

Pumpen und Befüllstationen für SHK Profis



Spülen - Entlüften - Sanieren - Entkalken

- ▶ Solaranlagen
- ▶ Heizungsanlagen
- ▶ Wärmepumpensysteme
- ▶ Boiler / Wärmetauscher
- ▶ Heizöltanks



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

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



Inhalt	Seite
Allgemeine Informationen: Füll-/Spülstationen	4
Solarcheck Mobilcenter	5
Spülprofi Mobilcenter	8
Antikalk Mobilcenter	12
Impellerpumpen	15
Solarfüllpumpe und Bohrmaschinenpumpe	17
Pumpen für Öle und Diesel	18
Flachsaugtechnik	20
Schmutzwasserpumpen	22
Servicecenter stationär	23
Zubehör	24



ZUWA-Zumpe GmbH

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

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

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

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

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

Spül- und Befüllstationen



Solarcheck Mobilcenter

Solaranlagen mit Wärmeträgermedium füllen, spülen und entlüften
ab Seite 5



Spülprofi Mobilcenter

für Erdkollektoren, Erdsonden und Flächenheizungen
ab Seite 8



Antikalk Mobilcenter

Entkalken von Plattenwärmetauschern und Heißwasserspeichern
ab Seite 12

Pumpen und Zubehör



Impellerpumpen

Universalpumpen für Wasser, Heizöl, Wärmeträgermedium u. a. m.
ab Seite 15



Bohrmaschinenpumpen

Handliche Pumpen zum Betrieb mit Bohrmaschine oder Akkuschauber
Seite 17



Pumpen für Diesel und Heizöl

Umfüllen, entleeren und betanken
230 / 400 / 12 / 24 Volt
ab Seite 18



Flachsaugtechnik

Flachsaugmatten zum restlosen Absaugen von Überschwemmungen
ab Seite 20



Schmutzwasserpumpen

Abwassertauchpumpen und Flachsaugpumpen
Seite 22



Zubehör

Notfallwannen, Pumpensteuerung, Trockenlaufschutz und mehr
Seite 24

Allgemeine Information zu Füll- und Spülstationen

Hart im Nehmen

ZUWA Füll- und Spülstationen für Solaranlagen, Wärmepumpen und Flächenheizungen sind mit ihrer robusten Konstruktion für den Einsatz auf Baustellen ausgelegt. Die ausgereiften Geräte bewähren sich seit mehr als 15 Jahren im Heizungsbau.

Leistungsfähige Pumpen

- ▶ selbstansaugend
- ▶ gut zugänglicher Schmutzfilter am Pumpeneingang
- ▶ Druckentlastungsventil (nicht bei allen Modellen)

Alle Pumpen entleeren sich bei Betriebsende nahezu komplett. Kein Auslaufen von Flüssigkeit beim Transport, kein Reinigungsaufwand beim Mediumwechsel!

Stabiler Wagen

- ▶ große Luftreifen
- ▶ bequem fahrbar auch auf rauem Untergrund oder über Treppen
- ▶ Schlauchhalterung

Vor- und Rücklaufschlauch mit hoher Belastbarkeit

- ▶ hochwertiges, temperaturbeständiges Schlauchmaterial
- ▶ Schlauchverschraubungen mit Qualitätshülsen verpresst
- ▶ Schlauchtüllen garantieren Dichtigkeit auch bei höheren Temperaturen
- ▶ Verbindungsstück für die Schlauchenden verhindert Auslaufen von Flüssigkeitsresten beim Transport

Austauschbarer 30-Liter-Kanister

- ▶ weite Einfüllöffnung
- ▶ dicht schließender Schraubdeckel
- ▶ Absperrhahn an der Unterseite des Kanisters
- ▶ leicht abnehmbar zur Reinigung
- ▶ einfacher Behälterwechsel bei Verwendung unterschiedlicher Wärmeträgermedien
- ▶ komplette Entleerung bei Betriebsende, da Ansaugöffnung an der tiefsten Stelle des Kanisters



mit Schlauchhalterung



Schläuche mit Kugelhähnen und Profi-Einbindung

Detail Abbildungen



Teleskopgriff mit Softgrip



Rücklauf Anschluss im 90°-Winkel



Pumpe mit Filter



Tragegriff

Solaranlagen spülen, mit Wärmeträgermedium füllen und entlüften in einem Arbeitsgang.
Die neuesten Versionen der ZUWA Solarfüllstationen sind klein, leicht zu transportieren und passen aufrecht in den Kofferraum eines Golfs!

Besonders einfacher Transport

- ▶ Ein Tragegriff auf der Rückseite erlaubt auch das einfache Tragen mit einem Arm 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
- ▶ Gerät ist absolut auslaufsicher sowohl bei stehendem als auch bei liegendem Transport

Feinfilter mit Sichtglas am Pumpeneingang

- ▶ Der Filter vor der Pumpe filtert beim Spülvorgang Fremdstoffe aus (Zunder, Flussmittelreste, Späne)
- ▶ Durch die transparente Filtertasche sieht man, ob sich in der Wärmeträgerflüssigkeit noch Luftblasen befinden

Anschluss Rücklauf im rechten Winkel

Rücklaufanschluss im 90°-Winkel verhindert Abknicken des Schlauchs.

Unverlierbare Verschlusskappen!



Absperrhahn aus Metall, stoßsicher positioniert



geländegängige Luftreifen



weite Einfüllöffnung



Füllstandsanzeige

Solarcheck Mobilcenter

KOMPAKT-Version

Solarcheck Mobilcenter UNISTAR

Top Ausstattung bis ins kleinste Detail.

► Pumpe UNISTAR 2000-A

Trocken selbstansaugende Impellerpumpe mit glykolbeständigem Laufrad aus Perbunan

► hochtemperaturbeständiger Vor- und Rücklaufschlauch

Schläuche temperaturbeständig bis 100°C, Schlauchverschraubungen mit Qualitätshülsen verpresst

► Druckentlastungsventil

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

► 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

Solarcheck Mobilcenter P80

Die bewährte ZUWA Solarfüllstation für Solar-Profis – jetzt auch in der Kompaktversion.

► Pumpe P80

Selbstansaugende, robuste Kreiselpumpe mit kleinem Pumpenkörper, in dem wenig Restflüssigkeit verbleibt

► Temperaturbeständiger Vor- und Rücklaufschlauch

Schläuche temperaturbeständig bis 60°C, Schlauchverschraubungen mit Qualitätshülsen verpresst

Zubehör für alle Modelle

Schmutzfilter, Rücklaufdeckel, Fernbedienung



Schläuche mit Kugelhähnen und Profi-Einbindung



Pumpe P80 mit Filter



Solarcheck Mobilcenter UNISTAR



Solarcheck Mobilcenter P80

*Auch als Hochdruck-Version P90 mit 9 bar erhältlich



Technische Details

Solarcheck Mobilcenter	UNISTAR 2000-A	P 80	P 90
Pumpe	trocken selbstansaugende Impellerpumpe mit glykolbeständigem Impeller	selbstansaugende Kreiselpumpe	
Förderleistung max.	30 l/min*	31 l/min	36 l/min
Förderdruck max.	5 bar	5,9 bar	9 bar
Temperatur max.	90° C	60° C	80° C
Motor	230 V; 50 Hz mit thermischen Motorschutz		
Schläuche mit verpressten Schlauchverschraubungen	½" EPDM-Schlauch mit Kugelhähnen für Temperaturen bis 100° C	½" PVC-Gewebe-Schlauch für Temperaturen bis 60° C	¾" EPDM-Schlauch mit Verschraubung für Temperaturen bis 100° C
Zusatz Ausstattung	2 m Kabel mit Schuko-Stecker		
Kanister	UV-stabilisierter PE-Kanister mit großer verschließbarer Füllöffnung, Füllstandsskala und Absperrhahn am Auslass. Inhalt 30 Liter		
Druckentlastungsventil	✓	✗	✗
Wagen	geschweißter, stabiler Formrohrrahmen, Teleskopgriff mit Softgrip		
Maße (B x H x T)	760-1000-1100 x 490 x 510 Verpackungsmaße: 800 x 400 x 500		
Leergewicht	20,9 kg	21,2 kg	21 kg
Art.Nr.	134052V11	134053V11	134060-V11

* Für eine höhere Förderleistung (60 oder 90 Liter pro Minute) fragen Sie nach unseren Spülprofi Mobilcentern.

Spülprofi Mobilcenter

die vielseitige Spülstation

Mehr Leistung - mehr Möglichkeiten

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.

Füllen, Spülen und Entlüften von

- ▶ Großflächenkollektoren
- ▶ Erdkollektoren / Erdsonden
- ▶ Fußboden- / Flächenheizungen

Funktion und Arbeitsablauf

1 + 2 Anmischen von Wärmeträgerflüssigkeit

Konzentrat und Wasser wird aus den zwei externen Kanistern angesaugt und wieder zurück gepumpt.

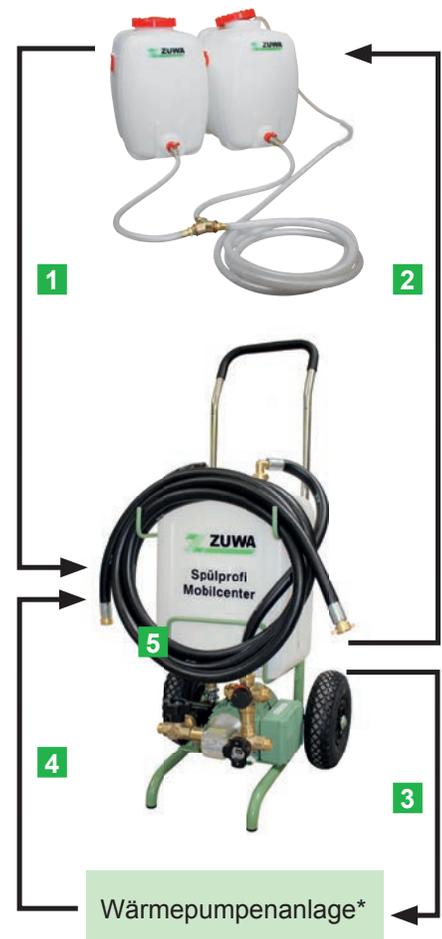
Wärmeträgerflüssigkeit wird durch den Kreislauf des Spülprofis angemischt

1 + 3 + 4 Befüllen und Spülen der Anlage

Vorlauf: Wärmeträgermedium aus den externen Kanistern direkt in die Wärmepumpenanlage pumpen (besonders praktisch bei großen Flüssigkeitsmengen) Rücklauf aus Wärmepumpenanlage in internen Tank

3 + 4 + 5 Spülen und Entlüften der Anlage

Nach der Befüllung umstellen auf internen Kreislauf zwischen Kanister des Geräts und Anlage zum Entlüften



*auch mit Flussrichtungsumkehr erhältlich. Siehe Seite 10



Spülprofi MC 60/30



Spülprofi MC 90/55



Grundausrüstung

- ▶ trocken selbstansaugende Impellerpumpe
- ▶ stabiler Wagen mit leicht fahrbaren Luftreifen
- ▶ 2 m Stromkabel mit Stecker
- ▶ Kanister mit großer Einfüllöffnung und Füllstandskala
- ▶ 2 x 3 m Vor- und Rücklaufschlauch
- ▶ 2 Multifunktionshähne

KANISTER ZU KLEIN? KEIN PROBLEM!

Siehe Zusatzausrüstung auf Seite 11 dieses Prospektes

Technische Details

Spülprofi	MC 60/30	MC 90/55	MC 90/120
Förderleistung max.	60 l/min	90 l/min	90 l/min
Förderdruck max.	5 bar	5 bar	5 bar
Motor	230 V, 50 Hz mit thermischem Motorschutz		
Medium-Temperatur max.	90°C	60°C	60°C
Schläuche	¾" hochtemperaturbeständiger EPDM-Schlauch bis 100°C (kurzzeitig auch bis 120°C)*	1" PVC-Gewebe-Schlauch für Temperaturen bis max. 60°C*	
Kanister mit Absperrhahn am Auslass	✓	✓	✗
Kanistervolumen	30 l	55 l	120 l
Maße	760-1000-1100 x 490 x 510 mm	1050 x 490 x 640 mm	830 x 700 x 1400 mm
Leergewicht	25 kg	39 kg	47 kg
Teleskop- und Tragegriff auf der Rückseite	✓	✗	✗
Schmutzfilter mit Sichtglas vor Pumpe	✓	optional	optional
Druckentlastungsventil	✓	✓	✓
Art.Nr.	134058V11	1340581	1340582

*mit verpresster Schlauchverschraubung

Statt oder zusätzlich zu dem Schmutzfilter mit Sichtglas kann auch ein Filterbeutel verwendet werden. Hier werden die Zusatzfilter auf Seite 11 empfohlen.

**schnell, einfach
und sauber!**

ZUWA garantiert Qualität

Mit dem Spülprofi erhalten Sie ein deutsches Qualitätsprodukt, mit dem Sie sicher keine Probleme mehr beim Füllen, Spülen und Entlüften haben werden. Falls Sie Erweiterungen oder Informationen benötigen, sind wir gerne für Sie da!

**MADE IN
GERMANY**

Erweiterungen

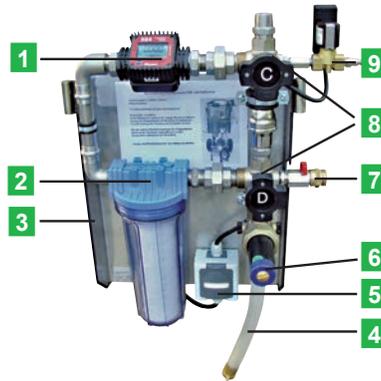
Füll- und Spülsystem für Heizungswasser

Geeignet für Heizungsbefüllung entsprechend VDI-Richtlinie 2035 und ÖNORM H 5195-1. Die auf Platte montierte Einheit lässt sich einfach an der Schlauchhalterung der Spülstation einhängen. Einwegbefüllpatronen oder Enthärtungsgeräte zur Wasseraufbereitung können gut vorgeschaltet werden.

Art. Nr.: 105013

Ausstattung

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



Solaranlagen - Wärmepumpen - Warmwasserheizungen spülen - befüllen - entlüften - sanieren

Flussrichtungsumkehr

Effektiveres Spülen

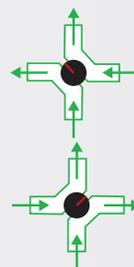
Diese Einheit erlaubt es dem Anwender, den Durchfluss zu regulieren und die Flussrichtung von Vor- und Rücklauf umzukehren.

Das verbessert die Durchspülung und sorgt für eine effektivere Abtragung der Ablagerungen.

Bestehend aus:

- ▶ 4 Wege Kugelhahn mit L-Bohrung:
zur Flussrichtungsänderung Material Messing, Welle/Buchse
PPS-Komposit, O-Ring EPDM
- ▶ Rücklaufschlauch zum Behälter
- ▶ Mediumtemperatur 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

Mischbehälter für Sole

Anmischen von Wärmeträgermedium (Sole) aus Konzentrat und Wasser direkt und bequem auf der Baustelle. Auch für große Füllinhalte.
Art. Nr.: 105012

Ausstattung

- ▶ 2 Behälter mit Absperrhähnen, 150 Liter Inhalt
- ▶ Schlauchverzweigung
- ▶ 6 m Ansaugschlauch 3/4"

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.



Praktisch: 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 gröberen Schmutz und 40 µm für feineren Schmutz**)

Ganz einfach: Filterbeutel an der Kanisteröffnung einhängen und mit dem Schraubdeckel befestigen.



Geeignet für folgende Geräte

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

Schraubdeckel mit

- ▶ Messing- oder Edelstahlaratur
- ▶ Rücklaufanschluss
- ▶ Druckausgleichsventil

Filterbeutel für Mobilcenter im 10er-Pack

Solarcheck und Antikalk Mobilcenter, Spülprofi MC 60/30
10 Stück (je 5 mit 70 µm und 40 µm) Art. Nr.: 132003

Spülprofi MC 90/55 und MC 90/120
10 Stück (alle 70 µm) Art. Nr.: 132005

Schraubdeckel

Messing Art. Nr.: 805531
Edelstahl Art. Nr.: 805532
Spülprofi MC 90/55 und MC 90/120 Art. Nr.: 805533



Antikalk Mobilcenter

Effektives Entkalken

Spülstation zum effektiven Entkalken von Wärmetauschern und Warmwasserspeichern

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

Funktion

Das Entkalkungsmittel wird zwischen den Wärmeüberträgern und dem Antikalk Mobilcenter im Kreis gepumpt. Dadurch lösen sich die Kalkablagerungen und sammeln sich im Kanister des Geräts.

Der Spülvorgang wird so lange fortgesetzt bis die Flüssigkeit frei von Kalkrückständen ist - zu sehen durch die transparenten Schläuche und an der Filtertasse.

Wirkungsvoll

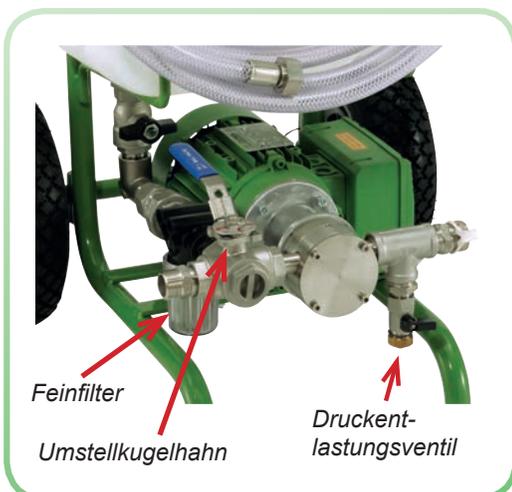
- ▶ hohes Fördervolumen und hoher Druck der Pumpe sorgen für eine gründliche Ablösung des Kalks

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 Reinigen der Pumpe während Entkalkungsmittel im Kanister verbleibt, oder Ansaugen von Flüssigkeit aus externen Behältern

Spülvorrichtung

Reinigen von Pumpe und Filter während Entkalker im Kanister verbleibt



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.

Grundausrüstung

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

Technische Details

Antikalk Mobilcenter

Förderleistung max.	30 l/min (optional auch 60 l/min)
Förderdruck max.	5 bar
Pumpe	NIROSTAR 2000-A, 230 V*
Medium-Temperatur	max. 40°C
Schläuche	3 m Saugschlauch ¾", 3 m Druckschlauch ¾" aus transparentem Kunststoff mit Gewebeeinlage
Kanister	UV-stabilisierter PE-Kanister mit großer verschließbarer Füllöffnung, Füllstandsskala und Absperrhahn am Auslass
Kanistervolumen	30 l
Maße	760-1000-1100 x 490 x 510 mm
Leergewicht	23 kg
Wagen Extras	mit Teleskopgriff und Tragegriff auf der Rückseite
Schmutzfilter mit Sichtglas vor Pumpe	✓
Druckentlastungsventil am Pumpenausgang	✓
Art. Nr.	1340591V11 (für Medien von Sanit) 1340591V-V11 (für Medien von Sotin und Grünbeck)

*Optional NIROSTAR 2000-B, 230 V)

Zubehör

Überlaufbox

Zum Auffangen von überlaufendem 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



Flussrichtungsumkehr

Effektiveres Entkalken

Diese Einheit erlaubt es dem Anwender, den Durchfluss zu regulieren und die Flussrichtung von Vor- und Rücklauf umzukehren.

Das verbessert die Durchspülung und sorgt für eine effektivere Abtragung der Ablagerungen.

- | | |
|---|-------------------|
| Ohne Druckluftanschluss | Art.Nr.: 1050131 |
| Mit Druckluftanschluss | Art.Nr.: 1050131L |
| Anschlusschläuche zu Flussrichtungsumkehr | Art.Nr.: 1050131S |

OPTIONAL:
Druckluftanschluss
(Spülkompressor)



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



Tipp:

Die großen Vlies-Filterbeutel (Seite 11) nehmen den abgelösten und ausgespülten Kalk schon vor dem Feinfilter der Einheit auf.

Pumpentypen

UNISTAR

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

COMBISTAR

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

NIROSTAR

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

Eigenschaften

Trocken selbstansaugende Pumpen, kein vorheriges Befüllen notwendig. Feststoffe oder Luftblasen in der Flüssigkeit werden problemlos mit gefördert. Besonders einfache Wartung.

- ▶ Temperatur bis 90° C
- ▶ Saugtiefe maximal 7 Meter (trocken 3 Meter)

Anwendung

- ▶ Solaranlagen mit Wärmeträgermedium befüllen und spülen
- ▶ Tanks entleeren und reinigen
- ▶ Diesel oder Heizöl umfüllen/pumpen
- ▶ Boiler entkalken (Typ NIROSTAR)



UNISTAR 2000-C
mit Drehrichtungsumkehr



COMBISTAR 2001-B



NIROSTAR 2000-D
auf Karre mit abnehmbarer
Schubstange



NIROSTAR 2000-E

Zusatzausstattung

Trockenlaufschutz

Automatische Abschaltung der Pumpe bei Trockenlauf. Neustart mit Reset-Knopf nach Beseitigung der Störung.

- | | |
|---|------------------|
| Trockenlaufschutz für UNISTAR-A und B | Art. Nr.: 130100 |
| Trockenlaufschutz für NIROSTAR-A und B | Art. Nr.: 130110 |
| Trockenlaufschutz für COMBISTAR-A und B | Art. Nr.: 130120 |



NIROSTAR 2000-B mit
Trockenlaufschutz

Impellerpumpen

Technische Details

UNISTAR	2000-A	2000-B	2000-C	2001-A	2001-B
Förderleistung max.	30 l/min	60 l/min	90 l/min	30 l/min	60 l/min
Förderdruck max. *	5 bar	5 bar	5 bar	4 bar	4 bar
Motor	230 / 400 V	230 / 400 V	230 / 400 V	–	–
Anschlüsse	¾“, NW 19	1“, NW 25	1¼“, NW 32	¾“, NW 19	1“, NW 25
Gewicht	9 kg	9,2 kg	13 kg	0,6 kg	0,8 kg

COMBISTAR	2000-A	2000-B
Förderleistung max.	30 l/min	60 l/min
Förderdruck max. *	5 bar	5 bar
Motor	230 / 400 V	230 / 400 V
Anschlüsse	¾“, NW 19	1“, NW 25
Gewicht	9,4 kg	10 kg

NIROSTAR	2000-A	2000-B	2000-C	2000-D	2000-E	2000-F
Förderleistung max.	30 l/min	60 l/min	96 l/min	166 l/min	375 l/min	730 l/min
Förderdruck max. *	5 bar	5 bar	3 bar	3 bar	2 bar	2 bar
Motor	230 / 400 V	400 V	400 V			
Anschlüsse	¾“, NW 19	1“, NW 25	1¼“, NW 32	1½“, NW 40	2“, NW 50	3“, NW 65
Gewicht	9,8 kg	10,4 kg	15 kg	20 kg	30 kg	69 kg

* maximaler Förderdruck mit Perbunan-Impeller (NBR)

Alle Modelle, mit Ausnahme von NIROSTAR 2000-C, sind auch ohne Motor erhältlich und können mit einem vorhandenen Motor oder Antriebssystem betrieben werden (zum Beispiel Bohrmaschine, Akkuschrauber oder Getriebemotor).



Impellerpumpe

Solarfüllpumpe mit Tragegriff und Filter

Kleine, 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

OPTIONAL:
mit Schlauch und Eurobehälter mit Deckel (nur für UNISTAR)



Solarfüllpumpe mit UNISTAR 2000-A

Pumpen für Bohrmaschinenantrieb



Pumpenkopf



Adapter



Anwendungsbeispiel mit Adapter und Akkuschauber

Die Impellerpumpen der Serien 2001-A und 2001-B eignen sich hervorragend für den Betrieb mit einer Bohrmaschine. Die Pumpenwelle lässt sich im Bohrfutter jeder Standard-Bohrmaschine oder jedes Standard-Akkuschraubers befestigen.

Zwei alternative Befestigungssysteme

Diese Befestigungen stellen eine sichere und stabile Verbindung zwischen Pumpe und Bohrmaschine her

Mit Bohrmaschinenadapter

Der Bohrmaschinenadapter fixiert die Pumpe mit Hilfe des Bohrtiefenanschlags.

Mit abgestufter Unterlage und Montagefüßen

Die Pumpe wird mit den Montagefüßen auf einer abgestuften Unterlage befestigt, auf der die Bohrmaschine aufliegen kann. (Unterlage nicht im Lieferumfang enthalten)

Adapter und abgestufte Unterlage (Edelstahl) auch einzeln zur Nachrüstung von vorhandenen Pumpen erhältlich:

- ▶ Unterlage Art. Nr.: 11012310
- ▶ Montagefüße Art. Nr.: 11012710
- ▶ Adapter Art. Nr.: 11012300



Anwendungsbeispiel mit abgestufter Unterlage (optionales Zubehör)

Diesel- und Ölpumpen

Pumpentypen

Gleich-, Dreh- oder Wechselstrom-Antrieb

Anwendung

- ▶ Tanks entleeren und reinigen
- ▶ Heizöl und Diesel umfüllen
- ▶ Motorölwechsel bei BHKWs
- ▶ Zentrale Ölversorgung

Diesel- und Ölpumpen auf Wunsch auch mit Zählwerk erhältlich.



mechanisches Zählwerk



Panther

Panther und E 120

Trocken selbstansaugende Dieselpumpen mit Überdruckventil, Typ Panther mit Heberschutzvorrichtung und Filter (100 µm) auf der Saugseite. Die Pumpen arbeiten sicher und zuverlässig auch bei niedrigen Temperaturen.

VISCOMAT

Flügelzellen- oder Zahnradpumpen für Öle jeder Viskosität – auch für Pflanzenöl. Die Pumpen zeichnen sich durch gute Ansaugleistung und geräuscharmen Betrieb aus.



VISCOMAT

Stationäre oder mobile Betankung

Kleintankstelle 56 - die ideale Betriebstankstelle

Dieselpumpe Panther 56 im Stahlblechgehäuse mit Zählwerk und Zapfpistole. Für Wandaufhängung oder mit Standfuß für freistehende Aufstellung.



Kleintankstelle 56

Technische Details Diesel- und Ölpumpen

PANTHER	56	72	DC 12	DC 24
Förderleistung max.	56 l/min	72 l/min	56 l/min	72 l/min
Förderdruck max.	1,5 bar	2 bar	1,5 bar	2 bar
Motor	230 / 400 V	230 / 400 V	12 V	24 V
Anschlüsse	1", NW 25	1", NW 25	1", NW 25	1", NW 25
Gewicht	7,4 kg	8 kg	7,5 kg	7,5 kg

Typ E	120
Förderleistung max.	100 l/min
Förderdruck max.	1,7 bar
Motor	230 / 400 V
Anschlüsse	1", NW 25
Gewicht	15,6 kg

Weitere Informationen über unser umfangreiches Sortiment von Diesel- und Ölpumpen finden Sie im separaten Prospekt oder im Internet.

Betankungsbox 3000 für mobile Betankung

Mit Dieselpumpe 12 / 24 Volt und Box für sichere Aufbewahrung.
Sauberes Tanken auch in schmutziger Umgebung:

Fußventil verhindert Eindringen von Schmutz in den Saugschlauch.

12V Art.Nr.: P23100

24V Art.Nr.: P23200



Betankungsbox 3000

Seitenkanalkreiselpumpen EP

Mit Gleich-, Dreh-, Wechselstrom- oder Keilriemenantrieb

Vielseitige, selbstansaugende Pumpen aus Bronze oder Edelstahl für Flüssigkeiten ohne Schmutz und Feststoffe, auch sehr gut für Heizöl und Diesel geeignet. Die Pumpen können in beide Drehrichtungen betrieben werden.

- ▶ Saugtiefe maximal 7 m
- ▶ hohe Temperaturbeständigkeit
- ▶ auf Wunsch mit Karre

Anwendung

- ▶ Wasser
- ▶ Heizöl, Diesel
- ▶ verschiedene Säuren (nur Edelstahlpumpen)



EP NIRO



EPm220/40 mit Karre

Technische Details Seitenkanalkreiselpumpen

Typ EPm	220/20	220/25	220/40	220/50
Förderleistung max.	30 l/min	60 l/min	120 l/min	230 l/min
Förderdruck max.	1,5 bar	1,8 bar	2,2 bar	3,0 bar
Motor *	230 V	230 V	230 V	230 V
Anschlüsse	3/4", NW 19	1", NW 25	1 1/2", NW 40	2", NW 50
Gewicht	5,6 kg	9,2 kg	16 kg	26 kg

* Motor mit 400 Volt auf Anfrage möglich.

Typ EPNiro	220/25	220/40	220/50
Förderleistung max.	58 l/min	120 l/min	230 l/min
Förderdruck max.	2,2 bar	2,2 bar	3 bar
Motor	230 / 400 V	230 / 400 V	230 / 400 V
Anschlüsse	1 1/4", NW 30	1 1/2", NW 40	2", NW 50
Gewicht	9,5 kg	18 kg	28 kg

Flachsaugsets

Die Flachsaug-Sets bieten Hilfe bei:

- ▶ stehendem Wasser auf Flachdächern
- ▶ überschwemmten Kellern und Tiefgaragen
- ▶ Restentleerung von Swimmingpools

Ausstattung:

Leistungsfähige Pumpe

▶ Unempfindlich
Die robuste ZUWA-Impellerpumpe kann mit ihrem flexiblen Laufrad auch Feststoffe und Schmutzpartikel zusammen mit der Flüssigkeit transportieren. Die Pumpe ist trocken selbstansaugend und für den Schlürfbetrieb gut geeignet.

▶ Vielseitig
Die Pumpen können nicht nur für Wasser, sondern auch für andere Flüssigkeiten wie Öl, Heizöl, Diesel, Wärmeträgermedium eingesetzt werden.

Flachsaugmatten

Flüssigkeiten werden mit der Matte fast restlos abgesaugt. Auf der Unterseite der Matten verstärken Strömungskanäle die Saugwirkung und nehmen selbst kleine Flüssigkeitsansammlungen auf.

Das Wasser wird (anders als bei Nasssaugern mit Auffangbehälter) ohne Zwischenlagerung direkt abgepumpt.

▶ Erweiterbar
Je nach Größe der abzusaugenden Fläche können sogar mehrere Flachsaugmatten parallel an eine Pumpe angeschlossen werden.

3 x 3 Meter Spiralschlauch

mit GEKA-Kupplungen (Saug-, Druckschlauch und Verlängerung) für schnelles und einfaches Anschließen. Sicherer Luftabschluss auf der Saugseite dank GEKA Spezialverschraubung.

Praktisches Zubehör

Eurobehälter

zum bequemen Transport und zur Aufbewahrung von Pumpe und Zubehör

Trockenlaufschutz

Sensor unterbricht die Stromversorgung bei Überhitzung. Neustart mit Reset-Knopf nach Beseitigung der Störung. Der Trockenlaufschutz erlaubt den Betrieb des Flachsaugsets ohne Überwachung.

Absaug-Set ELEPHANT

Das netzunabhängige Absaug-Set ist schnell aufgebaut und mittels Bohrmaschine / Akkuschauber sofort einsatzbereit. Ein muss für jeden Service-Techniker.

- ▶ schnell, kompakt, zuverlässig
- ▶ Rechts-/Linkslauf möglich
- ▶ Mit Flachsaugmatte und Saugkorb
- ▶ preisgünstig



Flachsaug-Set KOMPAKT



Öl-Absaugset

Fernbedienung Funk-Set

Fernsteuerung des Flachsaug-Sets mit der Fernbedienung. Reichweite: 50 m

Verteiler für 2 Flachsaugmatten

Verteiler mit Sperrhahn für den Anschluss einer zweiten Flachsaugmatte



Ausstattung

Flachsaugsets	Basis	Kompakt	Top	Öl-Absaug-Set	ELEPHANT
Pumpe UNISTAR 2000-B*	✓	✓	✓	✓	Bohrmaschinenpumpe UNISTAR 2001-B
Pumpentragegestell mit Gummipuffern	✓	✓	✓	✓	✗
3 x 3 m Spiralschlauch 1" (GEKA-Kupplung)	✓	✓	✓	✓	2 x 3 m Gewebeschlauch ¾" mit Schlauchverschraubung
Flachsaugmatte	✓	✓	✓	optional	✓
Eurobehälter mit Deckel (2008550)	✗	✓	✓	✓	Transportbox mit Deckel 528 x 310 x 320 mm
Universal-Pumpensteuerung	✗	✗	✓	✗	✗
Universal-Schaltelektrode	✗	✗	✓	✗	✗
Trockenlaufschutz (130100, 130120)	optional	optional	optional	optional	✗
Fernbedienung Funk-Set (141005)	optional	optional	optional	optional	✗
Art. Nr.	110150	110151	110152	110153	1101511
Art. Nr. - mit COMBISTAR 2000-B*	110158	110157	110154	110155	✗

*Förderleistung: max. 60 l/min. Auf Anfrage auch Ausstattung mit leistungsstärkeren Pumpen möglich (bis max. 96 l/min)

Flachsaugsets für unterschiedliche Anwendungen

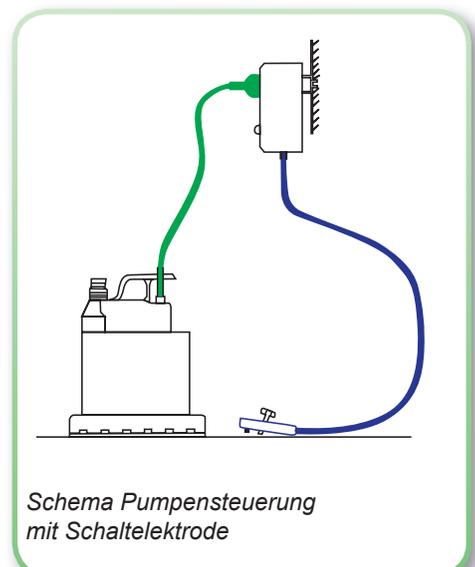
Die robusten und flexiblen Gummimatten können sich gut an Unebenheiten im Untergrund anpassen. Die Flachsaugtechnik ermöglicht (im Gegensatz zu Tauchpumpen oder Nass-Saugern) ein komplettes Abpumpen der Flüssigkeit und einen Einsatz auch auf großen Flächen.



Anwendungsbeispiel Feuerwehr



Anwendungsbeispiel Flachdach



Schema Pumpensteuerung mit Schaltelektrode

Auf der Rückseite dieses Prospektes finden Sie auch noch weiteres Zubehör.

Schmutzwasserpumpen

VORTEX und VORTEX NIRO

VORTEX Pumpen von ZUWA eignen sich besonders für verschmutztes Wasser, auch mit Feststoffanteilen. Je nach Pumpentyp fördern sie Schmutzpartikel die durch den Pumpeneingang von bis zu 55 mm passen.

VORTEX

Robuste Schmutzwasserpumpen aus Grauguss mit Schwimmerschalter, auch für Flüssigkeiten mit Feststoffanteilen.

Auch mit **ATEX-Zulassung** zum Einsatz in Biogasanlagen und anderen explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2!

Anwendung

- ▶ Baugruben und Pumpenschacht entleeren
- ▶ Überschwemmungen beseitigen
- ▶ Hausabwässer entsorgen

Landwirtschaftliche Anwendungen

- ▶ Melkstand abpumpen
- ▶ Silagesickersäfte und Oberflächenwasser fördern
- ▶ Bewässerung im Gartenbau
- ▶ Biogasanlagen



VORTEX 75

VORTEX NIRO

Korrosionsbeständige Schmutzwasserpumpen aus Edelstahl, auch für aggressive Abwässer.

Anwendungen

- ▶ Biogasbereich
- ▶ Galvanisierungsbetriebe
- ▶ Chemische Industrie
- ▶ Pharmazie
- ▶ Seewasser



VORTEX NIRO 100

Technische Details

Typ	Motorleistung			Förderleistung max.	Förderhöhe max.	Ausgang	Maße	Pumpeneingang	Gewicht	Art. Nr.
	kW	V	A							
VORTEX 75	0,55	230	4,2	225 l/min	8 m	1¼"	22 x 28 cm	30 mm	17 kg	1650130
VORTEX 100	0,75	230	7	285 l/min	9 m	2"	20 x 42 cm	38 mm	23 kg	165017
VORTEX 150	1,1	230	8,9	450 l/min	10 m	2"	23 x 52 cm	50 mm	33 kg	165020
	1,1	400	3,5	450 l/min	10 m	2"	23 x 52 cm	50 mm	33 kg	165033
VORTEX 200	1,5	230	10	570 l/min	11 m	2"	23 x 52 cm	50 mm	34 kg	165018
	1,5	400	5,0	570 l/min	11 m	2"	23 x 52 cm	50 mm	34 kg	165057
VORTEX NIRO 100	0,75	230	5,3	340 l/min	12 m	2"	23 x 41 cm	35 mm	16 kg	165024
VORTEX NIRO 200	1,5	400	3,2	600 l/min	16 m	3"	44 x 53 cm	37 mm	36 kg	165025
VORTEX NIRO 300	2,2	400	5,0	850 l/min	20 m	3"	44 x 57 cm	40 mm	38 kg	165026

Pumpe auf Platte montiert

Schneller und sicherer Motorölwechsel bei Blockheizkraftwerken

Auf Platte montierte Einheit zur Aufhängung am Tank oder an der Wand.

Anwendung und Funktion

Das Pumpensystem hat zwei Saug- und zwei Druckleitungen. Diese Schlauchleitungen verbinden sie mit dem BHKW-Motor, einem Altöltank und einem Tank mit frischem Motoröl.

Die Anordnung von Pumpe und Leitungen bleibt unverändert, egal ob Altöl abgepumpt oder Frischöl in den Motor hineingepumpt wird. Durch Drehung der beiden Multifunktionshähne lassen sich die vier Leitungen entsprechend öffnen und schließen.

Ausstattung

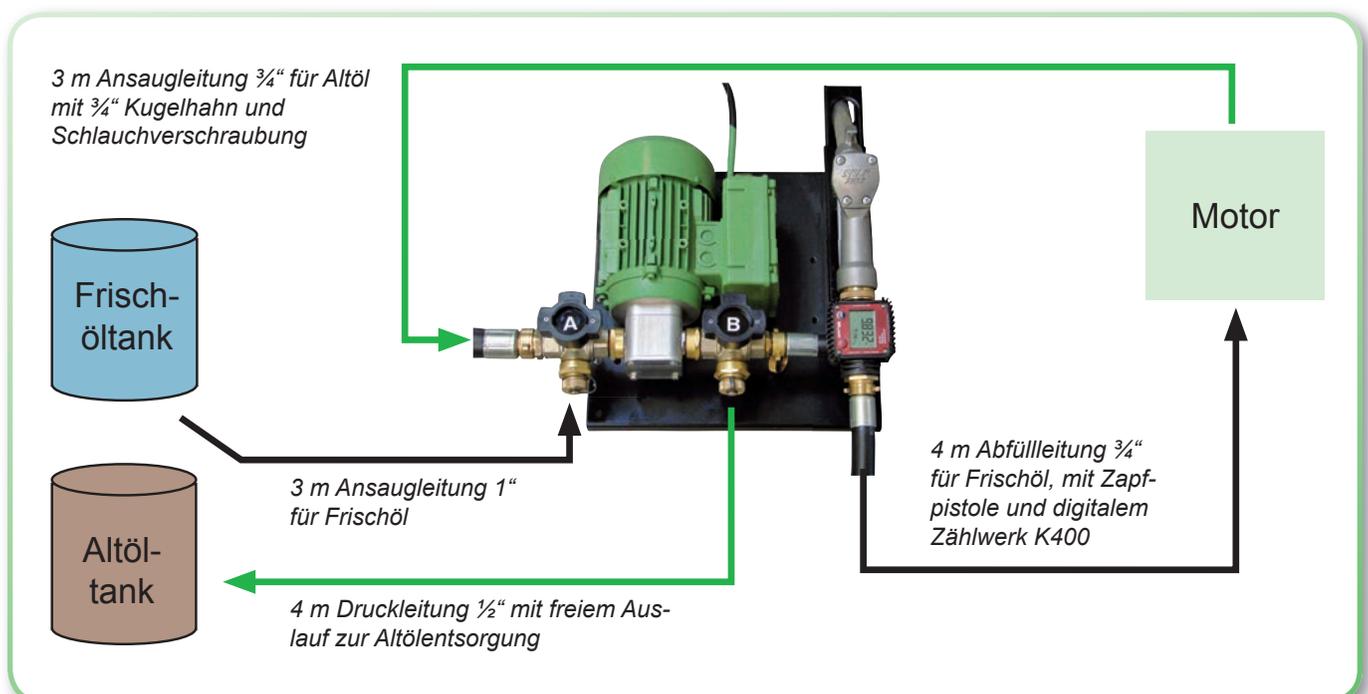
- ▶ Pumpe UNISTAR 2000-B - trocken selbstansaugende Pumpe, unempfindlich gegen Feststoffanteile
- ▶ Zapfpistole mit elektronischem Zählwerk
- ▶ 2 x 3 m Ansaugschlauch und 2 x 4 m Druckschlauch
- ▶ 2 Multifunktionshähne

Zusätzlicher Reinigungseffekt

Anders als beim Ablassen des Motoröls an der Ablassschraube, lösen sich beim Abpumpen mehr Ablagerungen aus dem Motorinnenraum. Durch die höhere Fließgeschwindigkeit entsteht eine Saugwirkung, die Schmutz herauszieht.



Detailansicht der stationären Einheit



Trockenlaufschutz

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.



Trockenlaufschutz

Pumpenfernbedienung

Pumpenfernbedienung mit 10 Meter Kabel und Ein- und Ausschalter. Geeignet für alle 230 V Pumpen, besonders auch zur Fernbedienung des Solarcheck Mobilcenters von der Befüllarmatur aus.



Pumpenfernbedienung

Funk-Fernbedienung

Handlicher kleiner Sender mit Empfänger.



Funkfernbedienung

Pumpensteuerung

Zuverlässiges Steuergerät für Pumpen mit 230 / 400 Volt bis 16 A. Eingabetasten und Kontrollleuchten auf der Frontseite.



Pumpensteuerung

Eigenschaften

- ▶ integrierte Niveauüberwachung
- ▶ programmierbarer Trockenlaufschutz
- ▶ elektronischer Über-/Unterlastschutz
- ▶ Überspannungsschutz, Phasenausfallschutz und Blitzschutz
- ▶ Falschanschluss- und Verpolschutz
- ▶ Antiblockierschutz (Aktivierung der Pumpe alle 24 Std./1 Sek.)
- ▶ Speicherung der Anzahl von Anläufen und Betriebsstunden

Werkzeug für Impellerwechsel

Hilfsmittel für das Einsetzen des Laufrads ins Gehäuse, passend für alle ZUWA-Impellerpumpen vom Typ A, B und C.



Werkzeug für Impellerwechsel

Flexible Notfallwannen für Flüssigkeiten

Die leicht zu reinigenden Wannen aus PVC eignen sich ausgezeichnet zum Transport geringer Mengen Flüssigkeit, zur Wartung, in Abfüllbereichen sowie zur Entfettung und Reinigung von Motorbauteilen. Die Wannen sind auch gegenüber Öl und vielen Chemikalien beständig!

Für den Transport lassen sich die Wannen leicht einklappen und kompakt lagern. Zur praktischen Befestigung dient ein Klettverschluss.

Erhältlich in verschiedene Größen:

45 x 45 cm (29 l Vol.), 76 x 76 cm (81 l Vol.), 122 x 122 cm (207 l Vol.).



Notfallwanne