

GESAMT KATALOG

INHALT



06



30



76



120

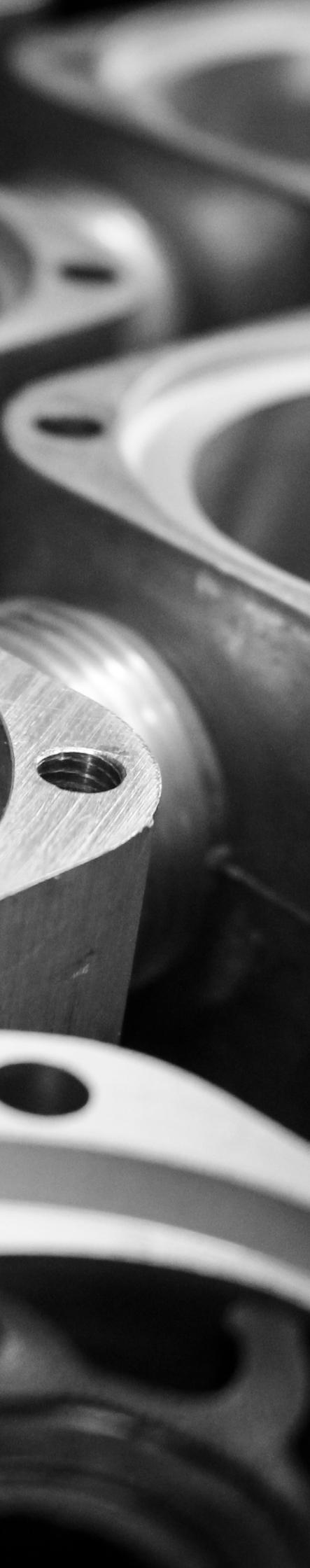


132

IMPELLERPUMPEN EIN SYSTEM - VIER AUSFÜHRUNGEN	06
FLAUCHSAUGTECHNIK FLÜSSIGKEITEN RESTLOS ABSAUGEN	30
TEICHREINIGUNG REINIGUNG UND PFLEGE VON TEICHANLAGEN	34
FÜLL- UND SPÜLSTATIONEN FÜR DEN MOBILEN EINSATZ	36
BETANKUNGSSYSTEME FÜR DIESEL, ÖL UND BENZIN	52
BETANKUNGSSYSTEME FÜR ADBLUE®	76
BETRIEBSTANKSTELLEN FÜR DIESEL UND ADBLUE®	84
TANKANLAGEN MOBIL UND STATIONÄR	100
SCHMUTZWASSERPUMPEN FÜR WASSER MIT FESTSTOFFEN	108
SEITENKANALPUMPEN EP BRONZE UND EP NIRO	116
HAUSWASSERVERSORGUNG FÜR HOF UND GARTEN	120
MEMBRANPUMPEN PULSATIONSFREIE FÖRDERUNG	128
PFLANZENSCHUTZGERÄTE FÜR SCHUTZ, PFLEGE UND DÜNGUNG	132

A black and white photograph showing several industrial pump components, likely cast iron or steel, arranged in a stack. The central focus is a circular flange with a complex internal pattern of holes and a central opening. The lighting creates strong highlights and deep shadows, emphasizing the metallic texture and precision of the parts.

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

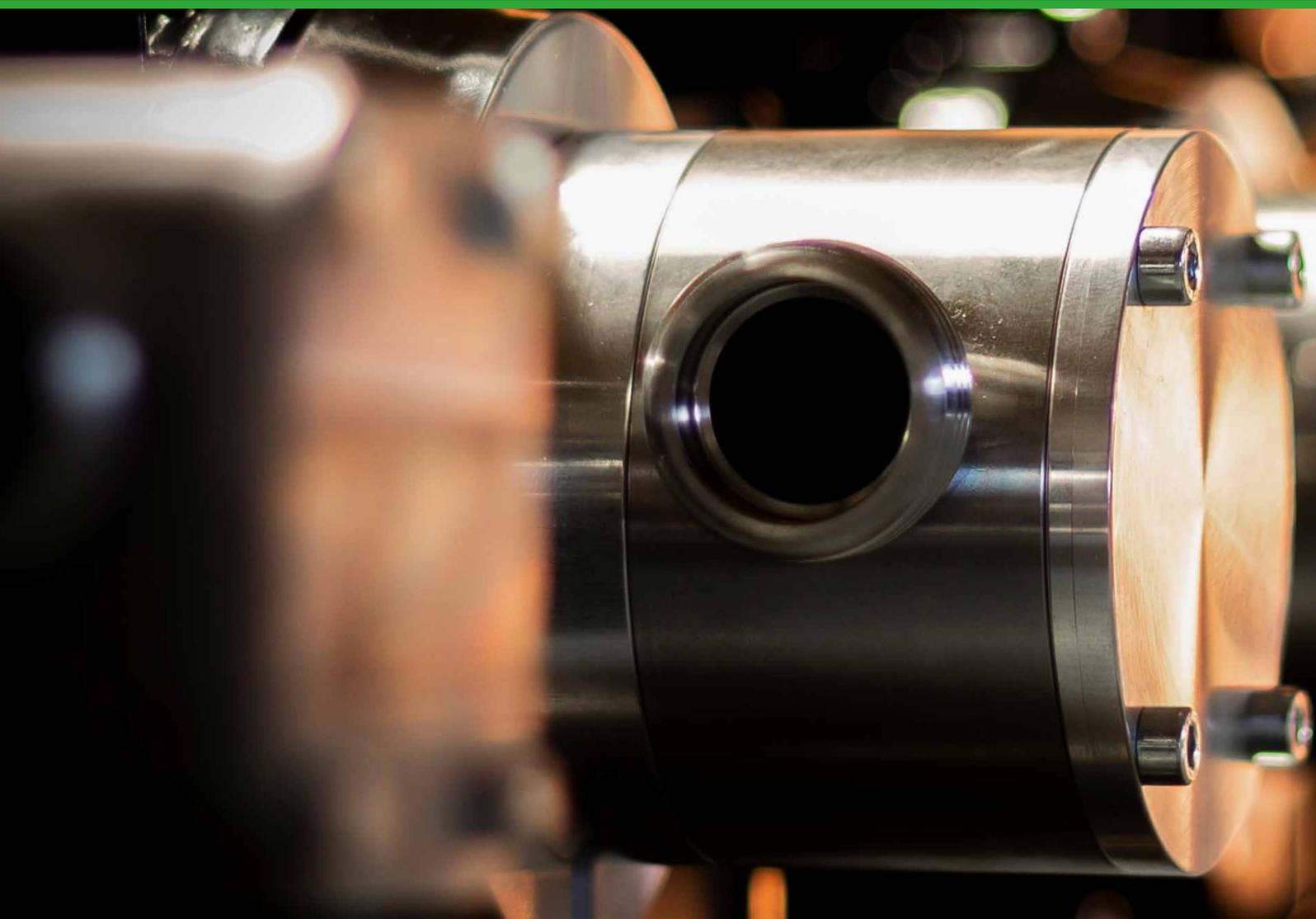
Als Hersteller und Lieferant für Pumpenlösungen jeder Art hat sich ZUWA durch Innovationen, technischer Kompetenz und Kundennähe eine weltweit führende Position erarbeitet und beliefert mittlerweile Kunden in mehr als 40 Ländern. Internationale Vertriebspartner und ein globales Netzwerk bieten dem Kunden 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: ZUWA's 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.

IMPELLERPUMPEN

EIN SYSTEM - VIER AUSFÜHRUNGEN





TROCKEN SELBSTANSAUGENDE IMPELLERPUMPE

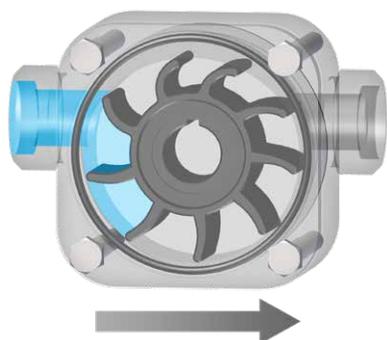
ZUWA-Impellerpumpen sind besonders wartungsfreundlich und preiswert in der Instandhaltung. Sie sind aufgrund der flexiblen Laufräder unempfindlich gegen Feststoffanteile im Medium und können selbst hochviskose Flüssigkeiten fördern. Aus den unterschiedlichen Werkstoffen der Bauteile (Pumpengehäuse und 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.

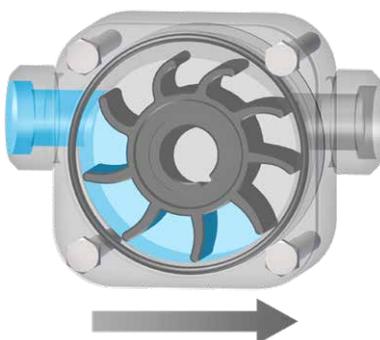
1. ANSAUGEN

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



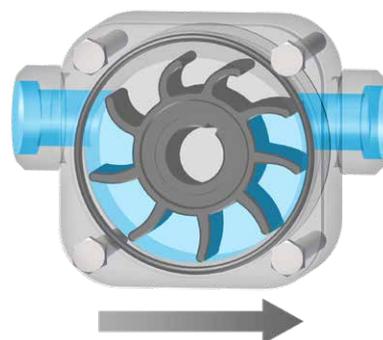
2. FÖRDERN

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 SELBSTANSAUGEND

Ein großer Vorteil der Impellerpumpe ist, dass sie vor Inbetriebnahme nicht befüllt werden muss. Die Pumpen sind trocken selbstansaugend bis zu einer Tiefe von 3 Metern. Bei befüllter Saugleitung beträgt die maximale Saugtiefe 7 Meter.

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 Flüssigkeitstemperatur 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 - bis maximal 5 bar



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, 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
Pumpengehäuse	Aluminium	
Pumpendeckel*	AlMgSi1	
Pumpenwelle (direkt angeflanscht)	NIRO 1.4404	NIRO 1.4404
Pumpenwelle (mit Pumpenträger)	NIRO 1.4404	✗
Wellendichtung	✓	✓
Gleitringdichtung	optional	✗
LaufRad (Impeller):	NBR, EPDM, FKM, CR, TPU	

COMBISTAR	2000-A UND B	2001-A UND B
Pumpengehäuse	NIRO 1.4404	
Pumpendeckel*	AlMgSi1	
Pumpenwelle (direkt angeflanscht)	NIRO 1.4404	NIRO 1.4404
Pumpenwelle (mit Pumpenträger)	NIRO 1.4404	✗
Wellendichtung	✓	✓
Gleitringdichtung	optional	✗
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	NIRO 1.4301
Pumpendeckel	NIRO 1.4404		NIRO 1.4401	NIRO 1.4404	NIRO 1.4301
Pumpenwelle (direkt angeflanscht)	NIRO 1.4404		NIRO 1.4301	NIRO 1.4404	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	NBR, EPDM, CR

ACOSTAR	2000-A
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 Keramikscheiben 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 230V).

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



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 Nutzfahrzeuge



MOTOR MIT RECHTS- / LINKSLAUF

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 Rechts- / Linkslauf 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-Schräggugellager 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 von hochwertigen und robusten Materialien wie Aluminium und Edelstahl sind unterschiedlichste Einsatzgebiete möglich. Sei es beim Auspumpen von Schächten, beim Entleeren von Altölkästen oder z.B. beim Nachfüllen von Solaranlagen.

Die flexible Impellerpumpe ist trocken selbstansaugend, kann Feststoffe mitfördern und ist unempfindlich gegenüber Lufteinschlüssen. 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	500W	700W

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 Bohrmaschinenpumpe 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. 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

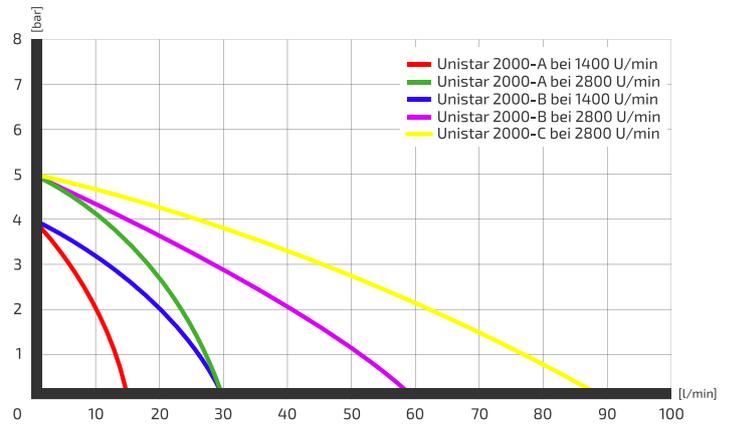
Die Universalpumpe zum Fördern von sauberen oder verschmutzten Flüssigkeiten ohne Abriebstoffe (für Medien, die nicht abrasiv und nicht korrosiv sind).

ANWENDUNGEN

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

FLÜSSIGKEITEN

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



UNISTAR 2000-B



UNISTAR 2000-C

UNISTAR	2000-A				2000-B				2000-C																			
Förderleistung max. (l/min)	15				30				30				60				90											
Förderdruck max. (bar)*	4				5				4				5				5											
Volt	230	400	12	24	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				2.800											
Ampere**	3,2	2,1	21	16	3,2	1,9	28	12	4,4	2,8	30	17	4	2,4	30	17	8,8	2,7										
Motorleistung	0,37 kW				0,25 kW				0,37 kW				0,25 kW				0,55 kW				0,37 kW				1,1 kW			
Anschlüsse	¾"								1"								1¼"											
Temperatur max.	90°C								90°C								90°C											
Gewicht	9 kg								9,2 kg								13 kg											

* mit Perbunan-Impeller **im Anlauf erhöhte Stromwerte

COMBISTAR 2000-A | 2000-B

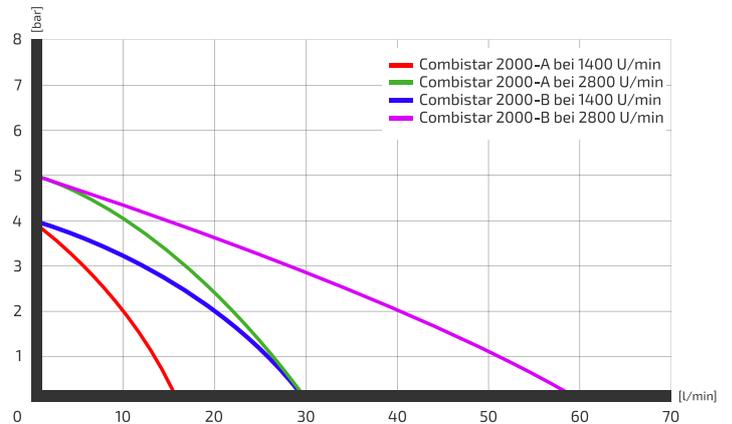
Die Pumpe für alle Flüssigkeiten, auch mit Abriebstoffen. Alle medienberührenden Teile sind aus Edelstahl. Dieser Pumpentyp bietet eine preiswerte Alternative zur Serie NIROSTAR, um abrasive oder leicht korrosive Medien zu fördern.

ANWENDUNGEN

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

FLÜSSIGKEITEN

- / verschmutztes Wasser
- / Schleifemulsionen
- / Kühlmittel
- / Kalkmilch
- / Bohrwasser
- / Galvanikschlämme
- / verschmutzte Öle
- / Kühlschmierstoffe



COMBISTAR 2000-B



COMBISTAR 2000-B 12V mit Pumpenträger

COMBISTAR	2000-A								2000-B							
	15		30		30		60									
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	2,1	21	16	3,2	1,9	28	12	4,4	2,8	30	17	4	2,4	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	¾"								1"							
Temperatur max.	90°C								90°C							
Gewicht	9,4 kg								10 kg							

* mit Perbunan-Impeller **im Anlauf erhöhte Stromwerte

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

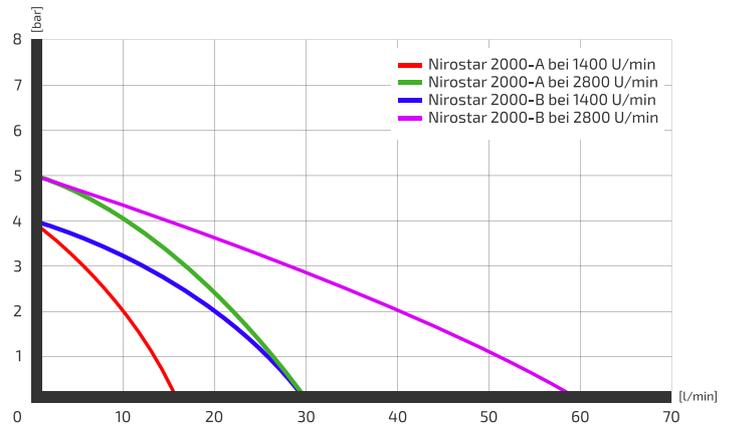
Hochwertige Edelstahlpumpen (auch für abrasive und korrosive Medien) mit vielen Anwendungsmöglichkeiten in der Industrie und im Anlagenbau, häufig eingesetzt in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

ANWENDUNGEN

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

FLÜSSIGKEITEN

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



NIROSTAR 2000-B

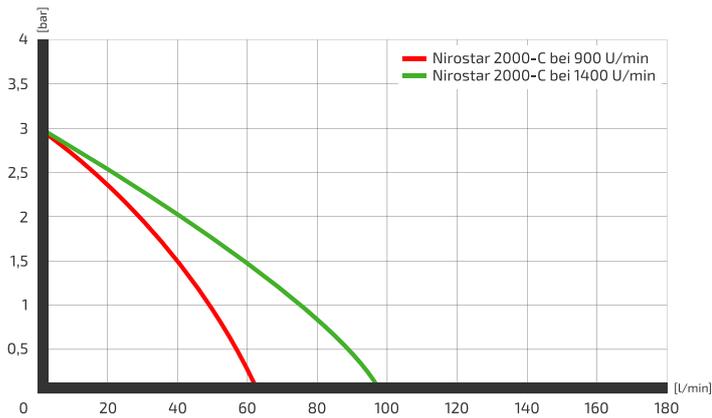


NIROSTAR 2000-C

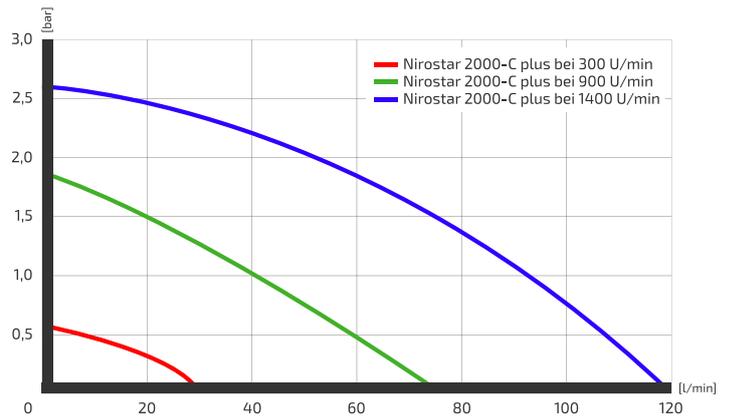
NIROSTAR	2000-A								2000-B							
	230		400		12		24		230		400		12		24	
Förderleistung max. (l/min)	15				30				30				60			
Förderdruck max. (bar)*	4				5				4				5			
Volt	230		400		12		24		230		400		12		24	
U/min	1.400		1.500		2.800		3.000		1.400		1.500		2.800		3.000	
Ampere**	3,2	2,1	21	16	3,2	1,9	28	12	4,4	2,8	30	17	4	2,4	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	¾"								1"							
Temperatur max.	90°C								90°C							
Gewicht	9,8 kg								10,4 kg							

* mit Perbunan-Impeller **im Anlauf erhöhte Stromwerte

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		80	96		120
Förderdruck max. (bar)	3		2,4	3		2,5
Volt	230	400	24	230	400	230 400
U/min	900		1.100	1.400		1.400
Ampere**	5	1,7	30	7,1	2,1	6,2 1,75
Motorleistung	0,56 kW		0,56 kW	0,75 kW		0,9 kW 0,75 kW
Anschlüsse	1¼"				1¼"	
Temperatur	max. 90°C				max. 90°C	
Gewicht	15 kg				17,2 kg	17,7 kg

* Motor mit Rechts-/Linkslauf **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 eingesetzt in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

ANWENDUNGEN

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

FLÜSSIGKEITEN

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



NIROSTAR 2000-D



NIROSTAR 2000-E

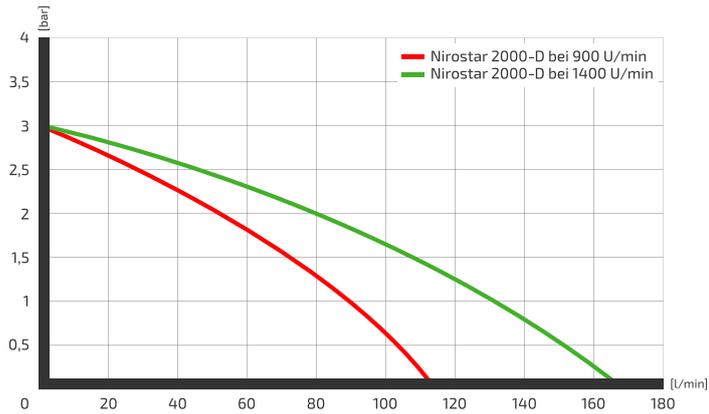


NIROSTAR 2000-F mit Frequenzumrichter und Trockenlaufschutz auf Pumpenwagen

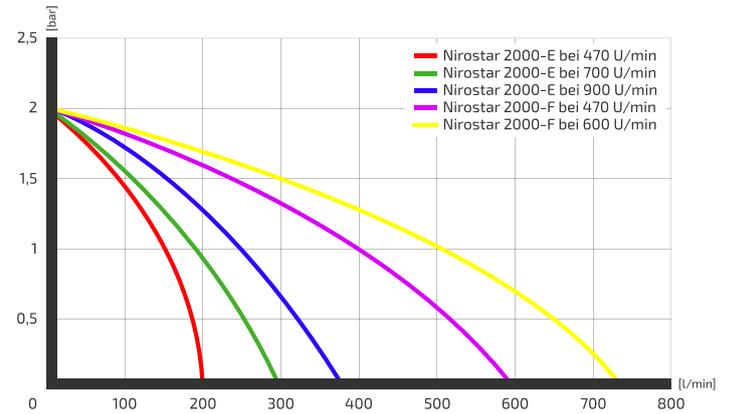
NIROSTAR	2000-D*			2000-E*		2000-F*	
Förderleistung max. (l/min)	115	115	166	300	375	600	730
Förderdruck max. (bar)	3			2		2	
Volt	230	400		400		400	
U/min	900	900	1.400	700	900	470	600
Ampere**	13	4,1	3,8	6	5,5	9,5	8,2
Motorleistung	1,5 kW			1,5 kW	1,87 kW	3,3 kW	3,5 kW
Anschlüsse	1½"			2"		3"	
Temperatur	max. 90°C			max. 90°C		max. 90°C	
Gewicht	20 kg			31 kg	31 kg	69 kg	

* Motor mit Rechts-/Linkslauf **im Anlauf erhöhte Stromwerte

KENNLINIEN NIROSTAR D



KENNLINIEN 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	NIROSTAR ohne Antrieb		
U/min			
Ampere			
Motorleistung			
Anschlüsse	1½"	2"	3"
Temperatur	max. 90°C		
Gewicht	5,4 kg	9,7 kg	15,7 kg

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 230/400V). Verschiedene Motorvarianten sind erhältlich (230V, 400V, 12V, 24V; 1.400 U/min, 2.800 U/min; 50Hz, 60Hz). 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 Keramik zum Schutz der Pumpendeckel sind standardmäßig verbaut. Durch den neu entwickelten Pumpenträger kann die Pumpe leicht vom Motor getrennt werden, um Servicearbeiten durchzuführen.

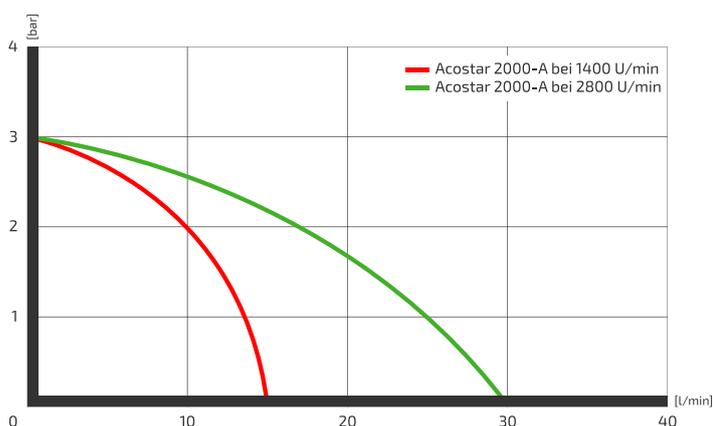


ACOSTAR ohne Antrieb

■ MADE
■ IN
■ GERMANY

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

* Bei der ACOSTAR werden die PTFE-Deckel durch Keramikscheiben auf der medienberührenden Seite abgedeckt und geschützt.



ACOSTAR 2000-A

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

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



Anschlussstülle 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	2	3,2	1,9
Motorleistung	0,37 kW			
Anschlüsse	3/4" aG oder Schlauchstülle 3/4"			
Temperatur (mit Trockenlaufschutz)	max. 90°C			
Gewicht	9,4 kg			

**im Anlauf erhöhte Stromwerte

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

SOFTWAREFUNKTIONEN:

- / Prozessregelung (PID-Regler)
- / Festfrequenzen
- / Datensatzumschaltung
- / Fangfunktion
- / Motorstromgrenze

SCHUTZFUNKTIONEN:

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



Nirostar 2000-B mit INVEOR alpha



OPTIONAL MIT BLUETOOTH-STEUERUNG

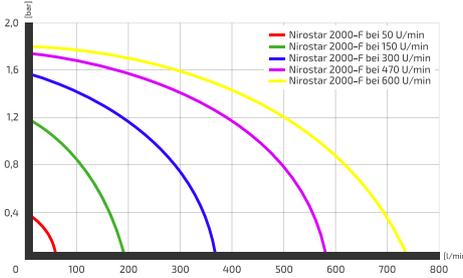
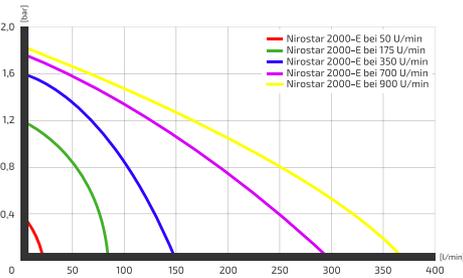
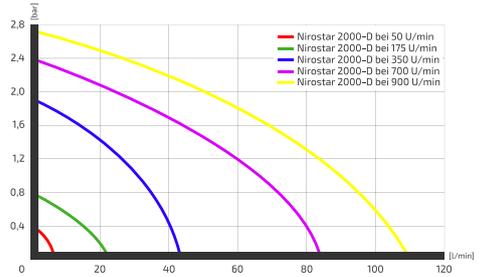
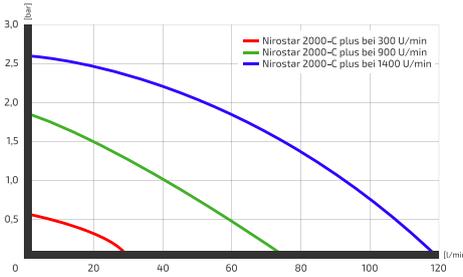
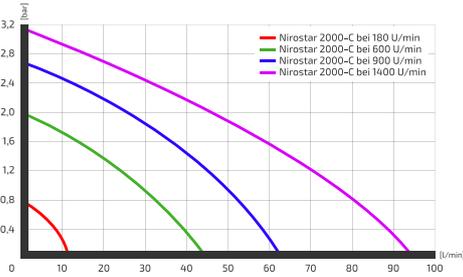
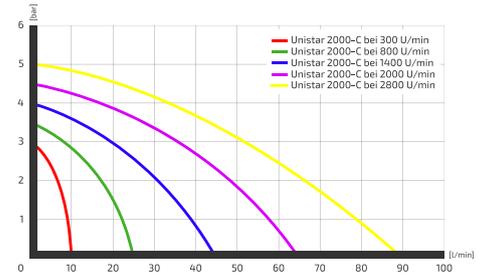
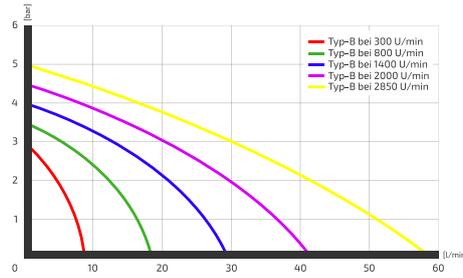
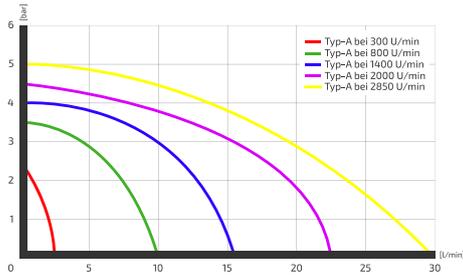
Steuern Sie Ihre Impellerpumpe bequem vom Smartphone oder Tablet aus. Speichern, laden und versenden Sie Motordatensätze und überwachen Sie Ihre Pumpen kabellos im Livebetrieb.

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

ARTIKEL	NETZSPANNUNG	NENNSTROM	EMPFOHLEN FÜR	ARTIKELNUMMER
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

KENNLINIEN FÜR PUMPEN MIT FREQUENZUMRICHTER



Nirostar 2000-D mit INVEOR MP 2.2



Nirostar 2000-E mit INVEOR MP 3.0

DIE WELTWEIT ERSTE IMPELLERPUMPE FÜR DEN EINSATZ IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHEN

WAS IST ATEX?

ATEX ist eine Abkürzung und steht für „**AT**mosphäre **EX**plosible“. Zugleich ist ATEX die Kurzbezeichnung für die europäische Richtlinie 2014/34/EU für das Inverkehrbringen explosionsgeschützter elektrischer und mechanischer Geräte, Komponenten und Schutzsysteme. Sie gilt seit dem 1. Juli 2003 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. Gerätegruppe 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 ISO 80079-36/37 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

LAUFRADMATERIALIEN

Standardmäßig sind die ZUWA-Impellerpumpen mit NBR-Laufrädern ausgestattet. Es können alle fünf Arten für die ATEX-Anwendung zum Einsatz kommen!



MATERIALBEZEICHNUNG	GEEIGNET FÜR	EIGENSCHAFTEN
NBR Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (Perbunan®, Buna-N®)	Wasser, Frostschutzmittel, Wärmeträgermedium, pflanzliche und mineralische Öle (ohne Additive) und Fette	hohe Stoßelastizität und gute mechanische Festigkeit gut für Anwendungen mit hohen Drücken bis max. 5 bar
EPDM Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (Keltan®, Buna EP®)	hohe Temperaturen, Säuren und Laugen	hohe Elastizität und sehr gute mechanische Beständigkeit
FKM oder FPM Fluor-Kautschuk (Viton®, Fluorel®)	Diesel, pflanzliche Öle (z.B. Palmöl, Sojaöl, ...) und mineralische Öle (z.B. Heizöl, ...), öhlhaltige Holzschutzmittel	sehr gute chemische Beständigkeit, geringere mechanische Festigkeit
CR Chloropren-Kautschuk (Neoprene®, Bayprene®)	Lebensmittel, Getränke	schwer entflammbar, reißfest, langlebig
TPU	Wasser, Mineral- und pflanzliche Öle, Diesel, Wärmeträgerflüssigkeit, Frostschutzmittel	besonders reißfest und gute mechanische Festigkeit, max. Medientemperatur 60°C

Die **NIROSTAR ATEX** ist die weltweit erste 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.

Diese Impellerpumpe entspricht innen und außen den Anforderungen der Kategorie 2G der Richtlinie 2014/34/EU. Sie ist bestimmt zum Fördern von brennbaren Flüssigkeiten der Explosionsgruppe IIB und der Temperaturklasse T2. Sie kann in Bereichen aufgestellt werden, in denen explosionsgefährdete Bereiche aus Gasen und Dämpfen der Explosionsgruppe IIB und der Temperaturklasse T2 auftreten können.



	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
Schutzart	IP 66	IP 66
Mediumtemperatur	max. 60°C	max. 60°C
Ansaughöhe	max. 7 Meter (trocken max. 3 Meter)	max. 7 Meter (trocken max. 3 Meter)
Schalldruckpegel	74 dB (A)	74 dB (A)
Gewicht	46,5 kg	47 kg
Artikelnummer	13118126921	13218126931

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	12/25 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	12/25 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	12/25 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	12/25 l/min	540 bis 580 mm	NBR	120724

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



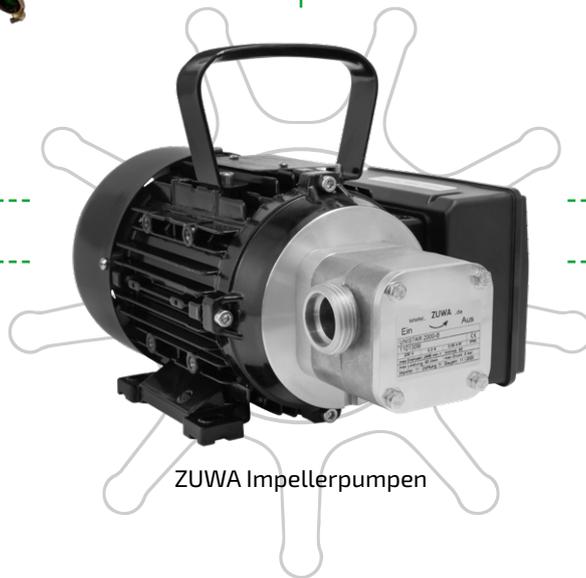
Flachsaugsets



Füll- und Spülstationen



Teichreinigungsset



ZUWA Impellerpumpen



Servicecenter stationär



Servicecenter mobil

TROCKENLAUFSCHUTZ

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.



TRAGEGESTELL

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



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)



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 NIROSTAR A und B)



WERKZEUG FÜR IMPELLERWECHSEL

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



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

PUMPENFERNBEDIENUNG

10 Meter Verlängerungskabel mit Ein- und Ausschalter.

FUNKFERNBEDIENUNG

Handlicher kleiner Sender mit Empfänger.



NIROSTAR 2000-C mit Frequenzumrichter und Fernbedienung



Funkfernbedienung



Pumpenfernbedienung

ZÄHLWERKE

Elektronische und mechanische Zählwerke für verschiedenste Flüssigkeiten und Anwendungen.



TRANSPORTWAGEN

Karre mit abnehmbarer Schubstange und praktischer Kabelhalterung.



FLACHSAUGTECHNIK

FLÜSSIGKEITEN RESTLOS ABSAUGEN





FLACHSAUGPUMPEN ZUR ENTWÄSSERUNG

ZUWA-Flachsaugsets bestehen 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 Flachsaugsets 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 Flachsaugfunktion) durch die Strömungskanäle an der Unterseite ein Abpumpen der Flüssigkeit auf bis zu 1mm Höhe. Das Flachsaugeset läuft problemlos auch im Schlüfriebetrieb bei niedrigem Wasserstand und saugt bis auf minimalste, leicht aufwischbare Reste ab.

STARK VERSCHMUTZTES 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 Flachsaugpumpen 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 Flachsaugsets für den schnellen und mobilen Einsatz bei Notfällen oder zur Restwasserentleerung.

TECHNISCHE DETAILS:

- / bis zu 60 l/min Förderleistung (auf Anfrage bis zu 96l/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 3m Spiralschlauch 1" mit GEKA-Kupplung
- / flexible Flachsaugmatte

ÖL-ABSAUG-SET:

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



Flachsaugset TOP mit Pumpensteuerung



Flachsaugset FEUERWEHR

FLACHSAUGSET FEUERWEHR

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

AUSSTATTUNG:

- / 5m 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

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	✓	✗	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

TROCKENLAUFSCUTZ

Der Trockenlaufschutz erlaubt den Betrieb des Flachsaugsets ohne Überwachung.

für UNISTAR 2000-A

für COMBISTAR 2000-A

Art.Nr.: 130100

Art.Nr.: 130120

FERNBEDIENUNG FUNK-SET

Fernsteuerung des Flachsaug-Sets 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



Flachsaugset ELEPHANT (Lieferung ohne Akkuschauber)

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 3m temperaturbeständiger Gewebeschauch 3/4" mit Schlauchverschraubung
- / inkl. Flachsaugmatte und Saugkorb
- / inkl. Transportbox mit Deckel (600 x 400 x 290 mm)

EIGENSCHAFTEN:

- / schnell, kompakt, zuverlässig
- / Rechts- / Linkslauf 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 selbstsaugende Impellerpumpe Modell NIROSTAR 2000-D dient hier als Herzstück und fördert Sedimente aus einer Tiefe von bis zu 7m. 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.



■ MADE
■ IN
■ GERMANY

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 7m 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 7m
- / trocken selbstansaugend bis 3m
- / 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 9m-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	dreiteilig, glasfaserverstärkt	13405242
Schwimmschlauch	9 m mit Schlauchverschraubung	13405244
Verschlusskappen 2" und 3"	Messing inkl. Flachdichtung	13405240, 13405241

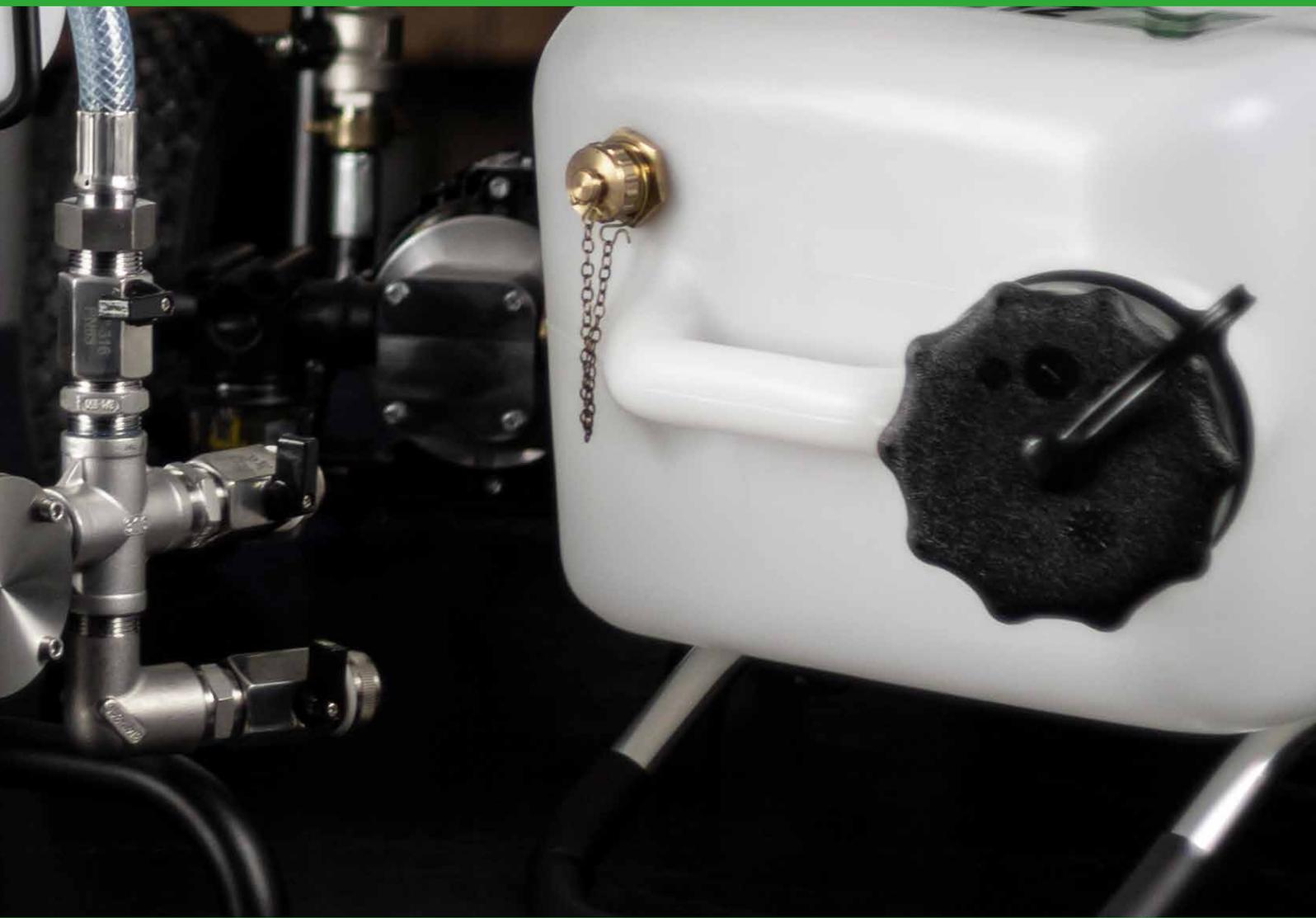
KOMPLETTSET TEICHREINIGUNG

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

Art.Nr.: 161500SET

FÜLL- UND SPÜLSTATIONEN FÜR DEN MOBILEN EINSATZ





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 Liter pro Minute, 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 Kühlschmierstoffen und Bohrwasser aus CNC-Maschinen
- / Wartung von Maschinen



CLEANING MOBILCENTER

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, Verschlämmungen 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 & 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

KUGELHÄHNE AN DEN SCHLAUCHENDEN

/ Die Kugelhähne an den Schlauchenden sind auslaufsicher und erlauben die Vorbefüllung der Schläuche, so dass 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 kostengünstige 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		6 bar	8 bar
Medientemperatur max.	90° C		60° C	80° C
Motor	230 V, 50 Hz mit thermischen Motorschutz			
Schläuche	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 oder 90 Liter pro Minute) verwenden Sie unsere Spülprofi Mobilcenter.

SCHNELL UND EINFACH WÄRMETRÄGERFLÜSSIGKEIT WECHSELN

Unsere Spülstation ist ein anschlussfertiges Kompaktgerät mit elektrischer Befüllpumpe und einem Multifunktionshahn zum Anschließen externer Behälter. Für den Anschluss externer Behälter und Erweiterungseinheiten gibt es an der elektrischen Befüllpumpe je einen Multifunktionshahn am Pumpeneingang und Pumpenausgang.

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 60 bis zu 90 Liter pro Minute, der Förderdruck maximal 5 bar.

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.

AUSSTATTUNG

- / trocken selbstansaugende Impellerpumpe mit glykolbeständigem Impeller
- / 2 x 3 m Vor- und Rücklaufschlauch
- / 2 Multifunktionshähne auf Saug- und Druckseite
- / Wagen aus geschweißtem, stabilem Kompaktfahrgestell mit Teleskopauszug und leicht fahrbaren Luftreifen
- / 2 m Stromkabel mit Stecker
- / verpresste Schlauchverschraubung
- / UV-stabiler PE-Kanister mit großer verschließbarer Füllöffnung und Füllstandskala

Das Spülprofi Mobilcenter ist mit einer besonders leistungsfähigen Pumpe ausgestattet, um große Mengen von Wärmeträgerflüssigkeit schnell zu fördern. Die beiden Multifunktionshähne erlauben den Anschluss von externen Behältern, z.B. 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 Liter
- / 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 Liter
- / 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	EPDM-Schlauch	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.	134058V11	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)
- / 4 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

ANWENDUNG

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

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 befüllt 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 Mobil



Servicecenter Mobil KOMPAKT

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		
Schläuche	3m ½" Abfüllschlauch 2m ½" Ansaugschlauch	3m ½" Abfüllschlauch 3m 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, Verschlämmungen 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 INDUSTRIELLEN 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 Liter Inhalt***
- / 2 x 3 m PVC-Gewebeslauch



Filter komplett



Filter zerlegt



VERWENDUNG

ROHRSYSTEME:

- / Heizungsanlagen
- / Kühlanlagen
- / Industrieanlagen

WÄRMETAUSCHER:

- / Warmwasseranlagen
- / PKWs und LKWs
- / Kaltwassersatz

INDUSTRIE TECHNIK:

- / Prozesswasserkreislauf
- / Heißwassersysteme
- / Löschwassersanlagen
- / Sprinkleranlagen
- / Tankreinigung

MASCHINENTECHNIK:

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

MODELL	MOTOR			DREHZAHL	MAX. FÖRDERDRUCK	MAX. FÖRDERMENGE	FILTER** 75 µm	ARTIKEL 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

Abmessungen: B 47 cm x H 105 cm x T 66 cm | Gewicht: 40 kg | Empfohlenes Zubehör: Trockenlaufschutz für Impellerpumpe

* Verschiedene Impellerwerkstoffe 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

AUSSTATTUNG

- / 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 Filtertasche.

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.

- / Der 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 Litern 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 Liter

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

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 oder Kreiselpumpe P80
- / Tragegestell mit Gummipuffern
- / Filter mit Sichtglas
- / Druckentlastungsventil am Pumpenausgang (nur UNISTAR 2000-A)

Mit UNISTAR 2000-A
Mit P80

Art. Nr.: 110120M-SOL
Art. Nr.: 165010-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	3/4"	1"
Mindestantriebsleistung	500W	700W

MISCHBEHÄLTER FÜR SOLE

Anmischen von großen Mengen Wärmeträgermedium (Sole) aus Konzentrat und Wasser direkt und bequem am Einsatzort.

AUSSTATTUNG

- / 2 Behälter mit Absperrhähnen, jeweils 150 Liter Inhalt
- / Schlauchverzweigung
- / 6 m Ansaugschlauch ¾"

FUNKTION

Die Behälter werden an die beiden Multifunktionshähne des Geräts angeschlossen. Die Pumpe übernimmt das Anmischen der Wärmeträgerflüssigkeit und befördert das Medium anschließend direkt von den Mischbehältern in die Anlage. Das Befüllen mit großen Volumen geht aus den externen Behältern heraus schneller als aus dem kleineren Kanister des Geräts.

Art. Nr.: 105012



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 verstopft. (70 µm für größeren 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 Edelstahllarmatur
- / Rücklaufanschluss
- / Druckausgleich

FILTERBEUTEL FÜR MOBILCENTER

- / Solarcheck und Antikalk Mobilcenter, Spülprofi MC 60/30
 - 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**
- / Spülprofi MC 90/55 und MC 90/120
 - 10 Stück (70 µm) **Art. Nr.: 132004SET**

SCHRAUBDECKEL

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



FÜLL- UND SPÜLSYSTEM FÜR HEIZUNGSWASSER

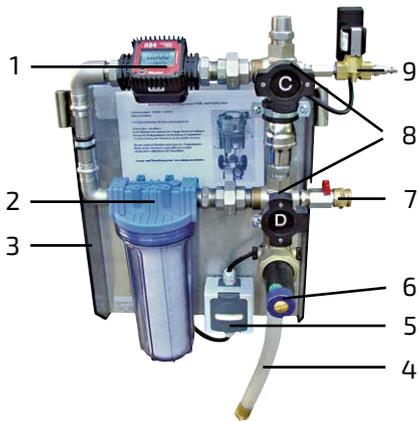
Geeignet für Heizungsbefüllung entsprechend VDI-Richtlinie 2035 und ÖNORM H 5195-1.

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



ERWEITERUNGSEINHEIT - SOLAR

Für mehr Funktion: Um das Antikalk Mobilcenter auch zum Befüllen und Spülen von Solaranlagen zu verwenden, gibt es als Zubehör die Erweiterungseinheit Solar.

AUSSTATTUNG

- / Austauschkanister für Wärmeträgerflüssigkeit
- / 2 x 3 m hochtemperaturbeständiger Schlauch

Art.Nr.: 1340593V11



FLEXIBLE NOTFALLWANNE FÜR FLÜSSIGKEITEN

Die leicht zu reinigenden Wannen aus PVC eignen sich ausgezeichnet zum Auffangen geringer 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 Liter)
- 122 x 122 x 14 cm (207 Liter)

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





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
 Flussrichtungsumkehr Spülprofi 90
 Flussrichtungsumkehr Solarcheck Mobilcenter UNISTAR

Art.Nr.: 15122501

Art.Nr.: 15122502

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
 Mit Druckluftanschluss
 Anschlussschläuche zu Flussrichtungsumkehr

Art.Nr.:1050131
 Art.Nr.:1050131L
 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 angesaugt 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 Dieseldieselkraftstoff oder Biodiesel (RME). Geeignet auch zum Befüllen und Entleeren von Heizöltanks. Die Pumpen arbeiten sicher und zuverlässig auch bei niedrigen Temperaturen. Förderleistung 30 - 550 l/Min.

BETANKUNGSPUMPEN PANTHER 56/72 UND E 80/120

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



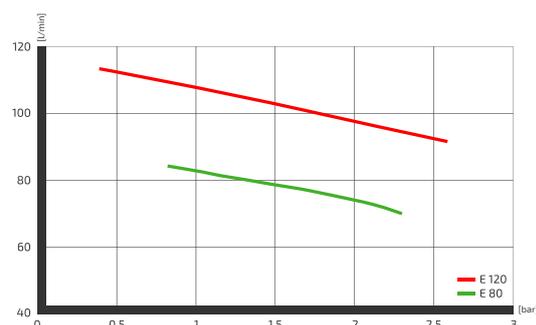
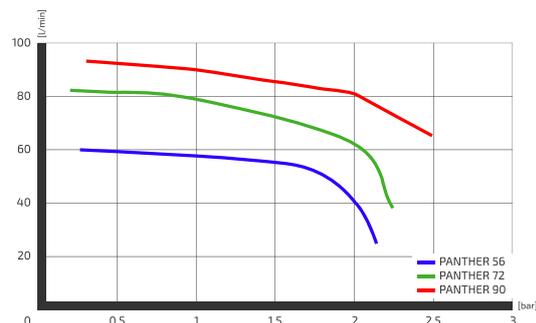
Panther 56



Panther 72



E 80/120



MODELL	MOTOR			FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDER-DRUCK MAX.	ANSCHLÜSSE	GEWICHT	ART.NR.
	KW	VOLT	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
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 NEU!	1,15	230	5,0	140 l/min	2,0 bar	1 ¼" iG x 1" iG	18,0 kg	P395050
E 300	1,5	230	9,2	550 l/min	1,8 bar	2" iG x 2" iG	28,0 kg	P32100

E 300 - DIE LEISTUNGSSTARKE UMFÜLLPUMPE

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



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.



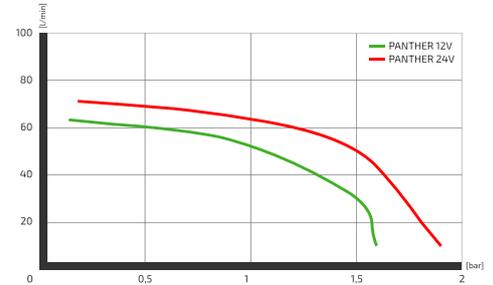
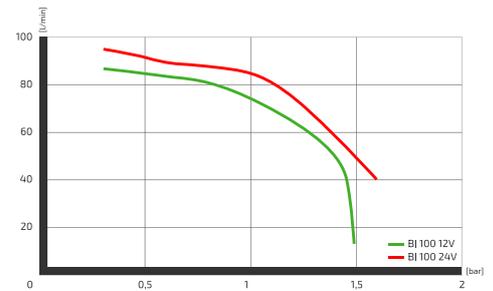
Panther DC



BI 100



E3000



CARRY PANTHER / E 3000

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

Pumpe E3000 mit vertikalen und horizontalen Anschlüssen erhältlich.



Carry Panther



Carry E 3000

MODELL	MOTOR			FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDRUCK MAX.	GEWINDE	GEWICHT	ART.NR.
	KW	V	A					
E 3000	0,3	12	24	50 l/min	1,5 bar	¾" iG	3,5 kg	1206283N
E 3000*	0,31	12/24	13	30/50 l/min	1,5 bar	¾" iG	3,5 kg	1206303N
Panther 56	0,42	12	35	56 l/min	1,5 bar	1" iG	7,5 kg	120701DC12
Panther 72*	0,6	12/24	25	35/70 l/min	1,5 bar	1" iG	7,5 kg	120702DC24
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
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" iG	4,2 kg	1206703N
Carry E 3000*	0,31	12/24	13	30/50 l/min	1,5 bar	¾" iG	4,2 kg	1206713N

*reduzierte Ansaugleistung im 12V-Betrieb

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

BETANKUNGSSETS FÜR DIESEL

BATTERIESET

- / Ein-/Ausschalter
- / Batteriekabel und Klemmen
- / manuelle Zapfpistole
- / 4m ölfester Gummischlauch ¾" aG, NW 19, mit Profi-Einbindung und Saugfilter



BETANKUNGSBOX 3000 BASIC / PRO

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

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



BETANKUNGSSET E56/E72-BS

- / automatische Zapfpistole A60
- / Heberschutzvorrichtung
- / 1,5m ölfester Spiral-Ansaugschlauch
- / 4m ölfester Gummi-Abfüllschlauch



**OPTIONAL:
ANSCHLUSSBOX 12V UND 24V**

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
Batterieset E 3000	0,3	12	24	45 l/min	1,5 bar	¾" iG	7,5 kg	1206313N
Batterieset E 3000	0,31	12/24	13	30/45 l/min	1,5 bar	¾" 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	¾" Tülle	9,5 kg	P23100
Betankungsbox E3000 BASIC*	0,31	12/24	13	30/45 l/min	1,5 bar	¾" Tülle	9,5 kg	P23200
Betankungsbox E3000 PRO	0,3	12	24	45 l/min	1,5 bar	¾" Tülle	12 kg	P23101
Betankungsbox E3000 PRO*	0,31	12/24	13	30/45 l/min	1,5 bar	¾" Tülle	12 kg	P23201

*reduzierte Ansaugleistung im 12V Betrieb

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 230V)
- / Modelle E 56 und E 72 mit Heberschutzvorrichtung
- / wahlweise mit mechanischem Zählwerk K33
- / automatische Zapfpistole (auf Wunsch mit Bauartzulassung)
- / Abfüllschlauch 4m aus ölfestem Gummi mit Gewebeeinlage, ¾" bzw. 1" aG
- / Standard mit Ansauggarnitur 1,5 m ölfester Spiralschlauch, 1" aG mit Fußventil
- / alle Betankungssets mit Fassanschluss sind mit einem 95cm-Teleskoprohr anstatt der Ansauggarnitur mit Spiralschlauch ausgestattet
- / Halterung für Zapfpistole



E 56-BS/Z



E 56-F/Z

BETANKUNGSSET	MOTOR			PUMPEN-TYP	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDRUCK MAX.	ART.NR.
	KW	V	A				
E 56-BS/Z	0,35	230	3	Panther 56	56 l/min	1,5 bar	120713
E 72-BS/Z	0,5	230	4,2	Panther 72	70 l/min	2 bar	120639
Ansauggarnitur	für 990 Liter Tank						12082410

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

FASSPUMPEN FÜR DIESEL

- / Ansaugrohr 1"
- / Fassanschluß mit Rückschlagventil und Sieb
- / Halterung für Zapfpistole
- / 4m Abfüllschlauch ¾", Anschluss 1"
- / Pumpe mit Heberschutzvorrichtung (Auslaufsicherung)
- / automatische Zapfpistole 60
- / optional mit bauartzugelassener Zapfpistole



Panther 56

FASSPUMPE	MOTOR			PUMPEN-TYP	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDRUCK MAX.	ART.NR.
	KW	V	A				
E 56-F	0,35	230	3	Panther 56	56 l/min	1,5 bar	120714
E 56-F/Z	0,35	230	3	Panther 56	56 l/min	1,5 bar	120709N
E 72-F/Z	0,5	230	4,2	Panther 72	70 l/min	2 bar	120660N
E 3000-F	0,3	12	24	E 3000	45 l/min	1,5 bar	1206763
	0,31	24	13	E 3000	45 l/min	1,5 bar	1206773
E 3000-F/Z	0,3	12	24	E 3000	45 l/min	1,5 bar	1206743N
	0,31	24	13	E 3000	45 l/min	1,5 bar	1206753N
Panther 56, DC	0,42	12	35	Panther 56	56 l/min	1,5 bar	120705FZ
	0,42	12	35	Panther 56	56 l/min	1,5 bar	120705F
Panther 72, DC*	0,6	12/24	24	Panther 72	70 l/min	1,5 bar	120706FZ
	0,6	12/24	24	Panther 72	70 l/min	1,5 bar	120706F



E 3000-F

*reduzierte Ansaugleistung im 12V Betrieb

FASSPUMPEN FÜR DIESEL

FASSPUMPE PICO

- / Fassanschluss 2"
- / 4m Schlauch 3/4"
- / 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			FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	AN-SCHLÜSSE	GEWICHT	ART.NR.
	KW	V	A					
PICO DC	0,11	12	9	30/25* l/min	1 bar	3/4" iG x 2" aG	4,5/5,5* kg	P20204
	0,14	24	5,5	30/25* l/min	1 bar	3/4" iG x 2" aG	4,5/5,5* kg	P20208
PICO AC	0,22	230	1	35/30* l/min	1 bar	3/4" iG x 2" aG	4,5/5,5* kg	P20200

* manuelle / automatische Zapfpistole

(Fass nicht im Lieferumfang enthalten)

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 1,1m Abfüllschlauch 3/4"	120611

*Fassadapter für Handkurbelpumpe, 70x6 mm - Art.Nr. P15128; 56x4 mm - Art.Nr. P15236

IMPELLERPUMPEN UNISTAR 2000-A/B/C FÜR ÖLE UND DIESEL - IDEAL ZUR TANKREINIGUNG

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

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



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

SERVICECENTER STATIONÄR

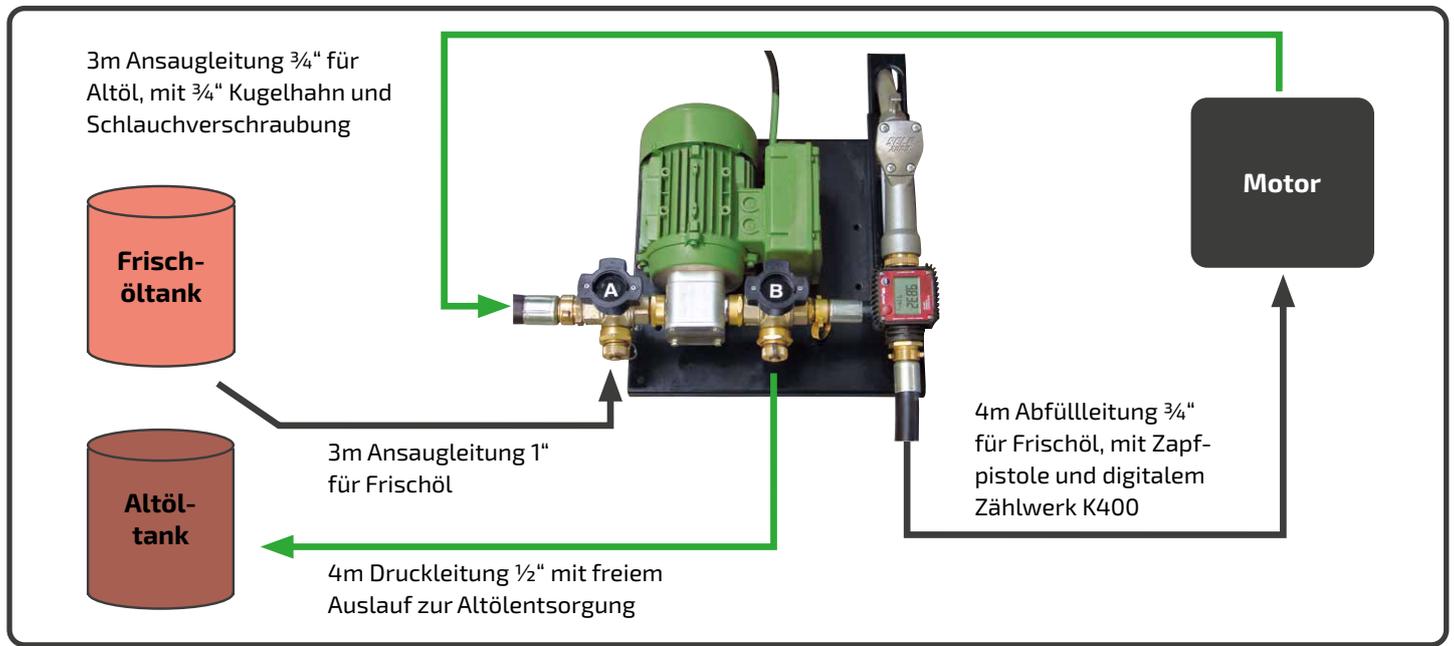
Schneller und bequemer Motorölwechsel bei Blockheizkraftwerken

AUSSTATTUNG:

- / Zapfpistole mit elektronischem Zählwerk
- / 2 x 3m Ansaugschlauch und 2 x 4m Druckschlauch
- / 2 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 maximal 500cSt.

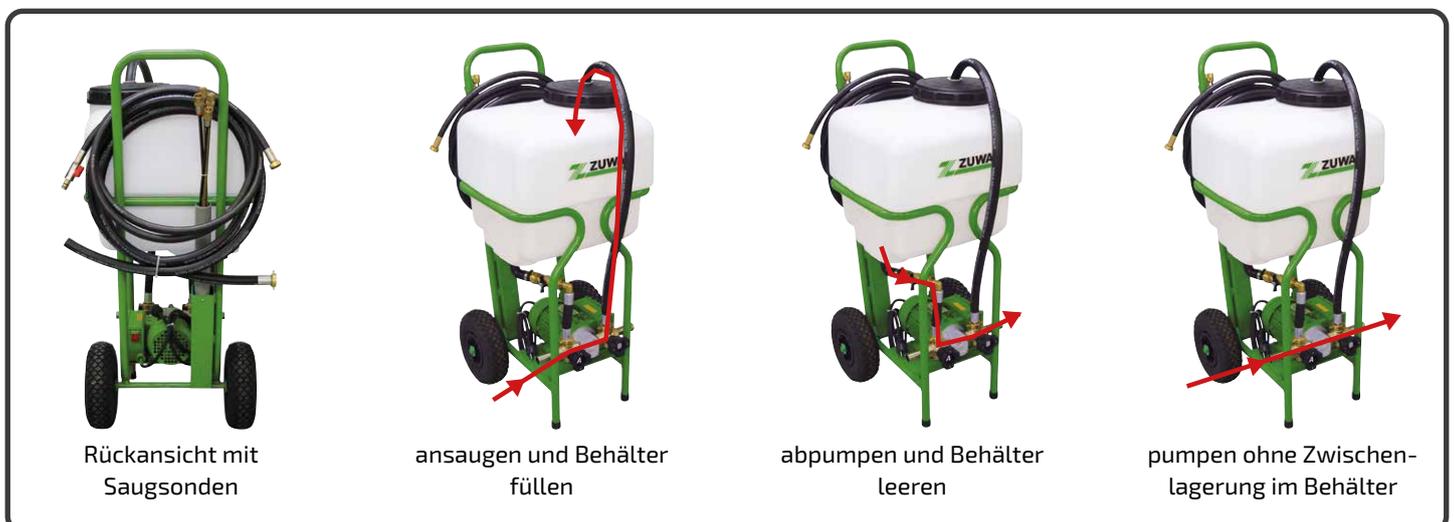
AUSSTATTUNG:

- / trocken selbstansaugende Pumpe, Förderleistung bei Öl max. 18 Liter/Min.
- / jeweils 3m Saug- und Druckschlauch
- / 4 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 Liter Inhalt

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

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

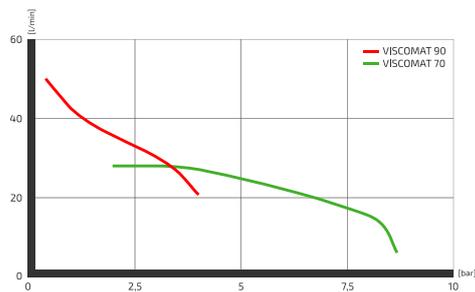


ÖLPUMPEN

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

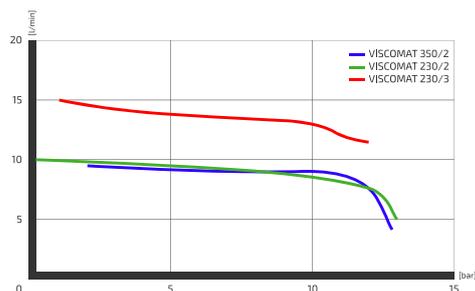
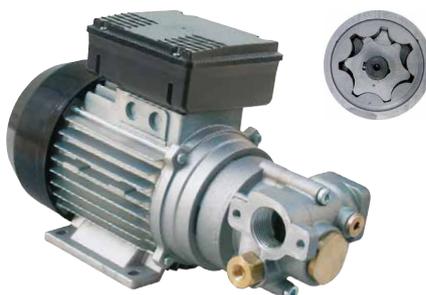
VISCOMAT 70/90

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



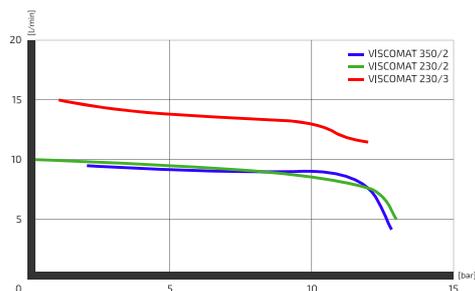
VISCOMAT 200/230/350

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



VISCOMAT 200/230/350 MIT DRUCKSCHALTER

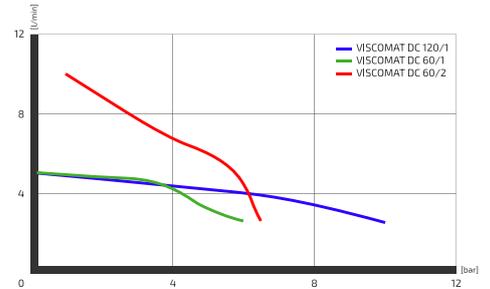
Der Druckschalter schaltet beim Öffnen der Zapfpistole die Pumpe automatisch ein und am Ende des Tankvorgangs automatisch ab.



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	14,1 kg	120609
Viscomat 70-t	0,80	400	2,3	1450	25 l/min	6 bar	1" iG x 1" iG	14,1 kg	120606
Viscomat 90-m	1,35	230	6,5	1450	50 l/min	5 bar	1" iG x 1" iG	14,1 kg	1206070
Viscomat 90-t	1,35	400	3,8	1450	50 l/min	5 bar	1" iG x 1" iG	14,1 kg	1206069
Viscomat 200-m	0,8	230	3,8	1450	9 l/min	12 bar	1" iG x 1" iG	9 kg	1206092
Viscomat 200-t	0,6	400	1,4	1450	9 l/min	12 bar	1" iG x 1" iG	9 kg	1206096
Viscomat 230-m	1,25	230	6	1400	14 l/min	16 bar	1" iG x 1" iG	12,5 kg	1206091
Viscomat 230-t	1,2	400	2,7	1400	14 l/min	16 bar	1" iG x 1" iG	12,5 kg	1206095
Viscomat 350-m	1,2	230	6	1250	9 l/min	25 bar	1" iG x 1" iG	12,5 kg	1206093
Viscomat 350-t	1,2	400	2,7	1450	9 l/min	25 bar	1" iG x 1" iG	12,5 kg	1206094
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

VISCOMAT DC 12/24 V

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



ÖLPUMPEN	MOTOR			U/MIN	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDRUCK MAX.	ANSCHLÜSSE	GEWICHT	ART.NR.
	KW	V	A						
Viscomat DC 12V	0,15	12	18,5	2900	4 l/min	5 bar	½" iG x ½" iG	3 kg	1206097
Viscomat DC/2 12V	0,3	12	35	2900	10 l/min	4 bar	¾" iG x ¾" iG	5 kg	12060972
Viscomat DC 24V	0,15	24	9,5	2900	4 l/min	5 bar	½" iG x ½" iG	3 kg	1206098
Viscomat DC/2 24V	0,3	24	18	2900	10 l/min	4 bar	¾" iG x ¾" iG	5 kg	12060982

FASSPUMPEN FÜR ÖL

- / Ansaugrohr 1"
- / Fassanschluß mit Rückschlagventil und Sieb
- / Halterung für Zapfpistole
- / 4m Abfüllschlauch ¾", Anschluss 1"

FASSPUMPE VISCOMAT

- / Viscomat 200 mit flexibler Zapfpistole für Öle mit Tropfenschutzventil
- / Viscomat 70 mit mechanischer Zapfpistole



VISCOMAT 70



VISCOMAT 200

FASSPUMPE	MOTOR			FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDRUCK MAX.	ZÄHLWERK	ART.NR.
	KW	V	A				
VISCOMAT 70	1,15	230	5,5	25 l/min	6 bar	K33	120644FZ
	1,15	230	5,5	25 l/min	6 bar	-	120644F
VISCOMAT 200	0,8	230	3,8	9 l/min	12 bar	K400	120648FZ
	0,8	230	3,8	9 l/min	12 bar	-	120648F

ABFÜLLSET FÜR ÖLE

ÖLPUMPE VISCOMAT 70, MONTIERT AUF PLATTE ZUR WANDBEFESTIGUNG

AUSSTATTUNG:

- / Filter am Pumpeneingang
- / 1,5m ölfester Saugschlauch ¾" mit Fußventil
- / 4m ölfester Abfüllschlauch ½"
- / Zapfpistole für Öle mit digitalem Zählwerk K400
- / Halterung für Zapfpistole und Abfüllschlauch



ABFÜLLSET	MOTOR			FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDRUCK 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, gleichbleibenden 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

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.

OPTIONAL ERHÄLTlich:

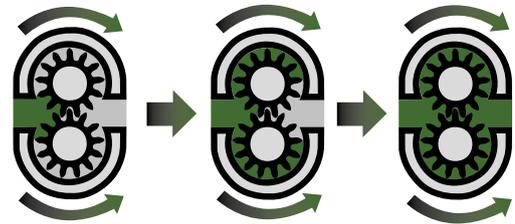
- / Bypassversion, Einstellbereich 4-12 oder 2-8 bar
- / Frequenzumrichter geeignet (400 V)
- / Ex-Schutz EExe II T3 auf Normmotor



Schnitt durch einen Bypass

BYPASS	ART.NR.	TYP
regulär (4 bis 12 bar)	123RAD	A-D
	123REG	E-G
soft (2 bis 8 bar)	123SAD	A-D
	123SEG	E-G

DETAILABBILDUNGEN:



Zahnradpumpen
Prinzip außenverzahnt



SPITZENLEISTUNG IN 7 BAUGRÖSSEN

TYP	MOTOR: 400 V			FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ANSCHLUSS	VISCOSITÄTSBEREICH 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 Volt verfügbar (ca. 10% Leistungsverlust)

VISCOSTAR 2000-B

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

- / kompakte Abmessungen
- / Viskosität bis 350cSt
- / 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	¾" iG	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		350	123D01B
E	1,10	2,70	1450	40 l/min	10 bar	1" iG	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		350	123G01B

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

DIE MOBILE ÖLZAPFSTELLE

Viscotroll ist die Ideallösung zur Ölabgabe in all den Fällen, bei denen die Mobilität des Fasses innerhalb der Werkstatt erforderlich ist. Die trocken selbstansaugende Flügelzellen- bzw. Zahnradpumpe lässt sich an jeder Steckdose anschließen, es muss keine Druckluft verfügbar sein.

VISCOTROLL 70

- / Pumpe VISCOMAT 70, 230 Volt
- / mechanische Zapfpistole
- / 4m Druckschlauch ¾"
- / 1,5m 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
- / 4m Druckschlauch ½"
- / 1,5m Ansaugschlauch 1"
- / Förderleistung max. 9 l/min
- / Betriebsdruck max. 12 bar
- / Viskosität max. 2000 cSt
- / optional mit Zählwerk K400, Genauigkeit ±0,5%
- / optional mit Druckschalter



VISCOTROLL 200 optional mit Druckschalter erhältlich!

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

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

(Fass nicht im Lieferumfang enthalten)

FILTROLL FAHRBARES FILTERAGGREGAT MIT ÖL- ODER DIESELPUMPE

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



FILTROLL FÜR	PUMPE	FÖRDERLEISTUNG MAX.	SCHLÄUCHE	ART.NR.
Diesel und Öl	Viscomat 70	25 l/min	3m Ansaugschlauch 3/4" 3m Abfüllschlauch 3/4" mit Ausgießrohr	120658
Diesel	Panther 56	56 l/min	3m Ansaugschlauch 3/4" 4m Abfüllschlauch 3/4" mit manueller Zapfpistole	120657

MOBILFIL UND DEPUROIL

ÖL-FILTRATIONS- UND UMFÜLLANLAGE

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

FAHRBARE FILTER- UND FÖRDEREINHEIT

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

ERSATZFILTER

Austauschbarer Filter, 10µm
Art.Nr. P61100



Ersatzfilter



MobilFil



Depuroil

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

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		940 mm	
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

					
Sicherungsring 42mm 2" BSP P19962 50mm - 2" BSP P19963	Wandhalterung 2" BSP für P3.5 ST und P5.5 ST P19964	Tropfschale für Zapfpistole P19979	Fass-Trolleys 13-18 kg: P20595 20-60 kg: P19965 180-200 kg: P19966	Ansaugset mit Wandhalterung Schlauchlänge 2m P19972	Abfüllschlauch 5m Länge ½" P19974

ÖL UND DIESEL

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

DIESEL, WASSER, ADBLUE® UND FROSTSCHUTZ

Das robuste Mittelgehäuse aus Technopolymer der MP-Version, die seitlichen Gehäuseschalen sowie die Saug- und Druckleitungen aus Polypropylen und der Einsatz hochwertiger Membrane aus Thermoplast ermöglichen das Umfüllen von Diesel, Wasser, chemischen Flüssigmedien wie AdBlue und Frostschutz.



ATEX-KLASSIFIKATIONZONEN

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

MODELL	MATERIAL		EIN-/AUSGANG	LUFTANSCHLUSS	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERHÖHE MAX.W	DRUCKLUFTANSCHLUSS	FESTSTOFFE IM MEDIUM	ART.NR.
	GEHÄUSE	MEMBRAN							
MA 130	AL	NBR	½" iG	¾" iG	50 l/min	70 m	max. 7 bar	max. 4 mm	PMA20800
MA 140	PP	NBR	1" iG	¾" iG	100 l/min	70 m	max. 7 bar	max. 4 mm	PMA20801
MA 180	AL	NBR	1" iG	¾" iG	150 l/min	70 m	max. 7 bar	max. 4 mm	PMA20810
MA 190	AL	NBR	1 ¼" iG	½" iG	220 l/min	70 m	max. 7 bar	max. 4 mm	PMA20820
MP 130	PP	PTFE/Hytrel	½" iG	¾" iG	50 l/min	70 m	max. 7 bar	max. 4 mm	PMP20800
MP 140	PP	PTFE/Hytrel	1" iG	¾" iG	100 l/min	70 m	max. 7 bar	max. 4 mm	PMP20820
MP 180	PP	PTFE/Hytrel	1" iG	¾" iG	150 l/min	70 m	max. 7 bar	max. 4 mm	PMP20830
MP 190	PP	PTFE/Hytrel	1 ¼" iG	½" iG	220 l/min	70 m	max. 7 bar	max. 4 mm	PMP20840

BENZINPUMPEN UND BETANKUNGSSETS

BENZINPUMPE EX50 / EX75 / EX100 / EX140

Die Benzinpumpen erfüllen die strengen spezifischen Kriterien der ATEX/IECEx-Richtlinie. (II 2 G Ex d IIA T4 Gb). Somit ist diese Baureihe ideal geeignet für Fuhrparks, in denen Kraftstoffe wie Benzin, Diesel oder Kerosin schnell abgegeben werden müssen.

GRUNDAUSSTATTUNG:

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



EX100



EX50 / EX 75

BENZIN BETANKUNGSSETS EX50

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

FASSPUMPE GRUNDAUSSTATTUNG

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

**OPTIONAL:
ZÄHLWERK K33
ATEX**



Fasspumpe EX50

/ WANDMONTAGE GRUNDAUSSTATTUNG

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

**OPTIONAL:
WASSERFILTER
P11698**



Wandmontage EX50

BENZINPUMPEN, BETANKUNGSSET	MOTOR			MAX. FÖRDER-		AN- SCHLUSS	ARBEITSZYKLUS AN/AUS	ZUBEHÖR	ART.NR.
	KW	V	A	LEISTUNG	DRUCK				
EX50 DC	0,25	12	21	50 l/min	0,6 bar	1" iG	30/30 min	-	P37100
EX50 AC	0,25	230	1	50 l/min	0,6 bar	1" iG	30/30 min	-	P37300
EX75 DC	0,24	12	20	75 l/min	1,1 bar	1" iG	30/30 min	-	P38000
EX100 AC	1,04	230	4,5	100 l/min	2,0 bar	1¼" iG	kontinuierlich	-	P390010
EX140 AC	1,15	230	5	140 l/min	2,0 bar	1¼" iG	kontinuierlich	-	P395010
Betankungsset (Fasspumpe) EX50 DC	0,25	12	21	50 l/min	0,6 bar	1" iG	30/30 min	aut. Zapfpistole	P37201
	0,25	12	21	50 l/min	0,6 bar	1" iG	30/30 min	aut. Zapfpistole und Zählwerk	P37501
Betankungsset (Fasspumpe) EX50 AC	0,25	230	1	50 l/min	0,6 bar	1" iG	30/30 min	aut. Zapfpistole	P37401
	0,25	230	1	50 l/min	0,6 bar	1" iG	30/30 min	aut. Zapfpistole und Zählwerk	P37601
Betankungsset (Wandmontage) EX50 AC	0,25	230	1	50 l/min	0,6 bar	1" iG	30/30 min	aut. Zapfpistole und Zählwerk	P37700

Pumpen mit höherer Förderleistung auf Anfrage erhältlich!

ZÄHLWERKE



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



Flussrichtung (B=Standard)

K24 ATEX

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



K24 ATEX

K33 ATEX

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



K33 ATEX

K150 ATEX

- / Messgenauigkeit +/- 1%
- / Reproduzierbarkeit +/- 0.3%
- / Betriebsdruck max. 3,5 bar
- / Durchflussmenge 25-150 l/min
- / 4-stellige Teilmengen-Anzeige, 8-stellige Gesamtmengen-Anzeige



K150 ATEX

AUTOMATISCHE ZAPFPISTOLE ATEX



Explosionssgeschützte, automatische Zapfpistole



Zapfpistole A60 ATEX



Zapfpistole A140 ATEX

ZÄHLWERK UND ZAPFPISTOLE	FÖRDERLEISTUNG MAX.	BETRIEBSDRUCK MAX.	ANSCHLUSS	ART.NR.
Zählwerk K24 ATEX	7-120 l/min	20 bar	1" iG	P40800
Zählwerk K33 ATEX	20-120 l/min	3,5 bar	1" iG	P57000
Zählwerk K150 ATEX NEU!	25-150 l/min	3,5 bar	1" iG	P55500
Zapfpistole A60 ATEX	60 l/min	-	1" iG	P61302
Zapfpistole A140 ATEX NEU!	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**
- / Adapter Kabelverschraubung ATEX **Art.Nr. P17996**
- / Ersatzkartusche Wasserabscheidungsfilter, 30 µm - 70 l/min **Art.Nr. P11567**

ZAPFPISTOLEN FÜR DIESEL

MANUELLE ZAPFPISTOLEN

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



Drehbarer Anschluss für Zapfpistolen

- / 1" iG x 3/4" aG
Art.Nr.: 131103
- / 1" iG x 1" aG
Art.Nr.: 131099



A 60 automatisch



A 80 / A 120 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 280 automatisch	280 l/min	38,5 mm	LKW	1½" iG	1310250

ZAPFPISTOLE FÜR ÖLE

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



Zapfpistole, starr



Zapfpistole, flexibel



Zapfpistole, flexibel,
mit Zählwerk K40



Zapfpistole, flexibel, mit
Zählwerk K400



Zapfpistole, starr, mit
Zählwerk K500*



Pistol-ONE, starr, mit Zählwerk
NEXT/2



Pistol-ONE, flexibel, mit Zählwerk
NEXT/2

ZAPFPISTOLE FÜR ÖLE UND SCHMIERMITTEL MIT AUTOMATISCHEM TROPFSCHUTZVENTIL	DURCHFLUSSMENGE MAX.	ANSCHLÜSSE	ART.NR.
starr	30 l/min	½" iG	131803
flexibel	30 l/min	½" iG	131804
Pistol-ONE, starr	90 l/min	¾" iG	P64001
Pistol-ONE, flexibel	90 l/min	¾" iG	P64002
starr, mit mechanischem Zählwerk K40	1-30 l/min	½" iG	131818
flexibel, mit mechanischem Zählwerk K40	1-30 l/min	½" iG	131819
starr, mit digitalem Zählwerk K400	1-30 l/min	½" iG	131802
flexibel, mit digitalem Zählwerk K400	1-30 l/min	½" iG	131801
starr, mit digitalem Zählwerk K500*	1-30 l/min	½" iG	131807
Pistol-ONE, starr, mit digitalem Zählwerk NEXT/2	6-60 l/min	¾" iG	P97401
Pistol-ONE, flexibel, mit digitalem Zählwerk NEXT/2	6-60 l/min	¾" iG	P97402

*die gewünschte Abgabemenge kann voreingestellt werden

MECHANISCHE UND ELEKTRONISCHE PULSER-ZÄHLWERKE

ZÄHLWERK K700

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

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



K40



K700

ZÄHLWERK K33/K44

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

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

- / Genauigkeit ±1%
- / geringe Strömungsverluste
- / auch mit Ex-Schutz erhältlich



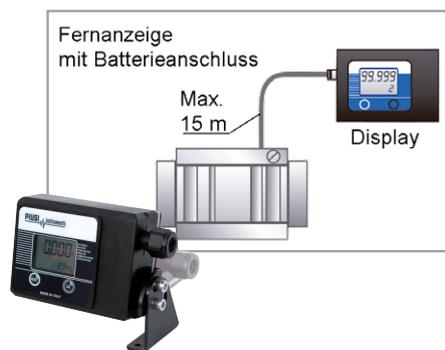
MECHANISCHE ZÄHLWERKE	MEDIUM	DURCHFLUSSMENGE MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ANSCHLÜSSE	GEWICHT	ART.NR.
K33 Diesel	D	20-120 l/min	10 bar	1" iG	1,9 kg	131072
K33 Öl	O	20-120 l/min	10 bar	1" iG	1,9 kg	131072A
K40	O	1 - 30 l/min	70 bar	½" iG	0,8 kg	131825
K44 Diesel	D	20-120 l/min	10 bar	1" iG	1,9 kg	131806
K44 Öl	O	20-120 l/min	10 bar	1" iG	1,9 kg	P56016
K700	D	20-220 l/min	10 bar	1½" iG	5,8 kg	131700

ELEKTRONISCHE PULSER-ZÄHLWERKE

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

FERNANZEIGE

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



Art.Nr. P495010



ZÄHLWERKE PULSER	MEDIUM	DURCHFLUSSMENGE MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ANSCHLÜSSE	GEWICHT	ART.NR.
K24 Pulser	D W	7-120 l/min	20 bar	1" aG x 1" iG	0,5 kg	1318171
K200 Pulser	D O	0,1-2,8 l/min	30 bar	¼" iG	0,5 kg	131823
K400 Pulser	D O F	1-30 l/min	70 bar	½" iG	0,5 kg	131824
K600/3 Pulser	D O F	10-100 l/min	30 bar	1" iG	2,6 kg	P472000
K600/4 Pulser	D O F B	15-150 l/min	20 bar	1½" 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

*inkl. Fernanzeige und Kabelverbindung

ZÄHLWERK K24

Drehbare, digitale Anzeige mit 5-stelligem Teilwert und 6-stelligem Gesamtwert.
 / hohe Genauigkeit ±1%
 / Batteriestandsanzeige



K24 mit drehbarem Display

ZÄHLWERK NEXT/2

Digitale Anzeige mit 5-stelligem Teilwert und 8-stelligem Gesamtwert.
 / Genauigkeit ±0,5%



NEXT/2

ZÄHLWERK K200

Digitale Anzeige mit 5-stelligem Teilwert und 8-stelligem Gesamtwert.
 / Genauigkeit ±0,5%
 / geringe Strömungsverluste



K200

ZÄHLWERK K600

Digitale Anzeige mit 5-stelligem Teilwert und 8-stelligem Gesamtwert.
 / Genauigkeit ±0,5%
 / geringe Strömungsverluste
 / Integrierter Filter auf der Saugseite
 / Anzeige niedriger Batteriestand
 / kalibrierbar



K600



K600B/3 mit extra großem Display (80 mm)

ZÄHLWERK K400

Digitale Anzeige mit 5-stelligem Teilwert und 7-stelligem Gesamtwert.
 / Genauigkeit ±0,5%
 / geringe Strömungsverluste



K400

ELEKTRONISCHE ZÄHLWERKE INKL. DISPLAY	MEDIUM	DURCHFLUSS-MENGE MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ANSCHLÜSSE	GEWICHT	ART.NR.
K24 Kunststoff + Adapter auf 1" iG	D W	7-120 l/min	10 bar	1" aG x 1" aG	0,5 kg	131814N
K24 Aluminium	D	7-120 l/min	20 bar	1" aG x 1" iG	0,5 kg	131839
K200	D O	0,1-2,5 l/min	500 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
K600/3 Diesel	D O F	10-100 l/min	30 bar	1" iG	1,6 kg	131805
K600/3 Öl	O F	6-60 l/min	70 bar	3/4" iG	1,6 kg	131835
K600B/3 Diesel	D	10-100 l/min	30 bar	1" iG	2,0 kg	P49100
K600/4	D O F B	15-150 l/min	20 bar	1 1/2" iG	3,2 kg	131809
K900	D B	50-500 l/min	20 bar	3" iG	12 kg	131701
NEXT/2	O	6-60 l/min	70 bar	3/4" iG	0,6 kg	P48615

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

FILTER

KLARSICHT WASSERABSCHIEDUNGSFILTER FÜR DIESEL, BIODIESEL UND BENZIN

- / 30 µm, inkl. 1 Ersatz-Filtereinsatz, bis 70 l/min
- / 6 Austauschfilter 30 µm

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

KLARSICHT SCHMUTZFILTER FÜR DIESEL, BIODIESEL UND BENZIN

- / 5 µm, inkl. 1 Ersatz-Filtereinsatz, bis 100 l/min
- / 6 Austauschfilter 5 µm

Art.Nr.: P611B00
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
- / Austauschfilter 10 µm

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

WASSERABSCHIEDUNGSFILTER FÜR DIESEL UND BENZIN

- / 30 µm, max. 70 l/min, 1" iG
- / Austauschfilter 30 µm, 70 l/min
- / 30 µm, max. 150 l/min, 1" iG
- / Austauschfilter 30 µm, 150 l/min

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

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

**INDIVIDUELLE
SCHLAUCHKONFEKTIONEN
AUF ANFRAGE MÖGLICH!**



Abfüllschlauchgarnitur



Ansauggarnitur

ABFÜLLSCHLAUCH AUS ÖLFESTEM GUMMI MIT GEWEBEEINLAGE, MAX. 10 BAR

- / ½" Schlauch, NW 13, Meterware
- / ¾" Schlauch, NW 19, Meterware
- / 1" Schlauch, NW 25, Meterware
- / 1½" Schlauch, NW 38, Meterware
- / ½" Schlauch, NW 13, 58 bar, Meterware
- / ½" Abfüllschlauchgarnitur mit 4m, für VISCOMAT 70/90
- / ½" Abfüllschlauchgarnitur mit 4m (bis max. 25 bar Druck), für VISCOMAT 200/230/350
- / ¾" Abfüllschlauchgarnitur für Diesel & Heizöl (nicht Benzin), Anschluss 1" aG, max 10 bar Betriebsdruck
- 4m
- 6m
- / 1" Abfüllschlauchgarnitur für Diesel & Heizöl (nicht Benzin), Anschluss 1" aG, max. 10 bar Betriebsdruck
- 4m
- 6m

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

SAUGSCHLAUCH MIT SPIRALEINLAGE AUS ÖLFESTEM KUNSTSTOFF

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

Art.Nr. 30095
Art.Nr. 131014

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 ½" 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. 12m Schlauch



für 20 m
Schlauch, Diesel

SCHLAUCHHASPELN FÜR DIESEL-/ÖLSCHLÄUCHE	AUFROLLLÄNGE	SCHLAUCH INKL.	DRUCK MAX.	ART.NR.
Schlauchhaspel automatisch ¾"	8m Schlauch	optional	10 bar	P750080
Schlauchhaspel automatisch ¾"	8m Schlauch	✓	10 bar	P750090
Schlauchhaspel automatisch ¾"	14m Schlauch	✓	10 bar	P750100
Schlauchhaspel automatisch ¾"	14m Schlauch	optional	10 bar	P750000
Schlauchhaspel automatisch ¾"	20m Schlauch	optional	10 bar	P75031
Schlauchhaspel automatisch 1"	10m Schlauch	optional	10 bar	P750010
Schlauchhaspel automatisch 1"	10m Schlauch	✓	10 bar	P750030
Schlauchhaspel automatisch 1"	15m Schlauch	✓	15 bar	P750190
Schlauchhaspel automatisch ½"	10m Schlauch	✓	60 bar	P601012M
Schlauchhaspel automatisch ½", geschlossen	12m Schlauch	✓	60 bar	P601212M
Schlauchhaspel automatisch ½"	15m Schlauch	✓	60 bar	P601512M
schwenkbare Halterung für Schlauchhaspel	für 8m Modelle			P17317
schwenkbare Halterung für Schlauchhaspel	für 10m und 14m Modelle			P16279
feste Halterung für Schlauchhaspel	für 8m Modelle			P17316
feste Halterung für Schlauchhaspel	für 10m und 14m Modelle			P16298
1 m Verbindungsschlauch 1" für Schlauchhaspel	-			P16367

FASSADAPTER

FASSADAPTER EINTEILIG

- / 2" aG x 1" iG, mit Siebfilter und Rückschlagventil, 400 µm
- / ohne Rückschlagventil

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

FASS (TANK)-ADAPTER ZWEITEILIG

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

Art.Nr.: 131080N



BETANKUNGSSYSTEME FÜR ADBLUE® (HARNSTOFF, AUS 32)





BETANKUNGSSYSTEME FÜR ADBLUE® (AUS 32, HARNSTOFF)

Dieselmotore 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)
- / 6 m Abfüllschlauch
- / automatische Zapfpistole (BASIC PLUS, PRO und PRO FILTER) oder manuelle Zapfpistole (BASIC und DRUM)
- / Zapfpistolenhalter mit Tropfenfänger
- / Ansaugrohr und AF2 Anschluss (DRUM)



Betankungsset3 PRO: Die automatisch abschaltende Pistole erleichtert das Betanken. Die genaue Abfüllmenge lässt sich über das Zählwerk ablesen.

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 Kostenersparnis, 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



ARTIKELBEZEICHNUNG	ZAPFPISTOLE			ZÄHLWERK	FILTER	ART.NR.
	MANUELL KUNSTSTOFF	AUTOMATISCH EDELSTAHL	AUTOMATISCH KUNSTSTOFF			
Betankungsset3 BASIC	✓	-	-	-	-	81615
Betankungsset3 BASIC PLUS	-	✓	-	-	-	81618ZU
Betankungsset3 PRO	-	✓	-	K24	-	81614ZU
	-	-	✓	K24	-	81614KS325
Betankungsset3 PRO FILTER	-	-	✓	K24	✓	81620KS325
Erweiterungseinheit PKW	-	-	✓	-	-	89001A
Betankungsset DRUM	✓	-	-	-	-	81606
Betankungsset DRUM PLUS	-	✓	-	-	-	81606AZZU
Trolley für Betankungsset	für 200 Liter Fässer					P12681



HANDPUMPE FÜR IBC-TANKS

- / Halteblech aus Edelstahl mit Befestigungsstruktur für die Seitenmontage an den gängigsten IBC-Behältern
- / 1m Ansaugschlauch
- / 2,5m Abfüllschlauch
- / mit Edelstahl Auslauf

HANDPUMPE FÜR FÄSSER

- / Max. Fördermenge 38 l pro 100 Drehungen
- / Mit 2" BSP-Anschluss und Mauser- und Greif-Adapter
- / Werkstoff Pumpengehäuse: Edelstahl
- / inkl. Ansaugrohr und 2,5m Abfüllschlauch mit Edelstahlausgießer



Handkurbelpumpe



Handpumpe

ARTIKELBEZEICHNUNG	AUSSTATTUNG	ART.NR.
Handkurbelpumpe (für IBC-Tanks)	1m Ansaugschlauch, 2,5m Abfüllschlauch und Edelstahl Auslauf	P332B0
Handkurbelpumpe (für Fässer)	mit 2,50m Schlauch mit Mauser- und Greif- Adapter für Fassmontage	P332A90
	mit 2,50m Schlauch IBC-Seitenmontage	P332B0
Handpumpe (für Fässer)	ohne Schlauch	120614
	mit 3m Schlauch mit Mauser- und Greif-Adapter	120615

TANKSYSTEM DELPHIN PRO

DELPHIN PRO - BEFÜLLSTATION ZUR ADBLUE® - BETANKUNG VON PKW UND TRANSPORTER

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 selbstreinigendem Füllstandssensor (100% wartungsfrei) und 2m Abgabeschlauch
- / Einstellbare Förderleistung von 3 bis 11 l/min.
- / AF2-Adapter und Ansaugschlauch zur Pumpe

Zur sauberen und zuverlässigen Betankung bieten wir den DELPHIN PRO für das vollautomatische Tanken mit AdBlue®. Der digitale Literzähler kontrolliert die getankten Mengen. Als fahrbare Tankstelle ist er leicht transportierbar und ermöglicht ein sicheres Betanken von PKW und Transporter. Die sich im Tank des Fahrzeugs befindliche Luft wird während des Tankvorgangs in den Delphin-Tank umgeleitet.



- / GESCHLOSSENES SYSTEM
- / KEIN ÜBERFÜLLEN
- / KEIN NACHTROPFEN
- / VOLLAUTOMATISCHE BETANKUNG AUF KNOPFDRUCK

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.



Delphin PRO_X ist auch als netzunabhängige 12V-Version erhältlich (Batterieladung reicht für ca. 50 Betankungsvorgänge).

VOREINSTELLUNG

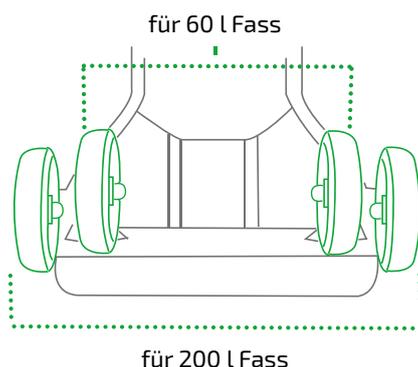
Delphin Pro_X ermöglicht die präzise Voreinstellung der Gesamtmenge an AdBlue®, die in den Tank eingefüllt werden soll.

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.



Absaug-Handpumpe für Delphin PRO

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

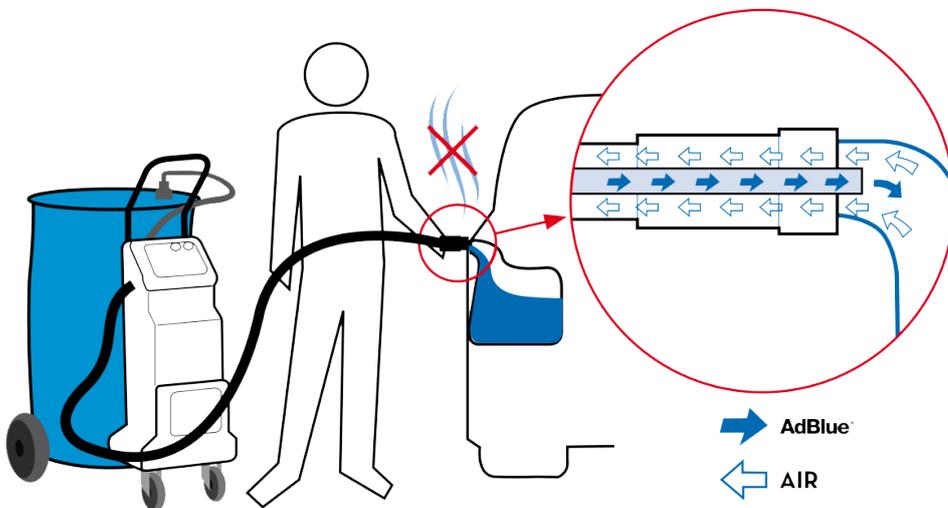
Der speziell entwickelte flache Boden ermöglicht es, Delphin PRO IBC während des IBC-Tankwechsels oder einer anderen Tätigkeit fest auf dem Boden zu platzieren.

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	-	81610PIBC
Absaug-Handpumpe für Delphin PRO		-		P21614

PUMPEN & ZUBEHÖR FÜR HARNSTOFF (AUS 32, ADBLUE®)

IMPELLERPUMPEN

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

- / Förderleistung bei Harnstoff bis zu 45 l/min
- / besonders geringes Gewicht
- / hoher Druck
- / Optional mit digitalem Zählwerk, Druckschalter oder Trockenlaufschutz erhältlich



12/24V Version

ADBLUE® IMPELLERPUMPEN	MOTOR			U/MIN	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ART.NR.
	KW	V	A				
AdBlue® Impellerpumpe AC	0,56	230	4,3	2850	45 l/min	4 bar	13218116331
AdBlue® Impellerpumpe DC	0,11	12/24	7,3/8,3	670/1560	12/25 l/min	3/3,3 bar	13218111312

MEMBRANPUMPEN

- / Nippel für ¾" Schlauchanschlussstück
- / keine dynamischen Dichtungen
- / 2m Kabel mit Stecker
- / DC-Pumpe mit Griff erhältlich



AC Pumpe



DC Pumpe

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

ZAPFPISTOLEN



Edelstahl
manuell



Edelstahl
automatisch



Kunststoff
automatisch*



Kunststoff automatisch
mit Zählwerk*

ZÄHLWERK/ADAPTER



K24 mit
drehbarem Display

ZAPFPISTOLEN FÜR ADBLUE®	DURCHFLUSSMENGE MAX.	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*	35 l/min	¾" Tülle	P61700
Kunststoff automatisch mit Zählwerk*	35 l/min	¾" Tülle	P61701



*Magnetventil (P19174)
optional erhältlich

ZÄHLWERKE	DURCHFLUSSMENGE MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ANSCHLÜSSE	GEWICHT	ART.NR.
K24 für AdBlue®	5-120 l/min	10 bar	1" aG x 1" aG	0,4 kg	1318170
K24 Pulser für AdBlue®	5-120 l/min	10 bar	1" aG x 1" aG	0,4 kg	1318172
Adapter Edelstahl	-	-	1" iG x 1" iG	-	P16073



GRAVITY-BETANKUNGSSET
Manuelle Zapfpistole mit IBC-Tankbodenanschluss
Art.Nr. P15517



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



AF2 ANSCHLUSS
Art.Nr. P20189
- 56x4 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-Saug-schlauch
Art.Nr. P15452



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

ANSCHLÜSSE, SCHLÄUCHE UND FILTER



M1" BSP x \varnothing 3/4"
Art.Nr. P15522



90°
 \varnothing 3/4" x M1" BSP
Art.Nr. P15485



90°
 \varnothing 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 \varnothing 3/4"
Art.Nr. P16435



Drehanschluss
Edelstahl
M 3/4" BSP x \varnothing 3/4"
Art.Nr. P14132



Gummi-schutz 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



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



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

SCHLAUCHHASPELN FÜR ADBLUE® (HARNSTOFF)

- Leicht zu handhaben - mit starrer oder drehbarer Befestigungsplatte
- / Einklemmungsschutz
- / Schwenkarm (optional)
- / Schlauchanschluss ein/aus 3/4"
- / drehbarer Anschluss am Eingang
- / Schlauchlänge max. 8m/15m (\varnothing 3/4")

SCHLAUCHHASPEL OHNE SCHLAUCH

- / drehbarer Schlauchanschluss
 - / Schlauch-Stopp und Schutzfeder
 - / Schlauchklemme
 - / Druckverlust 0,1 bar bei 35 l/min
- Art.Nr. P750060 (für 8m Schlauch)**

SCHLAUCHHASPEL MIT 8 ODER 15M EPDM-SCHLAUCH 3/4"

- / mit Drehanschluss und Winkel
 - / Druckverlust 0,4 bar bei 35 l/min
- Art.Nr. P750070 (8 m)**
Art.Nr. P75011 (15 m)

KONSOLE FÜR SCHLAUCHHASPEL (IBC) AUFBAU

Art.Nr. P17275



BETRIEBSTANKSTELLEN FÜR DIESEL UND ADBLUE®





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 für 230, 12 oder 24 Volt
- / eingebautes Überdruckventil (Bypass) und Heberschutzvorrichtung
- / Schmutzfilter auf der Saugseite der Pumpe
- / automatische Zapfpistole - auf Wunsch mit Bauartzulassung
- / Zapfpistolenhalter mit Hebel zum einfachen Ein-/Ausstellen der Pumpe
- / mechanisches Zählwerk mit gut lesbarer Anzeige und hoher Genauigkeit
- / Ansauggarnitur 1,5 m ölfester Spiralschlauch, 1" mit Fußventil
- / hochwertiger ölbeständiger Abfüllschlauch 4 m, ¾" (bei KS56) bzw. 1" (bei KS70 und KS90) mit Profi-Einbindung
- / Gehäuse aus Stahlblech, lackiert mit Korrosionsschutz



Kleintankstelle 56 mit Filter (optional)



Kleintankstelle an Tank montiert



Kleintankstelle mit Standfuß (optional)



Anschluss für Tankmontage

OPTIONAL:

- / 2" Anschluss für Tankmontage auf der Saugseite
- / Standfuß

KLEINTANK- STELLE	MOTOR			FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ZÄHLWERK	ZAPF- PISTOLE	GEWICHT	ART.NR.
	KW	V	A						
KS 56	0,35	230	3	56 l/min	1,5 bar	K33	A 60	21 kg	120600
	0,42	12	35	56 l/min	1,5 bar	K33	A 60	21 kg	120599
KS 70	0,5	230	4,2	70 l/min	2 bar	K33	A 60	21 kg	120610
	0,6	24	25	70 l/min	1,5 bar	K33	A 60	21 kg	120598
KS 90	0,5	230	4,9	90 l/min	3,3 bar	K44	A 120	21 kg	P59200
Standfuß	Farbe: schwarz							18 kg	P12708

*Geräte nicht eichfähig

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

AUSSTATTUNG

- / trocken selbstansaugende Flügelzellenpumpe 230 Volt
- / eingebautes Überdruckventil (Bypass)
- / Schmutzfilter auf der Saugseite
- / automatische Zapfpistole (optional mit Bauartzulassung)
- / Zapfpistolenhalter mit Mikroschalter zum automatischen Ein-/Aus-schalten der Pumpe
- / Abfüllschlauch 4 m, 1" mit Profi-Einbindung
- / Vorderfront als Tür zu öffnen, abschließbar – dadurch sind alle Bauteile für Wartungsarbeiten sehr leicht zugänglich
- / Wasserabscheidungsfilter 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			PUMPEN-TYP	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ZAPF-PISTOLE	GEWICHT	ART.NR.
	KW	V	A						
70 K44	0,55	230	3,3	Panther 72	70 l/min	2 bar	A 80	67 kg	120805F
70 K44 Tank	0,55	230	3,3	Panther 72	70 l/min	2 bar	A 80	57 kg	120805Tank
100 K44	0,75	230	5,7	E120	90 l/min	1,6 bar	A 120	75 kg	120810F
100 K44 Tank	0,75	230	5,7	E120	90 l/min	1,6 bar	A 120	65 kg	120810Tank

*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. PC-Anschluss möglich.

AUSSTATTUNG

- / trocken selbstansaugende Flügelzellenpumpe für 230, 12 und 24 Volt
- / eingebautes Überdruckventil (Bypass) und Heberschutzvorrichtung
- / Schmutzfilter auf der Saugseite
- / automatische Zapfpistole (optional mit Bauartzulassung)
- / Zapfpistolenhalter mit Hebel 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 (nur bei Ausführungen ohne Standfuß)
- / Abfüllschlauch 4 m, 1" mit Profi-Einbindung
- / Voreinstellung der Abgabemenge
- / Abgabekontrolle und die dazugehörigen Tankdatenverwaltung von 50 bzw. 20 Benutzern durch die Eingabe eines vier-stelligen PIN bzw. durch einen Magnetschlüssel
- / geeignet für Self Service Management 2018 Tankdatenverwaltung



Kleintankstelle 70 MC50



KLEINTANK-ANLAGE	MOTOR			FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDER-DRUCK MAX.	PUMPE	MAX. NUTZER	MAGNET-SCHLÜSSEL	ZAPF-PISTOLE	GE-WICHT	ART.NR.
	KW	V	A								
70 MC50	0,55	230	3,3	70 l/min	2 bar	Panther 72	50	optional	A 60	25 kg	120612P
70 MC50	0,6	24	25	70 l/min	1,5 bar	Panther 72	50	optional	A 60	25 kg	120612P24
70 MC120	0,55	230	3,3	70 l/min	2 bar	Panther 72	120	optional	A 60	25 kg	120613P-UK
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. PC-Anschluss möglich.

AUSSTATTUNG

- / trocken selbstansaugende Flügelzellenpumpe
- / eingebautes Überdruckventil (Bypass)
- / Schmutzfilter auf der Saugseite
- / automatische Zapfpistole A 80 / A 120 (optional mit Bauartzulassung)
- / Zapfpistolenhalter mit Mikroschalter zum automatischen Ein-/Aussschalten der Pumpe
- / elektronisches Zählwerk K600, Genauigkeit $\pm 0,5\%$
- / Abfüllschlauch 4 m, 1" mit Profi-Einbindung
- / Wasserabscheidungsfilter 30 μ
- / Voreinstellung der Abgabemenge
- / Tankdatenmanagementsystem
- / Vorderfront als Tür zu öffnen, abschließbar – dadurch sind alle Bauteile für Wartungsarbeiten sehr leicht zugänglich
- / geeignet für Self Service Management 2018 Tankdatenverwaltung



Self Service MC



Tankversion (Filter optional)

Wasserabscheidungsfilter



SELF SERVICE	MOTOR			FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDRUCK MAX.	PUMPE	MAX. NUTZER	WASSER-FILTER	DRUCKER	TANKFÜLLSTANDSKONTROLLE	ART.NR.
	KW	V	A								
70 MC F	0,55	230	3,3	70 l/min	2 bar	Panther 72	80	✓	✗	✗	120803P
70 MC Tank	0,55	230	3,3	70 l/min	2 bar	Panther 72	80	optional	✗	✗	120803TANK
70 FM	0,55	230	3,3	70 l/min	2 bar	Panther 72	120	✓	✓	✓	120801P
100 MC F	0,75	230	5,7	90 l/min	1,6 bar	E 120	80	✓	✗	✗	120808P
100 MC Tank	0,75	230	5,7	90 l/min	1,6 bar	E 120	80	optional	✗	✗	120808PTANK
100 FM	0,75	230	5,7	90 l/min	1,6 bar	E 120	120	✓	✓	✓	120806P

*Geräte nicht eichfähig

EINFACHE UND EFFIZIENTE TANKDATEN-MANAGEMENT-SOFTWARE



Das SSM-2018-System ermöglicht es Ihnen, den Überblick über Ihren Fuhrpark sowie bis zu 120 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, wo Ihnen diese zur Auswertung bereitstehen. Hierbei stehen Ihnen mehrere Filter und Ansichten zur Verfügung. Vorprogrammierte Funktionen ermöglichen den einfachen Export der Daten in den Formaten XLSX, TXT und PDF.



Sortieren nach: Datum

Totale anzeigen: Einzel

Dann nach: Datum

Datum: Von 23.11.2018 Bis 30.11.2018

Einheit: Alle Intervall Einzel

Fahrer: Alle Intervall Einzel

Reg. Nummer: Alle Intervall Einzel

FÜR ALLE TANKSTELLEN AUF SEITE 4/5 UND MC BOX AUF SEITE 12 VERFÜGBAR

FUNKTIONEN DER TANKDATENVERWALTUNG

- / Zugangskontrolle und Verwaltung von bis zu 120 Benutzern über Eingabe eines PIN oder Magnetschlüssel
- / Speicherung der Tankvorgänge mit Abgabemenge, Datum, Uhrzeit, Benutzer und wahlweise auch Kilometerstand und Kennzeichen
- / 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.
SSM 2018 WEB	Registrierung + Download mittels Lizenzschlüssel*	P773210
SSM 2018 USB	Software + Lizenz auf dem USB-Stick	P773010

*Internetverbindung erforderlich

TANKDATENVERWALTUNG SELF SERVICE MANAGEMENT	INHALT	ART.NR.
Starterpaket Magnetschlüssel WEB/USB	Lesegerät Magnetschlüssel Administratorschlüssel, rot (1 Stück) Software SSM 2018 (Download/USB-Stick) Benutzerschlüssel, gelb (1 Satz = 10 Stück)	P14144P2018WEB P14144P2018USB
Starterpaket PC-Konverter WEB/USB	PC-Konverter mit USB-Anschluss Software SSM 2018 (Download/USB-Stick) Benutzerschlüssel, gelb (1 Satz = 10 Stück)	P12710P2018WEB P12710P2018USB



DATENÜBERTRAGUNGSARTEN

Für SSM 2018 gibt es mehrere Lösungen, die den Datentransfer von Tanksäule zur Self Service Management 2018-Software ermöglichen.



PC-KONVERTER

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

MAGNETSCHLÜSSEL

Datenübertragung per Administratorschlüssel + Lesegerät

PW LAN

Datenübertragung per LAN

PW-WIFI

Datenübertragung per WLAN (WIFI)

PW MOBILE 4G

Datenübertragung per Mobilfunknetz

ZUBEHÖR SELF SERVICE MANAGEMENT	INHALT	ART.NR.
PC-Konverter	Adapter RS485 auf USB für SSM 2018	P13292
Lesegerät Magnetschlüssel	mit Adapter auf USB	P1226201
Magnetschlüssel	Benutzerschlüssel, gelb (1 Satz = 10 Stück)	P12495P
	Administratorschlüssel, rot (1 Stück)	P12496
PW LAN	LAN-Box für SSM 2018	P12715
PW WIFI	LAN-Box mit WIFI-Modul für SSM 2018	P12714
PW WIFI-Repeater	optionaler WIFI-Repeater für Langstrecken	P12719
PW MOBILE 4G 2018	4G-Box mit SIM-Karte für SSM 2018	P12710150

BETRIEBSTANKSTELLEN UND SELF SERVICE MANAGEMENT 2.0

Die 2.0-Serie ist die Weiterentwicklung der Betriebstankstellen und ermöglicht besonders detaillierte Erfassungen und Auswertungen. Gerade bei großen Flotten überzeugen die Betriebstankstellen 2.0 mit ihrer Funktionalität.

ZUSÄTZLICHE EIGENSCHAFTEN (IM VERGLEICH ZU SSM 2018):

- / zusätzliche Auswertung der Fahrzeuge durch Erfassung mit separatem Magnetschlüssel (blau)
- / bereits ab Werk integriertes LAN-Modul (opt. WIFI-Kit verfügbar)
- / Erfassung und Konfiguration von Fahrer- und Fahrzeugschlüssel erfolgt komfortabel über die Software am PC und nicht mehr an der Zapfsäule



SSM 2.0
SELF SERVICE MANAGEMENT

MODELL	MOTOR			FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDRUCK MAX.	PUMPE	WASSER-FILTER	DRUCKER	TANKFÜLLSTANDSKONTROLLE	ART.NR.
	KW	V	A							
CUBE 70 MC 2.0	0,55	230	3,3	70 l/min	2 bar	Panther 72	✗	✗	✗	P59600
CUBE 90 MC 2.0	0,90	230	4,9	90 l/min	2 bar	Panther 90	✗	✗	✗	P59610
Self Service 100 MC 2.0	1,15	230	5,7	90 l/min	1,7 bar	E 120	✓	✗	✗	P74302
Self Service 100 FM 2.0	1,15	230	5,7	90 l/min	1,7 bar	E 120	✓	✓	✓	P74301



- / Erfassung, Konfiguration und Verwaltung von bis zu 1000 Benutzern und Fahrzeugen am PC
- / Tankverwaltung und Füllstandskontrolle in Echtzeit (mit OCIO 2.0)
- / Möglichkeit der Nacherfassung von Tankdaten
- / Mehrplatzlösung möglich
- / individuelle Fahrerfreigabe zu jeder Tanksäule
- / Software durch weitere CLIENTS auch auf mehreren Arbeitsplätzen nutzbar
- / einfache Aktivierung und Deaktivierung von Fahrerprofilen



CLOUD SOFTWARE

OPTIONALE ERWEITERUNG AUF DIE NETZWERKUNABHÄNGIGE CLOUDVERSION MÖGLICH!



SYSTEM	BENUTZER	TANKSTELLEN	OCIO	ART.NR. WEB-VERSION*	ART.NR. USB-VERSION**
SSM 2.0 ENTRY	max. 50	2	2	P772250	P772050
SSM 2.0 ADVANCED	max. 250	4	4	P77222A	P77202A
SSM 2.0 SUITE	max. 1000	20	20	P77224A	P77204A
SSM 2.0 CLIENT	-	-	-	P77220	P77200

* Registrierung & Download mittels Lizenzschlüssel

** Software & Lizenz auf dem USB-Stick

DATENÜBERTRAGUNGSARTEN

Für SSM 2.0 gibt es mehrere Lösungen, die den Datentransfer von Tanksäule zur Self Service Management 2.0 -Software ermöglichen.



MAGNETSCHLÜSSEL
Datenübertragung per Administratorschlüssel + Lesegerät



LAN
Datenübertragung per LAN (STANDARD)



PW WIFI 2.0
Datenübertragung per WLAN (WIFI)



PW MOBILE 4G
Datenübertragung per Mobilfunknetz

ZUBEHÖR SSM 2.0	INHALT	ART.NR.
Lesegerät Magnetschlüssel	mit Adapter auf USB	P1226201
Magnetschlüssel	Benutzerschlüssel, blau (1 Satz = 10 Stück) für SSM 2.0	P17299
	Administratorschlüssel, grau (1 Stück) für SSM 2.0	P20552
PW WIFI 2.0	LAN-Box mit WIFI-Modul für SSM 2.0	P127112
PW WIFI-Repeater	optionaler WIFI-Repeater für Langstrecken	P12719
PW MOBILE 4G 2.0	4G-Box für SSM 2.0	P12710130

MODERNES BETANKUNGSSYSTEM MIT BLUETOOTH-KOMMUNIKATION



Die neue B.Smart-Serie nutzt die Tatsache, dass das Smartphone unser ständiger Begleiter im täglichen Leben ist. Die Zugangskontrolle und die Datenübertragung erfolgt 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.



CUBE B.SMART (vorne)
und SELF SERVICE B.SMART (hinten)

B.SMART-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 Menge
- / 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





VERWALTEN UND ÜBERWACHEN VON TANKDATEN IN ECHTZEIT*

Ein intuitives und einfaches Tankdatenmanagement-System aus Hardware und Cloud Software (eine APP für Fahrer und eine webbasierte Oberfläche für die Fuhrparkverwaltung in der Cloud) mit Bluetooth-Technologie. Damit lässt sich jeder Fuhrpark, ob klein oder groß, einfach 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)
- / Die gleiche 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.



B.SMART SYSTEM	MOTOR			FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDRUCK MAX.	PUMPE	INKL. FAHRERLIZENZEN	WASSERFILTER	ART.NR.
	KW	V	A						
CUBE 70 B.Smart 10	0,90	230	4,2	70 l/min	2,0 bar	Panther 72	10	✗	P59800
CUBE 90 B.Smart 10	0,90	230	4,9	90 l/min	2,0 bar	Panther 90	10	✗	P59801
70 MC F B.Smart 10	0,90	230	4,2	70 l/min	2,0 bar	Panther 72	10	✓	P74801
100 MC F B.Smart 10	1,15	230	5,7	90 l/min	1,6 bar	E 120	10	✓	P74800
Fuß schwarz CUBE 70/90	Fuß schwarz für Kleintankstelle CUBE 70/90 MC								P12708
Fahrerlizenzen (10 Stück)	10 Zugangscodes für B.Smart-App								P225000

MC BOX - STEUERUNGSSYSTEM FÜR MEHRERE ZAPFEINHEITEN KOMPATIBEL MIT SSM 2018



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 120 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, Zapfpistolen-Schalter und Tankfüllstandskontrollen



PUMPE



ZÄHLWERK



ZAPFPISTOLENSCHALTER



OCIO



MC BOX MIT DIGITALER ANZEIGE UND EINGABETASTATUR



PC-KONVERTER

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



MAGNETSCHLÜSSEL

Datenübertragung per Administratorschlüssel + 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	P13981P
MC Box 230V	120		P13985P
MC Box 230V Harnstoff (AUS 32, AdBlue®)	120		P13986P
MC Box 12V	120		P13980P
MC Box 24V	120		P13982P

MC BOX 2.0 KOMPATIBEL MIT SSM 2.0



Weiterentwicklung der MC BOX zur Nutzung mit der SSM 2.0-Software.

EIGENSCHAFTEN

- / Verwaltung der Benutzer/Fahrschlüssel über SSM 2.0
- / Anlage von bis zu 1000 Benutzern möglich
- / LAN bereits integriert

MC Box LAN 2.0 230V

Art.Nr.: P59710

**AUF ANFRAGE AUCH ALS WIFI-VERSION
ERHÄLTlich!**



OCIO FÜLLSTANDSKONTROLLE



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

EINSTELLMÖGLICHKEITEN:

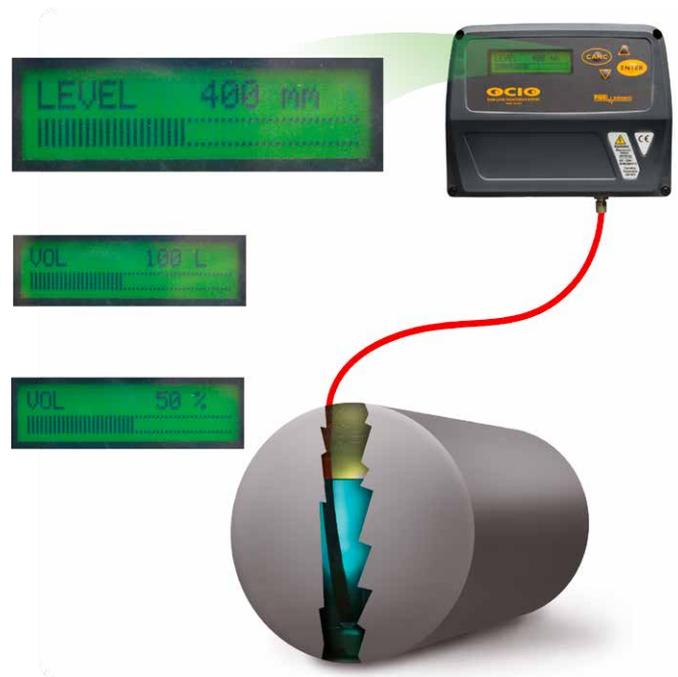
- / Füllstandsalarm (Höchst- und Mindeststand)
- / Füllstandsanzeige (Höhe, Volumen oder Prozent in verschiedenen Maßeinheiten)
- / verwendbar bis zu einer Tanktiefe von 4m
- / kalibrierfähig
- / Steuerausgang für Blitzleuchte/Alarmsignal vorhanden

OCIO für Flüssigkeiten bis zu 30cSt

Art.Nr.: 131808

Erweiterungskit für Öle bis zu 2000cSt
(passend auch für 2.0 Systeme)

Art.Nr. P12939



OCIO 2.0 FÜLLSTANDSKONTROLLE



Die Weiterentwicklung des OCIO ist kompatibel mit der SSM 2.0-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 SSM 2.0 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



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 Liter (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			PUMPENTYP	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ART.NR.
	KW	V	A				
E 56-BS/Z	0,6	230	3	Panther 56	56 l/min	1,5 bar	CT120820
E 72-BS/Z	0,5	230	4,2	Panther 72	70 l/min	2 bar	CT120821
KT 50	0,6	230	3	Panther 56	56 l/min	1,5 bar	CT120820KT56
KT 70	0,85	230	4,2	Panther 72	70 l/min	2,0 bar	CT120820KT70

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

FILTER

KLARSICHT WASSERABSCHIEDUNGSFILTER FÜR DIESEL, BIODIESEL UND BENZIN

- / 30 µm, inkl. 1 Ersatz-Filtereinsatz, bis 70 l/min
- / 6 Austauschfilter 30 µm

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

KLARSICHT SCHMUTZFILTER FÜR DIESEL, BIODIESEL UND BENZIN

- / 5 µm, inkl. 1 Ersatz-Filtereinsatz, bis 100 l/min
- / 6 Austauschfilter 5 µm

Art.Nr.: P611B00
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
- / Austauschfilter 10 µm

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

WASSERABSCHIEDUNGSFILTER FÜR DIESEL UND BENZIN

- / 30 µm, max. 70 l/min, 1" iG
- / Austauschfilter 30 µm, 70 l/min
- / 30 µm, max. 150 l/min, 1" iG
- / Austauschfilter 30 µm, 150 l/min

Art.Nr.: P611A00
Art.Nr.: P11567
Art.Nr.: P611A10
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





MOBILTANK CADDY

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 Zurrgurten
- / 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)	manuelle Zapfpistole*	3m (3/4")	ADR frei	8 kg	120829D55
CADDY, AdBlue® 55 Liter	Handkurbelpumpe					120829A55
CADDY, BENZIN 55 Liter	ATEX Hubkolbenpumpe			mit ADR- Zulassung	9 kg	120829B55



MOBILTANK TURTLE

- / Mobiler Tank aus Polyethylen
- / maximale Füllmenge 100 l (mit Puffer 10 l)
- / ca. 1115mm x 579mm x 528mm
- / ca. 16,5 kg inkl. Ausstattung

AUSSTATTUNG:

- / elektrische oder manuelle Pumpe
- / manuelle Zapfpistole mit Halterung
- / Abfüllschlauch 4 m (3/4")
- / große Luftreifen (300 mm)
- / Absperrventil auf Saugseite
- / große Griffe ermöglichen ein einfaches Ziehen des Trolleys
- / praktische Schlauchaufrollung auf der Vorderseite
- / Stauraum für Batteriekabel

TYP	PUMPE	ZAPFPISTOLE	ABFÜLLSCHLAUCH	ADR	LEERGEWICHT	ART.NR.
TURTLE, Diesel Trolley 100 L	elektrische Pumpe 12 V (ca. 45 l/min.)	manuelle Zapfpistole mit Halterung*	4m (3/4")	ADR-frei	16,5 kg	120830D100
TURTLE, AdBlue® Trolley 100 L	elektrische Pumpe 12 V (ca. 35 l/min.)			-		1 20830A100
TURTLE, Benzin Trolley 100 L	Handpumpe			mit ADR- Zulassung		120830B100

*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
- / 6m Abfüllschlauch
- / 4m Batteriekabel mit Klemmen
- / Große 4" Einfüllöffnung und Entlüftung
- / Inklusive 2 Stahl-Schäkel zur Fixierung des Tanks an der Frontseite
- / Integrierte Gabelstapleraufnahme



VIELSEITIG EINSETZBARER, BESONDERS ROBUSTER UND UV-RESISTENTER TRANSPORTTANK

VERSION FÜR ADBLUE®

- / Membranpumpe 12 V
- / Manuelle Zapfpistole
- / 6m 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"	
Füllstandanzeige (optional)	120828FÜLL	✘	1208284FÜLL	✘
Zählwerk digital K24 (optional)	131839	1318170 + P15776	131839	1318170 + P15776
Art.Nr.	120828FB200D	120828FB200A	120828FB400D	120828FB400A

Der Transport von Harnstoff benötigt keine Transportgenehmigungen.

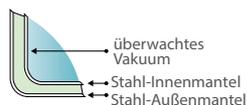
*ADR-frei gemäß 1.1.3.1.c (Handwerkerregelung)

TANK KUBICUS MIT ADR- UND LAGERRECHTLICHER ZULASSUNG

Für die mobile Betankung von Maschinen, Aggregaten und Fahrzeugen mit Diesel oder Benzin direkt am Einsatzort. Als Transport- und Lagerbehälter zugelassen, unter vereinfachten Bedingungen zu transportieren und universell einsetzbar. **Für die Kubicus Tanks sind alle gängigen Diesel-/Benzinpumpen verfügbar!**

GRUNDAUSSTATTUNG

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



KUBICUS 250-450

- / Transport- und Lagerbehälter
- / doppelwandig
- / pulverbeschichtete Ausführung

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



KUBICUS 500-1000

- / Transport- und Lagerbehälter
- / doppelwandig
- / Feuerverzinkung innen und außen
- / Überdruckventil und Grenzwertgeber
- / ADR-Zulassung
- / alle gängigen Diesel-/Benzinpumpen für diese Tanks verfügbar



TYP	VOLUMEN	MASSE (MM)	GEWICHT	WANDIGKEIT	ART.NR.
Kubicus K 250-d	ca. 238 l	1020 x 620 x 810	145 kg	doppelwandig	12082102DW
Kubicus K 350-d	ca. 343 l	1205 x 805 x 810	195 kg	doppelwandig	12082103DW
Kubicus K 450-d	ca. 439 l	1205 x 805 x 935	215 kg	doppelwandig	12082104DW
Kubicus 500	ca. 475 l	1205 x 805 x 955	268 kg	doppelwandig	12082105
Kubicus 700	ca. 668 l	1205 x 805 x 1170	297 kg	doppelwandig	12082107
Kubicus 1000	ca. 935 l	1205 x 805 x 1430	342 kg	doppelwandig	12082110

Weitere Größen auf Anfrage erhältlich!

TANK KUBICUS MIT ADR UND LAGERRECHTLICHER ZULASSUNG

TYP	PUMPE	SCHLAUCH	ZAPFPISTOLE	ART.NR.
Pumpenset Diesel 12 V	Panther 56 DC 12 V	Abfüllschlauchgarnitur für Dieselpumpen 4m, 3/4"	automatisch, 60 für Diesel, mit Bauartzulassung	1209910
Pumpenset Diesel 24 V	Panther 72 DC, 12/24 V			1209920
Pumpenset Diesel 230 V	Panther 56-m, 230 V			1209930
Zählwerk digital K24 für Diesel	max. Durchfluss 7-120 l/min drehbarer Display, 6-stelliger Gesamtwert, max. Betriebsdruck 20 bar, Ein- / Ausgang 1" aG x 1" iG, Messgenauigkeit ± 1%			131839

TYP	PUMPE	SCHLAUCH	ZAPFPISTOLE	ART.NR.
Pumpenset Benzin 12 V*	EX 50 DC 12 V, 4m Kabel	Abfüllschlauchgarnitur 4m, 3/4"	automatisch, EX 50 ATEX	1209940
Pumpenset Benzin 230 V*	EX 50 AC 230 V, 10m Kabel			1209950
Sicherheitspaket Benzin	Flammdurchschlagsicherung 2" und 1", Potentialausgleichskabel 5m			1209941
Zählwerk digital K24 ATEX für Benzin	max. Durchfluss 7-120 l/min, 6-stelliger Gesamtwert, max. Betriebsdruck 20 bar, Ein- / Ausgang 1" aG x 1" iG, Messgenauigkeit ± 1%, ATEX II 2G Ex ia IIB t4 Gb			P40800

*Pumpenset Benzin nur in Verbindung mit Sicherheitspaket Benzin erhältlich

KUBICUS ERWEITERUNGSEINHEIT ADBLUE®

Edelstahltank für AdBlue® zur seitlichen Montage an die Kubicus Lagertanks (Modelle 500-1000).

- / passend für die Kubicus Lagertanks 500, 700 und 1000
- / einwandiger Edelstahlbehälter
- / pulverbeschichtete Oberfläche
- / Fassungsvermögen: 130, 180 oder 240 Liter
- / Deckel mit beidseitigen Aufstellsicherungen
- / Be- und Entlüftungsventil 1", Saugleitung 1" sowie Füllstutzen 2"
- / Peilstab aus Kunststoff



TYP	PASSEND FÜR	MATERIAL	MASSE	GEWICHT	VOLUMEN	ART.NR.
Kubicus Erweiterungseinheit AdBlue® (AUS32) 130	Kubicus 500	Edelstahl	L 40 x B 80 x H 96 cm	55 kg	ca. 130 L	12099130
Kubicus Erweiterungseinheit AdBlue® (AUS32) 180	Kubicus 700	Edelstahl	L 40 x B 80 x H 117 cm	63 kg	ca. 180 L	12099180
Kubicus Erweiterungseinheit AdBlue® (AUS32) 240	Kubicus 1000	Edelstahl	L 40 x B 80 x H 143 cm	72 kg	ca. 240 L	12099230

TYP	PUMPE	SCHLAUCH	ZAPFPISTOLE	ART.NR.
Pumpenset AdBlue® 12 V	Membranpumpe 12 V	Abfüllschlauchgarnitur 4m, 3/4"	automatisch, Edelstahl	1209960
Pumpenset AdBlue® 24 V	Membranpumpe 24 V			1209970
Pumpenset AdBlue® 230 V	Membranpumpe 230 V			1209980
Zählwerk digital K24 für Harnstoff (AUS 32, AdBlue®)	max. Durchfluss 5-120 l/min, 6-stelliger Gesamtwert, max. Betriebsdruck 10 bar, Ein- / Ausgang 1" aG x 1" aG, inkl. Adapter 1"iG, Messgenauigkeit ± 1%			1318170

KOMBITANK & KLEINTANKANLAGE

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

In Freistellung nach ADR, gemäß Absatz 1.1.3.1.C, 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 4m Abgabe-Schlauch für Diesel und AdBlue®

Bezeichnung

Art.Nr.

Kombitank 400 / 50

12040050



Kleintankanlage KT 50

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 Liter (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



Grenzwertgeber



Kleintankanlage E 56-BS/Z

KLEINTANKANLAGE	MOTOR			PUMPENTYP	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERDRUCK MAX.	ART.NR.
	KW	V	A				
E 56-BS/Z	0,6	230	3	Panther 56	56 l/min	1,5 bar	CT120820
E 72-BS/Z	0,5	230	4,2	Panther 72	70 l/min	2 bar	CT120821
KT 50	0,6	230	3	Panther 56	56 l/min	1,5 bar	CT120820KT56
KT 70	0,85	230	4,2	Panther 72	70 l/min	2,0 bar	CT120820KT70

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

TANK ZUR SICHEREN KRAFTSTOFFLAGERUNG MIT ZAPFANLAGE

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 Filtervorrichtungen ausgestattet.



STANDARDAUSSTATTUNG:

- / Anti-Leckage-Garantie 10 Jahre
- / UV-beständig
- / Robuster, doppelwandiger Lagertank aus Polyethylen
- / Zapfanlage mit einer Leistung von bis zu 72 l/min, Einspeisung 230 V
- / Kraftstoff-Reinigungsfilter am Saugrohr
- / Kraftstoff-Durchflussmesser, kalibrierfähig
- / Drahtloser Kraftstoff-Füllstandssensor, verbunden mit dem Überwachungssystem in dem Zwischenwandraum
- / Tankentlüftung, angeordnet am Fülldeckel
- / Beleuchtung des Zapfschranks (5000 l Version)
- / Zapfschlauch mit einer Länge von 6 m mit einer Zapfpistole mit Abschaltautomatik
- / Abschließbarer Tankdeckel / Zapfschrank, schützt vor unberechtigtem Zugang
- / 16" Mannloch in der Außenwand des Tanks, ermöglicht sorgfältige Durchführung periodischer Tankreinigungen

ZUSATZAUSSTATTUNG:

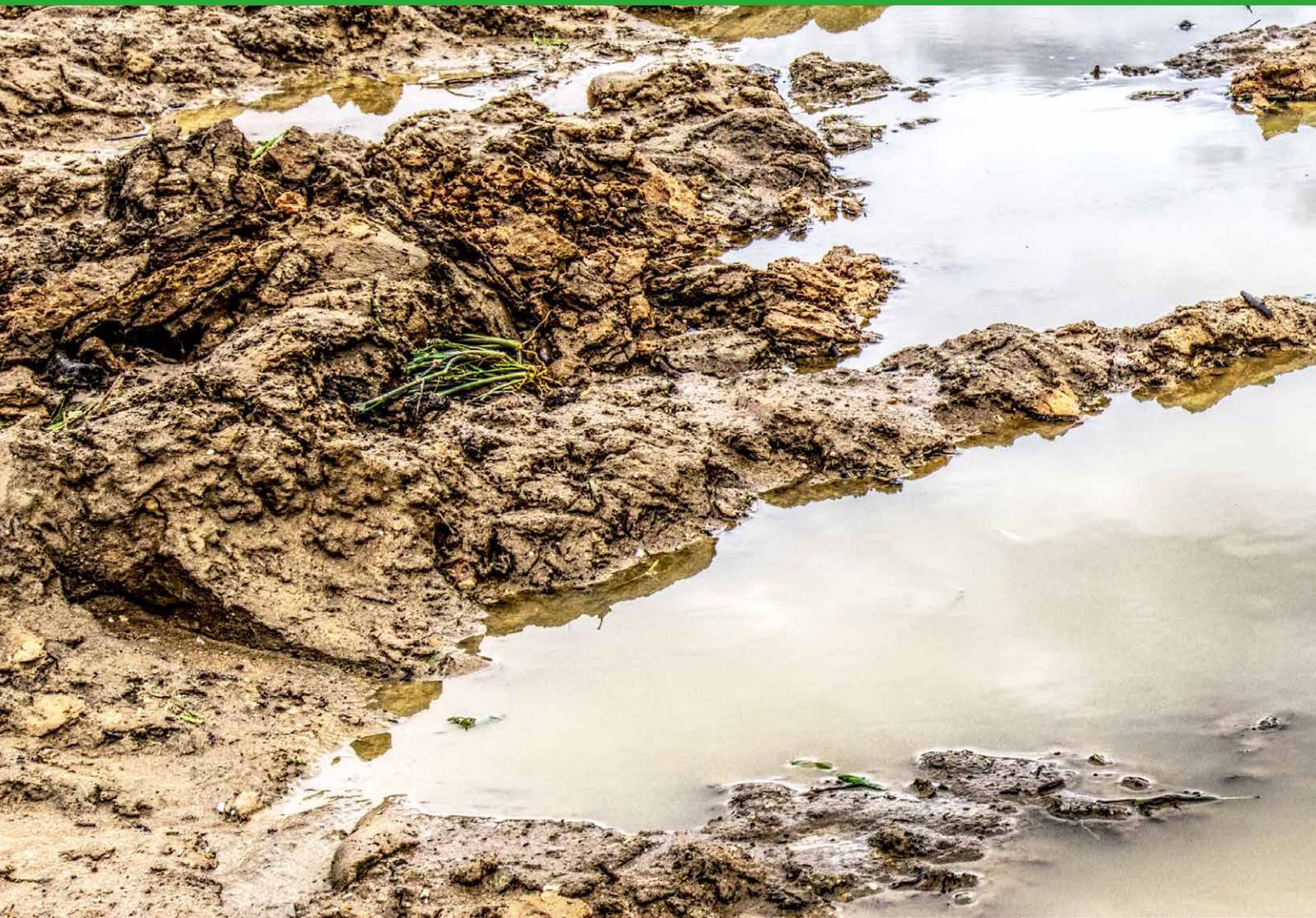
- / Aufroller inkl. Zapfschlauch mit einer Länge von 10m bzw. 14m
- / Klarsichtfilter mit Wasserabscheider
- / Befüll-Leitung mit Tankwagenanschluss

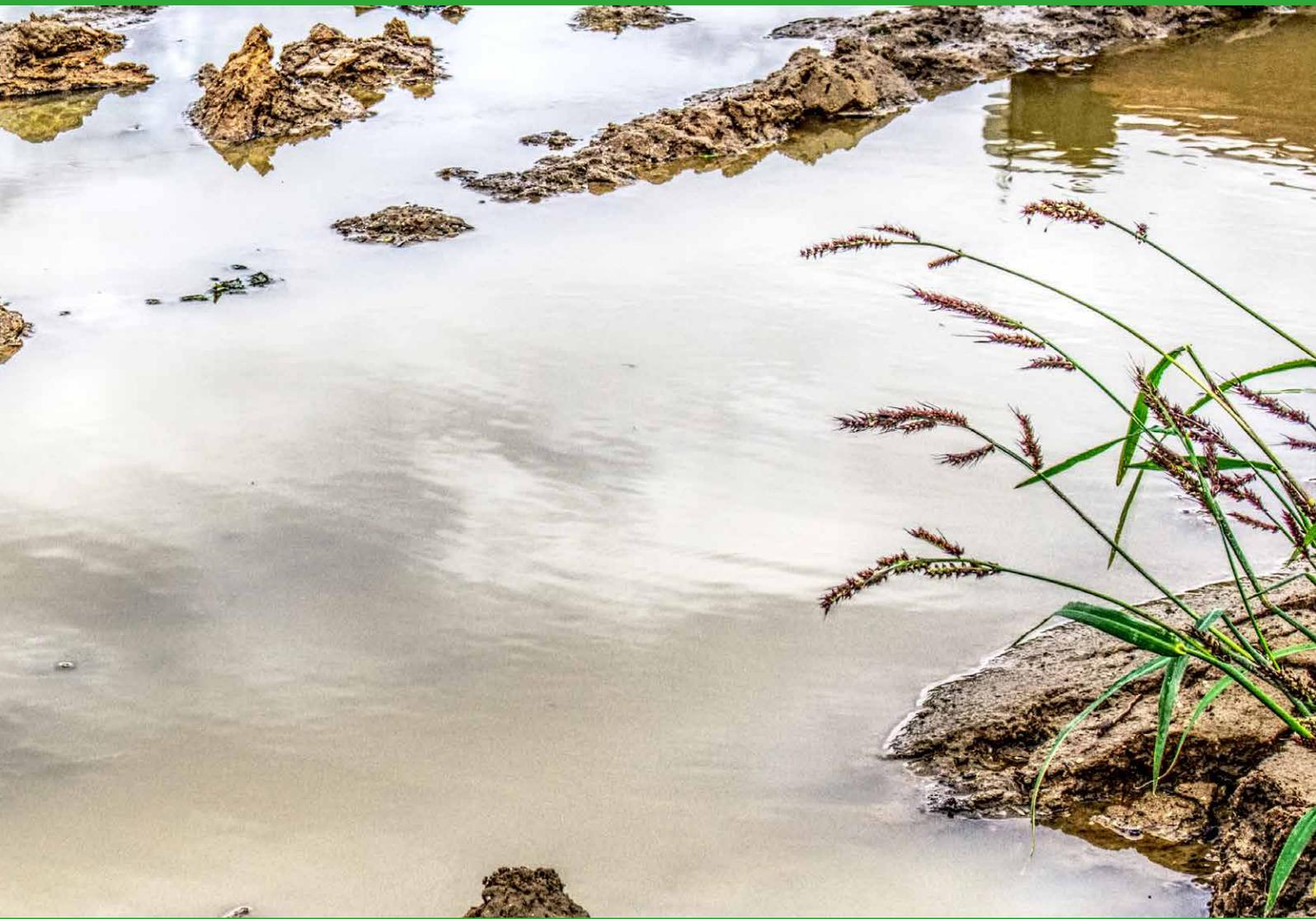


TYP	VOLUMEN	MASSE (CM)	STANDARDAUSSTATTUNG	GEWICHT	WANDIGKEIT	ART.NR.
Lagertank 1000	ca. 1000 l	155 x 155 x 115	Pumpe mit 56 l/min, digit. Zählwerk K24	ca. 140 kg	doppelwandig	1201000
Lagertank 1500	ca. 1500 l	155 x 155 x 145		ca. 140 kg	doppelwandig	1201500
Lagertank 2000	ca. 2000 l	260 x 126 x 126		ca. 210 kg	doppelwandig	1202000
Lagertank 2500	ca. 2500 l	260 x 126 x 151		ca. 240 kg	doppelwandig	1202500
Lagertank 3000	ca. 3000 l	263 x 206 x 194	Pumpe mit 72 l/min, mech. Zählwerk K33	ca. 340 kg	doppelwandig	1203000
Lagertank 5000	ca. 5000 l	295 x 238 x 203		ca. 380 kg	doppelwandig	1205000A
Befüll-Leitung	für Diesel-Lagertank 3000 - 5000 l, mit Überfüllsicherung und Tankwagenanschluss					120500010
Befüll-Leitung	für Diesel-Lagertank 1000 - 2500l, mit Überfüllsicherung und Tankwagenanschluss					120500020

Andere Ausstattungsvarianten auf Anfrage möglich.

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 50°C sowie einem pH-Wert von 6-11.

AUSSTATTUNG

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

ANWENDUNGEN

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



Vortex 75



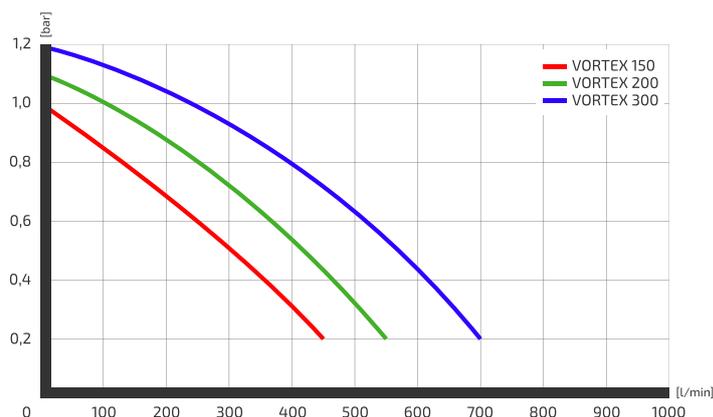
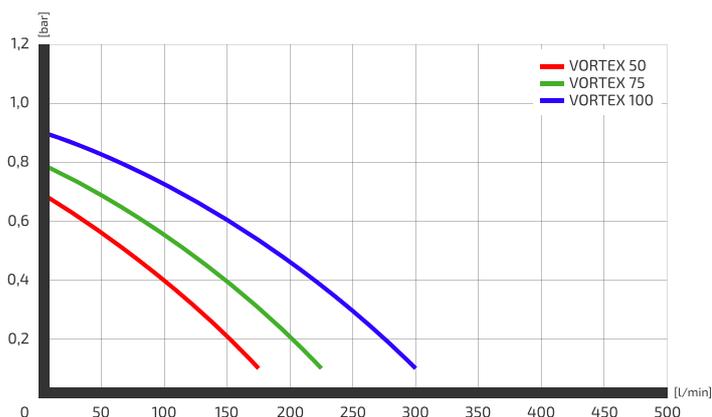
Vortex 75 mit fixierter Niveauregulierung



Vortex 100



Vortex 300



TYP	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERHÖHE MAX.	MOTORLEISTUNG			AUSGANG	MAX. FESTSTOFFGRÖSSE	GEWICHT	ART. NR.
			V	KW	A				
VORTEX 50	180 l/min	7 m	230	0,37	3,0	1¼"	25 mm	11 kg	165130
VORTEX 75	225 l/min	8 m	230	0,55	4,2	1¼"	30 mm	17 kg	1650130
VORTEX 75*	225 l/min	8 m	230	0,55	4,2	1¼"	30 mm	17 kg	165051
VORTEX 100	300 l/min	9 m	230	0,75	7	2"	45 mm	23 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	38 kg	165019
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

*mit fixierter Niveauregulierung / nur für sauberes Wasser **mit Schneidwerk ***mit Schneidwerk und externem Schaltkasten

VORTEX NIRO FÜR AGGRESSIVE ABWÄSSER

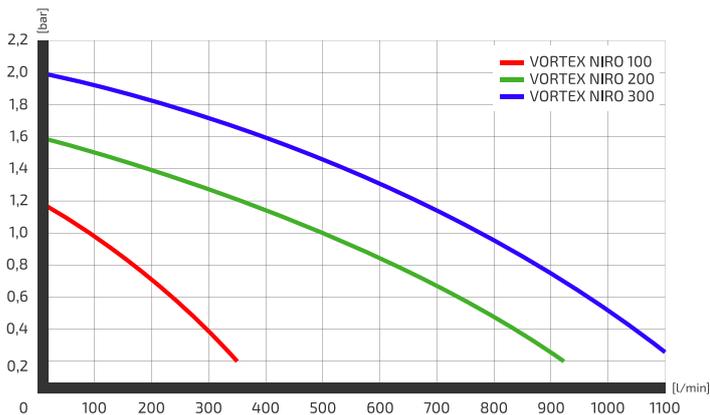
Vortex NIRO Pumpen eignen sich besonders für aggressive Abwässer (auch mit Feststoffanteilen) aus Chemie, Pharmazie, Metallverarbeitung und auch für Seewasser mit einer Flüssigkeitsdichte von bis zu 1100 kg/m³, einer Temperatur von bis zu 50°C sowie einem pH-Wert von 3 - 14.

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 NIRO 100



Vortex NIRO 300

TYP	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERHÖHE MAX.	MOTORLEISTUNG			AUSGANG	MAX. FESTSTOFFGRÖSSE	GEWICHT	ART. NR.
			V	KW	A				
VORTEX 100 NIRO*	350 l/min	12 m	230	0,75	5,3	2"	35 mm	16 kg	165024
VORTEX 100 NIRO	350 l/min	12 m	400	0,75	1,9	2"	35 mm	16 kg	165024400
VORTEX 200 NIRO	930 l/min	16 m	400	1,5	3,2	3"	37 mm	36 kg	165025
VORTEX 300 NIRO	1120 l/min	20 m	400	2,2	5,0	3"	40 mm	38 kg	165026

* 230V Version inklusive Schwimmerschalter

VERLÄNGERUNGSRÖHR 2" (VORTEX 100 NIRO)

Verlängerungsrohr für erweiterte Anschlussmöglichkeiten (Storz-Kupplung, Schlauchverschraubung) beim Modell VORTEX NIRO 100

- / Länge: 400mm

Art.Nr.: 1310191



VORTEX ATEX

Die VORTEX 75 DP ATEX fördert Flüssigkeiten mit einer Dichte von bis zu 1100 kg/m^3 bei einer Temperatur von bis zu $40 \text{ }^\circ\text{C}$ (pH-Wert: 6 - 11). Sie wird mit Schaltkasten und intergriertem Kondensator (nicht ATEX-zertifiziert) ausgeliefert und ist sowohl mit 230 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.

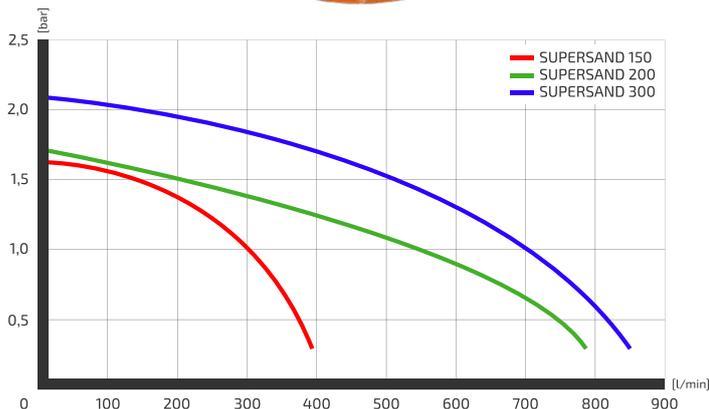
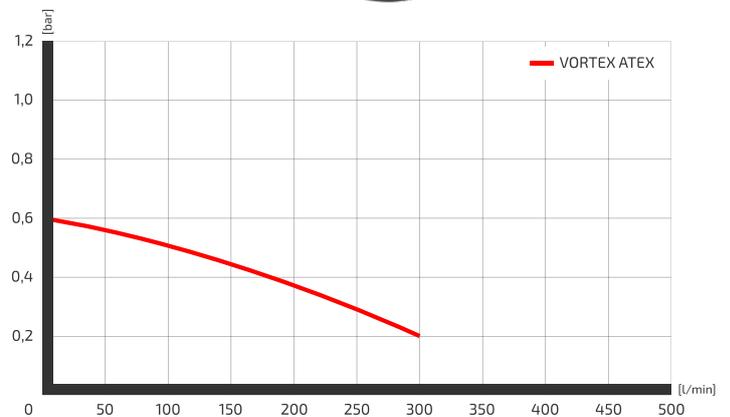
AUSSTATTUNG

- / Pumpengehäuse und Laufrad aus Grauguss (Auf Anfrage auch in Edelstahl erhältlich)
- / Motor im Ölbad (mit thermischem Motorschutz bei 230V 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

Einsatz in Biogasanlagen, um Kondenswasser aus dem Sickerschacht zu entsorgen und wieder dem Fermenter zuzuführen. Da es in Biogasanlagen explosionsgeschützte Bereiche gibt, ist die VORTEX ATEX nach den Anforderungen der ATEX-Richtlinien zum Einsatz im Biogasbereich und anderen explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen.

II 2G Ex db IIB T4 Gb - Ex h IIB T4 Gb $0^\circ\text{C} \leq T_a \leq +40^\circ\text{C}$



SUPERSAND

Für Schmutzwasser und Wasser mit Sandgehalt. Der Zwischenraum zwischen Motor- und Pumpengehäuse gewährleistet die Kühlung des Motors, auch wenn der Pegel des zu pumpenden Wassers sehr niedrig ist. Die Schmutzwasserpumpe Supersand fördert Flüssigkeiten mit einer Dichte von bis zu 1100 kg/m^3 bei einer Temperatur von bis zu $40 \text{ }^\circ\text{C}$ (pH-Wert: 6 - 11). Die maximale Tauchtiefe beträgt hierbei 10 m.

AUSSTATTUNG

- / Pumpen und Motorgehäuse aus rostfreiem Stahl (DIN 1.4301)
- / Laufrad aus abriebbeständigem Grauguss mit Chrom, Härte: 60 RC
- / Ölgekühlte Doppel-Gleitringdichtung aus Siliciumcarbid
- / Antriebswelle aus rostfreiem Stahl (DIN 1.4024)
- / Kabellänge: 10 m

ANWENDUNGEN

Einsatz vor allem im Bausektor zum Auspumpen von Fundamenten, Unterführungen, Stollen usw.

VELO UP FÜR HAUSLICHE ANWENDUNGEN

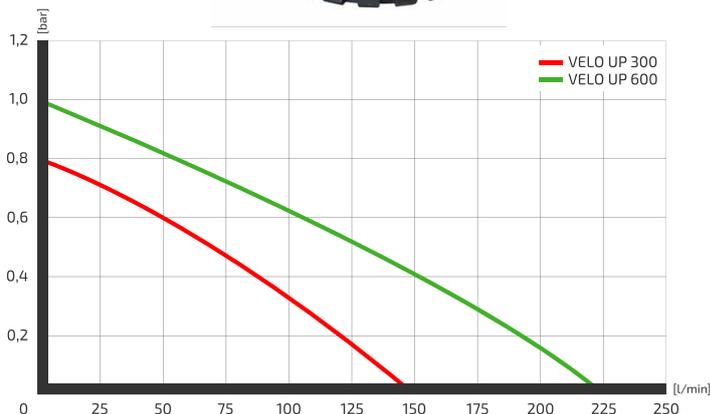
Tauchmotorpumpe mit vertikalem Druckabgang für Flüssigkeiten mit einer Temperatur von 0 °C bis +35 °C bei einer Förderhöhe von bis zu 10 m sowie einer Tauchtiefe von bis zu 7 m. Automatischer oder manueller Betrieb möglich, mit herausnehmbarem Filter (für Saugbetrieb bis 3 mm). Die Einstellschieber der Sonden ermöglichen ein Anpassen des Einschaltpunkts der Pumpe (Automatikbetrieb). Die Installationsmöglichkeiten werden dadurch entsprechend erweitert. Restwasserspiegel von bis zu 60 mm und eine Feststoffgröße von bis zu 10 mm sind für die VELO UP kein Problem.

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	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERHÖHE MAX.	MOTORLEISTUNG			AUSGANG	MAX. FESTSTOFFGRÖSSE	GEWICHT	ART. NR.
			V	KW	A				
VORTEX 75 DP ATEX	300 l/min	6 m	230	0,6	4,8	2"	50 mm	24 kg	175013ATEXOS
	300 l/min	6 m	400	0,6	2,1	2"	50 mm	24 kg	1750134ATEXOS
Schwimmerschalter	für VORTEX 75 DP ATEX								16501311EXDR
ATEX Sicherheitsrelais	für Schwimmerschalter								16501311EXDREX12

TYP	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERHÖHE MAX.	MOTORLEISTUNG			AUSGANG	MAX. FESTSTOFFGRÖSSE	GEWICHT	ART. NR.
			V	KW	A				
SUPERSAND 150	380 l/min	16 m	230	1,1	8,2	2"	8 mm	29 kg	165029
SUPERSAND 200	723 l/min	17 m	230	1,5	10	3"	10 mm	38 kg	165032
	723 l/min	17 m	400	1,5	3,5	3"	10 mm	38 kg	165030
SUPERSAND 300	870 l/min	21 m	400	2,2	5,1	3"	10 mm	39 kg	165031

TYP	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERHÖHE MAX.	MOTORLEISTUNG			AUSGANG	MAX. FESTSTOFFGRÖSSE	GEWICHT	ART. NR.
			V	KW	A				
VELO UP 300	150 l/min	8 m	230	0,4	1,5	1¼"	10 mm	5,6 kg	165300
VELO UP 600	225 l/min	10 m	230	0,8	3,5	1¼"	10 mm	7,3 kg	165600

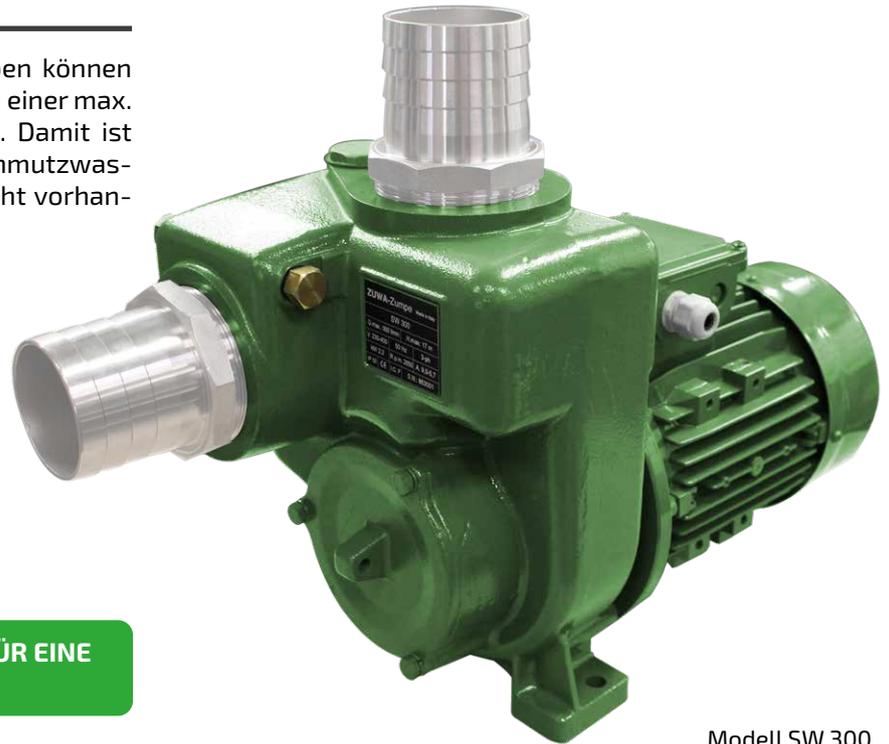
KREISELPUMPEN MIT OFFENEM LAUFRAD

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 Sickerschacht vorhanden ist.

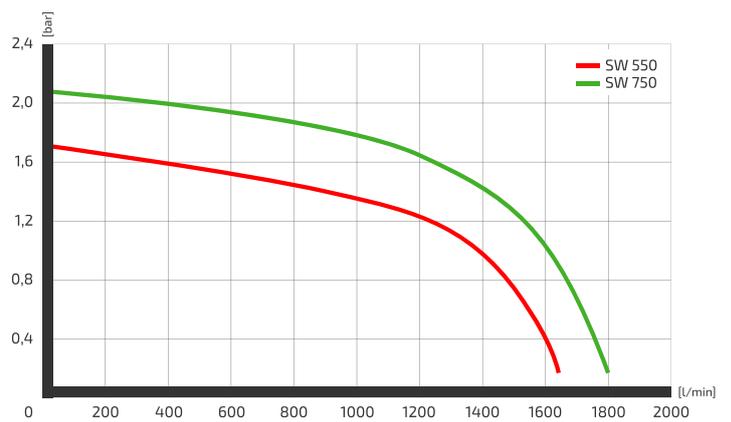
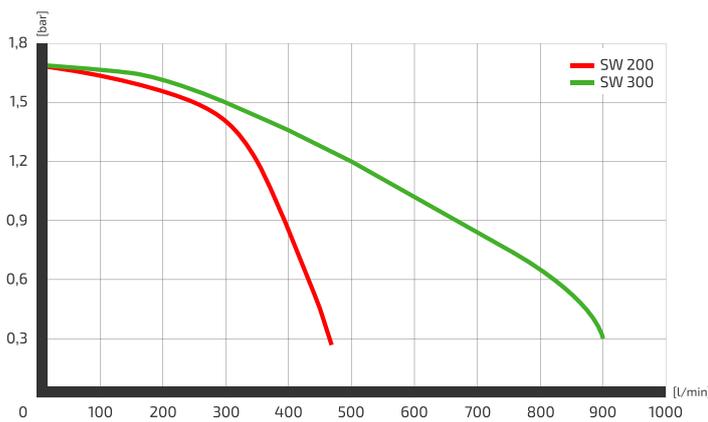
AUSSTATTUNG

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



Modell SW 300

DURCH DAS OFFENE LAUFRAD GEEIGNET FÜR EINE FESTSTOFFGRÖSSE VON BIS ZU 40 MM



TYP	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERHÖHE MAX.	MOTORLEISTUNG			EINGANG/AUSGANG	MAX. FESTSTOFFGRÖSSE	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 230V / 400V bis 12 A. Für eine einfache Bedienung über den Druckregler.

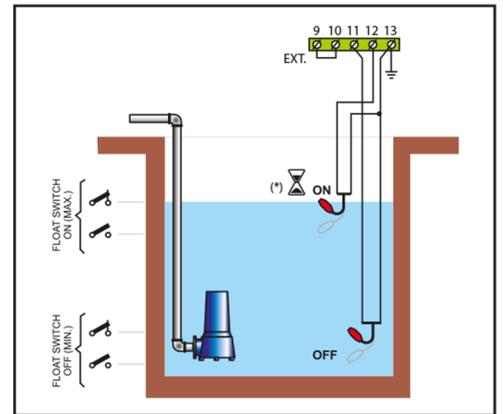
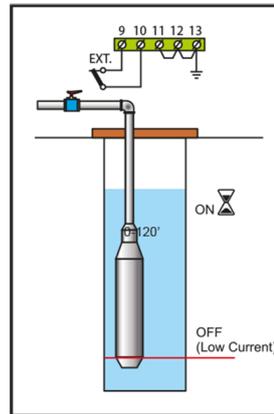
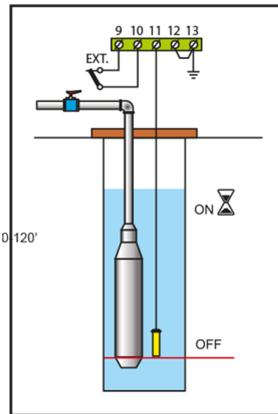
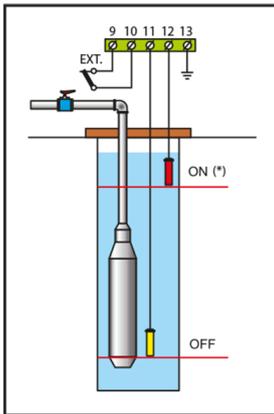
230V Version **Art. Nr.: 169020**
 400V Version **Art. Nr.: 169020400**

FUNKTIONEN:

- / Niveausteuering
- / elektr. Über-/Unterlastschutz
- / Phasenausfallschutz
- / Schutz vor abnormen 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 Volt bis 16 A. Eingabetasten und Kontrollleuchten auf der Frontseite.

Art. Nr.: 169013A

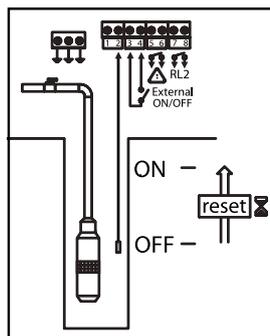
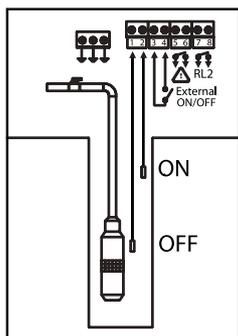
FUNKTIONEN:

- / Elektronischer Überlast- und Unterlastschutz
- / Trockenlaufschutz mit Niveauelektroden oder Motorstrommessung
- / Phasenausfallschutz
- / Überspannungsschutz sowie Blitzschutz
- / Falschanschluss- und Verpolschutz

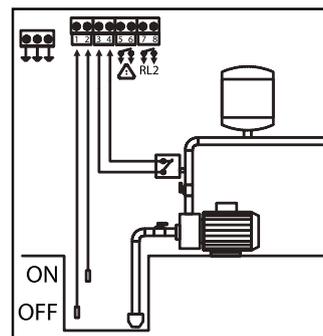
EIGENSCHAFTEN:

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

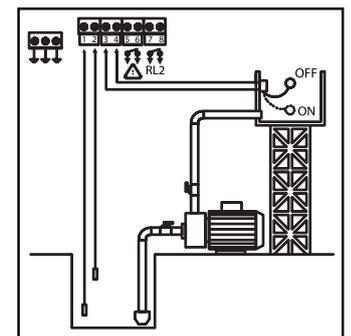
WASSERVERSORGUNG



DRUCKERHÖHUNG



BEWÄSSERUNG



Weitere Anwendungen: Abwasserentsorgung, Regenwassernutzung, Trockenlaufschutz für Impellerpumpen

SEITENKANALPUMPE

EP BRONZE

Seitenkanalkreiselpumpen sind geeignet für die Förderung reiner feststofffreier Flüssigkeiten mit Viskositäten bis zu 100cSt. 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-Volt-Motoren haben zusätzlich einen Wechselschalter zur Umstellung der Drehrichtung. Alle Modelle sind wahlweise mit Wellendichtungen oder Gleitringdichtungen erhältlich. Zur Regulierung der Fördermenge sind die Pumpen auf Wunsch auch mit Bypass (Reguliventil) 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.

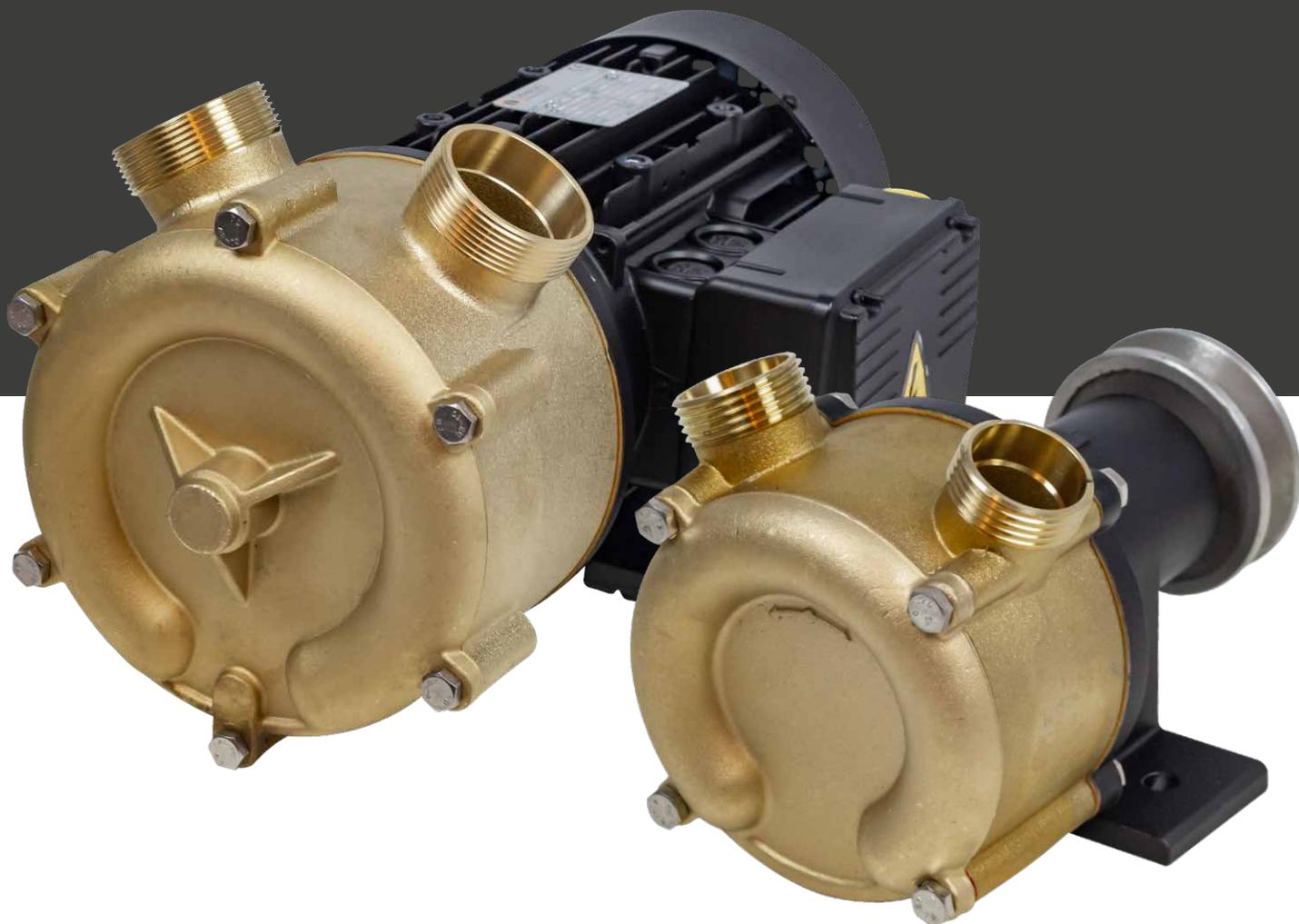
LEISTUNGSMERKMALE

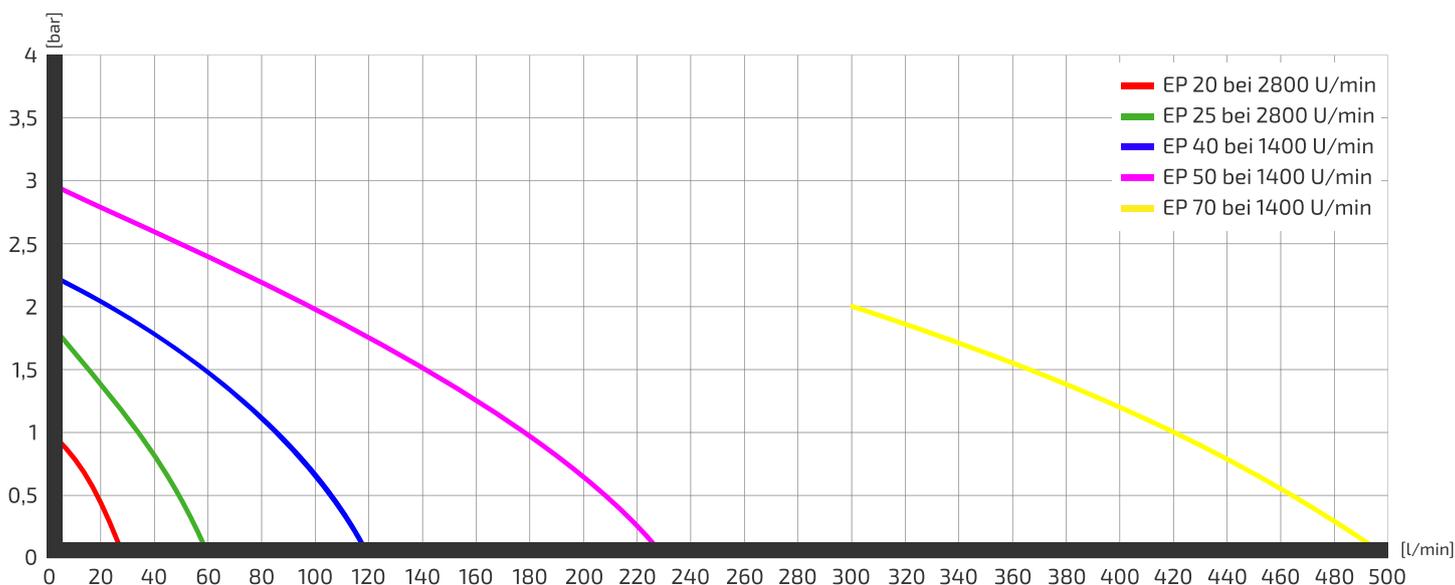
- / selbstansaugend
- / Saughöhe bis zu 6m
(bei befüllter Leitung)
- / pulsationsfreie Förderung
- / kurzer Trockenlauf möglich
- / Flüssigkeitstemperatur bis zu 70°C
(120°C mit Viton-Wellendichtring)

ANWENDUNGSBEISPIELE

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

Ex 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	12m	¾", NW 19	6,3 kg	180009BSP
EP t400/20	0,25	400	0,8	2800	29 l/min	15m	¾", NW 19	6,3 kg	180018BSP
EP m220/25	0,45	230	4	2800	60 l/min	18m	1", NW 25	8,0 kg	180010BSP
EP t400/25	0,56	400	3,5	2800	60 l/min	18m	1", NW 25	8,0 kg	180011BSP
EP m220/40	0,75	230	5,3	1400	120 l/min	22m	1½", NW 40	16,2 kg	180020BSP
EP t400/40	0,75	400	3,64	1400	120 l/min	22m	1½", NW 40	15,7 kg	180032BSP
EP m220/50	1,86	230	2,5	1400	230 l/min	30m	2", NW 50	27,5 kg	180030BSP
EP t400/50	1,86	400	4,4	1400	230 l/min	30m	2", NW 50	26,0 kg	180031BSP
EP t400/70	5,5	400	11,8	1400	500 l/min	20m	2½", NW 70	75,0 kg	180012BSP

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	10m	¾", NW 19	5,7 kg	180001BSP
EP cc24/20	0,33	24	14	2000	25 l/min	10m	¾", NW 19	5,6 kg	180002BSP
EP cc12/25	0,45	12	38	2000	53 l/min	12m	1", NW 25	9,2 kg	180003BSP
EP cc24/25	0,45	24	22	2000	53 l/min	12m	1", NW 25	9,3 kg	180005BSP
EP cc24/40	1,12	24	45	1400	120 l/min	22m	1½", NW 40	19,8 kg	180004BSP

*nicht für Dauerbetrieb geeignet

KEILRIEMENANTRIEB MIT LAGERFUSS ODER VERSION NAUTIC

MODELL	U/MIN	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERHÖHE MAX.	SCHLAUCHANSCHLUSS	GEWICHT	ART.NR.
EP K20	2800	29 l/min	15m	¾", NW 20	2 kg	180201BSP
EP K25	2800	60 l/min	18m	1", NW 25	2,8 kg	180202BSP
EP K30	1400	75 l/min	18m	1¼", NW 30	5,6 kg	180204BSP
EP K40	1400	120 l/min	22m	1½", NW 40	7,3 kg	180205
EP K50	1400	230 l/min	30m	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 100cSt. 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-Volt-Motoren haben zusätzlich einen Wechselschalter zur Umstellung der Drehrichtung. Alle Modelle sind wahlweise mit Wellendichtungen oder Gleitringdichtungen erhältlich. Zur Regulierung der Fördermenge sind die Pumpen auf Wunsch auch mit Bypass (Reguliventil) 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.

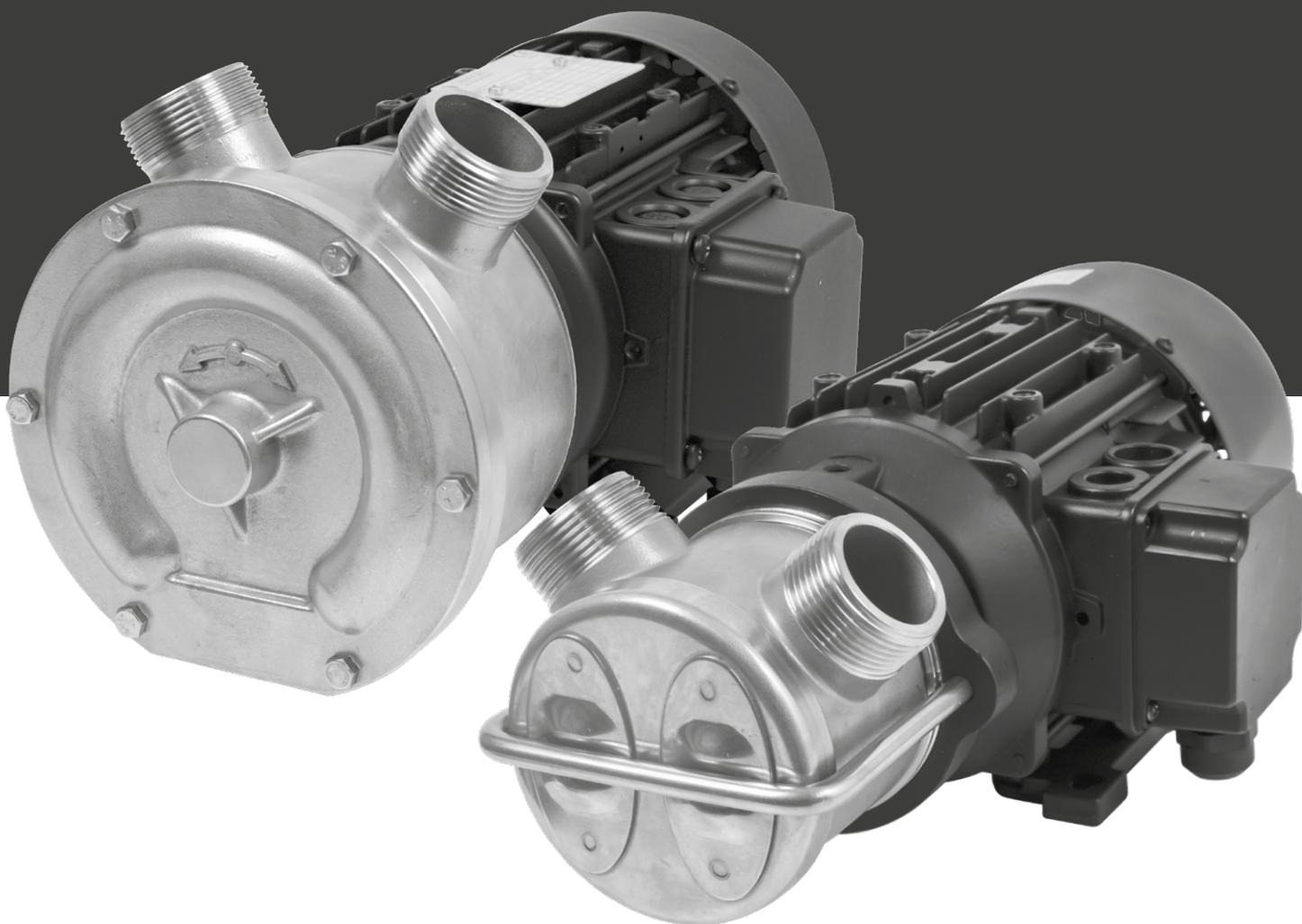
LEISTUNGSMERKMALE

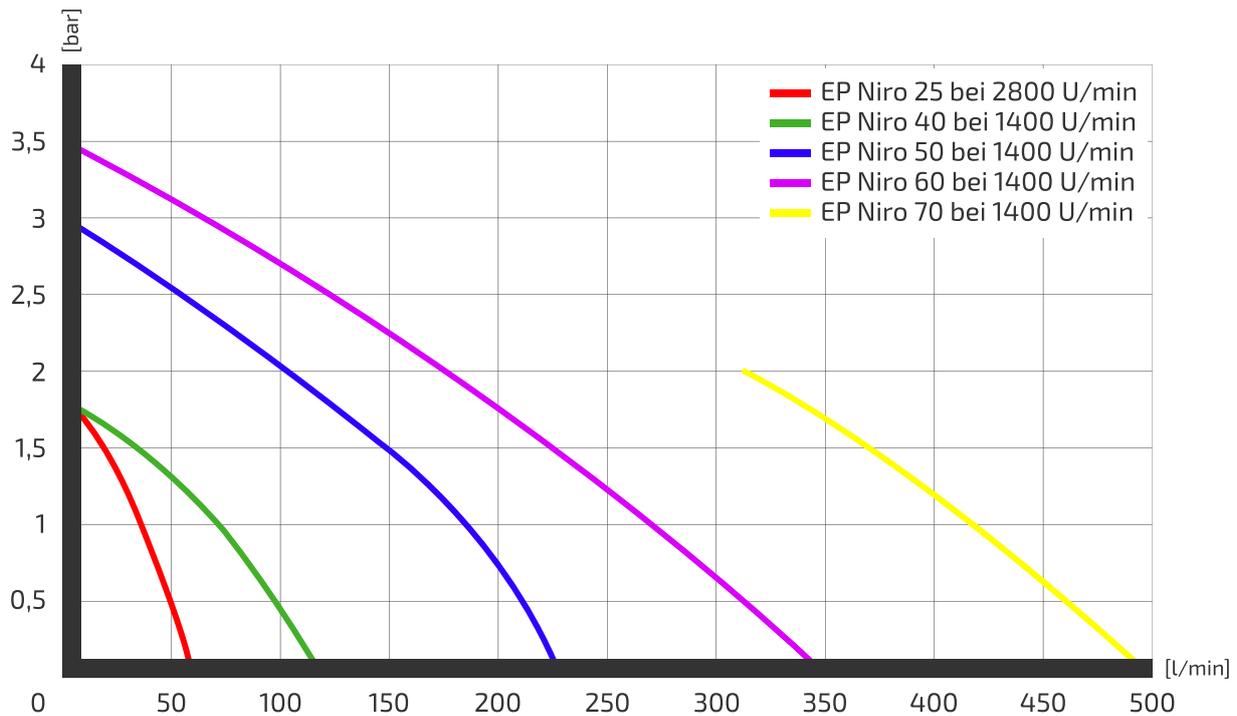
- / selbstansaugend
- / Saughöhe bis zu 6m
(bei befüllter Leitung)
- / pulsationsfreie Förderung
- / kurzer Trockenlauf möglich
- / Flüssigkeitstemperatur bis zu 120°C

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	17m	1¼", NW 30	9,5 kg	180025
EP Niro400/25	0,56	400	2	2800	52 l/min	17m	1¼", NW 30	9,6 kg	180014
EP Niro220/40	1,1	230	6,4	1400	120 l/min	17m	1½", NW 40	17,5 kg	180028
EP Niro400/40	1,1	400	2,8	1400	120 l/min	17m	1½", NW 40	17,6 kg	180039
EP Niro220/50	1,86	230	12,1	1400	230 l/min	30m	2", NW 50	27,5 kg	180029
EP Niro400/50	1,86	400	4,41	1400	230 l/min	30m	2", NW 50	26,5 kg	180035
EP Niro400/60	4,0	400	8,47	1400	350 l/min	35m	2", NW 50	42 kg	180045
EP Niro400/70	5,5	400	11,8	1400	500 l/min	20m	3", NW 70	75 kg	180036
EP Niro400/80	15	400	16,8	1400	900 l/min	55m	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	10m	1¼", NW 30	9,1 kg	180027
EP Niro24/25	0,37	24	20	2000	43 l/min	10m	1¼", NW 30	9,3 kg	180021
EP Niro24/40	1,12	24	45	1400	120 l/min	22m	1½", NW 40	19,9 kg	180013

*nicht für Dauerbetrieb geeignet

KEILRIEMENANTRIEB MIT LAGERFUSS ODER VERSION NAUTIC

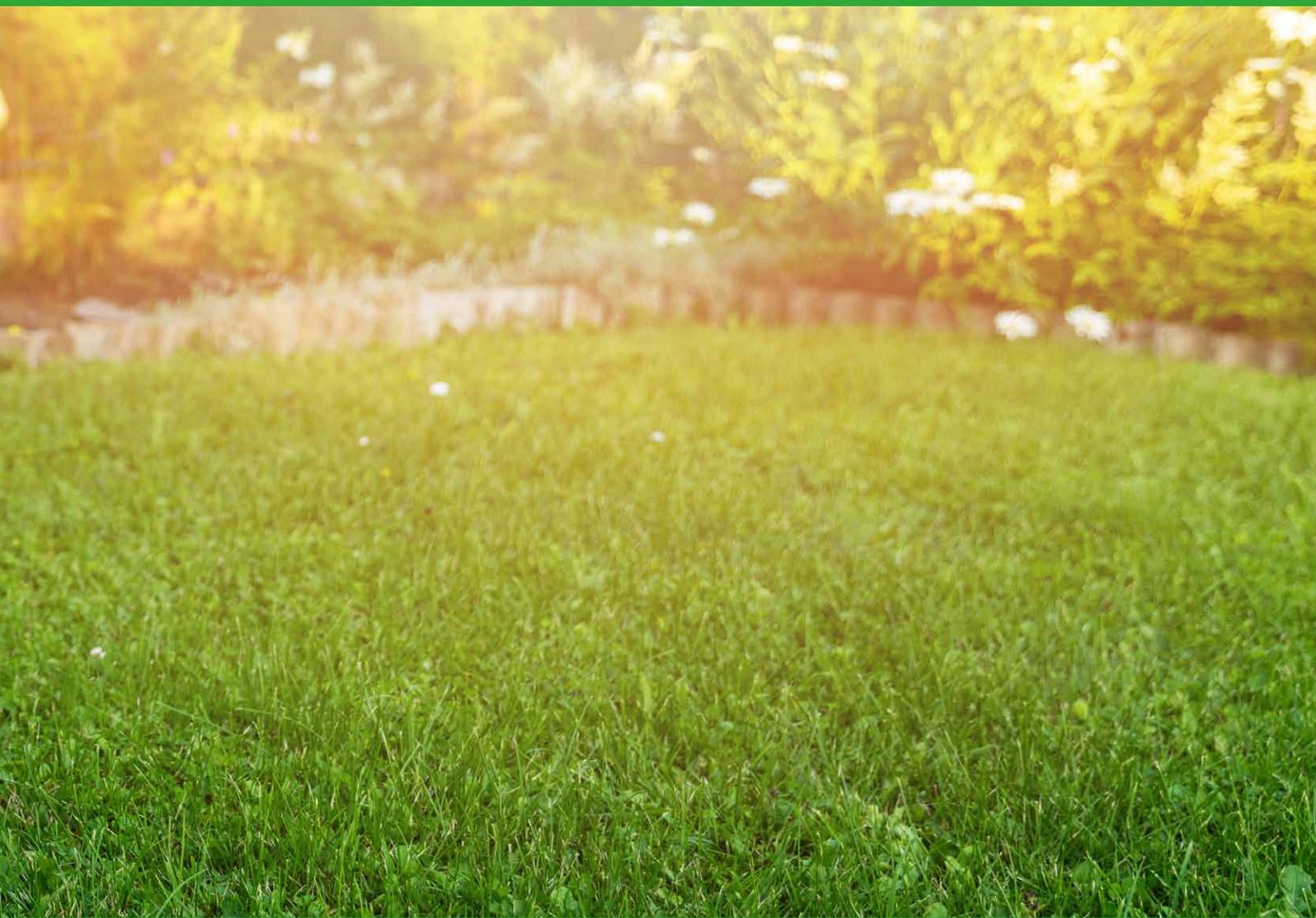
MODELL	U/MIN	FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERHÖHE MAX.	SCHLAUCHANSCHLUSS	GEWICHT	ART.NR.
EP Niro/K40	1400	120 l/min	22m	1½", NW 40	7,4 kg	180207
EP Niro/K50	1400	230 l/min	30m	2", NW 50	12,8 kg	180208
EP Niro/K70**	1400	500 l/min	40m	2½", NW 70	25,3 kg	180211

**nur in der Version NAUTIC erhältlich

Die Modelle K40 und K50 sind auch mit elektromagnetischer Kupplung 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
- / 230V-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

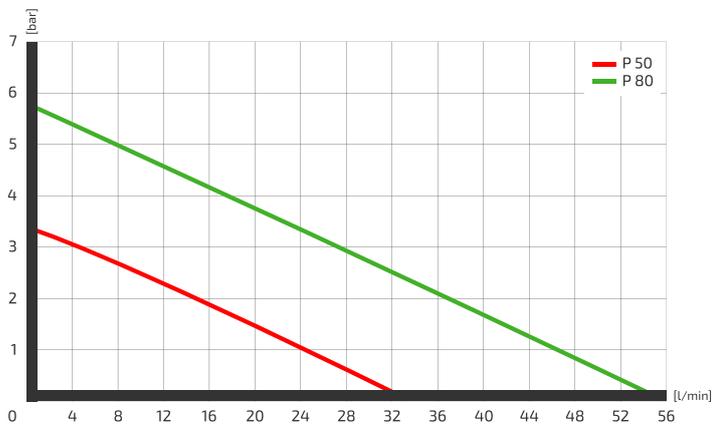
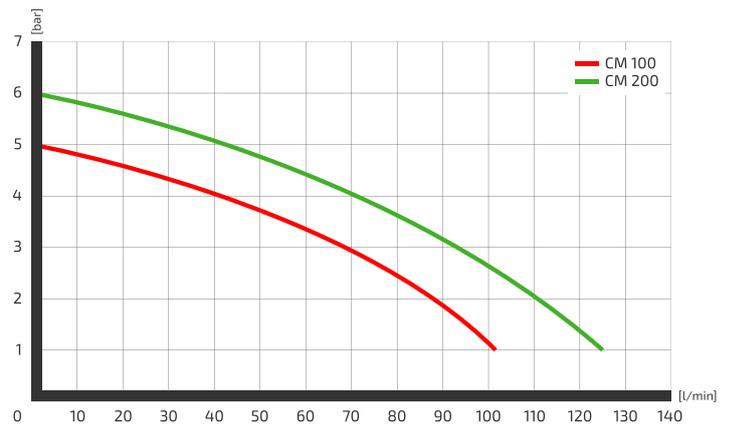
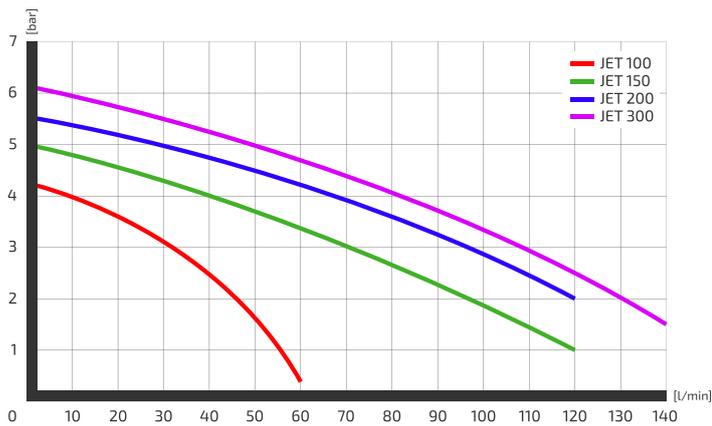
Normalsaugende Kreiselpumpe mit peripherem Laufrad – eine leistungsfähige und preiswerte kleine Pumpe für sauberes Wasser. Geeignet zur Hauswasserversorgung, zur Bewässerung aus Brunnen und Regenwasserauffangbehältern, aber auch zum industriellen Einsatz.

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



Typ P

KENNLINIEN:



TYP	MOTORLEISTUNG			FÖRDER-LEISTUNG MAX.	FÖRDER-DRUCK MAX.	SAUG- / DRUCK-ANSCHLUSS	ABMESSUNGEN IN CM	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	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	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	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	33 kg	165048
	1,5	400	4,4	120 l/min	5,6 bar	1½" / 1¼"	55,5 x 22,1 x 24,2	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	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	5 kg	165004
P 80	0,75	230	5,5	56 l/min	5,9 bar	1" / 1"	28,5 x 16 x 18	8,5 kg	165010V
CM 100	0,75	230	6,6	100 l/min	4,9 bar	1" / 1"	37 x 17 x 18,2	11 kg	165053
	0,75	400	2,2	100 l/min	4,6 bar	1" / 1"	37 x 17 x 18	11 kg	1650534
CM 200	1,5	400	3,8	120 l/min	6 bar	1¼" / 1"	42 x 19,5 x 21	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

MODELLE SELBSTSAUGEND

TYP	MOTORLEISTUNG			FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDRUCK MAX.	PUMPENSTEUERUNG	SAUG- / DRUCKANSCHLUSS	ABMESSUNGEN IN CM	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	10 kg	165010HWE
JET 100/Z	0,75	230	4,5	60 l/min	4,3 bar	ZUMATIC	1"	43 x 36 x 67	17 kg	165007HWZ
JET 100/E	0,75	230	4,5	60 l/min	4,3 bar	PRESFLO VARIO	1"	43 x 19 x 41	18 kg	165007HWE
JET 150/Z	1,1	230	8,5	120 l/min	5 bar	ZUMATIC	1½" / 1"	56 x 23 x 70	33 kg	165046HWZ
JET 150/E	1,1	230	8,5	120 l/min	5 bar	PRESFLO VARIO	1½" / 1¼"	56 x 22 x 45	33 kg	165046HWE
JET 200/E	1,5	230	9,4	120 l/min	5,6 bar	PRESLO VARIO	1½" / 1¼"	56 x 22 x 45	35 kg	165048HWE
JET 200/Z	1,5	230	9,4	120 l/min	5,6 bar	ZUMATIC	1½" / 1¼"	56 x 23 x 70	38 kg	165048HWZ
	1,5	400	4,4	120 l/min	5,6 bar	ZUMATIC	1½" / 1¼"	56 x 23 x 70	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	41 kg	165050HWZ

MODELLE NORMALSAUGEND

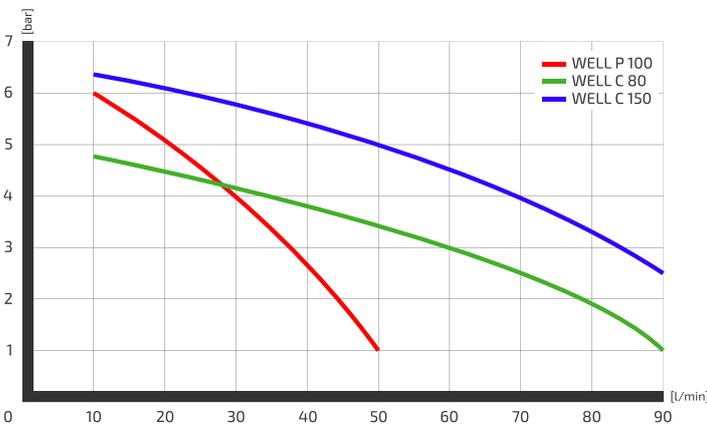
TYP	MOTORLEISTUNG			FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDRUCK MAX.	PUMPENSTEUERUNG	SAUG- / DRUCKANSCHLUSS	ABMESSUNGEN IN CM	GEWICHT	ART.NR.
	KW	V	A							
P80/Z	0,75	230	5,5	56 l/min	5,5 bar	ZUMATIC	1"	25 x 36 x 63	13,5 kg	165012HWZ
P80/E	0,75	230	5,5	56 l/min	5,5 bar	PRESFLO VARIO	1"	25 x 12 x 37	9,5 kg	165012HWE
CM 100/Z	0,75	230	6,6	100 l/min	4,9 bar	ZUMATIC	1"	37 x 36 x 65	16 kg	165053HWZ
CM 100/E	0,75	230	6,6	100 l/min	4,9 bar	PRESFLO VARIO	1"	37 x 17 x 39	11 kg	165053HWE

BRUNNENPUMPEN FÜR KLARES WASSER

Besonders geeignet für das Fördern von klarem Wasser aus Brunnen und Zisternen zur Hauswasserversorgung, Druckerhöhung oder Bewässerung.

AUSSTATTUNG:

- / Antriebswelle, Motor- und Pumpengehäuse aus rostfreiem Stahl
- / öl- oder wassergekühlter Motor
- / Schutzart IP 68
- / Motorschutzschalter
- / inklusive 15 Meter Kabel
- / für Wassertemperaturen bis 35° C
- / Laufräder aus Noryl (bei WELL C 80 und C 150)
- / Laufrad aus Messing (bei WELL P)



C 80 - 150

P 100

TYP	MOTOR			FÖRDERLEISTUNG MAX.	FÖRDERHÖHE MAX.	DRUCKANSCHLUSS	LAUFRÄDER	ABMESSUNGEN IN CM	GEWICHT	ART. NR.
	V	KW	A							
WELL C 80	230	0,6	4,4	110 l/min	48 m	1¼", NW 32	5	50 x 12,8	15 kg	1650368
WELL C 150	230	1,1	7,5	110 l/min	68 m	1¼", NW 32	6	57 x 12,8	19 kg	165037
WELL P 100	230	0,75	6	55 l/min	60 m	1", NW 25	1	49,5 x 9,5	14 kg	165014

SCHWIMMERSCHALTER

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

Art. Nr.: 131066



PUMPENSTEUERUNG ECO PUMP

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

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

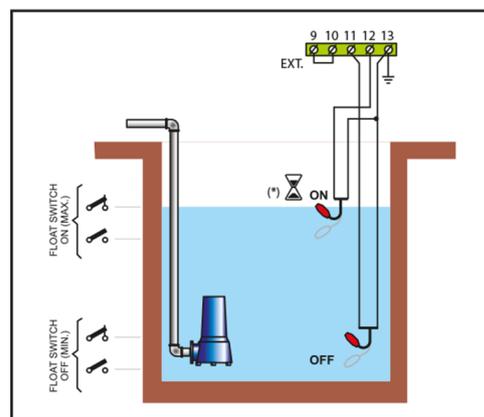
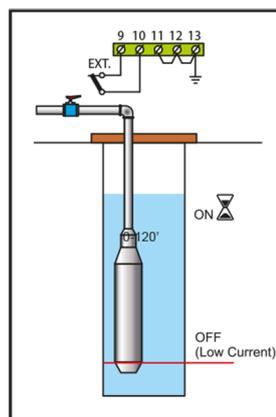
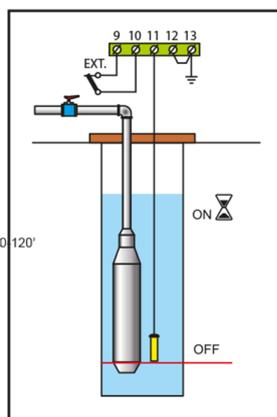
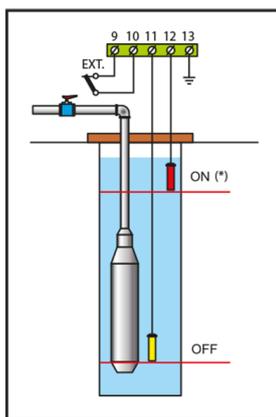


FUNKTIONEN:

- / Niveausteuern
- / elektr. Über-/Unterlastschutz
- / Phasenausfallschutz
- / Schutz vor abnormen 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 Volt bis 16 A. Eingabetasten und Kontrollleuchten auf der Frontseite.

Art. Nr.: 169013A

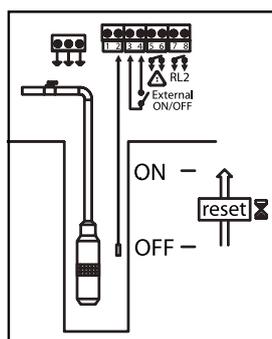
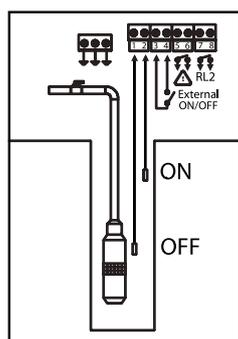
FUNKTIONEN:

- / Elektronischer Überlast- und Unterlastschutz
- / Trockenlaufschutz mit Niveauelektroden oder Motorstrommessung
- / Phasenausfallschutz
- / Überspannungsschutz sowie Blitzschutz
- / Falschanschluss- und Verpolschutz

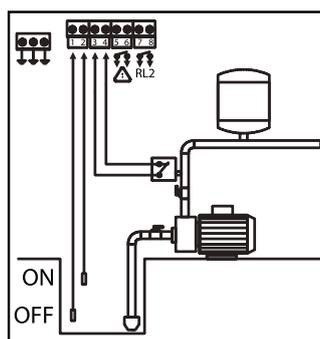
EIGENSCHAFTEN:

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

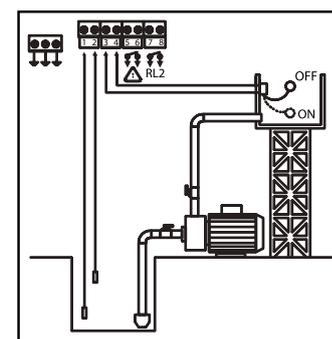
WASSERVERSORGUNG



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 Volt, 1-5 bar
230 Volt, 2-12 bar
400 Volt, 1-5 bar
400 Volt, 2-12 bar

Art. Nr.: 169001
Art. Nr.: 169017
Art. Nr.: 169016
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 abnormen 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 3m, 1"
Länge 5m, 1"
Länge 7m, 1"
Länge 3m, 1¼"
Länge 5m, 1¼"
Länge 7m, 1¼"
Länge 3m, 1½"
Länge 5m, 1½"
Länge 7m, 1½"

Art. Nr.: 131035
Art. Nr.: 131082
Art. Nr.: 131083
Art. Nr.: 131112
Art. Nr.: 131111
Art. Nr.: 131095
Art. Nr.: 131114
Art. Nr.: 131113
Art. Nr.: 131115



Ansauggarnitur

FILTER FÜR WASSERPUMPEN

Filter 1" i mit Einsatz
Filter 1¼" i mit Einsatz
Filter 1½" i mit Einsatz

Art. Nr.: 131087
Art. Nr.: 131017
Art. Nr.: 131018



Filter

MEMBRANPUMPEN

PULSATIONSFREIE FÖRDERUNG





ALLESKÖNNER IM LANDWIRTSCHAFTS- UND REINIGUNGSBEREICH

Die robusten Doppelkolbenmembranpumpen sorgen durch ihre Konstruktion für eine besonders gleichmäßige Förderung von Flüssigkeiten im mittleren Druckbereich. Sie zeichnen sich außerdem durch gute Ansaugeigenschaften aus. 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 (Weißeln) 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 Volt
- / 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 Anbauspritzern auf großen Landmaschinen. Zwei, durch Absperrhähne regelbare, Auslässe ermöglichen den zusätzlichen Anschluss eines weiteren Abnehmers an die Pumpe.



Membranpumpe MP 30 mit Zapfwellenanschluss

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.	FÖRDRUCK 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	15,6 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
	2,61	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 10 x 18,3	120627

PFLANZENSCHUTZGERÄTE FÜR SCHUTZ, PFLEGE UND DÜNGUNG





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 10m Schlauch
- / inklusive Spritzrohr



KARRENSPRITZE F 55

55-LITER BEHÄLTER

Die Karrenspritze F55 ist der Allrounder schlechthin. Der Füllinhalt des 55 Liter 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 Liter 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:

- SPRITZRECHEN ZUR MONTAGE AN DER RÜCKSEITE
- LENKROLLE VORNE
- SCHLAUCHHASPEL, SCHLAUCH UND SPRITZE



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

OPTIONAL:

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



Deichseloptionen mit Kugelkopf 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 Volt 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 1/2" und 3/8", Rohranschluss M12 x 1,25

Spritzrohr 60cm
Spritzrohr 75cm
Spritzrohr 100cm

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 1,5mm	550209
Gabeldüse 2-fach 1,5mm	550217
Gabeldüse 3-fach 2,0mm	550212
Düse Messing, PVC 1,5; 2,0 oder 2,3mm	550219, 550222, 550223
Kalkdüse (Fischmauldüse)	550205
Bogenstück Messing	550421
Schutzschirm mit Flachstrahldüse 15 oder 20cm, rund	550117, 550118
Schutzschirm mit Flachstrahldüse 35cm, oval	550120



SPRITZPISTOLEN

Spritzpistole mit verstellbarer Düse 2,3 mm, Tragegurt, Anschlussgewinde 1/2" a
Art.Nr. 14790110

Spritzpistole HYDRA Plus, Einhandbedienung, Anschlussgewinde 1/2" 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 50m Schlauch
manuell für 100m Schlauch
automatisch für 40m Schlauch

Art.Nr. 131042
Art.Nr. 131043
Art.Nr. 131244

Schlauch PVC 3/8", max. 40 bar, Meterware

Art.Nr. 30085



AGBS, PUMPENFORMULAR UND PLATZ FÜR IHRE NOTIZEN





ZUWA

Pumpen und Spritzgeräte

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 Kostenvorschlägen, Zeichnungen, Modellen, Plänen und sonstigen Unterlagen in körperlicher und unkörperlicher, insbesondere elektronischer Form, behalten wir uns unser uneingeschränktes Eigentum und unsere umfassenden Schutz- und Urheberrechte 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 Zollgebühren 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 Verschuldensvorwurf trifft. Dies gilt insbesondere im Falle höherer Gewalt. Er wächst 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 Werkgrundstücks 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 untrennbar 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 Abtretungsverbot 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 gepfändet 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 gepfändeten 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 Schutze 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 Scheitern 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 verjähren 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 garantiert haben. Bei Mängeln des Liefergegenstandes 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.

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 korrossiv oder abrassiv? (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 Liter bei 40 Metern 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, Rechts-/Linkslauf, Bypass, Frequenzumrichter, Pumpentransportwagen, Tragegestell, Impellerwechsel-Werkzeug, o.ä. (bitte beachten: Nicht für alle Pumpen möglich)



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



05/2022

