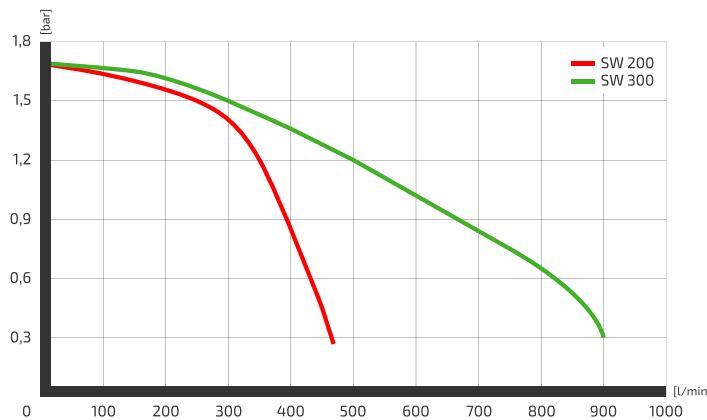
- / Pumpengehäuse und Laufrad aus Grauguss
- / Verschleißscheibe aus Edelstahl 1.4404
- / Antriebswelle aus rostfreiem Stahl
- / Gleitringdichtung aus Keramik/Graphit.
- / manometrische Saughöhe: 4 m
- / Schutzart IP55
- / Medientemperatur bis zu 80 °C

Durch das offene Laufrad geeignet für
eine Feststoffgröße von bis zu 40 mm.



Modell SW 300

(Anschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten)



TYP	FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDER-HÖHE MAX.	MOTORLEISTUNG			EINGANG/AUSGANG	FREIER DURCHGANG	GEWICHT	ART.-NR.
			V	KW	A				
SW 200	400 l/min	16 m	230	1,5	9,3	2" IG	20 mm	28 kg	1610230
SW 200	400 l/min	16 m	400	1,5	4,5	2" IG	20 mm	28 kg	1610200
SW 300	800 l/min	16 m	230	2,2	12	3" IG	30 mm	34 kg	1610330
SW 300	800 l/min	16 m	400	2,2	5,7	3" IG	30 mm	34 kg	1610300
SW 550	1600 l/min	17 m	400	4,0	7,5	4" IG	40 mm	70 kg	1610550
SW 750	1800 l/min	20 m	400	5,5	11,0	4" IG	40 mm	89 kg	1610750

Auf Anfrage auch mit Verbrennungsmotor erhältlich.

Anschlüsse nicht im Lieferumfang enthalten – diese sind optional erhältlich.

PUMPENSTEUERUNG ECO PUMP

Kostengünstiges Steuergerät zur Ansteuerung von Wechsel- und Drehstrompumpen mit 230/400 V bis 12 A. Für eine einfache Bedienung über den Druckregler.

230 V Version Art.-Nr.: 169020
400 V Version Art.-Nr.: 169020400

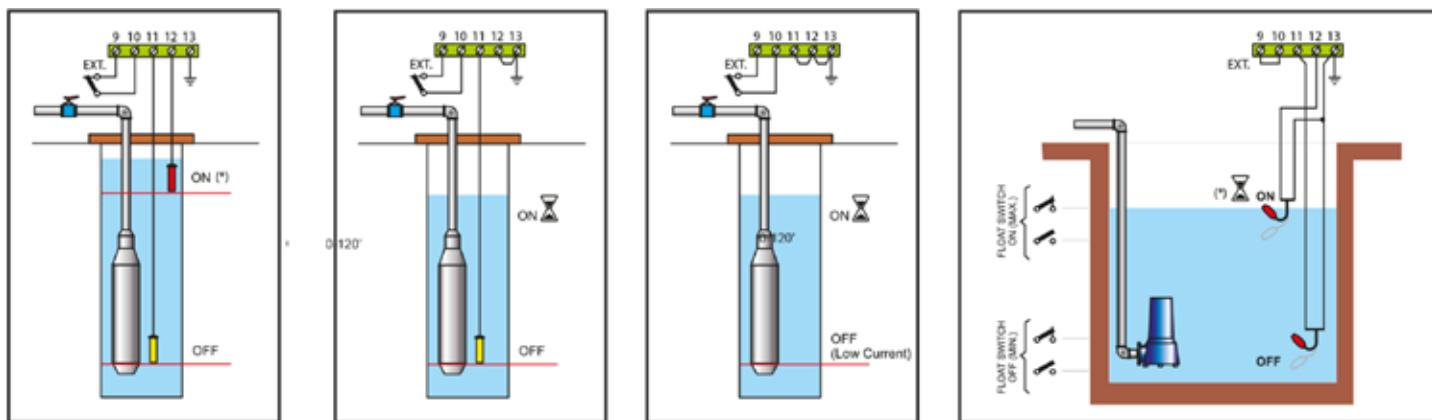


FUNKTIONEN:

- / Niveausteuering
- / elektr. Über-/Unterlastschutz
- / Phasenausfallschutz
- / Schutz vor abnormalen Betrieb, z. B. tropfender Wasserhahn

EIGENSCHAFTEN:

- / 4-stelliges LED Display
- / LED-Anzeige für verschiedene Zustände
- / Schutzart IP 65
- / Ausgang für externen Alarm



PUMPENSTEUERUNG V1N VIGILEC MINI

Zuverlässiges Steuergerät für Wechsel- und Drehstrompumpen mit 230/400 V bis 16 A. Eingabetasten und Kontrollleuchten auf der Frontseite.

Art.-Nr.: 169013A



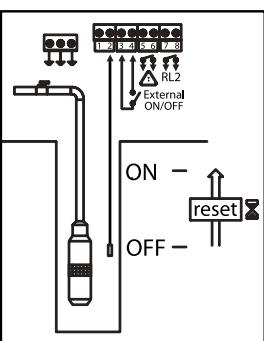
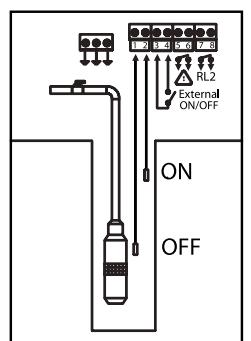
FUNKTIONEN:

- / elektronischer Überlast- und Unterlastschutz
- / Trockenlaufschutz mit Niveaulektroden oder Motorstrommessung
- / Phasenausfallschutz
- / Überspannungsschutz sowie
- / Blitzschutz
- / Falschanschluss- und Verpolschutz

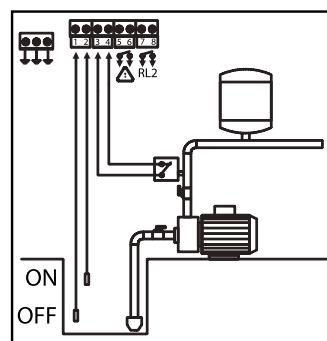
EIGENSCHAFTEN:

- / einfache Bedienung und Installation
- / Eingabetasten, Kontrollleuchten und Display auf der Frontseite
- / Externer Steuereingang
- / Schutzart IP 56

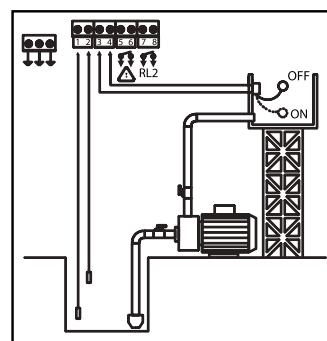
WASSERVERSORGUNG



DRUCKERHÖHUNG



BEWÄSSERUNG



Weitere Anwendungen: Abwasserentsorgung, Regenwassernutzung, Trockenlaufschutz für Impellerpumpen

SAND

FÜR WASSER MIT SANDGEHALT

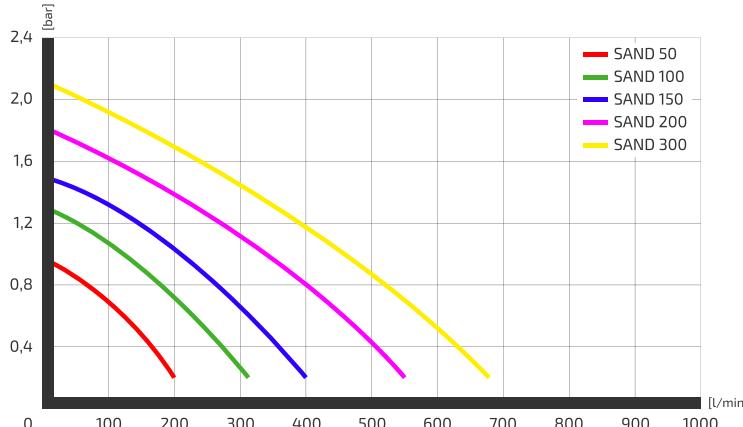
Tauchpumpe aus Gusseisen geeignet für Abwasser und Wasser mit Sandgehalt. Das Ansauggitter an der Basis erlaubt es, die Pumpe auf dem Grund eines Teiches oder eines Erdlochs zu positionieren, da Steine und andere Feststoffe nicht von der Pumpe angesaugt werden können. Die typischen Anwendungen der SAND-Serie ist die Entwässerung im Bausektor – z. B. um Wasser von Fundamenten abzuleiten oder Teiche zu entwässern. Hergestellt aus hochwertigen und widerstandsfähigen Materialien.

- / Tauchtiefe max. 5 m
- / Dichte der Flüssigkeit max. 1100 kg/m³
- / Flüssigkeitstemperatur max. 40 °C
- / pH-Wert: 6-10
- / Schutzklasse IP68

AUSSTATTUNG:

- / Pumpengehäuse aus Grauguss
- / Laufrad aus Grauguss
- / Antriebswelle aus rostfreiem Stahl
- / Gleitringdichtung aus Siliziumkarbid bei SAND 50 und SAND 100
- / Ölgekühlte Doppelgleitringdichtung aus Siliziumkarbid bei SAND 150, SAND 200 und SAND 300
- / Schwimmerschalter für automatisches Ein-/Ausschalten der Pumpe (nur bei 230 V-Varianten)
- / Kabellänge: 10 m

OPTIONALER MOTORSCHUTZSTECKER VERFÜGBAR



SAND 50 und 100



SAND 150 und 300

TYP	FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDER-HÖHE MAX.	MOTORLEISTUNG			AUSGANG	FREIER DURCHGANG	GEWICHT	ART.-NR.
			V	KW	A				
SAND 50	200 l/min	9 m	230	0,37	3,0	1 1/4 "	4 mm	12 kg	166020
SAND 100	300 l/min	12 m	230	0,75	5,0	1 1/2 "	5 mm	23 kg	166021
SAND 150	400 l/min	14 m	230	1,1	8,5	2"	8 mm	36 kg	166022
SAND 200	545 l/min	17 m	230	1,5	10,9	2"	8 mm	37 kg	166023
SAND 300	670 l/min	20 m	400	2,2	5,4	3"	8 mm	41 kg	166024

FÜR SANDHALTIGES/KIESHALTIGES SCHMUTZWASSER, LEICHE SCHLÄMME

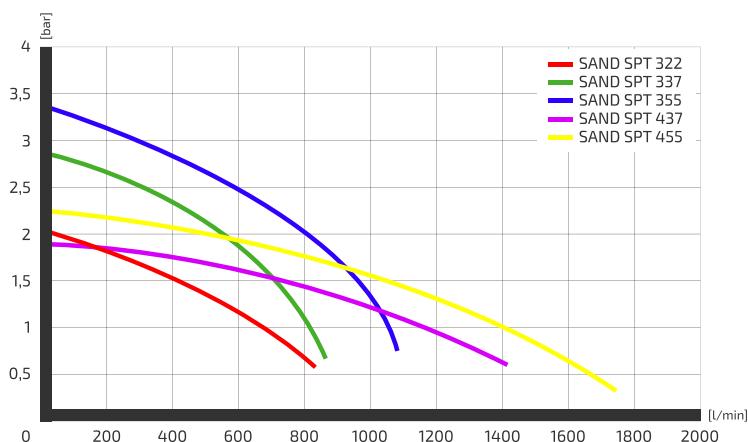
Die SPT-Serie ist eine äußerst robuste Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe für härteste Beanspruchungen im Bauwesen, im Bergbau, in der Industrie, in der Kommune und in der Landwirtschaft. Bei diesen Pumpen kühlte das Medium den Motor – ein Schlürfbetrieb ist somit möglich.

- / Tauchtiefe bis zu 50 m
- / Flüssigkeitstemperatur max. 40 °C
- / Schutzklasse IP68
- / thermischer Motorschutz
- / keine Mindesttauchtiefe (Schlürfbetrieb möglich)

AUSSTATTUNG:

- / Pumpengehäuse aus Gusseisen
- / Saugplatte und Laufrad aus Chromstahl
- / Welle und Saugkorb aus Edelstahl
- / Wellenabdichtung SIC/SIC + Carbon/Keramik (doppelte mechanische Gleitringdichtung)
- / wartungsfreie/gekapselte Kugellager
- / Kabellänge: 20 m

OPTIONALER MOTORSCHUTZSTECKER VERFÜGBAR



TYP	FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDER-HÖHE MAX.	MOTORLEISTUNG			AUSGANG	FREIER DURCHGANG	GEWICHT	ART.-NR.
			V	KW	A				
SAND SPT 322	833 l/min	21 m	400	2,2	5,0	Storz B 3"	8,5 mm	47 kg	1680110
SAND SPT 337	917 l/min	29 m	400	3,7	7,7	Storz B 3"	8,5 mm	65 kg	1680120
SAND SPT 355	1167 l/min	32 m	400	5,5	11,4	Storz B 3"	8,5 mm	90 kg	1680130
SAND SPT 437	1500 l/min	18 m	400	3,7	7,7	Storz A 4"	8,5 mm	66 kg	1680140
SAND SPT 455	1750 l/min	23 m	400	5,5	11,4	Storz A 4"	8,5 mm	90 kg	1680150

SEITENKANALPUMPE

EP BRONZE

Seitenkanalkreiselpumpen sind geeignet für die Förderung reiner feststofffreier Flüssigkeiten mit Viskositäten bis zu 100 cSt. Die Pumpen sind mit unterschiedlichen Motoren ausgestattet (Wechsel-, Dreh-, Gleichstrom) oder auch mit einer Riemscheibe für Keilriemenantrieb. Sie können in beide Drehrichtungen betrieben werden. Die 230 V-Motoren haben zusätzlich einen Wechselschalter zur Umstellung der Drehrichtung. Alle Modelle sind wahlweise mit Wellendichtringen oder Gleitringdichtungen erhältlich. Zur Regulierung der Fördermenge sind die Pumpen auf Wunsch auch mit Bypass (Regulierventil) lieferbar. Außerdem gibt es für alle Modelle ein Fahrgestell zum einfachen Transport.

BRONZE – LEISTUNGSFÄHIG UND VIELSEITIG EINSETZBAR

Die selbstansaugenden ZUWA-Seitenkanalpumpen aus Bronze können alle Flüssigkeiten fördern, die nicht korrosiv wirken und die keine Fest- oder Abriebstoffe enthalten.

LEISTUNGSMERKMALE

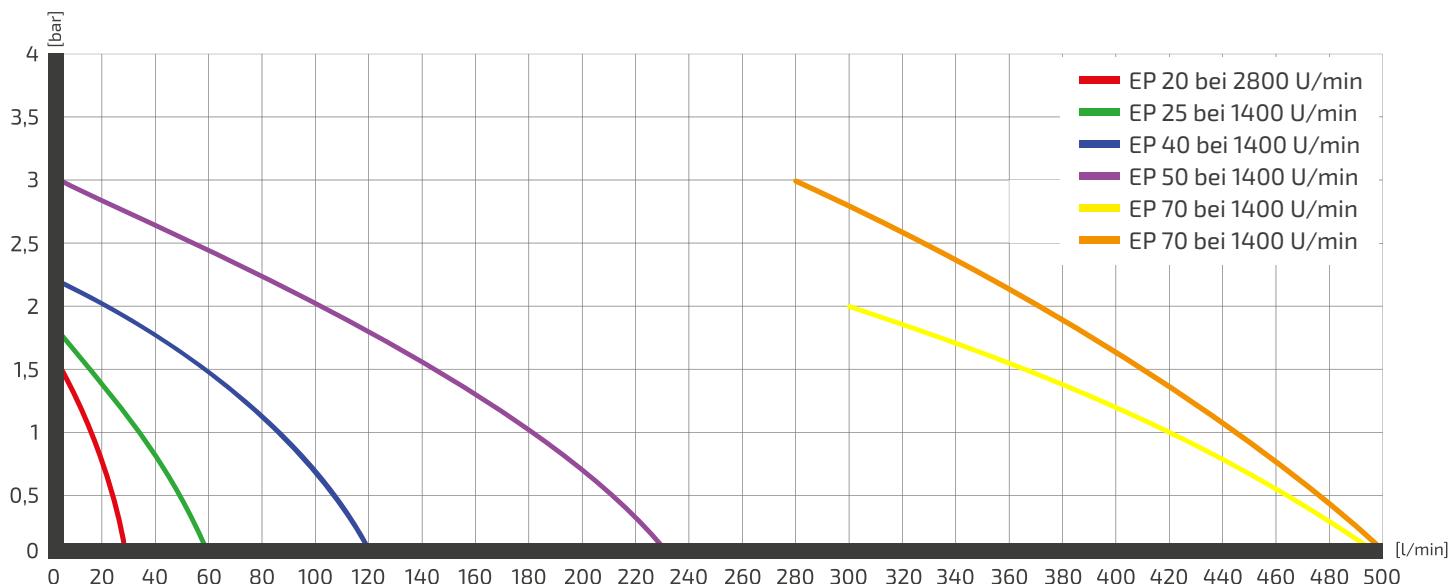
- / selbstansaugend
- / Saughöhe bis zu 6 m
(bei befüllter Leitung)
- / pulsationsfreie Förderung
- / kurzer Trockenlauf möglich
- / Flüssigkeitstemperatur bis zu 70 °C
(120 °C mit Viton-Wellendichtring)

ANWENDUNGSBEISPIELE

- / Wasser, Salzwasser
- / Öle, Heizöl
- / Diesel

 AUSGEWÄHLTE MODELLE SIND AUCH IN ATEX-AUSFÜHRUNG ERHÄLTLICH!





PUMPEN MIT EIN- ODER DREIPHASIGEN MOTOREN

Modell	Motor			U/min	Förderleistung Max.	Förderhöhe Max.	Schlauchanschluss	Gewicht	Art.-Nr.
	KW	V	A						
EP m220/20	0,22	230	2,2	2800	29 l/min	15 m	¾", NW 19	6,3 kg	180009BSP
EP t400/20	0,25	400	0,8	2800	29 l/min	15 m	¾", NW 19	6,3 kg	180018BSP
EP m220/25	0,45	230	4	2800	60 l/min	18 m	1", NW 25	8,0 kg	180010BSP
EP t400/25	0,56	400	3,5	2800	60 l/min	18 m	1", NW 25	8,0 kg	180011BSP
EP m220/40	0,75	230	5,3	1400	120 l/min	22 m	1½", NW 40	16,2 kg	180020BSP
EP t400/40	0,75	400	2,1	1400	120 l/min	22 m	1½", NW 40	15,7 kg	180032BSP
EP m220/50	1,86	230	12,1	1400	230 l/min	30 m	2", NW 50	27,5 kg	180030BSP
EP t400/50	1,86	400	4,4	1400	230 l/min	30 m	2", NW 50	26,0 kg	180031BSP
EP t400/70	5,5	400	11,8	1400	500 l/min	20 m	2½", NW 70	75,0 kg	180012BSP
EP t400/70	7,5	400	14	1400	500 l/min	30 m	2½", NW 70	87,0 kg	180013BSP

PUMPE MIT GLEICHSTROMMOTOR

Modell	Motor			U/min	Förderleistung Max.	Förderhöhe Max.	Schlauchanschluss	Gewicht	Art.-Nr.
	KW	V	A						
EP cc12/20	0,33	12	26	2000	25 l/min	10 m	¾", NW 19	5,7 kg	180001BSP
EP cc24/20	0,33	24	14	2000	25 l/min	10 m	¾", NW 19	5,6 kg	180002BSP
EP cc12/25	0,45	12	38	2000	53 l/min	12 m	1", NW 25	9,2 kg	180003BSP
EP cc24/25	0,45	24	22	2000	53 l/min	12 m	1", NW 25	9,3 kg	180005BSP
EP cc24/40	1,12	24	45	1400	120 l/min	22 m	1½", NW 40	19,8 kg	180004BSP

KEILRIEMENANTRIEB MIT LAGERFUSS ODER VERSION NAUTIC

Modell	U/min	Förderleistung Max.	Förderhöhe Max.	Schlauchanschluss	Gewicht	Art.-Nr.
EP K20	2800	29 l/min	15 m	¾", NW 20	2 kg	180201BSP
EP K25	2800	60 l/min	18 m	1", NW 25	2,8 kg	180202BSP
EP K30	1400	75 l/min	18 m	1¼", NW 30	5,6 kg	180204BSP
EP K40	1400	120 l/min	22 m	1½", NW 40	7,3 kg	180205
EP K50	1400	230 l/min	30 m	2", NW 50	12,5 kg	180206BSP

Die Modelle K30, K40 und K50 sind auch mit elektromagnetischer Kupplung erhältlich, in der Version NAUTIC zusätzlich auch mit Handkupplung.

SEITENKANALPUMPE

EP NIRO

Seitenkanalkreiselpumpen sind geeignet für die Förderung reiner feststofffreier Flüssigkeiten mit Viskositäten bis zu 100 cSt. Die Pumpen sind mit unterschiedlichen Motoren ausgestattet (Wechsel-, Dreh-, Gleichstrom) oder auch mit einer Riemenscheibe für Keilriemenantrieb. Sie können in beide Drehrichtungen betrieben werden. Die 230 V-Motoren haben zusätzlich einen Wechselschalter zur Umstellung der Drehrichtung. Alle Modelle sind wahlweise mit Wellendichtringen oder Gleitringdichtungen erhältlich. Zur Regulierung der Fördermenge sind die Pumpen auf Wunsch auch mit Bypass (Regulierventil) lieferbar. Außerdem gibt es für alle Modelle ein Fahrgestell zum einfachen Transport.

EP NIRO – FÜR SÄUREN UND LEBENSMITTEL

Die selbstansaugenden ZUWA-Seitenkanalpumpen aus Edelstahl eignen sich besonders für aggressive, korrosive Medien und für Lebensmittel.

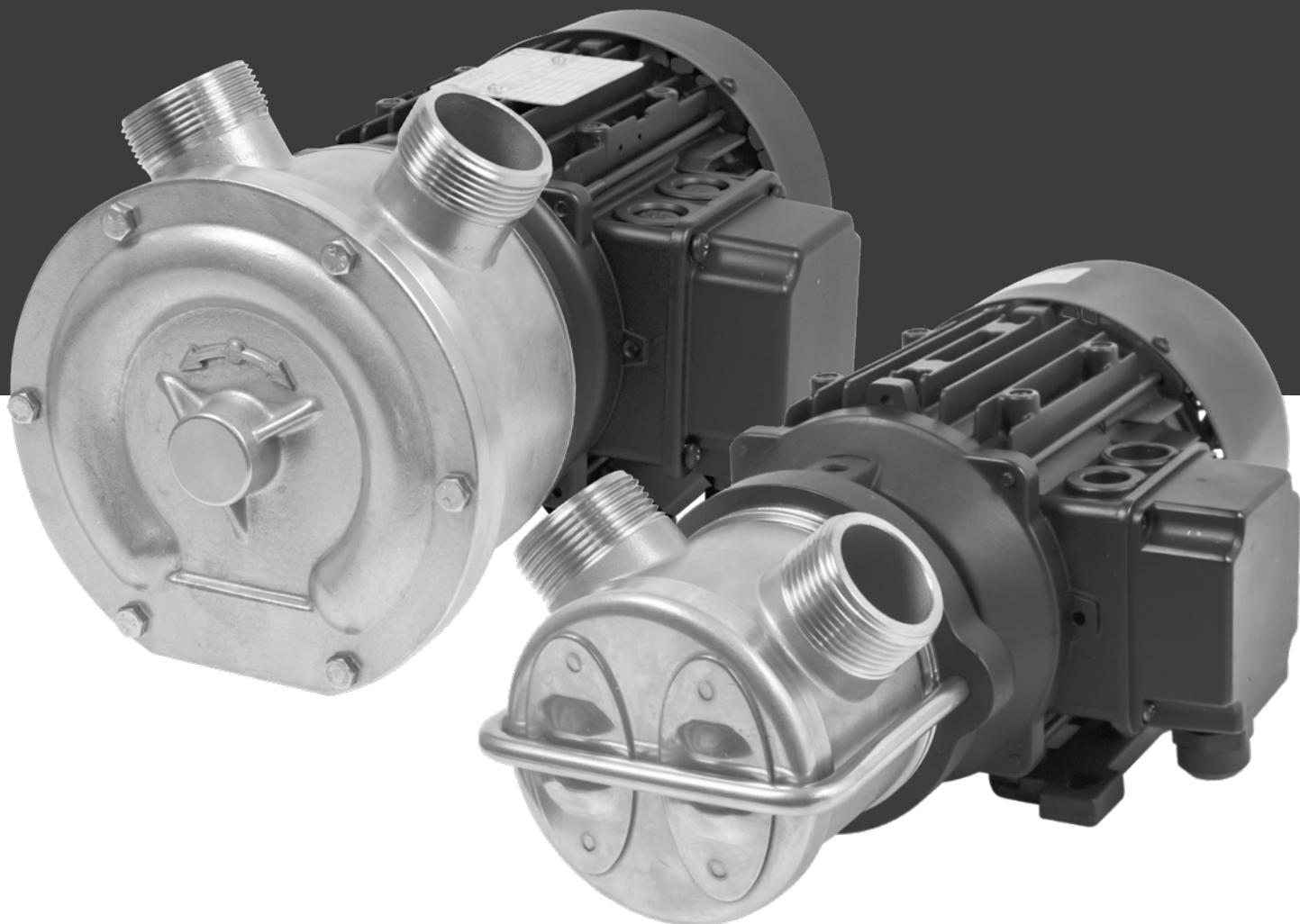
LEISTUNGSMERKMALE

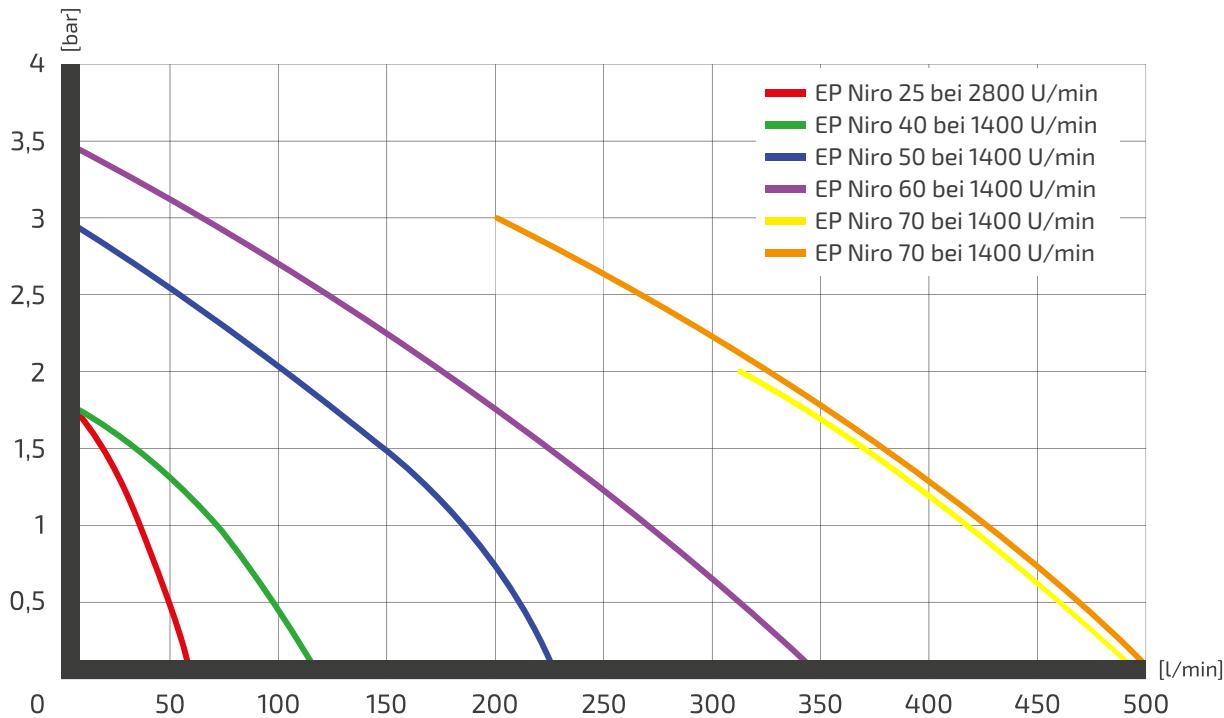
- / selbstansaugend
- / Saughöhe bis zu 6 m
(bei befüllter Leitung)
- / pulsationsfreie Förderung
- / kurzer Trockenlauf möglich
- / Flüssigkeitstemperatur bis zu 120 °C

ANWENDUNGSBEISPIELE

- / Wein- und Lebensmittelverarbeitung
(Milch, Molke, Most, Fruchtsaft, Bier)
- / Säuren und Laugen
- / Wasser, Salzwasser
- / Diesel, Öle, Heizöl

 AUSGEWÄHLTE MODELLE SIND AUCH IN ATEX-AUSFÜHRUNG ERHÄLTLICH!





PUMPEN MIT EIN- ODER DREIPHASIGEN MOTOREN

MODELL	MOTOR			U/MIN	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERHÖHE MAX.	SCHLAUCHANSCHLUSS	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V	A						
EP Niro220/25	0,45	230	4	2800	52 l/min	17 m	1 1/4", NW 30	9,5 kg	180025
EP Niro400/25	0,56	400	2	2800	52 l/min	17 m	1 1/4", NW 30	9,6 kg	180014
EP Niro220/40	1,1	230	6,4	1400	120 l/min	17 m	1 1/2", NW 40	17,5 kg	180028
EP Niro400/40	1,1	400	2,8	1400	120 l/min	17 m	1 1/2", NW 40	17,6 kg	180039
EP Niro220/50	1,86	230	12,1	1400	230 l/min	30 m	2", NW 50	27,5 kg	180029
EP Niro400/50	1,86	400	4,41	1400	230 l/min	30 m	2", NW 50	26,5 kg	180035
EP Niro400/60	4,0	400	8,47	1400	350 l/min	35 m	2", NW 50	42 kg	180045
EP Niro400/70	5,5	400	11,8	1400	500 l/min	20 m	3", NW 70	75 kg	180036
EP Niro400/70	7,5	400	14	1400	500 l/min	30 m	3", NW 70	87 kg	180016
EP Niro400/80	15	400	16,8	1400	900 l/min	55 m	3", NW 70	210 kg	180046

PUMPE MIT GLEICHSTROMMOTOR

MODELL	MOTOR			U/MIN	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERHÖHE MAX.	SCHLAUCHANSCHLUSS	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V	A						
EP Niro12/25	0,37	12	32	2000	43 l/min	10 m	1 1/4", NW 30	9,1 kg	180027
EP Niro24/25	0,37	24	20	2000	43 l/min	10 m	1 1/4", NW 30	9,3 kg	180021
EP Niro24/40	1,12	24	45	1400	120 l/min	22 m	1 1/2", NW 40	19,9 kg	180013

KEILRIEMENANTRIEB MIT LAGERFUSS ODER VERSION NAUTIC

MODELL	U/MIN	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERHÖHE MAX.	SCHLAUCHANSCHLUSS	GEWICHT	ART.-NR.
EP Niro/K40	1400	120 l/min	22 m	1 1/2", NW 40	7,4 kg	180207
EP Niro/K50	1400	230 l/min	30 m	2", NW 50	12,8 kg	180208
EP Niro/K70*	1400	500 l/min	40 m	2 1/2", NW 70	25,3 kg	180211

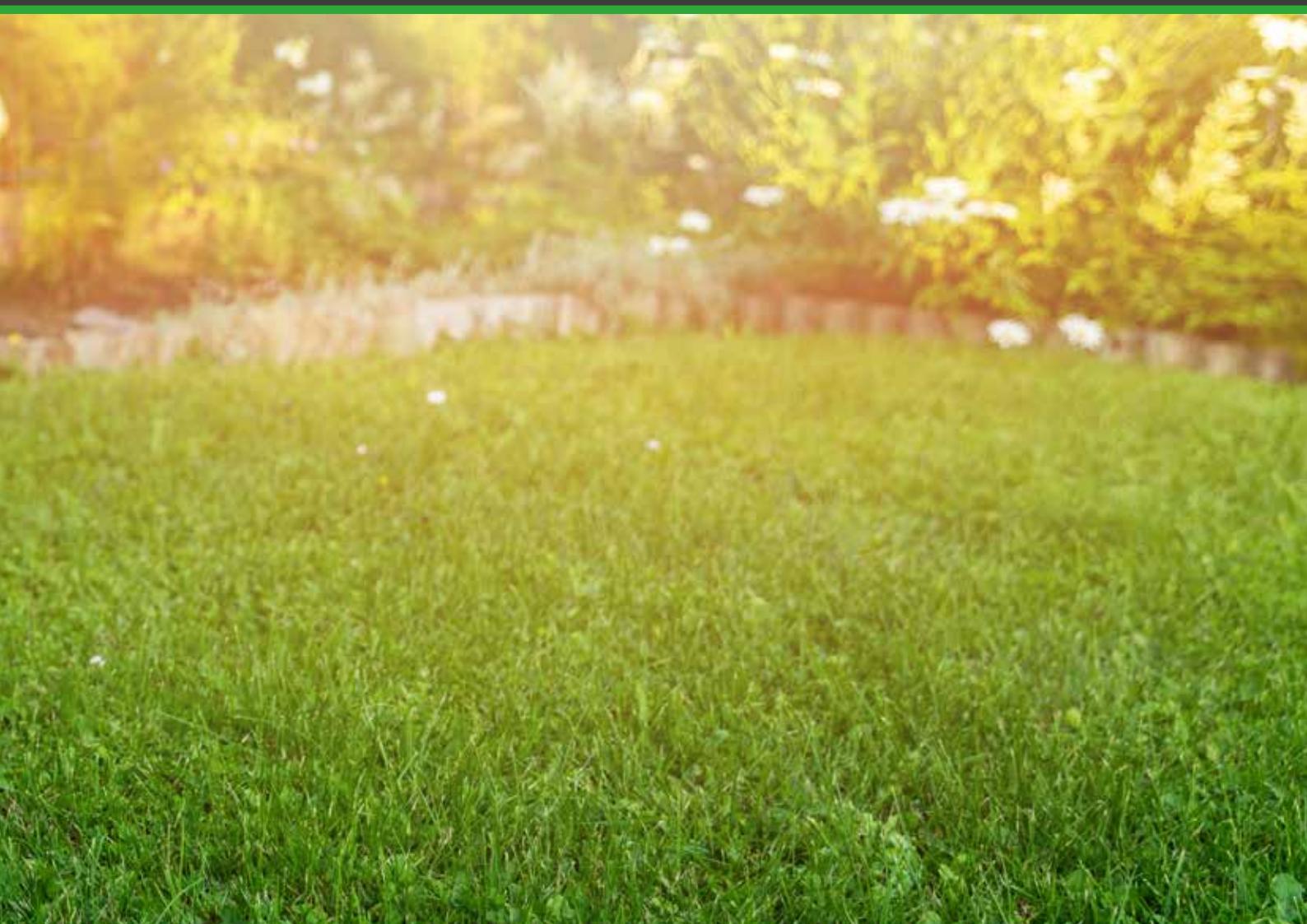
Die Modelle K40 und K50 sind auch mit elektromagnetischer Kupplung erhältlich

* nur in der Version NAUTIC erhältlich

HAUSWASSERVERSORGUNG

FÜR HOF UND GARTEN





KREISELPUMPEN

UNKOMPLIZIERT UND LANGLEBIG

Kreiselpumpen zeichnen sich durch eine einfache und robuste Bauart aus. Sie werden für die Förderung von sauberem Wasser mit Trockenaufstellung eingesetzt – vor allem zur Hauswasserversorgung, zur Bewässerung und zur Druckerhöhung.

TYP JET

Selbstansaugende, sehr langlebige Pumpe zur Hauswasserversorgung und zur Bewässerung im Garten oder für gewerbliche Anlagen.

- / Saughöhe max.: 8 m
- / Pumpengehäuse: Grauguss
- / Laufrad: Messing
- / Antriebswelle: Edelstahl
- / Gleitringdichtung: Keramik/Graphit
- / 230 V-Modelle mit thermischem Motorschutz und Kabel
- / max. zulässige Wassertemperatur: 50°C

Zusammen mit einer als Zusatzausstattung erhältlichen Pumpensteuerung können die JET-Pumpen sehr gut als Hauswasserwerk eingesetzt werden.



JET 100



JET 150/200/300

TYP JET 100 INOX

Selbstansaugende Kreiselpumpe zur Hauswasserversorgung, besonders geeignet für Toilettenspülungen und Waschmaschinen. Keine Rostbildung durch Edelstahl-Pumpenkörper.

- / Saughöhe max.: 7,3 m
- / Laufrad: Messing
- / Antriebswelle und Gehäuse: Edelstahl
- / Gleitringdichtung: Keramik/Kohle
- / max. zulässige Wassertemperatur: 50°C



JET 100 INOX

TYP CM

Mehrstufige, normalsaugende Kreiselpumpe zur Hauswasserversorgung und Druckerhöhung. Besonders geräuscharmer Betrieb.

- / Pumpengehäuse, Welle und Laufräder: Edelstahl
- / Gleitringdichtung: Keramik/Graphit
- / mit thermischem Motorschutz und Kabel
- / max. zulässige Wassertemperatur: 40°C



Typ CM

TYP P

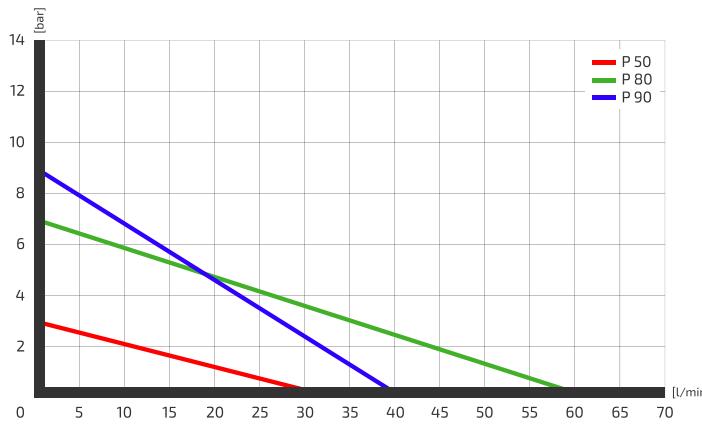
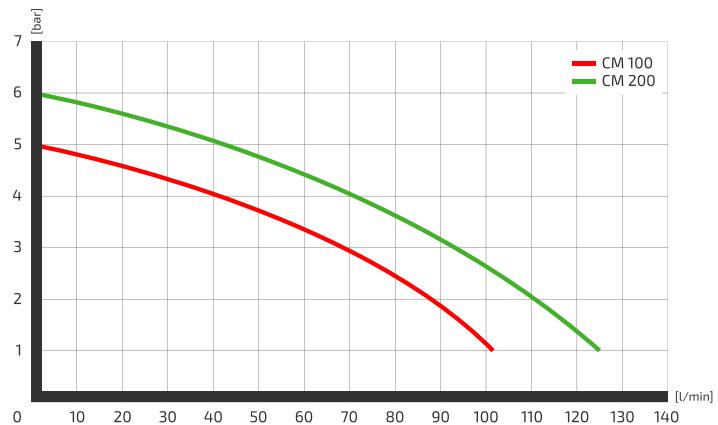
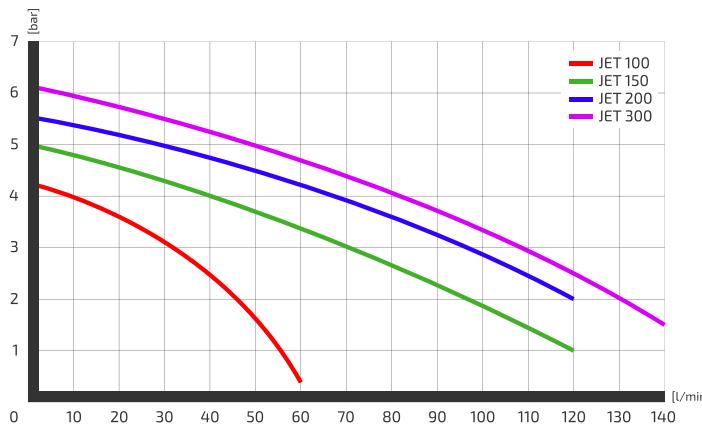
Normalsaugende Kreiselpumpe mit peripherem Laufrad – eine leistungsfähige und preiswerte kleine Pumpe für sauberes Wasser. Geeignet zur Hauswasserversorgung, zur Bewässerung aus Brunnen und Regenwasserauffangbehältern, aber auch zum industriellen Einsatz.

- / Pumpengehäuse: Grauguss oder Messing
- / Laufrad: Messing
- / Antriebswelle: Edelstahl
- / mit thermischem Motorschutz und Kabel
- / max. zulässige Wassertemperatur: 60°C



Typ P

KENNLIINIEN:



TYP	MOTORLEISTUNG			FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDER-DRUCK MAX.	SAUG- DRUCK-ANSCHLUSS	ABMESSUNGEN	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V	A						
JET 100 INOX	1,2	230	5,5	43 l/min	5,0 bar	1" / 1"	37 x 20 x 46 cm	9,7 kg	165010GP
JET 100	0,75	230	4,5	60 l/min	4,3 bar	1" / 1"	42,5 x 18,5 x 20 cm	17 kg	165007
JET 150	1,1	230	8,5	120 l/min	5,0 bar	1½" / 1¼"	55,5 x 22,1 x 24,2 cm	31 kg	165046
JET 200	1,5	230	9,4	120 l/min	5,6 bar	1½" / 1¼"	55,5 x 22,1 x 24,2 cm	33 kg	165048
	1,5	400	4,4	120 l/min	5,6 bar	1½" / 1¼"	55,5 x 22,1 x 24,2 cm	33 kg	165049
JET 300	2,2	400	4,6	140 l/min	6,2 bar	1½" / 1¼"	55,5 x 22,1 x 24,2 cm	34 kg	165050
P 50	0,37	230	2,7	32 l/min	3,0 bar	1" / 1"	25,5 x 14,5 x 16 cm	5 kg	165004
P 80	0,75	230	5,5	60 l/min	7,0 bar	1" / 1"	28,5 x 16 x 18 cm	8,5 kg	165010V
P 90	0,75	230	5,0	40 l/min	9,0 bar	¾" / ¾"	30 x 17 x 19 cm	10,9 kg	166010
CM 100	0,75	230	6,6	100 l/min	4,9 bar	1" / 1"	37 x 17 x 18,2 cm	11 kg	165053
	0,75	400	2,2	100 l/min	4,6 bar	1" / 1"	37 x 17 x 18 cm	11 kg	1650534
CM 200	1,5	400	3,8	120 l/min	6 bar	1¼" / 1"	42 x 19,5 x 21 cm	15 kg	165054

PUMPEN ZUR HAUSWASSERVERSORGUNG

BRAUCHWASSER FAST ZUM NULLTARIF – SPAREN SIE KOSTBARES UND TEURES TRINKWASSER!

Mit den Hauswasserwerken von ZUWA können Sie zum Beispiel Wasser aus Ihrem Brunnen, Ihrer Regenwasserzisterne, aus eigenem Teich oder See entnehmen, und so Ihr Brauchwasser kostenlos beziehen. ZUWA-Hauswasserwerke bestehen aus einer robusten, leistungsfähigen Kreiselpumpe, einer Pumpensteuerung und einem Manometer. Die Montage ist einfach und erfordert wenig Zeitaufwand.

ANWENDUNG:

- / Gartenbewässerung
- / Toilettenspülung
- / Teichbelüftung
- / Waschmaschine
- / Autowäsche
- / Druckerhöhung
- / Stallreinigung



JET 100/E
mit PRESFLO VARIO



JET 200/Z
mit ZUMATIC



JET 100/E INOX
mit PRESFLO VARIO

TYP	MOTORLEISTUNG			FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDER-DRUCK MAX.	PUMPEN-STEUERUNG	SAUG- / DRUCKANSCHLUSS	AB-MESSUNGEN	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V	A							
JET 100/E INOX	1,2	230	5,5	43 l/min	5,0 bar	PRESFLO VARIO	1"	37 x 20 x 67 cm	10 kg	165010HWE
JET 100/E	0,75	230	4,5	60 l/min	4,3 bar	PRESFLO VARIO	1"	43 x 19 x 41 cm	18 kg	165007HWE
JET 150/E	1,1	230	8,5	120 l/min	5 bar	PRESFLO VARIO	1½" / 1¼"	56 x 22 x 45 cm	33 kg	165046HWE
JET 200/E	1,5	230	9,4	120 l/min	5,6 bar	PRESFLO VARIO	1½" / 1¼"	56 x 22 x 45 cm	35 kg	165048HWE
JET 100/Z	0,75	230	4,5	60 l/min	4,3 bar	ZUMATIC	1"	43 x 36 x 67 cm	17 kg	165007HWZ
JET 150/Z	1,1	230	8,5	120 l/min	5 bar	ZUMATIC	1½" / 1"	56 x 23 x 70 cm	33 kg	165046HWZ
JET 200/Z	1,5	230	9,4	120 l/min	5,6 bar	ZUMATIC	1½" / 1¼"	56 x 23 x 70 cm	38 kg	165048HWZ
	1,5	400	4,4	120 l/min	5,6 bar	ZUMATIC	1½" / 1¼"	56 x 23 x 70 cm	38 kg	165049HWZ
JET 300/Z	2,2	400	4,6	140 l/min	6,2 bar	ZUMATIC	1½" / 1¼"	56 x 23 x 70 cm	41 kg	165050HWZ

SCHWIMMERSCHALTER

Schwimmerschalter mit 5 m Kabel und Zwischenstecker, geeignet für nahezu alle Pumpentypen.

Art.-Nr.: 131066





PUMPENSTEUERUNG ECO PUMP

Kostengünstiges, modulares Steuergerät zur Ansteuerung von Wechsel- und Drehstrompumpen mit 230/400 V bis 16 A.

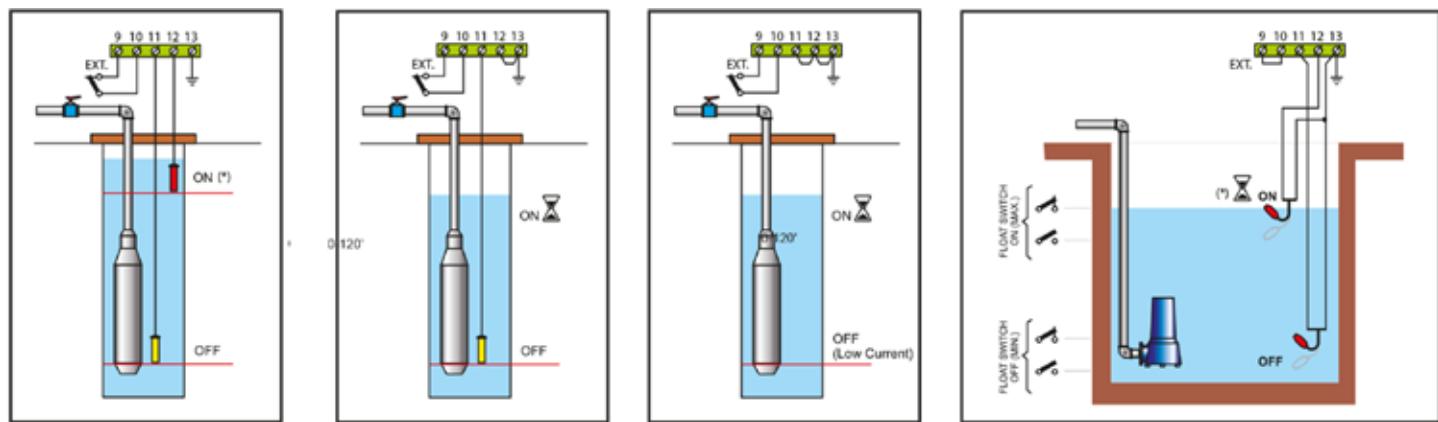
230 V Version Art.-Nr.: 169020
400 V Version Art.-Nr.: 169020400

FUNKTIONEN:

- / Niveausteuierung
- / elektr. Über-/Unterlastschutz
- / Phasenausfallschutz
- / Schutz vor abnormalen Betrieb, z. B. tropfender Wasserhahn

EIGENSCHAFTEN:

- / 4-stelliges LED Display
- / LED-Anzeige für verschiedene Zustände
- / Ausgang für externen Alarm
- / Schutzart IP 65



PUMPENSTEUERUNG V1N VIGILEC MINI

Multifunktionales Steuergerät für Wechsel- und Drehstrompumpen mit 230/400 V bis 16 A. Eingabetasten und Kontrollleuchten auf der Frontseite.

Art.-Nr.: 169013A



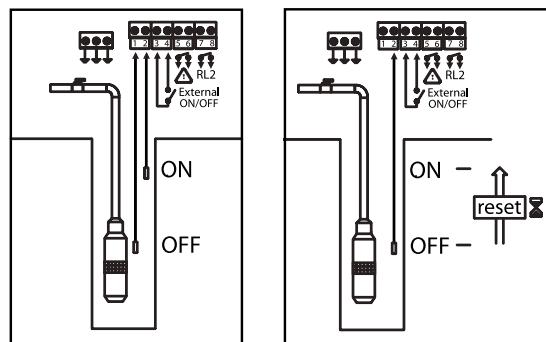
FUNKTIONEN:

- / elektr. Über-/Unterlastschutz
- / Trockenlaufschutz mit Niveaulektroden oder Motorstrommessung
- / Phasenausfallschutz
- / Überspannungsschutz sowie Blitzschutz
- / Falschanschluss- und Verpolschutz

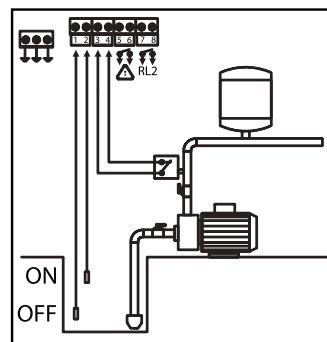
EIGENSCHAFTEN:

- / einfache Bedienung und Installation
- / Eingabetasten, Kontrollleuchten und Display auf der Frontseite
- / externer Steuereingang
- / Schutzart IP 56

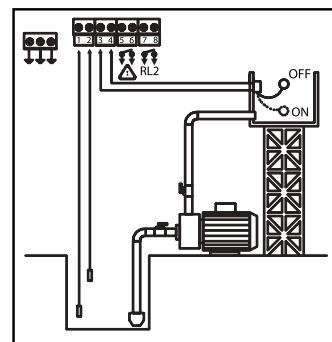
WASSERVERSORGUNG



DRUCKERHÖHUNG



BEWÄSSERUNG



Weitere Anwendungen: Abwasserentsorgung, Regenwassernutzung, Trockenlaufschutz für Impellerpumpen

PUMPENSTEUERUNG ZUMATIC

Mechanische Pumpensteuerung mit Druckausgleichsbehälter, Druckschalter und Manometer. Besonders geeignet zur Druckerhöhung und für Pumpen mit hoher Kapazität (kein Trockenlaufschutz).

230 V, 1-5 bar	Art.-Nr.: 169001
230 V, 2-12 bar	Art.-Nr.: 169017
400 V, 1-5 bar	Art.-Nr.: 169016
400 V, 2-12 bar	Art.-Nr.: 169018



ZUMATIC

PUMPENSTEUERUNG PRESFLO VARIO

Die elektronische Pumpensteuerung PRESFLO VARIO schaltet die Pumpe selbsttätig beim Absinken des Anlagendrucks durch Öffnen der Wasserentnahmestelle ein. Nach Erreichen des Abschaltdruckes oder nach dem Schließen des Wasserhahns wird die Pumpe wieder abgeschaltet. Inklusive Trockenlaufschutz (automatische Abschaltung bei Wassermangel) und Schutz vor abnormalen Betriebsbedingungen (z. B. tropfender Wasserhahn).

- / mit Verschraubung, Kabel und Stecker
- / werkzeuglose Einstellung des Anlagendrucks möglich von 0,8-2,4 bar
- / für 230 V Pumpen

Art.-Nr.: 169500



PRESFLO VARIO

ANSAUGGARNITUR

Ansauggarnitur bestehend aus PVC-Spiralschlauch, Fußventil und Verschraubung.

Länge 3 m, 1"	Art.-Nr.: 131035
Länge 5 m, 1"	Art.-Nr.: 131082
Länge 7 m, 1"	Art.-Nr.: 131083
Länge 3 m, 1 1/4"	Art.-Nr.: 131112
Länge 5 m, 1 1/4"	Art.-Nr.: 131111
Länge 7 m, 1 1/4"	Art.-Nr.: 131095
Länge 3 m, 1 1/2"	Art.-Nr.: 131114
Länge 5 m, 1 1/2"	Art.-Nr.: 131113
Länge 7 m, 1 1/2"	Art.-Nr.: 131115



Ansauggarnitur

FILTER FÜR WASSERPUMPEN

Filter 1" i mit Einsatz	Art.-Nr.: 131087
Filter 1 1/4" i mit Einsatz	Art.-Nr.: 131017
Filter 1 1/2" i mit Einsatz	Art.-Nr.: 131018



Filter

MEMBRANPUMPEN

PULSATIONSFREIE FÖRDERUNG





PULSATIONSARME DOPPELKOLBEN MEMBRANPUMPE

Die Membranpumpe ist eine Pumpe zur Förderung von Flüssigkeiten, die besonders unempfindlich gegen Dauerbeanspruchung und Verunreinigungen im Fördergut ist. Ihr Funktionsprinzip ist eine Abwandlung der Kolbenpumpe, wobei jedoch das zu fördernde Medium durch eine Membran vom Antrieb getrennt ist.

Der Vorteil dieser Pumpe ist, dass durch die Trennmembranen der Antrieb vor schädlichen Einflüssen des Fördermediums, beispielsweise Schlämme oder Verunreinigungen in der Pharma- oder Lebensmittelindustrie, abgeschirmt wird. Einer der größten Nachteile der herkömmlichen Kolbenpumpe, das Problem der Abdichtung des Kurbelstocks, ist dadurch gelöst. Eine Doppelkolben-Membranpumpe ist pulsationsarm, da die Membranen von zwei Kolben entgegengesetzt angetrieben werden. So wird die Pulsation auf ein Minimum reduziert.

In den Industrieversionen MA und MP sind außerdem kleine Ausgleichsbehälter integriert, die die Pulsation weiter reduzieren.

EINSATZGEBIETE

Die Membranpumpen werden verwendet, wo aggressive Medien eingesetzt werden oder ein Trockenlauf zu befürchten ist.

ÜBERSICHT IM PROSPEKT:

MA-SERIE:

Druckluft-Doppelkolben-Membranpumpe aus Aluminium für Diesel, Kerosin und Öle
(Seite 146)

MP-SERIE:

Druckluft-Doppelkolben-Membranpumpe aus verstärktem Polypropylen für AdBlue, Wasser, Frostschutz, Scheibenwaschflüssigkeit
(Seite 147)

MC-SERIE:

Mechanische Doppelkolben-Membranpumpen aus Nylon oder Polypropylen zum Spritzen von Pflanzenschutzmittel, Dünger, Reinigungsmittel und zum Kalken und desinfizieren von Ställen
(Seite 148)

ENTDECKEN SIE WEITERE VARIANTEN (BIS ZU 500L/MIN)

FÜR VIELE ANWENDUNGSBEREICHE

DIE MATERIALEN (GEHÄUSE)*:

- / Al
- / Inox
- / PE
- / PP
- / PTFE
- / PVDF



DN8 Aluminium 3/8"



DN15 PTFE 1/2"



DN15 INOX 1/2"



DN20 PP 3/4"



DN25 Aluminium 1"



DN28 PP 1"



DN40 Aluminium 1 1/2"

* Aluminium= Al

Inox= Edelstahl

PE= Polyethylen

PP= Polypropylen

PTFE= Polytetrafluorethylen

PVDF= Polyvinylidenfluorid



Eine Druckluft-Membranpumpe überträgt den Luftdruck verlustfrei auf das Fördermedium.

Als einzige Verdrängerpumpe wird das Fördervolumen durch Abdrosseln auf der Druckseite eingestellt und lässt sich daher sehr genau justieren.

PULSATIONSARME DOPPELKOLBEN MEMBRANPUMPE

MA 50 | MA 160 FÜR DIESEL, KOROSIN UND ÖL

Eine pneumatische Doppelkolben-Membranpumpen, die speziell für die effiziente und zuverlässige Förderung von Öl und anderen industriellen Flüssigkeiten entwickelt wurde. Dank ihrer selbstansaugenden und blockierfreien Konstruktion sorgt sie für einen kontinuierlichen Betrieb, auch unter anspruchsvollen Bedingungen. Mit einer robusten Bauweise aus hochwertigen Materialien ist sie langlebig und wartungsarm.

Ihre Energieeffizienz reduziert den Druckluftverbrauch, was einen **wirtschaftlichen** und **nachhaltigen** Betrieb ermöglicht. Der leise Betrieb mit nur 78 dB(A) schafft eine angenehme Arbeitsumgebung.

Ihre robuste Bauweise mit der einfachen Wartung und optimierten Leistung macht sie zu einer sicheren Investition für jede Anlage.

Geeignet für die ATEX Zone II 3/3 GD.



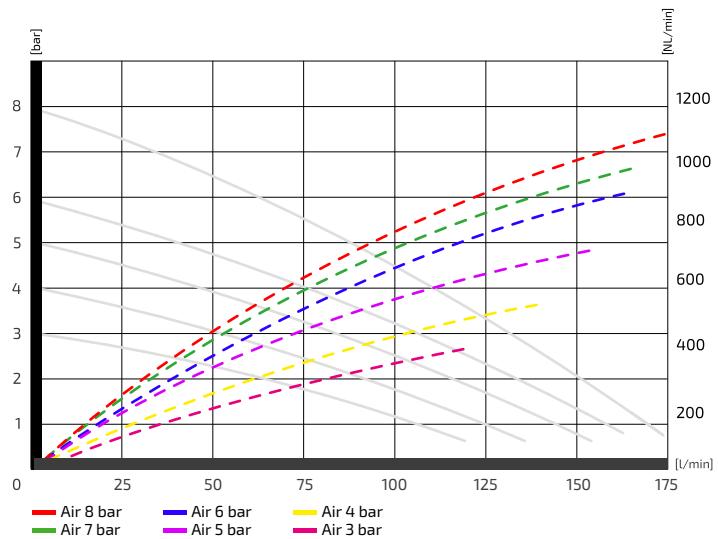
Art.-Nr. PMA80800
Art.-Nr. PMA80820

AUSSTATTUNG:

- / gute Trockenlaufeigenschaft
- / Pumpengehäuse aus Aluminium
- / Kugelventile auf Saug- und Druckseite
- / druckluftbetriebene Doppelkolben-Membranpumpen

TECHNISCHE DETAILS:

- / Förderleistung max. 160 l/min
- / max. Saughöhe trocken:
4 m (PMA80800)
7 m (PMA80820)



MODELL	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ANSCHLÜSSE
MA 50	50 l/min	7 bar	1/2" IG
MA 160	160 l/min	7 bar	1" IG
MP 50	50 l/min	7 bar	1/2" IG
MP 160	160 l/min	7 bar	1" IG



Art.-Nr. PMP80800

Art.-Nr. PMP80820

MP50 | MP160 FÜR WASSER, FROSTSCHUTZ, ADBLUE®

Die selbstansaugende, blockiersichere Pumpe ist ideal für sicheren und effizienten Transfer von Wasser, Frostschutz oder AdBlue®. Sie ist aus robustem Technopolymer gefertigt, wartungsarm dank schnellem Zugang und verfügt über ein Anti-Blockiersystem, das Luftverbrauch und Geräuschpegel reduziert. Die Heavy-Duty-Bauweise macht sie langlebig und wartungsarm, perfekt für anspruchsvolle Einsätze.

Ihre zuverlässige Lösung für effizienten AdBlue®-Transfer – robust, langlebig und auf höchstem Niveau!

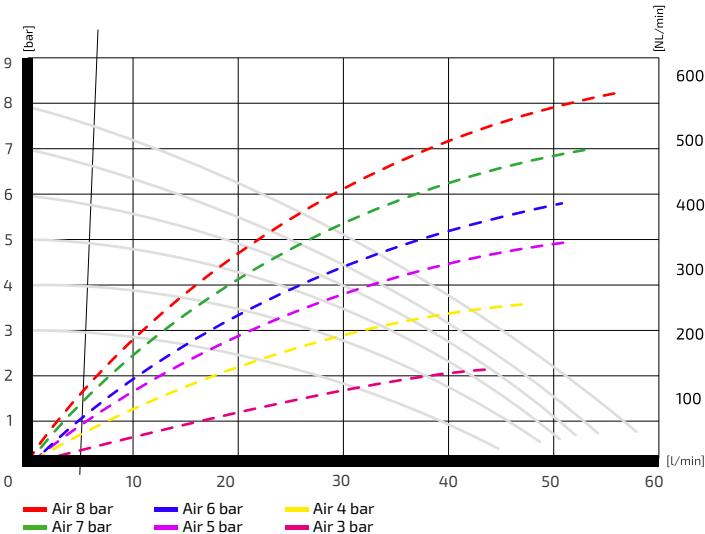
Geeignet für die ATEX Zone II 3/3 GD.

AUSSTATTUNG:

- / gute Trockenlaufeigenschaft
- / Pumpengehäuse aus verstärktem Polypropylen
- / Kugelventile auf Saug- und Druckseite
- / druckluftbetriebene Doppelkolben-Membranpumpen

TECHNISCHE DETAILS:

- / Förderleistung max. 160 l/min
- / max. Saughöhe trocken:
4 m (PMP80800)
7 m (PMP80820)



KOMPROMISSLOSE LEISTUNG VEREINT MIT INNOVATIONEN – IHRE VORTEILE:

EINFACHE REPARATUR

Die Wartung wird durch den direkten Zugriff von außen auf den Luftverteiler schneller und effizienter.

VERBESSERTE EFFIZIENZ

Durch Effizienzverbesserungen profitiert man mit reduziertem Luftverbrauch und geringerer Geräuschenwicklung.

ANTI-BLOCKIER-SYSTEM

Mit dem Anti-Stall-System hat die Pumpe einen eingebauten Anti-Blockier-Mechanismus. Zusammen mit der unausgeglichenen Ventilsteuerung wird für einen unterbrechungsfreien Betrieb gesorgt.

LANGE LEBENDAUER

Durch die Heavy-Duty-Bauweise wird eine lange Lebensdauer, der verschleißanfälligen Teile, gewährleistet. Zusätzlich wird der Wartungsaufwand und die Betriebskosten reduziert.

DRUCKLUFT-ANSCHLUSS	GEWICHT	MASSE (CM)	ART.-NR.
3/8" IG	5 kg	244 x 156 x 265	PMA80800
3/8" IG	11,4 kg	309 x 222 x 384	PMA80820
3/8" IG	4 kg	260 x 156 x 266	PMP80800
3/8" IG	10,2 kg	348 x 222 x 432	PMP80820

PULSATIONSARME DOPPELKOLBEN MEMBRANPUMPE

ALLESKÖNNER IM LANDWIRTSCHAFTS- UND REINIGUNGSBEREICH

Die mechanischen Doppelkolben-Membranpumpen der MC- und MP-Serie sorgen durch ihre Konstruktion für eine besonders gleichmäßige Förderung von Flüssigkeiten im mittleren Druckbereich. Das Haupteinsatzgebiet ist das Spritzen von Pflanzenschutzmitteln auf kleinen und mittleren Anbauflächen in Gartenbau und Landwirtschaft. Membranpumpen eignen sich sehr gut zur Desinfektion und Kalken von Ställen. Speziell für Säuren gibt es eine Version mit Propylengehäuse und Membranen aus Viton®. Die korrosionsbeständigen Pumpen können auf Karren, Nutzfahrzeugen, Schleppern oder Anhängern montiert werden.

ANWENDUNGEN:

- / Spritzen von Pflanzenschutzmitteln
- / Spritzen von Schädlingsbekämpfungsmitteln
- / Verteilung von Flüssigdüngern
- / Spritzen von Reinigungsmitteln
- / Kalken (Weißseeln) und desinfizieren von Ställen
- / Desinfektion mit Chemikalien
- / Reinigung von Industrieanlagen
- / Fassadenreinigung

AUSSTATTUNG:

- / Pumpengehäuse Nylon oder Polypropylen
- / stufenloser Druckregler mit Rücklauf, der als Rührwerk verwendet werden kann
- / mechanische Teile laufen im Ölbad
- / gute Trockenlaufeigenschaft
- / Glyzerinmanometer
(nicht bei MC 8 und MC 18 Säureversion)

ANTRIEBSARTEN:

- / Elektromotor 230 oder 400 V
- / Verbrennungsmotor 4-Takt (Honda)
- / Zapfwellenanschluss (nur für Typ MP 30)
- / Hydraulikanschluss



MP 30 mit 4-Taktmotor

MP 30 MIT ZAPFWELLENANSCHLUSS

Neben den herkömmlichen Anschlussarten wie Elektro- oder Verbrennungsmotor ist das Modell MP 30 zusätzlich mit einem Zapfwellenanschluss verfügbar. Dieser eignet sich perfekt für die Verwendung in Verbindung mit Anbauspritzen auf großen Landmaschinen. Zwei, durch Absperrhähne regelbare, Auslässe ermöglichen den zusätzlichen Anschluss eines weiteren Abnehmers an die Pumpe.



Membranpumpe MP 30 mit Zapfwellenanschluss

PULSATIONSARME DOPPELKOLBEN MEMBRANPUMPE

MC 8 UND MC 18

Mit Literleistungen von bis zu 11,9 l/min eignen sich diese Pumpen speziell für Verkaufsräume, Gewächshäuser, Grünanlagen sowie kleinere bis mittlere Anbauflächen. Membranen wahlweise aus NBR, Viton® oder Desmopan®.

Diese Modelle sind jeweils auch als Säureversion für den Einsatz mit chemischen Reinigungsmitteln erhältlich.



MC 8 mit Elektromotor

MC 18 mit Elektromotor



MC 20 mit Elektromotor

MC 25 mit Elektromotor

MC 20, MC 25 UND MP 30

Die Modelle MC 20, MC 25 und MP 30 eignen sich mit Leistungsangaben von bis zu 32 l/min und 30 bar für Einsatzgebiete, bei denen mehr Druck oder Förderleistung benötigt wird. Hierzu zählen vor allem der Einsatz in Baumschulen sowie auf mittleren bis großen Anbauflächen.

Membranen wahlweise aus NBR, Viton® oder Desmopan®.

Modell	Motor			U/min	Förderleistung Max.	Förderdruck Max.	Saug-/Druckanschluss (mm)	Gewicht	Masse (cm)	Art.-Nr.
	KW	V	A							
MC 8	0,37	230	3,2	1400	7,8 l/min	15 bar	16,4 x 10,5	9 kg	32 x 22 x 32	120652
	0,37	400	1,15	1400	7,8 l/min	15 bar	16,4 x 10,5	9 kg	32 x 24 x 22	120653
MC 8 Säureversion	0,37	230	3,2	1400	7,8 l/min	15 bar	16,4 x 10,5	9 kg	32 x 22 x 32	1206421
	0,37	400	1,15	1400	7,8 l/min	15 bar	16,4 x 10,5	9 kg	32 x 24 x 22	1206424
MC 18	0,37	230	3,2	1400	11,9 l/min	15 bar	16,4 x 10,5	9 kg	32 x 22 x 32	1206412
	0,37	400	1,15	1400	11,9 l/min	15 bar	16,4 x 10,5	9 kg	32 x 24 x 22	1206413
MC 18 Säureversion	0,37	230	3,2	1400	11,9 l/min	15 bar	16,4 x 10,5	9 kg	32 x 22 x 32	1206422
	0,37	400	1,15	1400	11,9 l/min	15 bar	16,4 x 10,5	9 kg	32 x 24 x 22	1206425
MC 20	0,92	230	6	650	23 l/min	20 bar	18 x 10	19,1 kg	48 x 30 x 22	120603
	2,61	4-Takt		650	23 l/min	20 bar	18 x 10	25 kg	45 x 37 x 35	120643H
MC 25	1,1	230	7,1	650	23 l/min	25 bar	18 x 10	15 kg	48 x 30 x 22	12064305
	2,61	4-Takt		650	23 l/min	25 bar	18 x 10	25 kg	45 x 37 x 35	12064304
MP 30	2,2	230	15,2	550	32 l/min	30 bar	23,5 x 11,6	29 kg	57 x 26 x 34	120624
	2,2	400	4,85	550	32 l/min	30 bar	23,5 x 11,6	29 kg	56 x 35 x 29	120625
	2,6	4-Takt		550	32 l/min	30 bar	23,5 x 11,6	26 kg	48 x 35 x 37	120622
	Zapfwelle*			550	32 l/min	30 bar	23,5 x 11,6	6,6 kg	26 x 16 x 18,3	120627

* Fixierung entweder durch Montage auf Anbauspritze ABS300 oder Fixiereinheit C5002/11

PFLANZENSCHUTZGERÄTE

FÜR SCHUTZ, PFLEGE UND DÜNGUNG





KARRENSPRITZE F 30 / F 55

KARRENSPRITZE F 30 KOMPAKT MIT ZUBEHÖR

30-LITER BEHÄLTER

Die F 30 KOMPAKT ist speziell für die Bereiche Pflanzenschutz, Blattdüngung und Pflanzenstärkung konstruiert worden und eignet sich hervorragend für den Garten- und Landschaftsbau, in kommunalen Einrichtungen sowie im Obst- und Gemüsebau. Durch die kompakte Bauweise und die verbauten Luftreifen ist das Gerät besonders in schmalen Gängen und auf unebenen Böden leicht zu lenken und steuern.

- / höhenverstellbarer Teleskopgriff
- / Tragegriff auf der Rückseite für bequemes Tragen mit einer Hand
- / Maße: 76-100-110 x 49 x 51 cm
- / inklusive 10 m Schlauch
- / inklusive Spritzrohr



KARRENSPRITZE F 55

55-LITER BEHÄLTER

Die Karrenspritze F55 ist der Allrounder schlechthin. Der Füllinhalt des 55 l Tanks eignet sich sowohl für den mobilen Einsatz im Gewächshaus oder dem Verkaufsraum sowie auch für den mobilen Außeneinsatz. Durch das einteilige Fahrgestell in schmaler Bauform eignet es sich perfekt für kleine Ecken und schmale Durchgänge. Der hohe Druck von bis zu 25 bar ermöglicht es zusätzlich, dieses Gerät für das Spritzen von Bäumen und anderen großen Pflanzen zu benutzen.

- / Reifengröße: 26 x 8,5 cm
- / Maße: 60 x 47 x 105 cm

OPTIONAL:
- SCHLAUCH (MAX. 15M) + SPRITZPISTOLE

KARRENSPRITZE	MOTOR			FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V	A				
F 30 MC 18	0,37	230	3,2	11,9 l/min	15 bar	24 kg	132028
F 55 MC 18	0,37	230	3,2	11,9 l/min	15 bar	28 kg	132060
F 55 MC 20	0,92	230	6	23 l/min	20 bar	34 kg	132061
F 55 MC 25	1,1	230	7,1	23 l/min	25 bar	34 kg	132067

Auch mit Prüfung nach Pflanzenschutzgeräteverordnung erhältlich.

KARRENSPRITZE F 120

120-LITER BEHÄLTER

Die Karrenspritze F120 ist die erste Wahl für größere Mengen Spritzgut. Ein großer 120 l Behälter sowie eine Fördermenge von bis zu 32 l/min sorgen für schnelle Verteilung von Flüssigkeiten. Durch den hohen Druck von bis zu 30 bar eignet sich die F120 auch für den Außeneinsatz auf größeren Flächen wie zum Beispiel beim Spritzen von Bäumen.

- / Drehkreuz zum Schwenken der Schlauchhaspel
- / Reifengröße: 40 x 10 cm
- / Maße: 140 x 68 x 83 cm



optional mit Lenkrolle vorne



Drehkreuz



F 120 mit MC 20, Drehkreuz und Schlauchhaspel

SPRITZRECHEN FÜR F 120

Klappbare oder starre Spritzrechen mit verschiedenen Spritzbreiten.

klappbar, 6 Düsen, 3 m Spritzbreite
klappbar, 8 Düsen, 4 m Spritzbreite
starr, 3 Düsen, 1,5 m Spritzbreite

Art.-Nr.: 133101
Art.-Nr.: 133102
Art.-Nr.: 550020



KARRENSPRITZE	MOTOR			FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V	A				
F 120 MC 20	0,92	230	6	23 l/min	20 bar	44 kg	132071
	2,61	4-Takt		23 l/min	20 bar	44 kg	132073H
F 120 MC 25	1,1	230	7,1	23 l/min	25 bar	44 kg	132079
	2,61	4-Takt		23 l/min	25 bar	46 kg	132078H
F 120 MP 30	2,2	400	4,85	32 l/min	30 bar	44 kg	132075
	2,6	4-Takt		32 l/min	30 bar	48 kg	132074H

Auch mit Prüfung nach Pflanzenschutzgeräteverordnung erhältlich.

KARRENSPRITZE F 200 / F 300

KARRENSPRITZE F 200 / F 300

200- ODER 300-LITER BEHÄLTER

Fahrgestell mit zwei Lenkrollen und großen Luftreifen für mehr Stabilität und leichteres Rangieren sowie zusätzlicher abnehmbarer Handgriff.

- / Reifengröße 40 x 10 cm
- / Maße: 180 x 80 x 85 (90) cm

OPTIONAL:

- DREHKREUZ ZUM SCHWENKEN DER SCHLAUCHHASPEL FÜR EINFACHE HANDHABUNG
- BREITREIFEN 480 X 200 MM
- SCHLAUCHHASPEL, SCHLAUCH UND SPRITZPISTOLE



Basismodell F 300 mit MP 30 4-Takt

KARRENSPRITZE	MOTOR			FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V	A				
F 200 MP 30	2,2	400	4,85	32 l/min	30 bar	68 kg	132456
	2,6	4-Takt		32 l/min	30 bar	74 kg	132457H
F 300 MP 30	2,2	400	4,8	32 l/min	30 bar	75 kg	132556
	2,6	4-Takt		32 l/min	30 bar	81 kg	132557H

Auch mit Prüfung nach Pflanzenschutzgeräteverordnung erhältlich.

ANHÄNGERSPRITZE EAS 200 / EAS 300

200- ODER 300-LITER BEHÄLTER

Anhängerspritzgeräte für PKW und Kleintraktoren. Fahrgestell mit großen Luftreifen, höhen- und längenverstellbarer Deichsel, höhenverstellbares Deichselstützrad mit Kurbel.

- / Reifengröße 40 x 10 cm
- / Maße: 200 x 80 x 85 (90) cm



Deichseloptionen mit
Kugelkopf oder Zugöse

OPTIONAL:

- DREHKREUZ ZUM SCHWENKEN DER SCHLAUCHHASPEL FÜR EINFACHE HANDHABUNG
- BREITREIFEN 480 X 200 MM
- DEICHSEL MIT KUGELKOPFKUPPLUNG FÜR PKW ODER ZUGÖSE



Basismodell EAS 200 mit MP 30



EAS 300 mit MP 30, Breitreifen,
Drehkreuz, Schlauchhaspel und
Kugelkopf

ANHÄNGERSPRITZE	MOTOR			FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	GEWICHT	ART.-NR.
	KW	V	A				
EAS 200 MP 30	2,2	400	4,85	32 l/min	30 bar	84 kg	132460
	2,6	4-Takt		32 l/min	30 bar	90 kg	132462H
EAS 200br MP 30*	2,6	4-Takt		32 l/min	30 bar	105 kg	132469H
EAS 300 MP 30	2,2	400	4,85	32 l/min	30 bar	91 kg	132560
	2,6	4-Takt		32 l/min	30 bar	97 kg	132562H
EAS 300br MP 30*	2,6	4-Takt		32 l/min	30 bar	111 kg	132569H
EAS 200 MP 30	–	Zapfwelle/PTO		32 l/min	30 bar	80 kg	132463
EAS 300 MP 30	–	Zapfwelle/PTO		32 l/min	30 bar	87 kg	132563

* Reifengröße 480 x 200 mm | Auch mit Prüfung nach Pflanzenschutzgeräteverordnung erhältlich.

ANBAUSPRITZE UND GIEßGERÄT

ANBAUSPRITZE ABS 300

300-LITER BEHÄLTER

Kompakte Anbauspritze mit massivem Rahmen für 3-Punkt-Aufhängung von Schleppern. Leistungsstarke Membranpumpe MP30 für Zapfwellenantrieb (max. 550 U/min) inklusive Fernanschluss.

Auch Sonderanfertigungen nach Kundenwunsch möglich!

/ Maße: 90 x 60 x 110 cm

OPTIONAL:

- SPRITZRECHEN UND SCHLAUCHHASPEL



ANBAUSPRITZE	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	BEHÄLTER	GEWICHT	ART.-NR.
ABS 300	32 l/min	30 bar	300 l	85 kg	132484

Auch mit Prüfung nach Pflanzenschutzgeräteverordnung erhältlich.



Zapfwellenanschluss



Fernanschluss

GIEßGERÄT F 120

120-LITER BEHÄLTER

Trocken selbstansaugende Impellerpumpe und robustes Fahrgestell für Parks/Friedhöfe. Batteriebetriebene Pumpe (Batterie exklusive) mit ZUMATIC-Pumpensteuerung – automatisches Ein- und Ausschalten beim Öffnen oder Schließen des Gießrohres.

- / Förderleistung max.: 16 l/min
- / Antrieb 12 V mit mindestens 80 A/h

Art.-Nr.: 133004

Auch mit Prüfung nach Pflanzenschutzgeräteverordnung erhältlich.

HAND-GIEßGERÄT

Gießrohr mit Brausekopf, KS Kugelhahn, ALU-Rohr

mit GEKA-Anschluss

Art.-Nr.: 550009



SPRITZROHRE

Momentabstellventil, Messingrohr, Bogenstück, verstellbare Düse 1,5 mm, Schlauchanschluss ½" und ¾", Rohrabschluss M12 x 1,25

Spritzrohr 60 cm
Spritzrohr 75 cm
Spritzrohr 100 cm

Art.-Nr.: 550403
Art.-Nr.: 550402
Art.-Nr.: 550401

ZUBEHÖR	ART.-NR.
Verlängerungsrohr Messing 60 cm, 75 cm, 100 cm	550106, 550107, 550108
Verlängerungsrohr Aluminium 50 cm, 100 cm	550143, 550101
Momentabstellventil Messing	550420
verstellbare Düse 1,5 mm	550209
Gabeldüse 2-fach 1,5 mm	550217
Gabeldüse 3-fach 2,0 mm	550212
Düse Messing, PVC 1,5; 2,0 oder 2,3 mm	550219, 550222, 550223
Kalkdüse (Fischmauldüse)	550205
Bogenstück Messing	550421
Schutzschild mit Flachstrahldüse 15 oder 20 cm, rund	550117, 550118
Schutzschild mit Flachstrahldüse 35 cm, oval	550120



SPRITZPISTOLEN

Spritzpistole mit verstellbarer Düse 2,3 mm, Tragegurt, Anschlussgewinde ½" a
Art.-Nr.: 14790110

Spritzpistole HYDRA Plus, Einhandbedienung, Anschlussgewinde ½" a
Art.-Nr.: 550005



DÜSEN FÜR SPRITZPISTOLEN	ART.-NR.
Ø 1,0 mm	55001503
Ø 1,5 mm	55001501
Ø 2,0 mm	55001502
Ø 2,3 mm	55001504

SCHLAUCHHASPELN UND SCHLAUCH

Manuelle oder automatische Schlauchhaspel zur Montage auf Spritz- und Gießgeräten.

manuell für 50 m Schlauch
manuell für 100 m Schlauch
automatisch für 40 m Schlauch

Art.-Nr.: 131042
Art.-Nr.: 131043
Art.-Nr.: 131244

Schlauch PVC ¾", max. 40 bar, Meterware

Art.-Nr.: 30085



AGBS, PUMPENFORMULAR UND PLATZ FÜR IHRE NOTIZEN





AGBS DER ZUWA-ZUMPE GMBH

I. Geltung, Vertragsschluss

- 01 Die nachstehenden Verkaufs- und Zahlungsbedingungen sowie etwaige gesonderte vertragliche Vereinbarungen gelten für sämtliche unserer Lieferungen und Leistungen gegenüber unseren Kunden - im folgenden kurz Besteller genannt.
- 02 Abweichende allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers werden auch durch unsere Auftragsannahme nicht Vertragsinhalt.
- 03 Ein Vertrag kommt, in Ermangelung einer gesonderten Vereinbarung, mit unserer schriftlichen Auftragsbestätigung zustande. Art und Umfang der Lieferungen und Leistungen bestimmt sich in Ermangelung einer besonderen Vereinbarung maßgeblich nach unserer Auftragsbestätigung.

II. Angebot, Änderungsvorbehalt

- 01 Sämtliche Angebote erfolgen stets freibleibend.
- 02 Die zu unseren Angeboten gehörigen Unterlagen, wie Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben, sind nur Annäherungswerte und nur als solche maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind.
- 03 Änderungen der technischen Ausführung der bestellten Waren sind zulässig, soweit hierdurch nicht eine wesentliche Funktionsänderung eintritt oder der Besteller nachweist, dass die Änderung für ihn unzumutbar ist.
- 04 An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen, Modellen, Plänen und sonstigen Unterlagen in körperlicher und unkörperlicher, insbesondere elektronischer Form, behalten wir uns unser uneingeschränktes Eigentum und unsere umfassenden Schutz- und Urheberechte vor. Sie sind vertraulich zu behandeln und dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden.

III. Preise und Zahlungsbedingungen

- 01 Unsere Preise verstehen sich mangels besonderer Vereinbarung stets in EURO ab Werk. Bei Inlandsgeschäften gelten die Preise zzgl. der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer. Bei Preisen ab Werk hat der Besteller auch die Kosten für Verpackung, Versicherung, Versand und anfallende Zolgebühren zu tragen.
- 02 Unsere Rechnungen sind – vorbehaltlich schriftlicher Sondervereinbarungen – ohne Abzug zur sofortigen Zahlung fällig.
- 03 Bei Zahlungsverzug und/oder Zweifeln an der Kreditwürdigkeit eines Bestellers, behalten wir uns das Recht vor, vom Besteller Vorauskasse oder entsprechende Sicherheitsleistung zu verlangen.
- 04 Zurückbehaltungsrechte oder Aufrechnungen mit Gegenforderungen kann der Besteller nur geltend machen, soweit diese unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.
- 05 Teillieferungen werden gesondert in Rechnung gestellt. Es gelten dabei jeweils die obigen Bedingungen.

IV. Lieferung und Lieferfrist

- 01 Die Angabe bestimmter Lieferfristen und Liefertermine steht unter dem Vorbehalt, dass wir selbst richtig und rechtzeitig beliefert werden. Werden dabei Verzögerungen erkennbar, teilen wir dies dem Besteller sobald als möglich mit.
- 02 Der Besteller hat die Pflicht, uns die genaue Lieferanschrift rechtzeitig mitzuteilen; für dabei auftretende Fehler des Bestellers übernehmen wir keine Haftung. Entstehende Mehrkosten hat der Besteller zu tragen.
- 03 Die Lieferfrist beginnt erst nach Eingang aller zur Auftragsbearbeitung erforderlichen Angaben und Unterlagen durch den Besteller.
- 04 Lieferfristen verlängern sich um den Zeitraum, in dem sich der Besteller mit der Erfüllung seiner wesentlichen Vertragspflichten, insbesondere der Erfüllung seiner Zahlungspflichten, in Verzug befindet.
- 05 Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf die Liefergegenstände das Werk verlassen haben oder die Versandbereitschaft dem Besteller mitgeteilt ist. Lieferungen ab Werk sind mit Bereitstellung der Waren zur Abholung durch den Besteller erfüllt.
- 06 Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Besteller zumutbar sind.
- 07 Verzug und Ausbleiben der Lieferung haben wir solange nicht zu vertreten, als uns oder unsere Erfüllungsgehilfen oder Zulieferer kein Verschadensvorwurf trifft. Dies gilt insbesondere im Falle höherer Gewalt. Erwächst dem Besteller aus unserem Verzug nach den gesetzlichen Bestimmungen ein Schadensersatzanspruch, so beschränkt sich dieser auf den im Zeitpunkt des Vertragsabschlusses voraussehbaren Schaden, höchstens aber 5 % des Wertes der Teil- oder Gesamtlieferung, soweit diese infolge der Verspätung bzw. Nichtlieferung vom Besteller nicht rechtzeitig oder vertragsgemäß genutzt werden kann. Diese Einschränkung gilt nicht, soweit wir in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit uneingeschränkt haften. Der Besteller hat uns über drohende Verzugsschäden unverzüglich schriftlich zu informieren.

V. Annahmeverzug

- 01 Für die Dauer des Annahmeverzuges sind wir berechtigt, die Liefergegenstände auf Kosten des Bestellers einzulagern.
- 02 Wenn der Besteller nach Ablauf einer ihm gesetzten angemessenen Nachfrist die Annahme nachhaltig verweigert oder vorher endgültig und ernsthaft erklärt, nicht mehr annehmen zu wollen, können wir vom Vertrag zurücktreten und Schadensersatz statt der Leistung vom Besteller verlangen. Als Schadensersatz können wir 25 % des vereinbarten Kaufpreises verlangen. Die Geltendmachung eines höheren Schadens bleibt uns vorbehalten.
- 03 Gerät der Besteller in Annahmeverzug, so geht die Gefahr auf ihn über.

VI. Gefahrenübergang

- 01 Bei vereinbarter Lieferung frei Haus oder DDU geht die Gefahr mit Übergabe der Ware auf den Besteller über. Bei Lieferung ab Werk geht die Gefahr mit Bereitstellung der Lieferung auf den Besteller über. Dies gilt auch dann, wenn sich der Versand infolge von Umständen, die wir nicht zu vertreten haben, verzögert. Unterbleibt die Mitteilung der Versandbereitschaft so geht die Gefahr mit Übergabe der Ware an die Post, den Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit Verlassen des Werksgrundstücks auf den Besteller über. Dies gilt auch für Teillieferungen und im Falle, dass wir weitere Leistungen wie Versandkosten oder Anlieferung übernehmen. Wir verpflichten uns, auf Kosten des Bestellers gegen Vorkasse die Versicherungen abzuschließen, die der Besteller verlangt.
- 02 Unter Hinweis auf unseren Eigentumsvorbehalt hat der Besteller dafür zu sorgen, dass die Lieferung versichert wird, da wir bei Geltendmachung unseres Eigentumsvorbehalts den vollen Wert der Ware zugrunde legen und eventuell zwischenzeitlich eingetretene Beschädigungen oder Verschlechterungen an dem Liefergegenstand auf Kosten des Bestellers repariert werden.
- 03 Etwaige Rücksendungen gehen mangels besonderer Vereinbarung immer auf Kosten und Gefahr des Bestellers.

VII. Eigentumsvorbehalt

A) Inlandsgeschäfte

- 01 Wir behalten uns in allen Fällen das Eigentumsrecht an unseren Liefergegenständen (Vorbehaltswaren) vor. Das Eigentum geht jeweils erst nach vollständiger Bezahlung auf den Besteller über.
- 02 Ist der Besteller Unternehmer, so ist er berechtigt, die gelieferten Gegenstände im Rahmen seines ordentlichen Geschäftsganges zu seinen gewöhnlichen Geschäftsbedingungen und solange er nicht in Verzug ist, weiterzuveräußern. Für diesen Fall tritt der Besteller bereits jetzt alle Forderungen mit sämtlichen Nebenrechten an uns ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen den Abnehmer oder gegen Dritte erwachsen, und zwar gleichgültig, ob die Vorbehaltsware ohne oder nach Be- oder Verarbeitung weiterverkauft wird. Zur Einziehung dieser Forderung ist der Besteller auch nach der Abtretung berechtigt. Unsere Befugnis die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir werden von dieser Befugnis keinen Gebrauch machen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt. Wir können verlangen, dass der Besteller die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und dem Schuldner die Abtretung mitteilt. Wird die Ware zusammen mit anderen Waren, die uns nicht gehören, weiterverkauft, so gilt die Forderung des Bestellers gegen den Abnehmer in Höhe des uns gegen den Besteller zustehenden Rechnungswertes als abgetreten.
- 03 Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen stets für uns als Hersteller im Sinne des § 950 BGB, ohne uns jedoch zu verpflichten. Die verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen. Wird Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet oder un trennbar vermischt, so erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes unserer Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren zur Zeit der Verarbeitung und der Vermischung. Die so entstandenen Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen.
- 04 Werden unsere Liefergegenstände mit anderen beweglichen Gegenständen zu einer einheitlichen Sache verbunden oder vermischt und ist die andere Sache als Hauptsache anzusehen, so erhalten wir vom Besteller anteilmäßig Miteigentum, soweit die Hauptsache dem Besteller gehört. Für die durch die Verarbeitung und die Verbindung sowie Vermischung entstehende Sache gilt im übrigen das gleiche wie für die Vorbehaltsware.

- aufrechnen oder mit seinen Kunden ein Abtretnungsverbot vereinbaren. Er ist auch nicht berechtigt, andere Leistungen als Bezahlung, insbesondere auch nicht andere Gegenstände oder Leistungen an Erfüllung statt anzunehmen.
- 07 Jede von den vorstehenden Regelungen abweichende Verfügung des Bestellers über unsere Vorbehaltsware ist ohne unsere vorherige Zustimmung strikt untersagt, solange der Eigentumsvorbehalt besteht. Werden die unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Gegenstände von Dritten geplündert oder sonst in Anspruch genommen, ist der Besteller verpflichtet, uns hiervon unverzüglich und auf schnellstem Wege, wenn möglich telefonisch, zu verständigen. Der Besteller ist verpflichtet, uns ein etwaiges Pfändungsprotokoll sowie eine eidesstattliche Versicherung über die Identität der geplünderten Gegenstände zu übermitteln.
- 08 Wird die Ware im Rahmen der Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes zurückgenommen, so bleibt der Käufer grundsätzlich zur Erfüllung des Vertrages verpflichtet, es sei denn, dass etwas anderes bei Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes ausdrücklich von uns erklärt wird. Die Kosten der Rücknahme und der Verwertung des Kaufgegenstandes trägt der Besteller.
- 09 Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir zur Rücknahme der Vorbehaltsware nach Mahnung berechtigt und der Besteller zur Herausgabe verpflichtet.
- 10 Der Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Bestellers berechtigt uns vom Vertrag zurückzutreten und die sofortige Rückgabe der gelieferten Waren zu verlangen.
- B) Auslandsgeschäfte**
- 01 Wir behalten uns das Eigentum an den gelieferten Gegenständen bis zur vollständigen Bezahlung nach den jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen des Bestimmungslandes vor. Der Eigentumsvorbehalt gilt zwischen uns und dem Besteller als ausdrücklich vereinbart. Soweit sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Bestimmungslandes nicht zwingend etwas abweichendes ergibt, finden die zu den Inlandsgeschäften getroffenen Regelungen dieser allgemeinen Verkaufsbedingungen auch für Auslandsgeschäfte Anwendung.
- 02 Ist nach den Vorschriften des Bestimmungslandes ein Eigentumsvorbehalt unzulässig, stehen uns die dort zulässigen Sicherungsrechte zu. Der Besteller verpflichtet sich, uns auf die Maßnahmen hinzuweisen, die wir zum Schutz dieser Rechte ergreifen müssen. Der Besteller wird uns bei der Durchführung dieser Maßnahmen aktiv unterstützen. Machen Dritte an den gelieferten Gegenständen Rechte geltend, so hat der Besteller uns dies unverzüglich telefonisch und schriftlich mitzuteilen. Wir sind berechtigt, etwaige auf Grund ausländischen Landesrechts notwendige Registrierungen aufgrund unseres Eigentumsvorbehalts vorzunehmen.

VIII. Mängelansprüche, Gewährleistung

- 01 Wir haften dafür, dass unsere Waren bei Gefahrübergang mangelfrei sind. Die geschuldete Beschaffenheit, Haltbarkeit und Verwendung unserer Waren richtet sich ausschließlich nach der schriftlich vereinbarten Spezifikation, Produktbeschreibung und/oder Bedienungsanleitung. Darüber hinaus gehende Angaben insbesondere in Vorgesprächen, Werbung, Katalogen und/oder in Bezug genommene industrielle Normen werden nur durch ausdrückliche schriftliche Einbeziehung Vertragsbestandteil. Wenn der Besteller die Lieferware für andere Zwecke als die vereinbarten verwenden will, hat er die Eignung dazu und/oder die Zulässigkeit auf eigene Verantwortung selbst sorgfältig zu prüfen. Für eine von uns nicht ausdrücklich und schriftlich bestätigte Verwendbarkeit schließen wir die Haftung aus.
- 02 Der Besteller hat unverzüglich nach der Lieferung die empfangene Ware auf Vollständigkeit sowie Mängel, Beschaffenheit und zugesicherte Eigenschaften zu untersuchen. Mengenfehler und erkennbare Mängel sind unverzüglich, spätestens innerhalb von 5 Arbeitstagen nach Erhalt, verdeckte Mängel binnen gleicher Frist ab Entdeckung, durch schriftliche Anzeige uns gegenüber zu rügen. Für nicht rechtzeitig angezeigte Mängel entfällt die Gewährleistung.
- 03 Unsere Mängelhaftung ist grundsätzlich auf Nacherfüllung beschränkt. Nacherfüllung ist nach unserer Wahl Mängelbeseitigung oder Lieferung einer mangelfreien Ware. Weitergehende Mängelansprüche bestehen nur bei Ablehnung, Unmöglichkeit oder Scheitem der Nacherfüllung. Ist der Kauf ein Handelsgeschäft, so gilt, dass erhöhte Aufwendungen für die Nacherfüllung (insb. Transport-, Arbeits-, Wege- u. Materialkosten), die dadurch entstehen, dass der Besteller die Kaufsache nach der Lieferung an einen anderen Ort als seine Niederlassung verbracht hat, vom Besteller selbst zu tragen sind.

- derung des Kaufpreises bleibt ansonsten ausgeschlossen.
- 05 Im Rahmen der Gewährleistung ersetzte Teile werden unser Eigentum.
- 06 Fehlt der Ware im Zeitpunkt des Gefahrüberganges eine zugesicherte Eigenschaft, so stehen dem Besteller die gesetzlichen Rechte zu.
- 07 Gewährleistungsansprüche des Bestellers verjährn in allen Fällen innerhalb von 2 Jahren ab Gefahrübergang.
- 08 Wir übernehmen keine Gewähr für Folgen unsachgemäßer Behandlung, Verwendung, Wartung und Bedienung unserer Waren durch den Besteller oder seine Gehilfen sowie normaler Abnutzung. Dies gilt besonders auch hinsichtlich von Folgen thermischer, chemischer, elektrochemischer oder elektrischer Einflüsse, sowie Verstößen gegen unsere Bedienungsanleitungen. Das Gleiche gilt, wenn die Mängel auf nicht von uns bestätigte Eingriffe oder Anordnungen des Kunden zurückzuführen sind.
- 09 Stellen wir fest, dass bei der gerügten Ware kein Mangel vorliegt, sind wir berechtigt, vom Besteller den Ersatz des uns dadurch entstandenen Aufwands (insb. Arbeitslohn) zu verlangen.

IX. Allgemeine Haftungsbegrenzung

- 01 Für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind, haften wir – gleich aus welchem Rechtsgrund – nur bei Vorsatz, bei grober Fahrlässigkeit der Organe oder leitender Angestellter; bei schuldhafter Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit; bei Mängeln die arglistig verschwiegen oder deren Abwesenheit wir garantieren haben. Bei Mängeln des Liefergegenandes haften wir, soweit nach dem Produkthaftungsgesetz für Personen- und Sachschäden an privat genutzten Gegenständen gehaftet wird.
- 02 Bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haften wir auch bei grober Fahrlässigkeit nicht leitender Angestellter und bei leichter Fahrlässigkeit. In letzterem Fall begrenzt auf den vertragstypischen, vernünftigerweise vorhersehbaren Schaden.
- 03 In anderen als den vorstehend genannten Fällen, ist unsere Haftung ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadenersatzansprüche aus Verschulden bei Vertragsabschluss, wegen sonstiger Pflichtverletzungen oder wegen deliktischer Ansprüche auf Ersatz von Sachschäden nach § 823 BGB.
- 04 Vorstehende Begrenzung (Ziffer 3) gilt auch für den Fall, dass der Besteller anstelle eines Anspruches auf Schadenersatz, Ersatz nutzloser Aufwendungen statt der Leistung verlangt.
- 05 Soweit die Haftung uns gegenüber ausgeschlossen oder eingeschränkt ist, gilt dies gleichermaßen in Hinblick auf eine persönliche Schadenersatzhaftung unserer Angestellten, Arbeiter, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

X. Verjährung

- 01 Soweit nicht vorstehend etwas anderes geregelt ist (Ziffer VIII 07), und soweit nicht die gesetzliche Verjährungsfrist kürzer ist, verjähren sämtliche Ansprüche des Bestellers – gleich aus welchem Rechtsgrund – spätestens 12 Monate nach Gefahrübergang auf den Besteller.
- 02 Für Schadenersatzansprüche nach Abschnitt IX gelten die gesetzlichen Fristen.

XI. Anwendbares Recht, Erfüllungsort, Gerichtsstand

- 01 Die vertraglichen Beziehungen regeln sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Recht unter Ausschluss des einheitlichen internationalen Kaufrechts (CISG).
- 02 Erfüllungsort für alle vertraglichen oder gesetzlichen Ansprüche ist der Sitz unseres Unternehmens.
- 03 Ist der Besteller Kaufmann, so ist der Sitz unseres Unternehmens ausschließlicher Gerichtsstand. Der gleiche Gerichtsstand gilt, wenn der Besteller im Zeitpunkt der Einleitung eines gerichtlichen Verfahrens keinen allgemeinen Gerichtsstand in der Bundesrepublik Deutschland hat. Wir sind daneben auch berechtigt, am Hauptsitz des Bestellers zu klagen.

XII. Sonstige Bestimmungen

- 01 Änderungen oder Ergänzungen dieser allgemeinen Verkaufsbedingungen bedürfen der Schriftform. Dies gilt auch für dieses Schriftformerfordernis selbst.
- 02 Sollten eine oder mehrere dieser Bestimmungen ganz oder teilweise rechtsunwirksam sein, so wird dadurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.
- 03 Maßgeblich für alle Vertragsbeziehungen sind unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen in ihrer deutschsprachigen Fassung. Das gilt auch dann, wenn eine Übersetzung dieser Allgemeinen Verkaufsbedingungen in eine andere Sprache zusätzlich zu den deutschsprachigen Bedingungen verwendet wurde.

PUMPENAUSWAHLFORMULAR

JE PRÄZISER DIE GEMACHTEN ANGABEN
SIND, UMSO GEZIELTER KANN DIE RICHTIGE
PUMPE AUSGEWÄHLT WERDEN.

Dieses Formular finden Sie auch als PDF zum Download auf unserer Internetseite: www.zuwa.de

1. BESCHREIBUNG DER GEPLANTEN ANWENDUNG UND DER VORHANDENEN GEGEBENHEITEN:

(Z. B. Altöl soll vom Behälter A in den Sammelbehälter B gepumpt werden.)

2. FRAGEN ZUR FLÜSSIGKEIT:

- a) Welche Flüssigkeit soll gepumpt werden? _____
- b) Viskosität der Flüssigkeit (am besten in cSt = Centistokes): _____
- c) Temperatur der Flüssigkeit: _____ Min. Temp.: _____ Max. Temp.: _____
- d) Ist die Flüssigkeit korrosiv oder abrasiv (ggf. auch den PH-Wert angeben)? _____
- e) Ist die Flüssigkeit sauber oder beinhaltet diese Feststoffe oder Schmutz, wenn ja welche (Korngröße)? _____
- f) gewünschte Durchflussmenge in l/min. (= immer gemessen am Pumpenausgang ggf. zusätzlich angeben, welche Literleistung bei einer bestimmten Höhe erreicht werden soll, z. B. 30 l bei 40 m Höhe). _____

3. GEWÜNSCHTER PUMPENTYP:

- | | | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Kreiselpumpe | <input type="checkbox"/> Impellerpumpe | <input type="checkbox"/> Rollenpumpe | <input type="checkbox"/> Zapfwellenpumpe |
| <input type="checkbox"/> Ölpumpe | <input type="checkbox"/> Dieselpumpe | <input type="checkbox"/> Membranpumpe | |
| <input type="checkbox"/> Tauchpumpe | <input type="checkbox"/> Hauswasserwerk | <input type="checkbox"/> Brunnenpumpe | |

Gewünschtes Pumpenmaterial (z. B. Grauguss oder Edelstahl): _____

4. FRAGEN ZU DEN RAHMENBEDINGUNGEN

- a) Angaben zur Ansaugtiefe/Sauglänge/Dimension/Bögen/Filter usw.

- b) Gewünschte Förderhöhe oder Förderdruck

- c) Antriebsart/Stromversorgung (230 V, 400 V, 12/24 V usw.)

5. BESONDERE ANFORDERUNGEN (Z. B. MIT ATEX-ZERTIFIZIERUNG USW.)**6. GEWÜNSCHTES ZUBEHÖR/AUSSTATTUNG**

Ansaug- und Druckschlauch – bitte Länge angeben, Druckminderer, Links-/Rechtslauf, Bypass, Frequenzumrichter, Pumpentransportwagen, Tragegestell, Impellerwechsel-Werkzeug, o.ä.

Bitte beachten: Nicht für alle Pumpen möglich.

NOTIZEN

NOTIZEN



ZUWA-Zumpe GmbH
Franz-Fuchs-Str. 13 - 17
D-83410 Laufen
Tel.: +49 (0) 8682 8934-0
E-Mail: info@zuwa.de
Web: www.zuwa.de