

Wasser

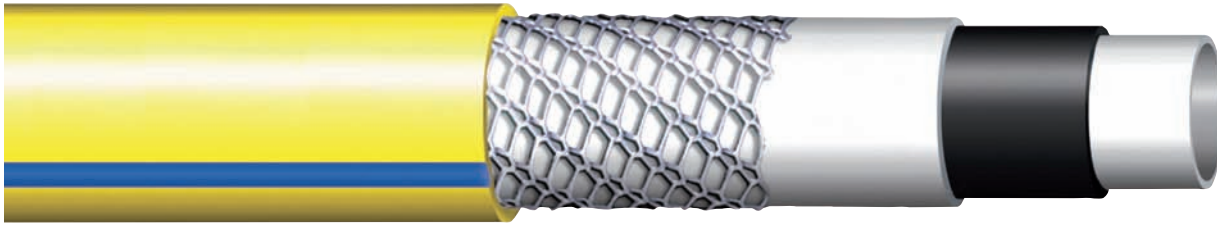


Inhalt

| | <i>Seite</i> |
|---|--------------|
| <i>Pumpenübersicht</i> | 8-13 |
| <i>Pumpen für Caravaning</i> | 14-17 |
| <i>Pumpen für Boote, Schiffbau</i> | 18-21 |
| <i>Pumpen für Bus, Bahn, Nutzfahrzeuge</i> | 22 |
| <i>Pumpen für Reinigung</i> | 23-25 |
| <i>Pumpen für Landwirtschaft</i> | 26-27 |
| <i>Pumpen für Solar, Wasserversorgung, Haus, Garten</i> | 28-31 |
| <i>Pumpen für sonstige industrielle Anwendungen</i> | 32-34 |
| <i>Tauch- und Zahnradpumpen</i> | 34 |
| <i>Tauch- und Bilgenpumpen</i> | 35 |
| <i>Pumpenzubehör</i> | 36-41 |
| <i>Wasserinstallation</i> | 41-61 |
| <i>Jet-WC</i> | 56-57 |
| <i>Frostschutz</i> | 62-63 |
| <i>Tanks und Speicher</i> | 64-71 |
| <i>Armaturen</i> | 72-77 |
| <i>Produktübersicht</i> | 78 |

Ihre Anforderungen

*Erfüllen der Anforderungen bei allen Teilen,
die mit Wasser in Berührung kommen
z.B. Pumpen, Leitungen, Filter, Tüllen*



Entwicklung am Beispiel eines flexiblen Schlauches

Sie haben ganz spezielle Anforderungen, die Sie erfüllt haben wollen.

Wir Spezialisten von Lilie entwickeln für Sie Ihre Lösung:

- maßgeschneidert
- einbaufertig
- komplett

Rufen Sie uns an:

Telefon: 07143 / 96 23-0

- lebensmittelecht
- trinkwasserecht
- biegsam
- haltbar
- Lösung erfüllt die aktuelle TrinkwV
- Lösung erfüllt erweiterte geplante Normung (E) DIN 2001-2, DVGW 549 und 550
- Lösung ist preisgünstig

Unsere System-Lösung

98/83/EWG „trinkwasserecht“



Diese Richtlinie ist Rechtsvorschrift der Europäischen Union. Sie definiert, welche Kunststoffe mit Trinkwasser in Berührung kommen dürfen.

90/128/EWG „lebensmittelecht“



Diese Richtlinie ist Rechtsvorschrift der Europäischen Union. Sie definiert, welche Kunststoffe mit Lebensmitteln in Berührung kommen dürfen.

Trinkwasser-Verordnung

Die Trinkwasserverordnung (TrinkwV)



definiert, welche Stoffe mit Trinkwasser in Berührung kommen dürfen ohne dass seine Qualität leidet.

Es sind die Anforderungen der KTW und DVGW 270 zu erfüllen.

KTW



KTW steht für Kunststoffe im Trinkwasser. Seit 1.1.06 gilt die erweiterte Leitlinie des Umweltbundesamtes. Sie definiert die nötigen Eigenschaften von Kunststoffen wie PVC, PE, PP und Acetalharz und Gummi.

Vorteile

1. Sie erhalten eine komplette Lösung vom Spezialisten
2. Sie sparen Geld
3. Sie sparen Ressourcen
4. Sie montieren schnell
5. Sie haben nur wenige Montageschritte in Ihrer Fertigung
6. Wir optimieren Ihr System
7. Wir entwickeln Ihr System neu
8. Wir erfüllen Ihre Vorgaben
9. Wir garantieren für Ihre Wünsche, z.B. für die Dichtigkeit, TrinkwV
10. Wir optimieren die Funktion, z.B. das Strömungsverhalten



SHURflo
First in Fluid Innovation

Spezialist

Die Lilie GmbH und Co. KG ist der Spezialist für Wasser. Wir sind exklusiver Distributor für den deutschsprachigen Raum von SHURflo, Weltmarktführer mit über 90 % Marktanteil bei Automatik-Pumpen für Freizeitfahrzeuge. Nutzen auch Sie diese Vorteile:

Überlegene Konstruktion

Fertigung und Entwicklung erfüllen die höchsten internationalen Standards wie ISO 9000, EMC und UL. Über 30 Jahre Erfahrung stecken in den SHURflo-Membran-Pumpen. Unerreicht sind ihre Fähigkeiten dauerhaft gleichmäßig Wasser zu fördern, trocken selbstanzusaugen und auch trocken zu laufen. Die Motoren haben einen hohen Wirkungsgrad und einen sehr niedrigen Stromverbrauch. Mehrere Tests jeder einzelnen produzierten Pumpe sichern 100%-Funktionstüchtigkeit. Dies alles führt zu einer langen Lebensdauer, die die Garantiefrist regelmäßig übertrifft.



Geräuscharmer Betrieb

Sowohl die neue Fünfkammer- als auch die bewährte Dreikammer-Membran-Technik sorgt für einen gleichmäßigen ruhigen Lauf. Die lärmabsorbierenden 4-Punkt-Bodenplatten mit Gummipuffern und die Motorgehäuse aus Metall reduzieren die Geräusch- und Vibrationsentwicklung, ebenso wie die 3-fache Lagerung der Motorwellen. Die speziell für jedes Modell entwickelten Motoren werden von SHURflo in Eigenfertigung hergestellt. Optimierte Eigenschaften und ideale Drehzahlen tragen zum leisen Betrieb bei.

Trinkwasserecht

SHURflo-Pumpen und Zubehörteile erfüllen vollständig die einschlägigen Gesundheitsvorschriften. Sämtliche Materialien, die mit dem zu fördernden Wasser in Kontakt kommen, sind garantiert dauerhaft trinkwasserecht.

Innovationen

Smart Sensor™ sind neuartige Sensorpumpen mit sehr hoher Leistung und variabler Anpassung der Förderleistung. Die Elektronik regelt die Motordrehzahl. Sie hält Fördermenge und Temperaturen immer sanft und gleichmäßig. Die Pumpe ist gegen Über- und Unterspannung geschützt und gegen Feuchtigkeit vollständig gekapselt. Ihre Membranen sind aus einem Stück gefertigt und haben eine sehr hohe Haltbarkeit und Druckbeständigkeit. Nähere Beschreibungen finden Sie auf S. 10 und in den einzelnen Bereichen.

Lange Lebensdauer

Die Pumpen haben eine lange Lebensdauer, die bei korrekter Anwendung die Garantiezeit bei weitem überschreitet. Die Qualität der Einzelkomponenten ist sehr hoch, so werden besonders langlebige und große Kugellager verwendet, die patentierten Membrane sind aus einem Stück gefertigt und daher besonders dauerhaft dicht und die Mikroschalter halten über 10 Millionen Schaltzyklen. Unser Service bietet Ihnen die wichtigsten Ersatzteile zur schnellen Eigenreparatur fremdverursachter Schäden.

Anwendungen

Mit diesen Symbolen zeigen wir Ihnen, für welche Industriebereiche wir die betreffende Pumpe empfehlen. Strahlt ein Symbol links oder rechts an der Seite gelb, empfehlen wir alle Pumpen auf dieser Seite für die entsprechende Anwendung.



Caravanning



Bus, Bahn,
Nutzfahrzeuge



Boote,
Schiffsbau



Landwirtschaft



Reinigung



Solar,
Wasserversorgung,
Haus, Garten



Sonstige Industrie



| Anwendung | Bestell-Nr | Modell | Original-Nummer | Spannung | max. Förderleistung | Abschaltdruck | Wiedereinschaltdruck | max. Stromaufnahme | max. Ansaughöhe | Zapfstellen | Gewicht | mm/Länge | mm/Breite | mm/Höhe |
|-----------|------------|-----------------|-----------------|----------|---------------------|---------------|----------------------|--------------------|-----------------|-------------|---------|----------|-----------|---------|
| | S204(M) | Junior | 2095-204-412 | 12V | 7,0 l/min | 1,4 bar | 0,85 bar | 3,9 A | 2,5 m | 3 | 1,8 kg | 197 | 127 | 113 |
| | S224(M) | Junior | 2095-224-312 | 12V | 7,0 l/min | 1,4 bar | 0,85 bar | 3,9 A | 2,5 m | 3 | 1,8 kg | 197 | 127 | 113 |
| | S061 | Whisper King | 2095-244-144 | 12V | 10,2 l/min | 2,8 bar | 1,9 bar | 4,5 A | 3,3 m | 5 | 1,9 kg | 212 | 127 | 113 |
| | S403(M) | Highflo | 2095-403-443 | 12V | 10,6 l/min | 2,1 bar | 1,3 bar | 6,5 A | 3,3 m | 5 | 1,8 kg | 206 | 128 | 113 |
| | S423(M) | Standard | 2095-423-344 | 12V | 10,6 l/min | 2,8 bar | 1,9 bar | 7,5 A | 3,3 m | 4 | 1,8 kg | 206 | 127 | 113 |
| | S473(M) | Highflo | 2095-473-143 | 24V | 10,6 l/min | 2,1 bar | 1,3 bar | 3,8 A | 3,3 m | 5 | 1,8 kg | 206 | 127 | 113 |
| | SS73 | Standard | 2095-273-354 | 24V | 10,6 l/min | 2,8 bar | 1,9 bar | 3,8 A | 3,3 m | 4 | 1,8 kg | 206 | 127 | 113 |
| | SS12 | Premium | 2095-512-344 | 12V | 14,6 l/min | 2,8 bar | 1,9 bar | 12,0 A | 3,2 m | 5 | 2,7 kg | 250 | 127 | 113 |
| | SS34 | Blaster | 2095-532-344 | 12V | 12,1 l/min | 2,8 bar | 1,9 bar | 9,5 A | 3,1 m | 5 | 2,2 kg | 223 | 127 | 113 |
| | SS72 | Blaster | 2095-572-344 | 24V | 12,1 l/min | 2,8 bar | 1,9 bar | 4,8 A | 3,1 m | 5 | 2,2 kg | 223 | 127 | 113 |
| | SS905 | Extreme Blaster | 5901-2202 | 12V | 21,0 l/min | 3,1 bar | 2,2 bar | 12,5 A | 3,3 m | 8 | 2,3 kg | 250 | 135 | 140 |
| | SS900-25 | SmartSensor | 5900-0213 35 | 12V | 18,0 l/min | 2,5 bar | - | 9,0 A | 3,3 m | 7 | 2,3 kg | 250 | 135 | 140 |
| | SS901-25 | SmartSensor | 5901-0253 | 12V | 18,0 l/min | 2,5 bar | - | 9,0 A | 3,3 m | 7 | 2,3 kg | 250 | 135 | 140 |
| | SS900 | SmartSensor | 5900-0211 | 12V | 21,0 l/min | 4,5 bar | - | 10,0 A | 3,3 m | 8 | 2,3 kg | 250 | 135 | 140 |
| | SS901 | SmartSensor | 5901-0211 | 12V | 21,0 l/min | 4,5 bar | - | 10,0 A | 3,3 m | 8 | 2,3 kg | 250 | 135 | 140 |
| | SS902 | SmartSensor | 5901-1211 | 24V | 21,0 l/min | 4,5 bar | - | 1,7 A | 3,3 m | 8 | 2,3 kg | 250 | 135 | 140 |
| | 11240 | Piranha 400 | 357-221-10 | 12V | 25,0 l/min | 0,7 bar | - | 1,8 A | - | 1 | 0,5 kg | 106 | 84 | 120 |
| | S320 | Macerator | 3200-021 | 12V | 49,2 l/min | 2,7 bar | - | 17,0 A | 0,01 m | 1 | 2,3 kg | 274 | 114 | 97 |
| | S334 | Macerator | 3200-031 | 24V | 49,2 l/min | 2,7 bar | - | 8,5 A | 0,01 m | 1 | 2,3 kg | 274 | 114 | 97 |
| | 1000020 | Nautilus | 100-049-21 | 12 V | 4 l/min | 0,7 bar | - | 3,0 A | 0,15 m | 1 | 0,4 kg | 110 | 66 | 49 |



Druckmembranpumpen

Die Pumpen auf S. 8-34 sind trockenlaufsichere Dreikammer-Membranpumpen mit Druckschalter oder Bypass zur Förderung von H₂O. Alle angegebenen Werte beziehen sich auf H₂O.

3-,4- oder 5-Kammer-Membrane ermöglichen eine präzise und kontrollierte Dosierung. Ein Vorfilter (s. S.37) schützt den Pumpkopf und die gesamte Förderseite gegen Schwebstoffe.

Motorgehäuse und Bodenplatte sind aus Metall mit Gummifüßen zur Geräusch- und Vibrationsdämpfung.

Max. Stromaufnahme Höchstwert, der bei Tests gemessen wurde, die gewöhnliche Stromaufnahme ist geringer.

Druckschalter

sind verstellbar. Geänderter Abschalt-Druck verändert auch proportional den Wiedereinschaltdruck.

Abschaltdruck

wird von der Pumpe auf der Förderseite aufgebaut. Ist er erreicht, schaltet der im Pumpkopf integrierte Druckschalter die Pumpe automatisch elektrisch ab. Bei Druckabfall um ca. 1 bis 1,5 bar schaltet sich die Pumpe automatisch wieder ein - gilt nicht für Bypass.

Wiedereinschaltdruck

Der Druckschalter schaltet die Pumpe automatisch wieder ein, wenn der Druck um ca. 0,5 bis 1,0 bar unter den Abschalt-Druck gesunken ist.

Bypass

ist bei einigen Modellen im Pumpkopf integriert. Wird auf der Förderseite der Leerlaufdruck erreicht, läuft die Pumpe leer ohne Flüssigkeit zu fördern. Bei Druckabfall fördert die Pumpe wieder Wasser.

Max. Förderleistung

größtmöglicher Durchfluss ohne Druck (=offen). Die Förderleistung nimmt bei

ansteigendem Druck auf der Förderseite ab, s. Leistungsdiagramme.

Zapfstellen

So viele Entnahmestellen können problemlos, gleichzeitig geöffnet, von der Pumpe mit Wasser versorgt werden.

Maximale Ansaughöhe

Die Pumpen können oberhalb des Flüssigkeitsbehälters montiert werden und saugen bis zu dieser Distanz vertikal selbstständig (auch trocken) an.

Flüssigkeiten <=> H₂O

können gepumpt werden, wenn sie mit den im Pumpkopf verwendeten Materialien verträglich sind, s. Tabelle „Materialverhalten“ auf S. 9.

Temperatur

Flüssigkeiten bis maximal 77°C können gepumpt werden. Ein thermischer Überlastungsschutz begrenzt die Motortemperatur auf max. ca. 80°C.

Rückschlagventil

ist in jedem Pumpkopf integriert

Laufzeit: Intervall

Solche Modelle können 40 Minuten am Stück laufen, dann muss eine längere

Pause folgen = intermittierender Einsatz. Ein längerer Lauf ist konstruktionsmäßig nicht vorgesehen. Die Motoren sind für eine Betriebsdauer von ca. 1000 - 2500 Std. entwickelt.

Laufzeit: Dauerlauf

Pumpen können mehrere Stunden ohne Pause laufen. Sie überhitzen nicht bis 30°C Umgebungstemperatur. Permanentlauf, d.h. 24 h pro Tag ist konstruktionsmäßig nicht vorgesehen. Die Motoren sind für eine Betriebsdauer von ca. 2500 Stunden entwickelt.

Laufzeit intermittierend

Frischwasserpumpen sind für den intermittierenden Einsatz entwickelt, d. h. sie können 20 Minuten am Stück laufen, dann muss eine längere Pause folgen. In diesem zeitlichen Rahmen sind die Pumpen absolut trockenlaufsicHER. Pumpen für eine längere Laufdauer finden Sie im Industriebereich S. 24-36 oder fragen Sie an!

| Anwendung | Bestell-Nr. | Volt / Spannung | Liter / min max Förderleistung | Bar / Abschalt- druck | Bar / Leerlauf- druck, Bypass | Amperer max. Stromaufnahme | Meter max. Ansaughöhe | Laufzeit ohne Pause | kg / Gewicht | mm / Länge | mm / Breite | mm / Höhe | Material Pumpkopf außen | Material Pumpkopf innen |
|-----------|-------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------|------------|-------------|-----------|----------------------------|----------------------------|
| | SRS540 | 12 | 3,78 | 2,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | PP | SAN, VIT |
| | 543236 | 12 | 5,3 | 4,2 | - | 8,0 | 3,1 | Dauerlauf | 2,2 | 210 | 110 | 105 | PP | VIT, SAN |
| | 543238 | 12 | 5,3 | 7,0 | - | 8,0 | 3,1 | Dauerlauf | 2,2 | 210 | 110 | 105 | PP | VIT, SAN |
| | 9300 | 12/24 | 6,2 | 7,0 | 7,5 | 4,0 | 0,0 | Dauerlauf | 2,8 | 305 | 95 | 95 | PP | EPD, SAN |
| | 813239 | 12 | 6,3 | 10,5 | - | 12,0 | 3,1 | Intervall | 2,7 | 241 | 105 | 105 | NL | VIT, SAN |
| | 243155 | 12 | 6,5 | 3,5 | 3,1 | 6,0 | 3,7 | Dauerlauf | 2,1 | 210 | 110 | 105 | PP | EPD, SAN |
| | 5085 | 12 | 6,5 | 3,5 | 3,1 | 6,0 | 3,7 | Dauerlauf | 2,2 | 210 | 110 | 105 | PP | EPD, SAN |
| | 043235 | 12 | 6,5 | 3,4 | - | 7,0 | 3,4 | Dauerlauf | 1,9 | 210 | 110 | 105 | NL | VIT, GEO |
| | 443136 | 12 | 6,5 | 4,2 | - | 8,0 | 3,4 | Dauerlauf | 1,7 | 210 | 110 | 105 | PP | EPD, SAN |
| | 2088703 | 12 | 10,6 | 2,8 | - | 6,5 | 3,1 | Intervall | 2,2 | 213 | 127 | 113 | PP | EPD, SAN |
| | 2088443 | 12 | 13,1 | 3,2 | - | 9,0 | 2,7 | Intervall | 2,2 | 218 | 127 | 113 | PP | SAN, SAN |
| | 2088344 | 12 | 13,6 | 3,2 | - | 11,0 | 2,7 | Dauerlauf | 3,1 | 251 | 127 | 113 | PP | VIT, SAN |
| | 5512 | 12 | 14,3 | 2,8 | - | 9,0 | 3,8 | Dauerlauf | 2,6 | 251 | 127 | 113 | PP | BUN, SAN |
| | 151296 | 24 | 3,8 | 4,2 | - | 3,0 | 3,5 | Dauerlauf | 2,1 | 210 | 115 | 110 | PP | EPD, SAN |
| | 953238 | 24 | 6,1 | 7,0 | - | 5,0 | 3,8 | Intervall | 2,2 | 210 | 115 | 110 | NL | EPD, SAN |
| | 5473M | 24 | 10,6 | 2,1 | - | 4,5 | 3,1 | Intervall | 2,3 | 210 | 127 | 113 | PP | EPD, SAN |
| | 2088474 | 24 | 11,3 | 3,2 | - | 5,0 | 3,2 | Intervall | 2,3 | 210 | 127 | 113 | PP | EPD, SAN |
| | 771246 | 230 | 4,5 | 4,1 | - | 0,3 | 2,2 | Intervall | 1,8 | 221 | 110 | 105 | PP | EPD, SAN |
| | 901260 | 230 | 4,5 | - | 8,3 | 0,5 | 3,1 | Intervall | 1,8 | 192 | 110 | 105 | NL | EPD, SAN |
| | 911269 | 230 | 5,0 | - | 7,0 | 0,4 | 3,1 | Intervall | 1,9 | 192 | 110 | 105 | NL | EPD, SAN |
| | 902278 | 230 | 5,3 | 6,9 | 7,0 | 0,4 | 3,1 | Intervall | 1,8 | 192 | 110 | 105 | NL | EPD, SAN |
| | 2088461 | 230 | 9,5 | 3,2 | - | 0,3 | 2,2 | Intervall | 2,2 | 218 | 127 | 113 | PP | SAN, SAN |
| | 2088564 | 230 | 11,4 | 3,2 | - | 0,6 | 2,7 | Intervall | 2,3 | 221 | 127 | 113 | PP | SAN, SAN |
| | 541236 | 12 | 3,4 | 4,2 | - | 3,8 | 3,1 | Intervall | 1,7 | 192 | 102 | 104 | PP | VIT, SAN |
| | 544250 | 12 | 7,9 | - | 3,15 | 7,9 | 3,1 | Dauerlauf | 1,9 | 185 | 102 | 104 | PP | VIT, SAN |
| | S 218 | 230 | 6 | - | - | 0,9 | 3,1 | Dauerlauf | 3,8 | 220 | 100 | 147 | NL | EPDM, SAN |



MATERIALVERHALTEN

| Flüssigkeit | Nylon (NL) | Polypropy- len (PP) | Santoprene (SAN) | EPDM (EP) | Buna (BUN) | Viton (VIT) | Geoplast (GEO) | Ryton (RYT) |
|-------------------------------|--------------|------------------------|---------------------|--------------|--------------|-------------|-------------------|-------------|
| Alkohol | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | mäßig | problemlos | problemlos | problemlos |
| Ameisensäure | fraglich | problemlos | problemlos | problemlos | fraglich | problemlos | fraglich | fraglich |
| Benzin | mäßig | mäßig | mäßig | schlecht | schlecht | problemlos | mäßig | mäßig |
| Bier | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | mäßig |
| Bremsflüssigkeit | fraglich | fraglich | problemlos | problemlos | schlecht | problemlos | mäßig | fraglich |
| Buttermilch | befriedigend | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos |
| Chlor-Wasser | schlecht | mäßig | problemlos | mäßig | schlecht | problemlos | mäßig | mäßig |
| Coca-Cola | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos |
| Diesel | problemlos | befriedigend | schlecht | schlecht | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos |
| Essig | mäßig | problemlos | fraglich | problemlos | mäßig | problemlos | problemlos | problemlos |
| Frostschutz | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos |
| Glyzerin | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos |
| Glykol | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos |
| H ₂ O | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos |
| H ₂ O, destilliert | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos |
| H ₂ O, deionisiert | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos |
| Milch | problemlos | befriedigend | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos |
| Motoröl | problemlos | befriedigend | schlecht | schlecht | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos |
| Olivenöl | problemlos | problemlos | mäßig | schlecht | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos |
| Rapsöl | problemlos | problemlos | mäßig | schlecht | befriedigend | problemlos | befriedigend | fraglich |
| Schwefelsäure | schlecht | problemlos | befriedigend | befriedigend | mäßig | problemlos | problemlos | problemlos |
| Tinte | mäßig | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos |
| Urin | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos |
| Wasser | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos |

problemlos: keine Veränderungen, befriedigend: geringe Veränderungen, mäßig: Veränderungen, schlecht: deutliche Veränderungen, fraglich: Test nötig, was wir im übrigen bei jedem nicht problemlosen Einsatz empfehlen.

SMART SENSOR™

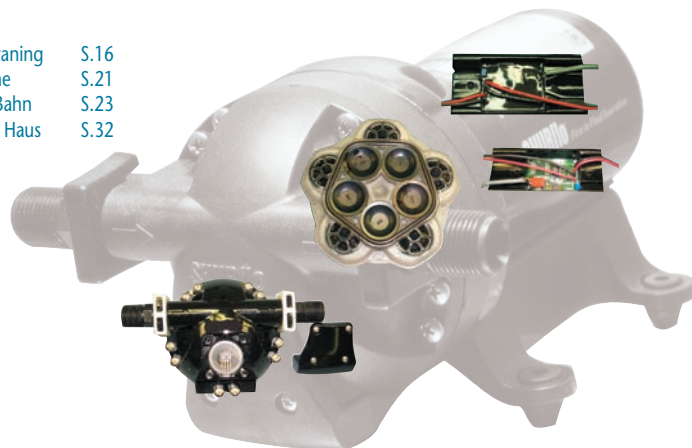
Neuartige Sensor-Membranpumpen mit sehr hoher Leistung und variabler Anpassung der Förderleistung. Der Wasserdruck wird über den integrierten SmartSensor permanent abgetastet und geregelt. Dessen Signale werden an die mikroprozessorgesteuerte Elektronik im Fuß weitergeleitet. Die Elektronik dosiert die Wassermenge exakt nach Bedarf, indem die Motordrehzahl und Fördermenge geregelt wird. Die Pumpe läuft sehr leise an, spritzt nicht und fördert gleichmäßig ohne unangenehme Temperaturschwankungen. Die Sensorpumpen fördern je nach Bedarf und Modell von 0 bis 21 Liter/min, bei einem variablen, spritzfreien Druck von 0 bis 4,5 bar. Die Funktion bleibt bei jedem Druck und Durchfluss leise.

3-Jahre-Gewährleistung.

- Integrierter Smart Sensor™ (= Flüsterreglerfunktion)
- Quick-Fittings, Schnellanschlüsse zur noch schnelleren Montage
- Elektronische Regelung durch Mikroprozessor
- vollständig gekapselt gegen Feuchtigkeit
- großer Kühlkörper
- Unter-/Überspannungsschutz
- 5-Kammer-Design
- Höchste Druckbeständigkeit und Rückflusssicherung bis 20 bar

Wir bieten verschiedene Typen der SmartSensor an, aktuell für die Bereiche Caravanning und Marine. Die Förderleistung reicht von 15 bis 21 Liter/min für 12 und 24 V. Hier finden Sie die Smart-Sensor-Pumpen:

| | |
|-------------|------|
| Caravanning | S.16 |
| Marine | S.21 |
| Bus, Bahn | S.23 |
| Solar, Haus | S.32 |



Die Aufgabe

Wasser soll gleichmäßig, bei sinnvoll kräftigem Druck fließen, ohne dass es spritzt und unangenehme Temperaturschwankungen sollen vermieden werden. Das Anlaufen der Pumpe soll leise sein.

Unsere Lösung

SmartSensor und Flüsterregler reduzieren mikroprozessorgesteuert die Hysterese auf unter 0,1 bar. Dies bedeutet eine vorher nicht gekannte, präzise Wasserförderung nach Bedarf, ohne laute Anlaufgeräusche, Spritzen oder abrupte Schwankungen. Technisch ist diese Lösung u. a. deshalb anspruchsvoll, da der Stromverbrauch niedrig sein soll und andere elektrische Geräte in Fahrzeugen die Regelung der Hysterese stören.

Flüsterregler

18501 12 V

patentierter, elektronischer Regler für Membranpumpen. Diese Regelung ist bei der SHURflo-Serie SMART SENSOR™ bereits in der Pumpe integriert. Daher empfehlen wir bei Neuanschaffung von Pumpe und Regelung eine passende SMART SENSOR™.

Modernste, elektronische Bauteile steuern den gewünschten Wasserfluss rückfrei über die Drehzahl des Pumpenmotors. Verhindert laute, stotternde Anlaufgeräusche und Pulsieren. Fördert gleichmäßig temperiertes Wasser ohne Schwankungen und spart Wasser ein. Der Druckschalter an der Pumpe bleibt angeschlossen, da der Arbeitsdruck des Flüsterreglers unterhalb des Ausschalt-drucks bleibt.

Der Druckschalter dient nur noch als zusätzliches Sicherheitselement. Erhöht die Lebensdauer der Pumpe und der Wasseranlage. Macht Druckausgleichsbehälter unnötig. Die Mischungstemperatur warm und kalt ist stabil. Dadurch wird Wasser gespart. Die Pumpe läuft deutlich leiser.

Technische Daten:

Spitzenstrom für max. 3 Sekunden 25 A
 Maximaler Dauerstrom 12 A bei 12 V - 18501
 Maximaler Dauerstrom 7 A bei 24 V - 18524
 Maximale Versorgungsspannung 16 V
 Max. Welligkeit der Versorgungsspannung 100 mV
 Maximale Wassertemperatur 40°C



Maximale Umgebungstemperatur 50°C
 Maximal dauernde Druckbelastung 5 bar
 Einstellbarer Betriebsdruck von 0,8 bis 2 bar
 Ruhestrom kleiner 1 mA
 (wenn Pumpenmotor durch Regler abgeschaltet ist)

Hysterese

Hysterese ist der Bereich, in dem keine Änderung des Zustandes stattfindet. So schaltet z.B. eine Druckpumpe ohne SmartSensor oder Flüsterregler bei 0,8 bar ein, und läuft dann weiter, bis bei einer Hysterese von 0,6 bar der Abschaltdruck von 1,4 bar erreicht ist. Der Druck schwankt bei Druckpumpen also ständig innerhalb der Hysterese des Druckschalters, in unserem Beispiel zwischen 0,8 bar und 1,4 bar.

Installationsschema

für eine typische Druckwasseranlage haben wir auf dieser Seite skizziert. Für die Installation empfehlen wir die Beachtung der in diesem Kapitel beschriebenen Vorgehensweise und Hinweise.

Ein Filter

hält Schwebstoffe zurück und sollte zum Schutz der Pumpe und Wasseranlage vor der Pumpe montiert und von Zeit zu Zeit gereinigt werden, s. S. 37, z. B. # 200162.

Aufschraubtüllen

(s. S. 36) werden von Hand an der Pumpe fest angezogen und danach noch eine halbe Umdrehung mit einem Werkzeug. Kein Teflonband oder Fett verwenden!

Druckverlust

steigt, je mehr Verbindungen verwendet werden und je dünner der verwendete Schlauch ist:

| Leitungs-Innen-Ø | Druckabfall in bar pro 1 m Länge | Druckabfall in bar pro 1 Winkelstück |
|------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| 10 mm | 0,08 | 0,04 |
| 12 mm | 0,06 | 0,03 |

Elektrischen Anschluss mit

Kabelquerschnittsfläche 2,5 mm² bis 6m Leitungslänge, darüber 4 mm² herstellen. In die (+)-Leitung zusätzlich installieren

1. Sicherung, s. S. 103, z. B. 8 A # 31210,
2. Pumpenhauptschalter zum manuellen Abschalten bei Nichtgebrauch oder leerem Tank s.S. 103, z. B. # 34907 oder # 30007,
3. optional Luft-Aus-Schalter s. S. 39, der die Pumpe bei leerem Tank automatisch abschaltet.

Installationsort

kann vertikal über zwei, horizontal über acht Meter vom Wassertank entfernt liegen, bei Bedarf auch mehr. Es sollte trocken und nicht zu heiß sein. Nichts Brenn- oder Verformbares darf in unmittelbarer Nähe sein. Bei senkrechter Montage ist der Motor oben. Montage in oder an Resonanzkörpern sollte vermieden werden. Schrauben nur so fest anziehen, dass die Gummipropfen nicht zusammengedrückt werden.

Leitungen/ Schläuche

sollen trinkwasserecht und druckfest sein und gute Durchflusseigenschaften haben. Wir empfehlen:

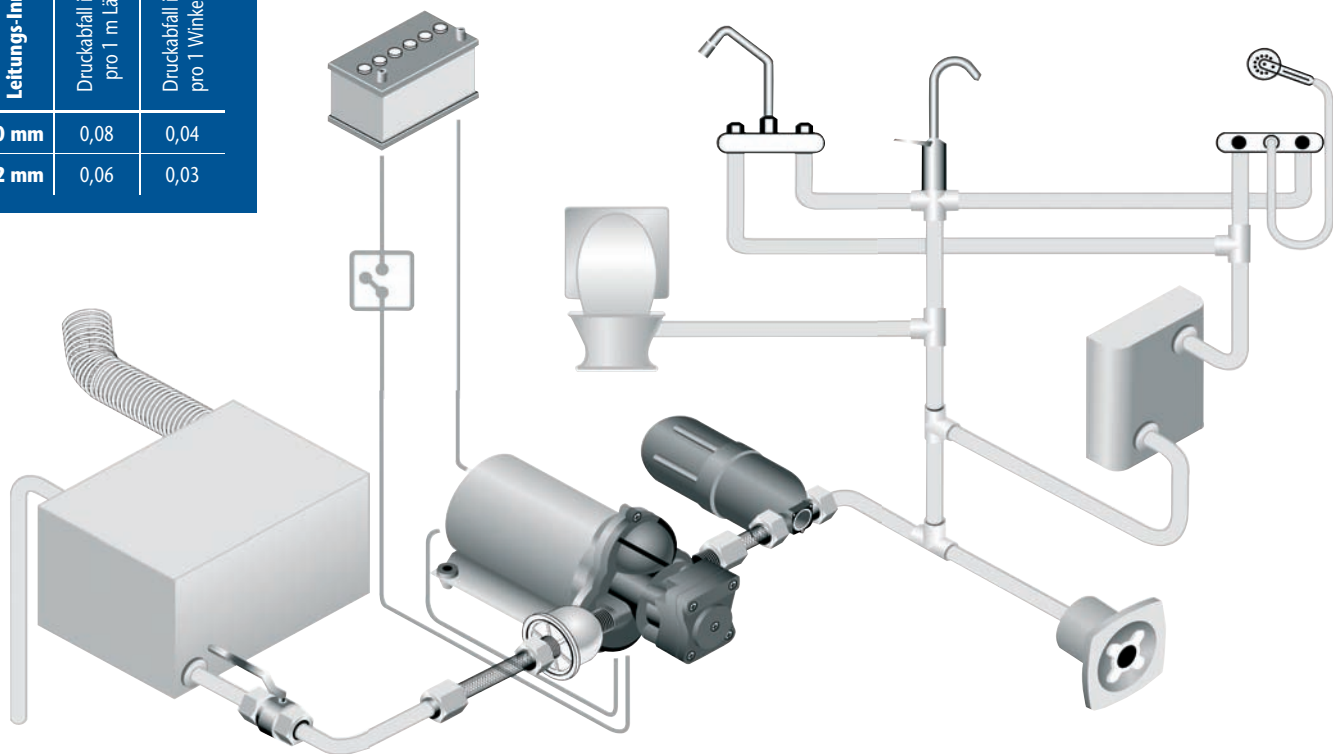
1. procamp®-Rohrsystem, S. 44-45, lebensmittelecht und druckfest über 10 bar. Verbindungen werden durch Stecken hergestellt und mit Ringen gesichert.
2. Druckschläuche, S. 47, trinkwasserecht und druckfest mit Innen-Ø 12 mm. Alle Schlauchverbindungen sind mit Schellen zu sichern.

Inbetriebnahme

1. Tank gut ausspülen, Späne könnten die Pumpe beschädigen.
2. Tank mit Wasser füllen, Pumpenhauptschalter „AUS“.
3. Alle Entnahmestellen öffnen.
4. Pumpe mittels Pumpenhauptschalter einschalten.
5. Wenn Wasser aus allen Entnahmestellen läuft, diese schließen. Die Pumpe schaltet jetzt automatisch ab.

Betriebsunterbrechung

verlangt zwingend das Ausschalten des Pumpenhauptschalters. Ist nämlich **kein Wasser mehr** im Frischwassertank, kann der Druckschalter der Pumpe nicht mehr automatisch abschalten und die Pumpe kann beschädigt werden, im schlimmsten Fall brennt der Motor durch. Bei diesem Defekt handelt es sich, auch in der Gewährleistung, nicht um einen Gewährleistungsanspruch. Nach Abschalten des Hauptschalters empfiehlt sich zusätzlich das Öffnen der Entnahmestellen, um Pumpe, Leitungen und Hähne zu entlasten.



Winterpause

erfordert bei Frostgefahr besondere Schutzmaßnahmen, da bei Temperaturen unter 0°C die Wasseranlage einfriert und beschädigt wird, wenn sie noch Wasser enthält. Weitere Infos und spezielle Tipps finden Sie auf S. 62.

Desinfektion

des Frischwassersystems muss in regelmäßigen Zeitabständen stattfinden, um hygienisch einwandfreie Verhältnisse zu gewährleisten. Wir empfehlen die Desinfektion vor der Außerbetriebnahme und nach der Wiederinbetriebnahme nach einer längeren Pause.



Anleitung
Druck-Pumpen erfolgreich einsetzen

Wichtig zu beachten: Lesen Sie die Bedienungsanleitung der Pumpe vor dem Einsatz. Die Pumpe ist für den Einsatz in geschlossenen Systemen vorgesehen. Sie sind nicht für den Einsatz in offenen Systemen geeignet. Die Pumpe ist für den Einsatz in geschlossenen Systemen vorgesehen. Sie sind nicht für den Einsatz in offenen Systemen geeignet. Die Pumpe ist für den Einsatz in geschlossenen Systemen vorgesehen. Sie sind nicht für den Einsatz in offenen Systemen geeignet.

Einbauhinweise: Die Pumpe ist für den Einsatz in geschlossenen Systemen vorgesehen. Sie sind nicht für den Einsatz in offenen Systemen geeignet. Die Pumpe ist für den Einsatz in geschlossenen Systemen vorgesehen. Sie sind nicht für den Einsatz in offenen Systemen geeignet.

Wartungshinweise: Die Pumpe ist für den Einsatz in geschlossenen Systemen vorgesehen. Sie sind nicht für den Einsatz in offenen Systemen geeignet. Die Pumpe ist für den Einsatz in geschlossenen Systemen vorgesehen. Sie sind nicht für den Einsatz in offenen Systemen geeignet.

Merkblatt Druckpumpen # BMD kostenlos

auf 3 Seiten beschreiben wir, was Sie tun können, damit Sie wie Hunderttausend andere zufriedene Kunden auch lange Zeit zuverlässige Freude mit unseren Pumpen haben.

Gewährleistung beträgt 24 Monate, für SmartSensor 36 Monate, für Whisperking 60 Monate, jeweils ab Herstellungsdatum. Ausgenommen sind Schäden, die durch Frost, Dauerbetrieb oder Fremdeinwirkung verursacht wurden. Bei schon geöffneten Pumpen können wir leider keine Gewährleistung übernehmen. Rufen Sie uns zuerst an, bevor Sie uns eine Pumpe zur Überprüfung zuschicken. Unfreie Rücksendungen nehmen wir nicht an.

Test der Pumpe Ausgebaut lässt sich schnell feststellen, ob die Pumpe einen Mangel hat. Befestigen Sie auf der Saug- und Ausgangsseite jeweils ein kurzes Stück Schlauch. Sicherung mit Schlauchschellen. Hängen Sie den Saugschlauch in einen Eimer mit Wasser und schließen die Pumpe an eine 12-bzw. 24-Volt-Stromquelle an. Lässt der Motor, knicken Sie den Schlauch an der Ausgangsseite ab, bis kein Wasser mehr fließt. Schaltet die Pumpe jetzt ab, liegt der Fehler nicht an der Pumpe. Überprüfen Sie bitte die restliche Wasserinstallation! Eine detaillierter beschriebene Vorgehensweise finden Sie in unserem Merkblatt.

Säuberung der Ventile und Membrane kann helfen, wenn die Pumpe nur wenig Wasser fördert oder zu spät abschaltet. Öffnen Sie den Pumpkopf durch Lösen der äußeren Schrauben (6 Stück bei 3-fach-Membranpumpen).

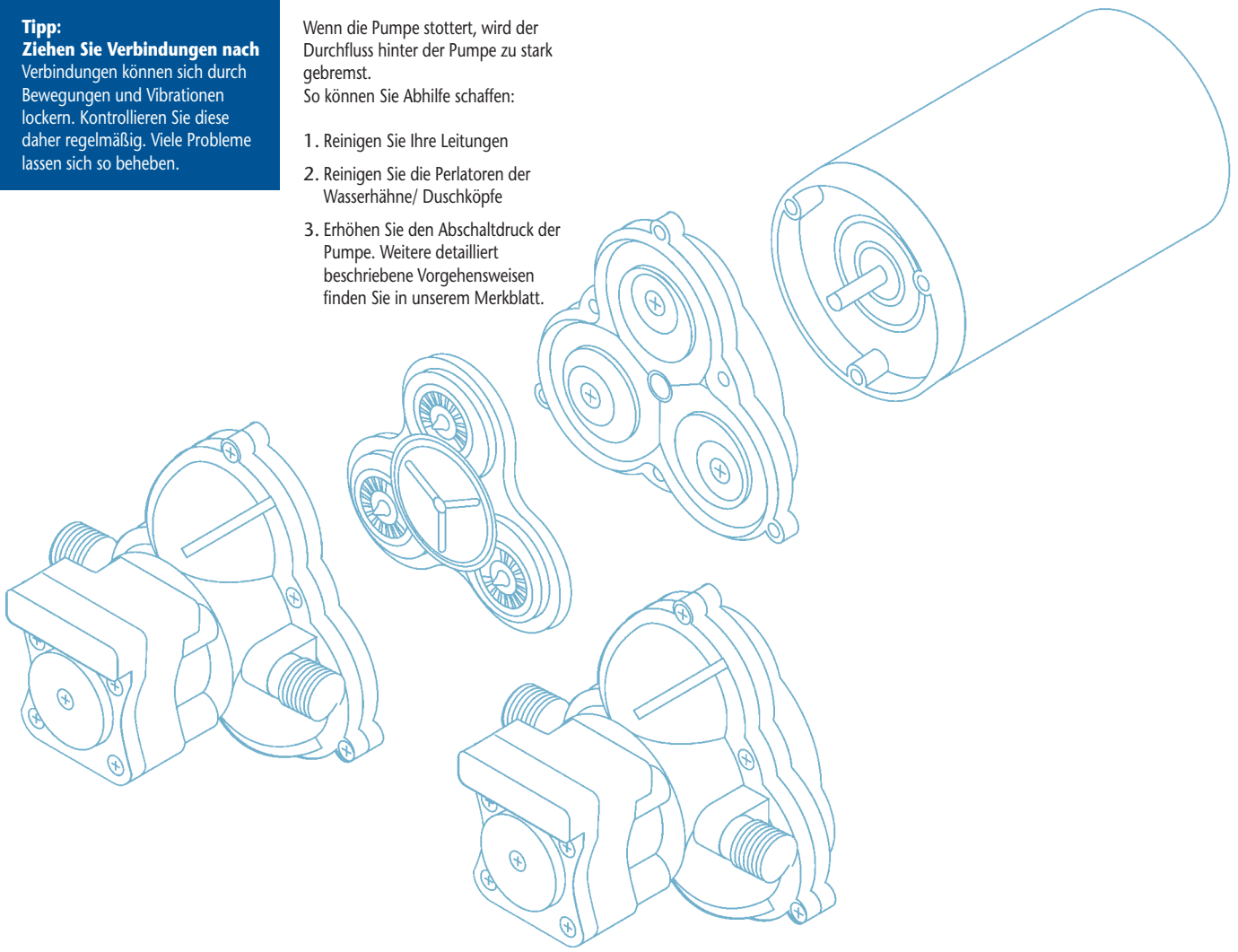
Druckschalter schaltet die Pumpe ab, wenn Sie den Ausgangsschlauch abknicken. Er wird ausgetauscht durch Lösen der äußeren Schrauben (6 Stück bei 3-fach-Membranpumpen) am Pumpkopf. Der Abschaltdruck lässt sich im angegebenen Bereich durch Drehen der zentralen Schraube im Uhrzeigersinn erhöhen und entgegengesetzt verringern.

Bessere Leistung Mangelnde Leistung wird oft verursacht durch beschädigte Membran- oder Ventilsätze. Frost oder scharfkantige Partikel sind meist der Grund. Wechseln Sie den Membran- oder/ und Ventilsatz oder den kompletten Pumpkopf. Zum Austausch der Ventile oder Membrane lösen Sie die 6 äußeren Schrauben am Pumpkopf.

Pumpenservice Für eine Pauschale von 9 EUR überprüfen wir jede SHURflo-Pumpe, die zuvor frei an uns gesandt wurde. Rufen Sie uns zuerst an, bevor Sie uns eine Pumpe zur Überprüfung zuschicken. Wir teilen Ihnen Diagnose und Kostenvoranschlag für eine Reparatur umgehend mit.

Tipp: Ziehen Sie Verbindungen nach Verbindungen können sich durch Bewegungen und Vibrationen lockern. Kontrollieren Sie diese daher regelmäßig. Viele Probleme lassen sich so beheben.

- Wenn die Pumpe stottert, wird der Durchfluss hinter der Pumpe zu stark gebremst. So können Sie Abhilfe schaffen:
1. Reinigen Sie Ihre Leitungen
 2. Reinigen Sie die Perlatoren der Wasserhähne/ Duschköpfe
 3. Erhöhen Sie den Abschaltdruck der Pumpe. Weitere detailliert beschriebene Vorgehensweisen finden Sie in unserem Merkblatt.



Leise Sohle - Montageset

23020



für alle SHURflo-Pumpen. Mindert die Schallübertragung von der Pumpe auf das Fahrzeug durch vollständige Lagerung auf Gummi. Die Pumpe wird einfach aufgesteckt. Sicherung erfolgt durch selbstsichernde Muttern. Am Fahrzeug wird die Pumpe mit Einschlagmuttern befestigt. Komplettes SB-verpacktes Set enthält Montageanleitung und je 4 Stück Schwingungsdämpfer, Muttern, Einschlagmuttern und Schallpuffer.

Ersatzteile

für alle gängigen SHURflo-Pumpen finden Sie nachfolgend. Es handelt sich um Originalersatzteile. Sie können diese schnell und kostensparend einbauen. Fast alle Reparaturen können Sie selbst durchführen. Eine Einbauanleitung liegt bei.

Ventilsatz

11104 für S204, S224, S403, S423, S473, S512, S534, S572, S573



Gegenstück zu Membransatz

Druckschalter für Land-Kfz-Pumpen

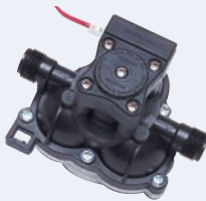
11139 für S204
11109 für S403, S473



komplettes Schaltergehäuse. Der Abschaltdruck ist einstellbar bei # 11109 von 2 bis 3,2 bar, bei # 11139 von 1,1 bis 2,1 bar.

Pumpkopf komplett

11131 für S204
11121 für S061
11141 für S224
11101 für S403, S473
11151 für S423, S512, S534, S572, S573



bestehend aus Schalter, Membransatz und Ventilsatz. Der Abschaltdruck ist einstellbar bei # 11101 von 2 bis 3,2 bar # 11131 von 1,1 bis 2,1 bar # 11141 von 1,1 bis 2,1 bar # 11151 von 2,1 bis 3,5 bar.

Membransatz

11105 für S204, S224, S403, S473, S423, S512, S534, S572, S573



Membransatz komplett mit Pumpengehäuseunterteil, mit Motoraufnahme.

Ersatzteile

für unsere Tiefbrunnenpumpen 9300 finden Sie auf der Seite 31

Motor komplett

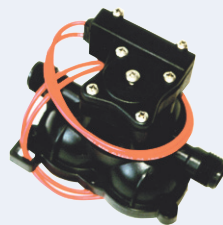
11132 für S204
11142 für S224
11102 für S403
11152 für S423
11112 für S473



anschlussfertiger kompletter Motor mit 4-Punkt-Bodenplatte und Anschlusskabeln + und -.

Druckschalter für Marinepumpen

11149 für S224
11159 für S423, S512, S534, S572, S573



komplettes Schaltergehäuse. Der Abschaltdruck ist einstellbar bei # 11149 von 1,1 bis 2,1 bar, bei # 11159 von 2,1 bis 3,5 bar.

Membransatz für alle Modelle Smart Sensor S59*

11175

Membransatz komplett mit Pumpengehäuseunterteil, mit Motoraufnahme.



Ventilsatz für alle Modelle Smart Sensor S59*

11174

Gegenstück zu Membransatz

SHURflo-Ersatzteile Industrie für Serie 8000

Membransatz

11165



für alle Modelle aus EPDM ohne Bypass

Ventilsatz

11164

für alle Modelle aus EPDM, SAN ohne Bypass



Pumpengehäuse

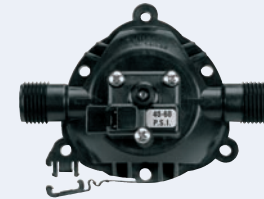
11168



für alle Modelle aus PP, mit Außengewinde, ohne Bypass

Druckschalter

11169



mit Abschaltdruck 4,2 bar aus PP, ohne Bypass

Pumpkopf

11161

für alle Modelle aus EPDM, SAN mit Außengewinde und Abschalt- druck bis 4,2 bar

Motor

11162

für Modell 443136



Pumpen für Caravaning

Technische Daten Mobile Pumpen



| Bestell-Nr | Modell | Original-Nummer | Spannung | max. Förderleistung | Abschalt-Druck | Wiedereinschalt-Druck | max. Stromaufnahme | max. Ansaughöhe | Zapfstellen | Gewicht | mm/Länge | mm/Breite | mm/Höhe |
|-----------------|--------------|-----------------|----------|---------------------|----------------|-----------------------|--------------------|-----------------|-------------|---------|----------|-----------|---------|
| S204(M) | Junior | 2095-204-412 | 12V | 7,0 l/min | 1,4 bar | 0,85 bar | 3,9 A | 2,5 m | 3 | 1,8 kg | 197 | 127 | 113 |
| S403(M) | Highflo | 2095-403-443 | 12V | 10,6 l/min | 2,1 bar | 1,9 bar | 7,5 A | 3,1 m | 4 | 1,8 kg | 206 | 127 | 113 |
| S061 | Whisper King | - | 12V | 10,2 l/min | 2,8 bar | 1,9 bar | 3,8 A | 3,1 m | 4 | 1,8 kg | 206 | 127 | 113 |
| S473(M) | Highflo | 2095-473-143 | 24V | 10,6 l/min | 2,1 bar | 1,9 bar | 4,5 A | 3,1 m | 5 | 2,3 kg | 210 | 127 | 113 |
| S5900-25 | SmartSensor | 5900-0253 | 12V | 18 l/min | 2,5 bar | - | 9,0 A | 3,3 m | 6 | 2,3 kg | 250 | 135 | 140 |
| S5900 | SmartSensor | 5900-0211 | 12V | 21,0 l/min | 4,5 bar | - | 10,0 A | 3,3 m | 6 | 2,3 kg | 250 | 135 | 140 |
| S5902 | SmartSensor | 5901-1211 | 24V | 21,0 l/min | 4,5 bar | - | 5,0 A | 3,3 m | 6 | 2,3 kg | 250 | 135 | 140 |
| S320 | Macerator | 3200-021 | 12V | 49,2 l/min | 2,7 bar | - | 17 A | 0,01 m | 6 | 2,3 kg | 274 | 114 | 97 |
| S334 | Macerator | 3200-031 | 24V | 49,2 l/min | 2,7 bar | - | 8,5 A | 0,01 m | 6 | 2,3 kg | 274 | 114 | 97 |

Allgemeine Erklärungen der Tabelle

Max. Förderleistung

größtmöglicher Durchfluss ohne Druck (=offen). Die Förderleistung nimmt bei ansteigendem Druck auf der Förderseite ab, s. Leistungsdiagramme.

Abschalt-Druck

Höchstdruck, der von der Pumpe auf der Förderseite maximal aufgebaut wird. Ist er erreicht, schaltet der im Pumpkopf integrierte Druckschalter die Pumpe automatisch elektrisch ab. Bei Druckabfall um ca. 0,5 bis 1,0 bar, schaltet sich die Pumpe automatisch wieder ein.

Wiedereinschalt-Druck

Der Druckschalter schaltet die Pumpe automatisch wieder ein, wenn der Druck um ca. 0,5 bis 1,0 bar unter den Abschalt-Druck fällt.

Max. Stromaufnahme

Höchstwert, der bei Tests gemessen wurde, die gewöhnliche Stromaufnahme ist geringer.

Maximale Ansaughöhe

Die Pumpen können oberhalb des Flüssigkeitsbehälters montiert werden und saugen bis zu dieser Distanz vertikal selbstständig (auch trocken) an.

Zapfstellen

So viele Entnahmestellen können problemlos, gleichzeitig geöffnet, von der Pumpe mit Wasser versorgt werden. Druckschalter sind verstellbar. Geänderter Abschalt-Druck verändert auch proportional den Wiedereinschalt-Druck.

Laufzeit intermittierend

Frischwasserpumpen sind für den intermittierenden Einsatz entwickelt, d. h. sie können 20 Minuten am Stück laufen, dann muss eine längere Pause folgen. In diesem zeitlichen Rahmen sind die Pumpen absolut trockenlaufsicher.

Motorgehäuse

und Bodenplatte sind aus Metall mit Gummifüßen zur Geräusch- und Vibrationsdämpfung

Temperatur

Flüssigkeiten bis maximal 77°C können gepumpt werden.

Ein thermischer Überlastungsschutz begrenzt die Motortemperatur auf maximal 80°C.

Druckschalter

sind verstellbar. Geänderter Abschalt-Druck verändert auch proportional den Wiedereinschalt-Druck.



Lieferumfang für Hersteller



Verpackungseinheit je 12 Pumpen mengenverpackt im Umkarton ohne Aufschraubtüllen, Zusatz „M“ hinter Artikel #

Lieferumfang für den Handel



Jede Pumpe einzeln verpackt wie abgebildet, anschlussfertig,

mit 2 Aufschraubtüllen 12 mm und Gebrauchsanweisung.

Trail King ... die Vertraute



Alle Pumpen der Serie Trail King sind 3-Kammer-Membranpumpen zur automatischen Versorgung von Frischwasser. Die Trail King ist seit Jahren bekannt für die zuverlässige Wasserversorgung in Wohnmobilen.

Die von SHURflo patentierte Membrantechnologie ermöglicht präzise und kontrollierte Dosierung. In jedem Pumpkopf ist eine Rückflusssperre für über 13 bar eingebaut. Zum Schutz von Pumpe und Wasseranlage sind Filter unbedingt zu empfehlen.

Geeignete Filter auf Seite 37.

Sämtliche SHURflo-Membran-Pumpen sind trocken selbstansaugend und dürfen auch trockenlaufen.

2-Jahre-Gewährleistung.

7-Liter Junior 12 Volt

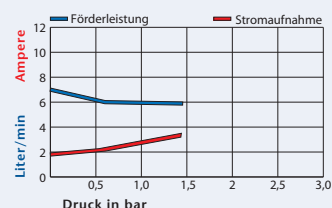
S204 Handelsausführung
S204M Hersteller Ausführung



Druckwasserpumpe mit mittlerer Leistung
weitere technische Daten S. 14

- max. Förderleistung: 7,0 l/min
- Abschaltdruck: 1,4 bar
- bei Bedarf einstellbar von 1,1 bis 2,1 bar

- trocken-selbstansaugend
- bis 2,5 m vertikal trockenlaufsicher
- Motor, Bodenplatte, Pumpkopfantrieb aus Metall
- restlicher Pumpkopf aus PP



10,6-Liter Highflo 12 Volt

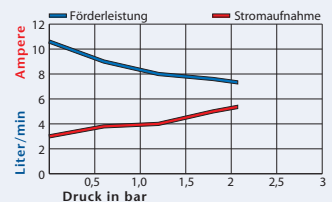
S403 Handelsausführung
S403M Hersteller Ausführung



Druckwasserpumpe mit hoher Leistung
weitere technische Daten S. 14

- max. Förderleistung: 10,6 l/min
- Abschaltdruck: 2,1 bar
- bei Bedarf einstellbar von 2,0 bis 3,2 bar

- trocken-selbstansaugend bis 3,1 m vertikal trockenlaufsicher
- Motor, Bodenplatte, Pumpkopfantrieb aus Metall
- restlicher Pumpkopf aus PP



10,6-Liter Highflo 24 Volt

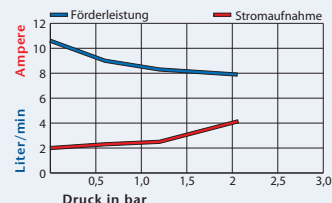
S473 Handelsausführung
S473M Hersteller Ausführung



Druckwasserpumpe mit hoher Leistung
weitere technische Daten S. 14

- max. Förderleistung: 10,6 l/min
- Abschaltdruck: 2,1 bar
- bei Bedarf einstellbar von 2,0 bis 3,2 bar

- trocken-selbstansaugend bis 3,1 m
- vertikal trockenlaufsicher
- Motor, Bodenplatte, Pumpkopfantrieb aus Metall
- restlicher Pumpkopf aus PP



Whisper King ...die Leise

S061 Handelsausführung

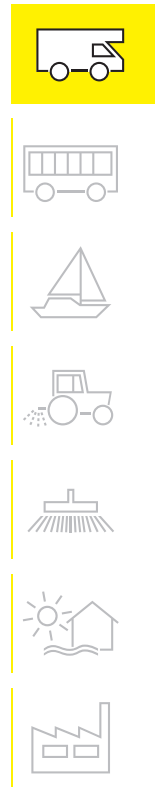
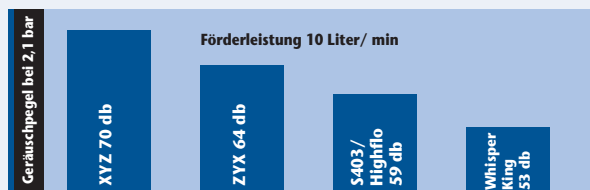
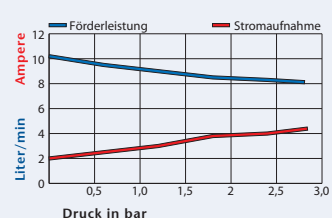


Sehr leise Druckwasserpumpe bei hoher Leistung

Lieferumfang inklusive Filter ansonsten wie auf S. 14 beschrieben.

5 Jahre Gewährleistung (ausgenommen sind Schäden, die durch Frost oder Dauerbetrieb verursacht wurden.) Diese Pumpe wurde als sehr leise Druckpumpe bei kräftiger Förderleistung entwickelt. Mit der Whisper King wird auch der Nachtbetrieb zur Zufriedenheit der Nachbarn ausfallen. Die gehemmte Geräusentwicklung wird erreicht durch ein spezielles geräuschkäufendes Material für Unterteil und Bodenplatte sowie Spezialdichtungen zwischen Pumpkopf und Motor. Der optimierte Druckschalter sorgt für längere Schaltzyklen. Dies verlängert die Lebensdauer der Pumpe erheblich und spart Batteriestrom.

- max. Förderleistung: 10,2 l/min
- Abschaltdruck: 2,8 bar
- bei Bedarf einstellbar von 2,1 bis 3,5 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3,1 m vertikal trockenlaufsicher
- Motor, Bodenplatte, Pumpkopfantrieb aus Metall
- restlicher Pumpkopf aus PP



Pumpen für Caravanning



SmartSensor ...die Extreme



Sensorpumpen mit 5-Kammer-Membran mit sehr hoher Leistung und variabler Anpassung der Förderleistung aus der neuentwickelten Extreme™ Serie. Die Elektronik steuert die Motordrehzahl und damit die benötigte Wassermenge. Die Sensorpumpen fördern je nach Bedarf und Modell

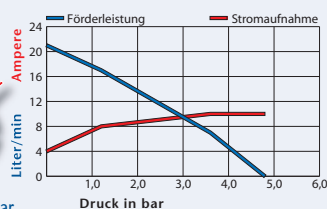
von 0 bis 21 Liter/min bei einem variablen spritzfreien Druck von 0 bis 4,5 bar. Der integrierte Smart Sensor™ ersetzt den Druckschalter sowie damit verbundenes zyklisches Schalten und Temperaturschwankungen. Sie ist gegen Über- und Unterspannung geschützt, und gegen Feuchtigkeit gekapselt.

Die 5-Kammer-Membran ist aus einem Stück gefertigt und hat eine sehr hohe Druckbeständigkeit mit integrierter Rückflusssicherung von 20 bar.
3-Jahre-Gewährleistung.

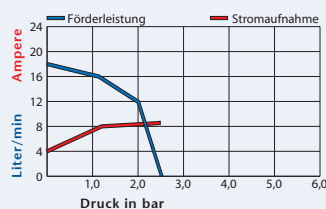
SmartSensor™



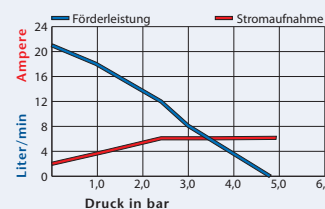
- # S5900-25 12 V, 18 l/min, 2,5 bar
- # S5900 12 V, 21 l/min, 4,5 bar
- # S5902 24 V, 21 l/min, 4,5 bar



S5900 12 Volt, 21 l/min, 4,5 bar



S5900-25 12 Volt, 18 l/min, 2,5 bar



S5902 24 Volt, 21 l/min, 4,5 bar

Frischwasserpumpe mit höchster Leistung und elektronischer Regelung, in sehr dekorativer Einzelverpackung

- max. Förderleistung: 21 l/min
- Maximaldruck: 4,5 bar

- trocken-selbstansaugend bis 3,3 m vertikal
- trockenlaufsicher
- Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieb aus Metall

- restlicher Pumpkopf und Fuß aus PP
- Anschlüsse: Quick-Fittings mit 1/2"-AG
- Begrenzung des Stromverbrauchs auf max. 10 A

weitere technische Daten S. 10

Quick-Fitting SmartSensor

- # 84926 1/2"



Zum Einstecken in die Smart Sensor. Passende Schlauchtüllen auf S.38 # 803...

Technische Daten:
PP, verstärkt, Anschlüsse: 1/2"
H25x B50x T25 mm, 20 g

Vorfilter SmartSensor

- # 200155 1/2"



Zum Einstecken in die Ansaugseite der Smart Sensor. Schützt Pumpe und Wasseranlage. Der große feinmaschige rostfreie Metallsiebkorb hält Schwebstoffe zurück. Der durchsichtige Deckel lässt erkennen, wann eine Säuberung nötig ist. Durch Bajonettverschluß einfache Reinigung.

Technische Daten:
Sieb: Metall, Maschenweite: 0,3 mm, 1/2"-I-G-NPT, Gehäuse: Kunststoff 1,7 bar max., H95 x B80 x T70 mm, 150 g
Temperaturbereich +5° bis 60°C

Macerator ...die mit Biss



Fäkalienpumpe MACERATOR mit Zerhacker

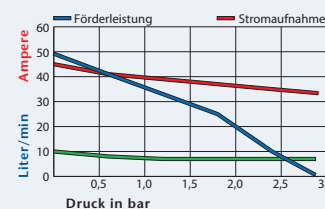
- # S320 12 Volt
- # S334 24 Volt

den Abgang mit 25 mm ablaufen können. Fäkalientanks bis 2900 l können in einem Arbeitsgang entleert werden.

Diese Hochleistungspumpe hat einen hochwertigen, nahtlosen und spritzwassergeschützten Motor. Mit dem langlebigen Impeller ist SHURflo's einzigartiger Doppelklingen-Zerhacker verbunden.

Anschlüsse:
Einlass 38 mm Stecknippel/
38 mm NTP (AG),
Auslass 25 mm Stecknippel

- max. Förderleistung: 49,2 l/min
- max. Druck: 2,7 bar
- Spannung: 12 (24) V
- max. Stromaufnahme: 17(8,5) A
- Doppelklingen-Konstruktion
- Betriebszyklus intermittierend
- Zulassungen: U.L.-Explosionsschutz, ISO 8846, CE, E1
- selbstansaugend
- Motor, Bodenplatte, Doppelklingen-Impeller aus Metall
- restlicher Pumpkopf aus PP



S320 12 Volt
S334 24 Volt

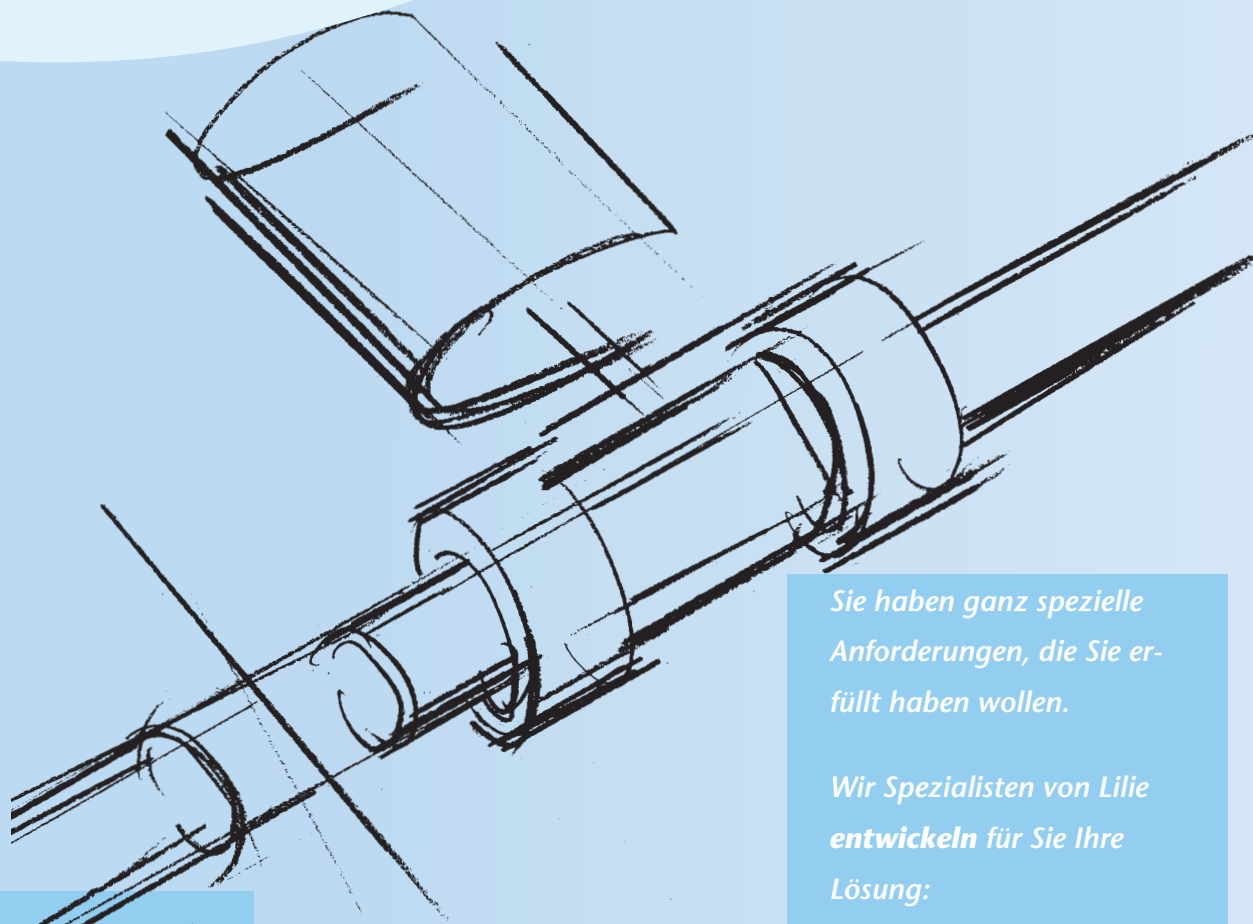
weitere technische Daten S. 8, und S. 12

Die ideale Lösung, um Fäkalientanks und Sanitäranlagen zügig und einfach zu entleeren.

Der Zerhacker zerkleinert die Feststoffe so, dass sie problemlos durch

Klappt man den wasserdichten Verschluss auf der Rückseite zur Seite kann man die Motorwelle mittels Schraubendreher manuell durchdrehen (falls der Impeller durch Fördergut blockiert ist).

Unsere System-Lösung



Vorteile

1. Sie erhalten eine komplette Lösung vom Spezialisten
2. Sie sparen Geld
3. Sie sparen Ressourcen
4. Sie montieren schnell
5. Sie haben nur wenige Montageschritte in Ihrer Fertigung
6. Wir optimieren Ihr System
7. Wir entwickeln Ihr System neu
8. Wir erfüllen Ihre Vorgaben
9. Wir garantieren für Ihre Wünsche, z.B. für die Dichtigkeit, TrinkwV
10. Wir optimieren die Funktion, z.B. das Strömungsverhalten

Sie haben ganz spezielle Anforderungen, die Sie erfüllt haben wollen.

Wir Spezialisten von Lilie entwickeln für Sie Ihre Lösung:

- maßgeschneidert
- einbaufertig
- komplett

*Rufen Sie uns an:
Telefon: 07143 / 96 23-0*



| Bestell-Nr | Modell | Original-Nummer | Spannung | max. Förderleistung | Abschalt-Druck | Wiedereinschaltdruck | max. Stromaufnahme | max. Ansaughöhe | Zapfstellen | Gewicht | mm/Länge | mm/Breite | mm/Höhe |
|-----------------|-----------------|-----------------|----------|---------------------|----------------|----------------------|--------------------|-----------------|-------------|---------|----------|-----------|---------|
| S224(M) | Junior | 2095-224-312 | 12V | 7,0 l/min | 1,4 bar | 0,85 bar | 3,9 A | 2,5 m | 3 | 1,8 kg | 197 | 127 | 113 |
| S423(M) | Standard | 2095-423-344 | 12V | 10,6 l/min | 2,8 bar | 1,9 bar | 7,5 A | 3,1 m | 4 | 1,8 kg | 206 | 127 | 113 |
| S573 | Standard | 2095-573-354 | 24V | 10,6 l/min | 2,8 bar | 1,9 bar | 3,8 A | 3,1 m | 4 | 1,8 kg | 206 | 127 | 113 |
| S512 | Premium | 2095-512-344 | 12V | 14,6 l/min | 2,8 bar | 1,9 bar | 12,0 A | 3,2 m | 5 | 2,7 kg | 250 | 127 | 113 |
| S534 | Blaster | 2095-532-344 | 12V | 12,1 l/min | 2,8 bar | 1,9 bar | 9,5 A | 3,1 m | 4 | 2,2 kg | 223 | 127 | 113 |
| S572 | Blaster | 2095-572-344 | 24V | 12,1 l/min | 2,8 bar | 1,9 bar | 4,8 A | 3,1 m | 4 | 2,2 kg | 223 | 127 | 113 |
| S5905 | Extreme Blaster | 5901-2202 | 12V | 21,0 l/min | 3,1 bar | 2,2 bar | 12,5 A | 3,3 m | 6 | 2,3 kg | 250 | 135 | 140 |
| S5901-25 | SmartSensor | 5900-0253 | 12V | 18,0 l/min | 2,5 bar | - | 9,0 A | 3,3 m | 6 | 2,3 kg | 250 | 135 | 140 |
| S5901 | SmartSensor | 5901-0211 | 12V | 21,0 l/min | 4,5 bar | - | 10,0 A | 3,3 m | 6 | 2,3 kg | 250 | 135 | 140 |
| S5902 | SmartSensor | 5901-1211 | 24V | 21,0 l/min | 4,5 bar | - | 5,0 A | 3,3 m | 6 | 2,3 kg | 250 | 135 | 140 |
| S320 | Macerator | 3200-021 | 12V | 49,2 l/min | 2,7 bar | - | 17 A | 0,01 m | 1 | 2,3 kg | 274 | 114 | 97 |
| S334 | Macerator | 3200-031 | 24V | 49,2 l/min | 2,7 bar | - | 8,5 A | 0,01 m | 1 | 2,3 kg | 274 | 114 | 97 |
| 11240 | Piranha 400 | 357-221-10 | 12V | 25 l/min | 0,7 bar | - | 1,7 A | - | 1 | 0,5 kg | 106 | 84 | 120 |
| 1000020 | Nautilus | 100-049-21 | 12V | 4 l/min | 0,7 bar | - | 3,0 A | 0,15 m | 1 | 0,4 kg | 110 | 66 | 49 |



Allgemeine Erklärungen der Tabelle

Max. Förderleistung

größtmöglicher Durchfluss ohne Druck (=offen). Die Förderleistung nimmt bei ansteigendem Druck auf der Förderseite ab, s. Leistungsdiagramme.

Abschalt-Druck

Höchstdruck, der von der Pumpe auf der Förderseite maximal aufgebaut wird. Ist er erreicht, schaltet der im Pumpkopf integrierte Druckschalter die Pumpe automatisch elektrisch ab. Bei Druckabfall um ca. 0,5 bis 1,0 bar, schaltet sich die Pumpe automatisch wieder ein.

Wiedereinschalt-Druck

Der Druckschalter schaltet die Pumpe automatisch wieder ein, wenn der Druck um ca. 0,5 bis 1,0 bar unter den Abschalt-Druck fällt.

Max. Stromaufnahme

Höchstwert, der bei Tests gemessen wurde, die gewöhnliche Stromaufnahme ist geringer.

Marine Zulassung

Alle Marine-Pumpen sind trockenlaufsicher, seewasserfest, mit explosionsgeschütztem Motor und erfüllen die strengen amerikanischen UL-kriterien der Marine USA.

Maximale Ansaughöhe

Die Pumpen können oberhalb des Flüssigkeitsbehälters montiert werden und saugen bis zu dieser Distanz vertikal selbstständig (auch trocken) an.

Zapfstellen

So viele Entnahmestellen können problemlos, gleichzeitig geöffnet, von der Pumpe mit Wasser versorgt werden.

Laufzeit intermittierend

Frischwasserpumpen sind für den intermittierenden Einsatz entwickelt, d. h. sie können 20 Minuten am Stück laufen, dann muss eine längere Pause folgen. In diesem zeitlichen Rahmen sind die Pumpen absolut trockenlaufsicher.

Motorgehäuse

und Bodenplatte sind aus Metall mit Gummifüßen zur Geräusch- und Vibrationsdämpfung

Temperatur

Flüssigkeiten bis maximal 77°C können gepumpt werden. Ein thermischer Überlastungsschutz begrenzt die Motortemperatur auf maximal 80°C.

Druckschalter

sind verstellbar. Geänderter Abschalt-Druck verändert auch proportional den Wiedereinschalt-Druck.

Lieferumfang für Hersteller



Verpackungseinheit je 12 Pumpen mengenverpackt im Umkarton ohne Aufschraubtüllen, Zusatz „M“ hinter Artikel #

Lieferumfang für den Handel



Jede Pumpe einzeln verpackt wie abgebildet, anschlussfertig, mit 2 Aufschraubtüllen 12 mm und Gebrauchsanweisung.

Aqua King ...die Bewährte



Alle Pumpen der Serie

Aqua King sind 3-Kammer-Membranpumpen zur automatischen Versorgung von Frischwasser. Sie sind seewasserfest. Der Motor ist schutzlackiert, der Druckschalter und die elektrischen Verbindungen sind vollständig gekapselt, Zusatzdichtungen schützen den Antrieb.

Die von SHURflo patentierte Membrantechnologie ermöglicht präzise und kontrollierte Dosierung. In jedem Pumpkopf ist eine Rückflusssperre für über 13 bar eingebaut. Zum Schutz von Pumpe und Wasseranlage sind Filter unbedingt zu empfehlen.

Geeignete Filter auf Seite 37. Sämtliche SHURflo-Membranpumpen sind trocken selbstansaugend und dürfen auch trockenlaufen. 2-Jahre-Gewährleistung.



7-Liter Junior 12 Volt

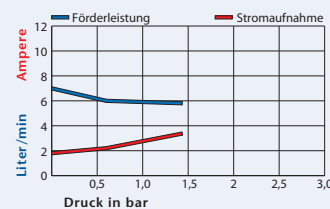
S224 Handelsausführung
S224M Hersteller Ausführung



Druckwasserpumpe mit mittlerer Leistung, seewasserfest mit explosionsgeschütztem Motor
weitere technische Daten S. 18

- max. Förderleistung: 7,0 l/min
- Abschaltdruck: 1,4 bar
- bei Bedarf einstellbar von 1,1 bis 2,1 bar

- trocken-selbstansaugend bis 2,5 m vertikal, trockenlauf-sicher
- Motor, Bodenplatte, Pumpkopf-antrieb aus Metall
- restlicher Pumpkopf aus PP
- Anschlüsse 1/2"-AG



10,6-Liter Standard 12 Volt

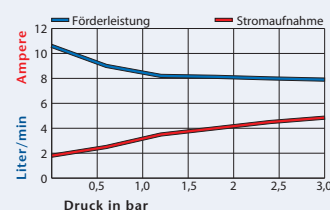
S423 Handelsausführung
S423M Hersteller Ausführung



Druckwasserpumpe mit starker Leistung, seewasserfest mit explosionsgeschütztem Motor
weitere technische Daten S. 18

- max. Förderleistung: 10,6 l/min;
- Abschaltdruck: 2,8 bar
- bei Bedarf einstellbar von 2,1 bis 3,5 bar

- trocken-selbstansaugend bis 3,1 m vertikal, trockenlauf-sicher
- Motor, Bodenplatte, Pumpkopf-antrieb aus Metall
- restlicher Pumpkopf aus PP
- Anschlüsse 1/2"-AG



10,6-Liter Standard 24 Volt

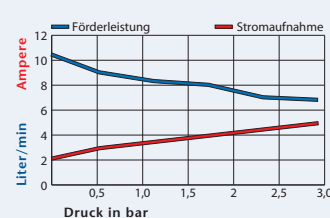
S573 Handelsausführung



Druckwasserpumpe mit starker Leistung, seewasserfest mit explosionsgeschütztem Motor
weitere technische Daten S. 18

- max. Förderleistung: 10,6 l/min;
- Abschaltdruck: 2,8 bar

- bei Bedarf einstellbar von 2,1 bis 3,5 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3,1 m vertikal, trockenlauf-sicher
- Motor, Bodenplatte, Pumpkopf-antrieb aus Metall
- restlicher Pumpkopf aus PP
- Anschlüsse 1/2"-AG



14,6-Liter Premium 12 Volt

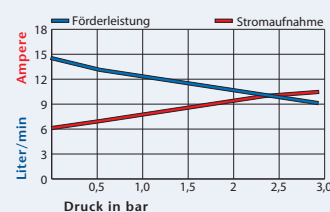
S512 Handelsausführung



Druckwasserpumpe mit sehr hoher Leistung, seewasserfest mit explosionsgeschütztem Motor
weitere technische Daten S. 18

- max. Förderleistung: 14,6 l/min;
- Abschaltdruck: 2,8 bar
- bei Bedarf einstellbar von 2,1 bis 3,5 bar

- trocken-selbstansaugend bis 3,1 m vertikal, trockenlauf-sicher
- Motor, Bodenplatte, Pumpkopf-antrieb aus Metall
- restlicher Pumpkopf aus PP
- Anschlüsse 1/2"-AG





Blaster ...die Saubere



Alle Pumpen der Serie Blaster sind kraftvolle Membranpumpen zum Deckwaschen und zur automatischen Versorgung von Frischwasser. Sie sind seewasserfest. Die von SHURflo patentierte Membrantechnologie

ermöglicht präzise und kontrollierte Dosierung. In jedem Pumpkopf ist eine Rückflusssperre eingebaut. Zum Schutz von Pumpe und Wasseranlage sind Filter unbedingt zu empfehlen. Geeignete Filter auf Seite 37.

Sämtliche SHURflo-Membran-Pumpen sind trocken selbstansaugend und dürfen auch trockenlaufen.
2-Jahre-Gewährleistung.

12,1-Liter Blaster Deckwaschpumpe

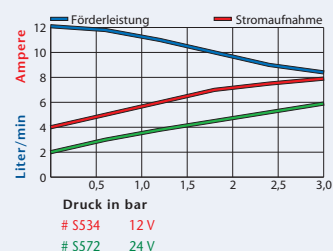
S534 12 Volt
S572 24 Volt



Druckwasserpumpe mit hoher Leistung, seewasserfest mit explosionsgeschütztem Motor. Mit der beiliegenden Spritzpistole wird diese Pumpe zur Deckwaschpumpe. So erhält man ein Hochdruckgerät mit einem kräftigen Strahl von 2,7 bar Druck zur Reinigung von Deck, Anker, etc.. Auch als starke Frischwasserpumpe ist sie gut geeignet.

weitere technische Daten S. 18

- max. Förderleistung: 12,1 l/min
- Abschaltdruck: 2,8 bar
- bei Bedarf einstellbar von 2,1 bis 3,5 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3,1 m vertikal, trockenlaufsicher
- Motor, Bodenplatte, Pumpkopfantrieb aus Metall
- restlicher Pumpkopf aus PP
- Anschlüsse 1/2"-AG
- Lieferumfang inklusive Spritzpistole



21-Liter Extreme Blaster Deckwaschpumpe

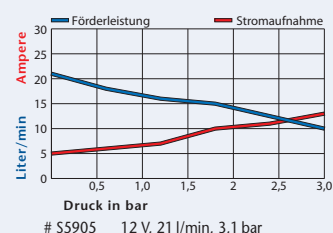
S5905 12 Volt



Spritzpistole wird diese Pumpe zur Deckwaschpumpe. So erhält man ein Hochdruckgerät mit einem kräftigen Strahl von 3,1 bar Druck zur Reinigung von Deck, Anker, etc. Auch als sehr starke Frischwasserpumpe ist sie gut geeignet.

weitere technische Daten S. 18

- Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieb aus Metall
- restlicher Pumpkopf und Bodenplatte aus PP
- Anschlüsse: Quick-Fittings mit 1/2"-AG,
- Lieferumfang inklusive Spritzpistole



Druckwasserpumpe mit extrem hoher Leistung, aus der Extreme-Serie mit Druckschalter ohne elektronische Regelung, seewasserfest mit explosionsgeschütztem Motor. Mit der beiliegenden

- max. Förderleistung: 21 l/min
- Abschaltdruck: 3,1 bar
- bei Bedarf einstellbar von 2,3 bis 3,6 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3,3 m vertikal, trockenlaufsicher

Spritzdüse

20141 passende Anschlüsse
73412
73410



zum Deckwaschen und anderen Reinigungsanwendungen, mit 1/2"-IG, aus Kunststoff, im Lieferumfang der unten aufgeführten Modelle bereits enthalten.

SmartSensor ...die Extreme



Sensorpumpen mit 5-Kammer-Membran mit sehr hoher Leistung und variabler Anpassung der Förderleistung aus der neuentwickelten Extreme™ Serie. Die Elektronik steuert die Motordrehzahl und damit die benötigte Wassermenge. Die Sensorpumpen fördern je nach Bedarf und Modell

von 0 bis 21 Liter/min bei einem variablen spritzfreien Druck von 0 bis 4,5 bar. Der integrierte Smart Sensor™ ersetzt den Druckschalter sowie damit verbundenes zyklisches Schalten und Temperaturschwankungen. Sie ist gegen Über- und Unterspannung geschützt, und gegen Feuchtigkeit

gekapselt. Die 5-Kammer-Membran ist aus einem Stück gefertigt und hat eine sehr hohe Druckbeständigkeit mit integrierter Rückflusssicherung von 20 bar.

3-Jahre-Gewährleistung.

SHURflo Nautilus 12 Volt

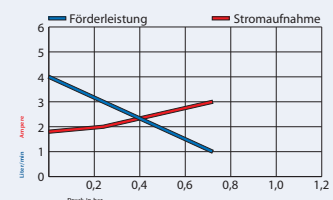
1000020



- selbstansaugend bis zu 15 cm
- trockenlaufsicher
- intermittierender Einsatz bis 15 Min.
- Medienanschlüsse: 10 mm,
- Material: PP, Rytan, Edelstahl
- H49 x B66 x T110 mm, 392g

1-Kammer-Schwenkpumpe, störungsunanfällig und leise, da nur ein bewegtes Teil. Für eine Zapfstelle, komplett gekapselt

- Max. Förderleistung: 4,0 l/min,
- Höchstdruck: 0,7 bar
- max. Stromaufnahme: 3,0 A
- max. Flüssigkeitstemp.: 80 °C



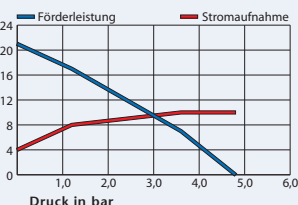
SmartSensor™



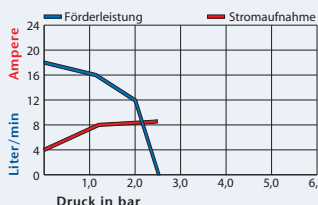
- # S5900-25 12 V, 18 l/min, 2,5 bar
- # S5900 12 V, 21 l/min, 4,5 bar
- # S5902 24 V, 21 l/min, 4,5 bar

Frischwasserpumpe mit höchster Leistung und elektronischer Regelung, in sehr dekorativer Einzelverpackung

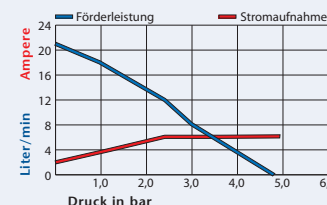
- max. Förderleistung: 21 l/min
- Maximaldruck: 4,5 bar



S5900 12 V, 21 l/min, 4,5 bar



S5900-25 12V, 18l/min, 2,5bar



S5902 24 V, 21 l/min, 4,5 bar

- trocken-selbstansaugend bis 3,3 Meter vertikal
- trockenlaufsicher
- Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieb aus Metall

- restlicher Pumpkopf und Fuß aus PP
- Anschlüsse: Quickfittings mit 1/2"-AG
- Begrenzung des Stromverbrauchs auf max. 10 A

weitere technische Daten S. 8, und S. 10

Quick-Fitting SmartSensor

- # 84926 1/2"



zum Einstecken in die Smart Sensor. Passende Schlauchtüllen auf S.36 # 803...

Technische Daten:
PP, verstärkt, Anschlüsse: 1/2"
H25 x B50 x T25 mm, 20 g

Vorfilter SmartSensor

- # 200155 1/2"



zum Einstecken in die Ansaugseite der Smart Sensor. Schützt Pumpe und Wasseranlage. Der große feinmaschige rostfreie Metallsiebkorb hält Schwebstoffe zurück. Der durchsichtige Deckel läßt erkennen, wann eine Säuberung nötig ist. Durch Bajonetverschluss einfache Reinigung.

Technische Daten:
Sieb: Metall, Maschenweite: 0,3 mm, 1/2"-I-G-NPT, Gehäuse: Kunststoff 1,7 bar max., H95 x B80 x T70 mm, 150 g Temperaturbereich +5° bis 60°C

Macerator ...die mit Biss



Fäkalienpumpe MACERATOR mit Zerhacker

- # S320 12 Volt
- # S334 24 Volt

Die ideale Lösung, um Fäkaliens-tanks und Sanitäranlagen zügig und einfach zu entleeren.

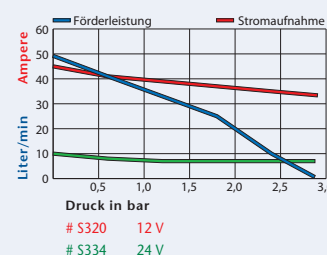
Der Zerhacker zerkleinert die Feststoffe so, dass sie problemlos durch den Abgang mit 25 mm ablaufen können. Fäkaliens-tanks bis 2900 l können in einem Arbeitsgang entleert werden.

Diese Hochleistungspumpe hat einen hochwertigen, nahtlosen und spritzwassergeschützten Motor. Mit dem langlebigen Impeller ist SHURflo's einzigartiger Doppelklingen-Zerhacker verbunden.

Anschlüsse:
Einlass 38 mm Stecknippel/
38 mm NTP (AG),
Auslass 25 mm Stecknippel

- max. Förderleistung: 49,2 l/min
- max. Druck: 2,7 bar
- Spannung: 12 (24) V
- max. Stromaufnahme: 17(8,5) A
- Doppelklingen-Konstruktion
- Betriebszyklus intermittierend
- Zulassungen: U.L.-Explosionsschutz, ISO 8846, CE, E1
- selbstansaugend
- Motor, Bodenplatte, Doppelklingen-Impeller aus Metall
- restlicher Pumpkopf aus PP

weitere technische Daten S. 8 und S. 18



Klappt man den wasserdichten Verschluss auf der Rückseite zur Seite kann man die Motorwelle mittels Schraubendreher manuell durchdrehen (falls der Impeller durch Fördergut blockiert ist).

Piranha ...die Kompakte

- # 11240 25 Liter/min



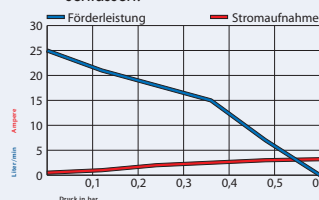
12-V-High-End-Bilge-Pumpen. Für Süß-, Salz- und Schmutzwasser - wartungsfrei. Kräftige Leistung bei sehr kompakter Baugröße. Das Nylon-Gehäuse ist absolut unempfindlich gegen Reinigungs-

mittel, Benzin und Öle. Austauschbare Motor-Cartridge. Auch bei Förderhöhe von 5 m (0,5 bar) gute Literleistung. Sehr niedriger Stromverbrauch. Hohe Lebensdauer von über 1.500 Stunden.

max. Förderleistung:
25 l/min = 1.500 l/h

- Höchstdruck: 0,7 bar
- max. Stromaufnahme: 1,7 A
- max. Flüssigkeitstemperatur: 50°C
- Dauerlauf mehrere Stunden

- Lebensdauer > 1500 h
- Anschluss 19 mm
- Material: Nylon, Edelstahl
- Optionaler Schwimmerschalter
- Filterfuß mit stabilen Schnellverschlüssen.



Automatikschalter

- # 11245



schaltet die Piranha bei einem Wasserstand von mehr als 4,1 cm ein und bei einem Wasserstand von weniger als 1,9 cm wieder aus

Technische Daten:
Nylon, 12 V, 10 A max.
H128 x B72 x T61 mm, 180 g



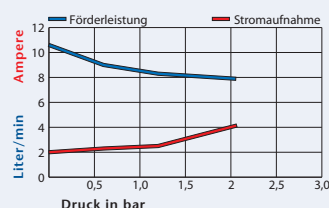
SHURflo-2088 24 Volt

S473M



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Fahrzeugbau, Wasserversorgung und Haustechnik. Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT passende Adapter s. S. 36.

- max. Förderleistung: 10,6 l/min;
- Abschaltdruck: 2,1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,3 bar
- max. Motortemperatur: 75°C,
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C
- weitere technische Daten S. 8



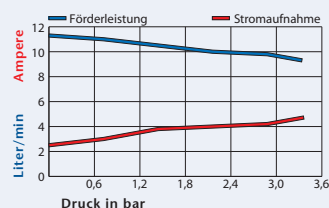
SHURflo-2088 24 Volt

2088474



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Fahrzeugbau, Toiletten und Reinigungstechnik. Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT passende Adapter s. S. 36.

- max. Förderleistung: 11,3 l/min
- Abschaltdruck: 3,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 65°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 54°C
- weitere technische Daten S. 9



Smart Sensor™ 24 Volt

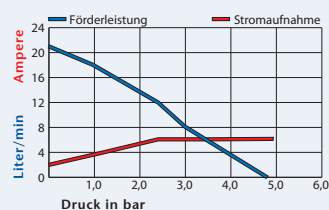
S5902 21 l/min, 4,5 bar



Frischwasserpumpe mit höchster Leistung und elektronischer Regelung, in sehr dekorativer Einzelverpackung weitere technische Daten S. 8 und S. 10

- max. Förderleistung: 21 l/min
- Maximaldruck: 4,5 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3,3 m vertikal

- trockenlaufsicher
- Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieb aus Metall
- restlicher Pumpkopf und Fuß aus PP
- Anschlüsse: Quick-Fittings mit 1/2"-AG
- Begrenzung des Stromverbrauchs auf max. 10 A



21-Liter Extreme Blaster 12 Volt

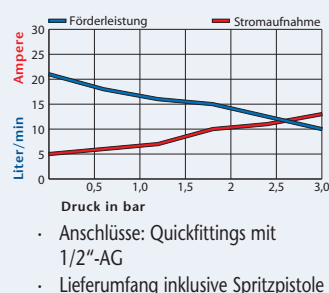
S5905



elektronische Regelung, seewasserfest mit explosionsgeschütztem Motor. Mit der beiliegenden Spritzpistole wird diese Pumpe zur Deckwaschpumpe. So erhält man ein Hochdruckgerät mit einem kräftigen Strahl von 3,1 bar Druck zur Reinigung von Deck, Anker, etc.. Auch als sehr starke Frischwasserpumpe ist sie gut geeignet.

Druckwasserpumpe mit extrem hoher Leistung, aus der Extreme-Serie mit Druckschalter ohne

- max. Förderleistung: 21 l/min
- Abschaltdruck: 3,1 bar
- bei Bedarf einstellbar von 2,3 bis 3,6 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3,3 Meter vertikal
- trockenlaufsicher
- Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieb aus Metall
- restlicher Pumpkopf und Bodenplatte aus PP



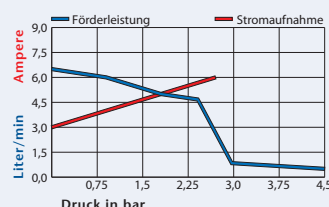
SHURflo-8000 12 Volt

243155



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung für Reinigung, Straßenreinigung, in Kehrmaschinen. Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT passende Adapter s. S. 38.

- max. Förderleistung: 6,5 l/min
- Bypass-Leerlaufdruck: 3,1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 2,5 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C
- weitere technische Daten S. 9



Shurflo-8000 12 Volt

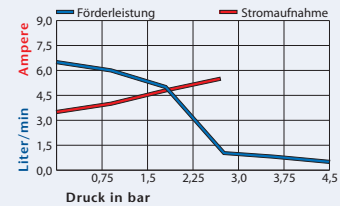
5085 Heavy-Duty



Druckpumpe mit **gekapseltem Motor**, Druckschalter, Kabel und Befestigungszubehör, universell einsetzbar, für **Außenmontage**. Beliebte Anwendung für Außenreinigung, in Kehrmaschinen.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 6,5 l/min
- Bypass-Leerlaufdruck: 3,1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 2,5 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C
- wassergeschützt nach IP65
- weitere technische Daten S. 9



Shurflo-8000 12 Volt

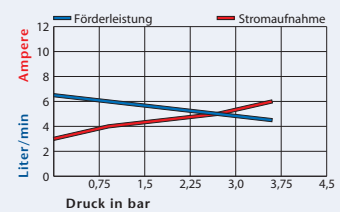
043235



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Straßenwalzen, Gerätebau und Straßenreinigung.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 6,5 l/min
- Abschaltdruck: 3,5 bar
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 82°C
- weitere technische Daten S. 9



Shurflo-8000 12 Volt

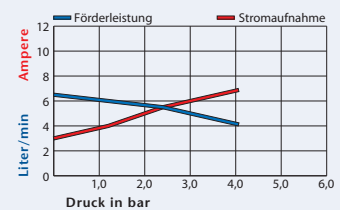
443136



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Wasserversorgung, Agrartechnik und Gerätebau.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 6,5 l/min
- Abschaltdruck: 4,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C
- weitere technische Daten S. 9



Shurflo-2088 12 Volt

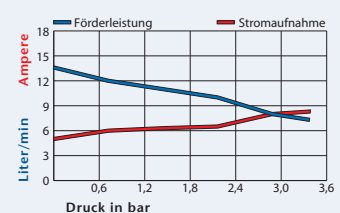
2088344



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik und Gerätebau. Mit Kühlkörper, für Dauerbetrieb geeignet.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 13,6 l/min
- Abschaltdruck: 3,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 45°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C
- weitere technische Daten S. 9



Shurflo-2088 12 Volt

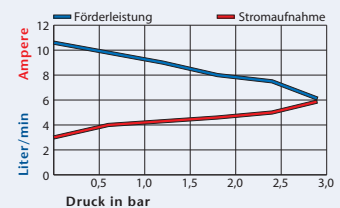
2088703



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Fahrzeugbau und Gerätebau.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 10,6 l/min
- Abschaltdruck: 2,8 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,3 bar
- max. Motortemperatur: 75°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C
- weitere technische Daten S. 9



Shurflo-8000 24 Volt

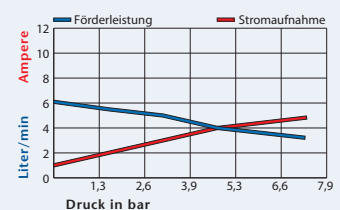
953238



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Sprühanwendungen, Agrartechnik und Reinigungstechnik.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 6,1 l/min
- Abschaltdruck: 7,0 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 85°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 82°C
- weitere technische Daten S. 9





SHURflo-2088 24 Volt

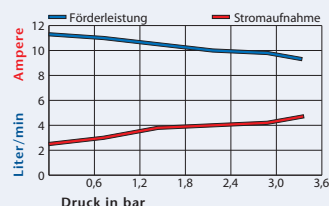
2088474



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Fahrzeugbau, Toiletten und Reinigungstechnik.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 11,3 l/min
- Abschaltdruck: 3,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 65°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 54°C
- weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 230 Volt

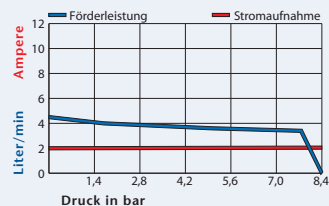
901260



Druckpumpe mit Bypass, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Sprüh- / Reinigungsanwendungen.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 4,5 l/min
- Bypass: 8,3 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 82°C
- weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 230 Volt

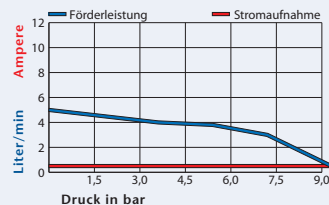
911269



Druckpumpe mit Bypass, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Sprüh- / Reinigungsanwendungen.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 5,0 l/min
- Bypass: 6,9 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 82°C
- weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 230 Volt

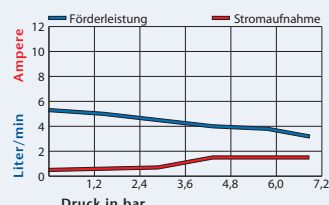
902278



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Apparatebau, Maschinenbau, Sprühanwendungen und Reinigung.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 5,3 l/min
- Abschaltdruck: 6,9 bar
- Wiedereinschaltdruck: 5,9 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 82°C
- weitere technische Daten S. 9



SHURflo-2088 230 Volt

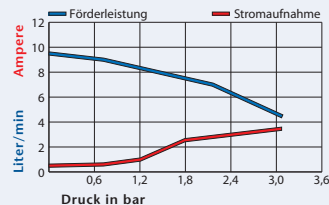
2088461



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Apparate- und Gerätebau, Straßenreinigung, industriellem und landwirtschaftlichem Einsatz.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 9,5 l/min
- Abschaltdruck: 3,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 75°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C
- weitere technische Daten S. 9



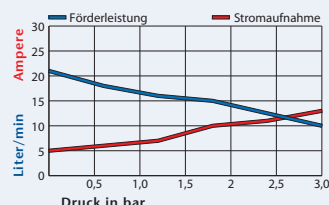
Extreme Blaster 12 Volt

55905



Druckwasserpumpe mit extrem hoher Leistung, aus der Extreme-Serie mit Druckschalter ohne elektronische Regelung, seewasserfest mit explosionsgeschütztem Motor. Mit der beiliegenden Spritzpistole wird diese Pumpe zur Deckwaschpumpe. So erhält man ein Hochdruckgerät mit einem kräftigen Strahl von 3,1 bar.

- max. Förderleistung: 21 l/min
- Abschaltdruck: 3,1 bar
- bei Bedarf einstellbar von 2,3 bis 3,6 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3,3 m vertikal
- Anschlüsse: Quick-Fittings mit 1/2"-AG
- Lieferumfang inklusive: Spritzpistole



55905 12 Volt, 21 l/min, 3,1 bar

SHURflo-8000 12 Volt

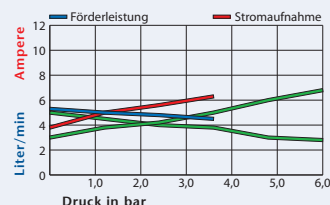
543236
543238 (Daten in grün)



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik und Maschinenbau.
Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 5,3 l/min;
- Abschaltdruck: 4,2 bar (7,0 bar)
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar
- max. Motortemperatur: 65°C,
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 12 Volt

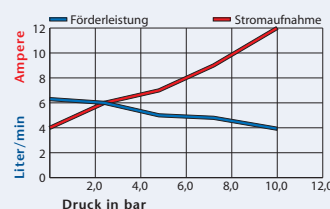
813239



Hoch-Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung im Hochdruckbereich, Agrartechnik und Gerätebau.
Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 6,3 l/min;
- Abschaltdruck: 10,5 bar
- Wiedereinschaltdruck: 8,1 bar
- max. Motortemperatur: 70°C,
- max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 12 Volt

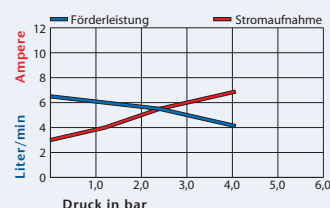
443136



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Wasserversorgung, Agrartechnik und Gerätebau.
Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 6,5 l/min;
- Abschaltdruck: 4,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar
- max. Motortemperatur: 70°C,
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-2088 12 Volt

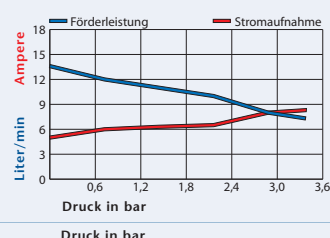
2088344



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik und Gerätebau. Mit Kühlkörper, für Dauerbetrieb geeignet.
Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 13,6 l/min;
- Abschaltdruck: 3,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 45°C,
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 9



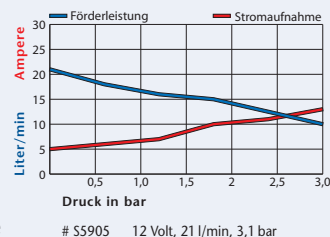
Extreme Blaster 12 Volt

55905



Druckwasserpumpe mit extrem hoher Leistung, aus der Extreme-Serie mit Druckschalter ohne elektronische Regelung, seewasserfest mit explosionsgeschütztem Motor. Mit der beiliegenden Spritzpistole wird diese Pumpe zur Deckwaschpumpe. So erhält man ein Hochdruckgerät mit einem kräftigen Strahl von 3,1 bar.

- max. Förderleistung: 21 l/min
- Abschaltdruck: 3,1 bar
- bei Bedarf einstellbar von 2,3 bis 3,6 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3,3 m vertikal
- Anschlüsse: Quickfittings mit 1/2"-AG
- Lieferumfang inklusive: Spritzpistole



55905 12 Volt, 21 l/min, 3,1 bar





SHURflo-8000 24 Volt

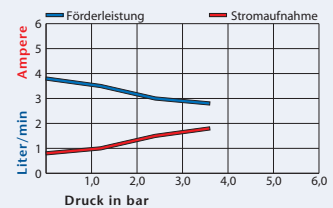
151296



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Maschinenbau, Chemie und Sprühanwendungen.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 3,8 l/min;
- Abschaltdruck: 4,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar
- max. Motortemperatur: 70°C,
- max. Flüssigkeitstemp.: 82°C
- weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 24 Volt

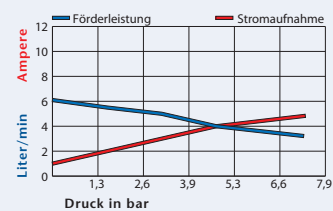
953238



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Sprühanwendungen, Agrartechnik und Reinigungstechnik.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT
passende Adapter s. S. 36.

- max. Förderleistung: 6,1 l/min;
- Abschaltdruck: 7,0 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 85°C,
- max. Flüssigkeitstemp.: 82°C
- weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 230 Volt

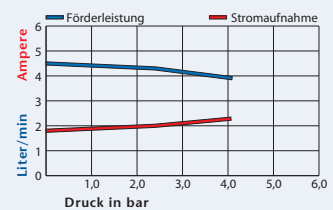
771246



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik, Sprühanwendungen und Apparatebau.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 4,5 l/min;
- Abschaltdruck: 4,1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar
- max. Motortemperatur: 45°C,
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C
- weitere technische Daten S. 9



SHURflo-2088 230 Volt

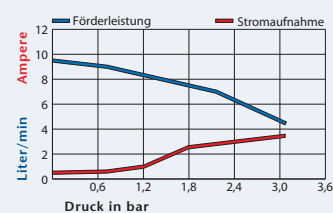
2088461



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Apparate- und Gerätebau, Straßenreinigung, industriellem und landwirtschaftlichem Einsatz.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 9,5 l/min;
- Abschaltdruck: 3,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 75°C,
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C
- weitere technische Daten S. 9



Agrar Pumpe 12 Volt

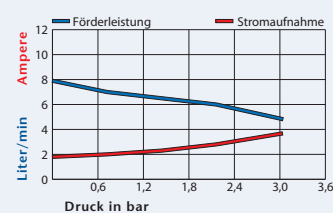
544250



Druckpumpe mit bypass, kein Druckschalter, Universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik, Sprühanwendungen

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT.
Passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 7,9 l/min
- Bypass-Leerlaufdruck: 3,15 bar
- max. Motortemperatur: 65°C,
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C
- weitere technische Daten S. 9



Agrar Pumpe 8000 12 Volt

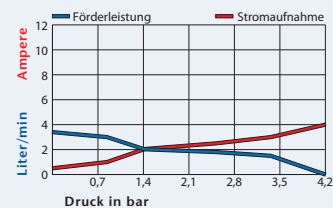
541236



Druckpumpe mit Druckschalter, Universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik, Sprühanwendungen,

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT
Passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 3,4 l/min
- Abschaltdruck: 4,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar
- max. Motortemperatur: 65°C,
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C
- weitere technische Daten S. 9



SHURflo-Rückenspritze

SRS540 PRO PACK



Neu entwickeltes Akkurrückensprüngerät mit hoher Leistung, Zuverlässigkeit und Bequemlichkeit.

Eine 4-stufige Pumpensteuerung liefert eine Sprühleistung von 0,72 bis 1,89 Liter pro Minute.

Die verstellbare Sprühdüse sprüht einen feinen Nebel oder einen, bis auf Bäume reichenden Strahl.

Mikroprozessorgeregelte Puppenleistung bei jeder Pumpenleistungsstufe. Hohe Batterienkapazität von 7 Ah erlaubt bis zu 4 Stunden ununterbrochenes Sprühen, das sind über 400 Liter pro Aufladung.

- Batterieaufladung im eingebauten Zustand möglich.
- Pumpe SHURflo SLV Series
- 12 V
- 3,78 l/min max.
- 2,8-bar-Automatikschalter
- Gehäuse aus PP
- Viton-Ventile
- Santoprene-Membrane Tank aus PP
- Tankinhalt 15 Liter
- 230 V, 500 mA-Ladegerät
- Akku und Sprühdüse schon im Lieferumfang enthalten

Sprühlanze

75090



effektiv und bedienfreundlich für alle Arten der Bewässerung und Reinigung im Innen- und Außenbereich.

Technische Daten:

Kunststoff, schwarz, 12 m Schlauch bis 70°C incl. Schnellverbinder mit justierbarer Düse, für 1/2" und 3/4" Anschlüsse geeignet

Ersatzdichtung

75020

für Bajonettkappen # 75011, 75012, 75013, 75014, 75015



Technische Daten

EPDM, L13 x B13 x H3 mm, 1g

Gewindedüsenträger

75042 1/4"-AG
75043 3/8"-IG

mit Membranrückschlagventil und Schnellanschluss



Technische Daten:

L64 x B52 x H36 mm, 12g

Muffe (o. Abb.)
1/4" x 3/8"-IG

24102

Technische Daten:

blau, PA66, trinkwasserecht, druckfest bis 14 bar, L24 x B21 x H23 mm

Schnellanschlussadapter
1/4" BSP

75040



Zum Aufsetzen der Bajonettkappen #75011 - #75015 geeignet. Einseitig 1/4" Außengewinde. Passend für Filtereinsatz #75050

Technische Daten:

Polyamid, 40 x 23 x 21 mm, 6g

Keramik-Flachstrahldüse



| bar | psi | gelb #75001 l/min | orange #75002 l/min | rot #75003 l/min | grün #75004 l/min | blau #75005 l/min |
|-----|-----|-------------------|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | 15 | 0,35 | 0,49 | 0,70 | 0,99 | 1,40 |
| 1,2 | 17 | 0,38 | 0,54 | 0,77 | 1,03 | 1,53 |
| 1,4 | 20 | 0,41 | 0,58 | 0,83 | 1,17 | 1,65 |
| 1,6 | 23 | 0,44 | 0,62 | 0,88 | 1,25 | 1,77 |
| 1,8 | 26 | 0,47 | 0,66 | 0,93 | 1,32 | 1,88 |
| 2 | 29 | 0,49 | 0,70 | 0,99 | 1,40 | 1,98 |
| 2,2 | 32 | 0,52 | 0,73 | 1,03 | 1,46 | 2,07 |
| 2,4 | 35 | 0,54 | 0,76 | 1,04 | 1,53 | 2,16 |
| 2,6 | 38 | 0,56 | 0,80 | 1,13 | 1,59 | 2,25 |
| 2,8 | 41 | 0,58 | 0,83 | 1,17 | 1,65 | 2,34 |
| 3 | 44 | 0,61 | 0,86 | 1,21 | 1,71 | 2,42 |
| 3,4 | 49 | 0,64 | 0,91 | 1,29 | 1,82 | 2,58 |
| 4 | 58 | 0,70 | 0,99 | 1,40 | 1,97 | 2,79 |
| 5 | 73 | 0,78 | 1,10 | 1,56 | 2,21 | 3,12 |
| 6 | 87 | 0,86 | 1,21 | 1,71 | 2,42 | 3,42 |
| 7 | 102 | 0,92 | 1,31 | 1,85 | 2,61 | 3,70 |
| 8 | 116 | 0,99 | 1,40 | 1,98 | 2,79 | 3,95 |
| 9 | 131 | 1,05 | 1,48 | 2,10 | 2,96 | 4,19 |

wenig Verstopfungen, leichte Wartung, lange Lebensdauer

Technische Daten:

Kunststoff, Keramik, Sprühwinkel 110°, druckbeständig bis 9 bar, optimaler Abstand zur nächsten Düse: 50 cm, H15 x B15 x T12 mm, 1g, weitere technische Daten entnehmen Sie bitte der Tabelle

Bajonettkappen



gelb
orange
rot
grün
blau

75011
75012
75013
75014
75015

Einfaches Aufschrauben, sicherer Halt, inkl. Dichtung #75020

Technische Daten:

Kunststoff, L39 x B32 x H24 mm, 10g

Zylindrischer Filter

75050



Zum Einsetzen in Schnellverbinder #75040 und Gewindedüsenträger #75042, #75043

Technische Daten:

Kunststoff, INOX, Maschenweite 0,36 mm, L20 x B15 x H15 mm, 1g





SHURflo-8000 12 Volt

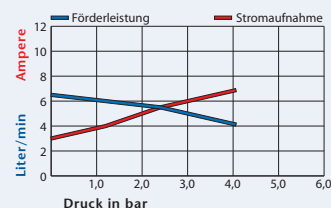
443136



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Wasserversorgung, Agrartechnik und Gerätebau.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 6,5 l/min
- Abschaltdruck: 4,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C
- weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 12 Volt

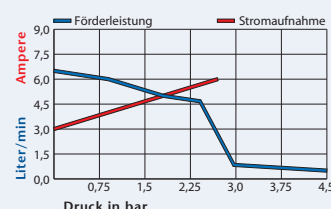
243155



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung für Reinigung, Straßenreinigung, in Kehrmaschinen.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 6,5 l/min
- Bypass-Leerlaufdruck: 3,1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 2,5 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C
- weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 12 Volt

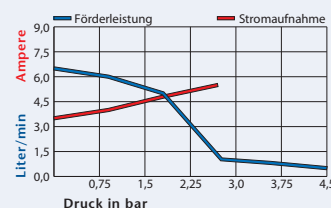
5085 Heavy-Duty



Druckpumpe mit **gekapseltem Motor**, Druckschalter, Kabel und Befestigungszubehör, universell einsetzbar, für **Außenmontage**. Beliebte Anwendung für Außenreinigung, in Kehrmaschinen.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 6,5 l/min
- Bypass-Leerlaufdruck: 3,1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 2,5 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C
- wassergeschützt nach IP65
- weitere technische Daten S. 9



SHURflo-2088 12 Volt

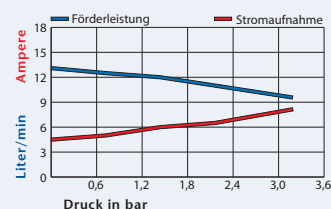
2088443



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Wasserversorgung und Fahrzeugbau.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 13,1 l/min
- Abschaltdruck: 3,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 100°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C
- weitere technische Daten S. 9



SHURflo-2088 12 Volt

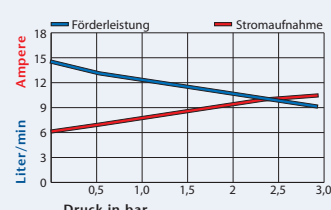
5512



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Fahrzeugbau, Schiffbau, Ködertankversorgung und Wasserversorgung.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 14,3 l/min
- Abschaltdruck: 2,8 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,6 bar
- max. Motortemperatur: 65°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C
- weitere technische Daten S. 9



SHURflo-2088 24 Volt

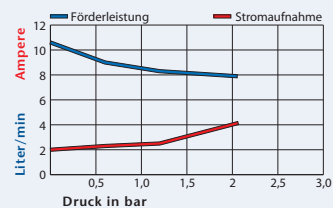
5473M



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Fahrzeugbau, Wasserversorgung und Haustechnik.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 10,6 l/min
- Abschaltdruck: 2,1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,3 bar
- max. Motortemperatur: 75°C
- max. Flüssigkeittemp.: 77°C
- weitere technische Daten S. 8



SHURflo-2088 24 Volt

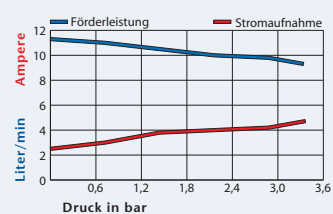
2088474



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Fahrzeugbau, Toiletten und Reinigungstechnik.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 11,3 l/min
- Abschaltdruck: 3,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 65°C
- max. Flüssigkeittemp.: 54°C
- weitere technische Daten S. 9



SHURflo-2088 230 Volt

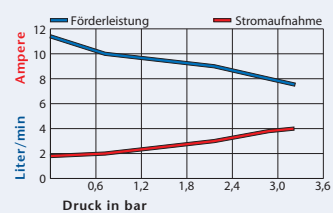
2088564



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in allgemeiner Wasserversorgung, Apparate- und Gerätebau.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 11,4 l/min
- Abschaltdruck: 3,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 90°C
- max. Flüssigkeittemp.: 54°C
- weitere technische Daten S. 9





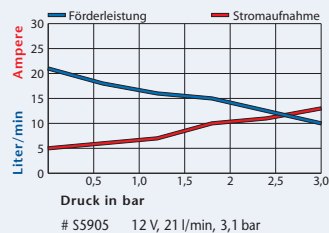
Extreme Blaster 12 Volt

S5905



Druckwasserpumpe mit extrem hoher Leistung, aus der Extreme-Serie mit Druckschalter ohne elektronische Regelung, seewasserfest mit explosionsgeschütztem Motor. Mit der beiliegenden Spritzpistole wird diese Pumpe zur Deckwaschpumpe. So erhält man ein Hochdruckgerät mit einem kräftigen Strahl von 3,1 bar.

- max. Förderleistung: 21 l/min
- Abschaltdruck: 3,1 bar
- bei Bedarf einstellbar von 2,3 bis 3,6 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3,3 m vertikal
- Anschlüsse: Quick-Fittings mit 1/2"-AG
- Lieferumfang inklusive: Spritzpistole



Smart Sensor™

S5901 12 V,
21 l/min, 4,5 bar

S5902 24 Volt,
21 l/min, 4,5 bar

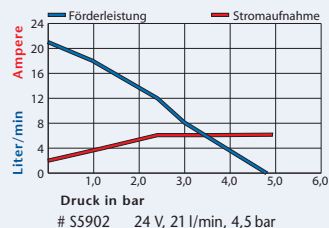
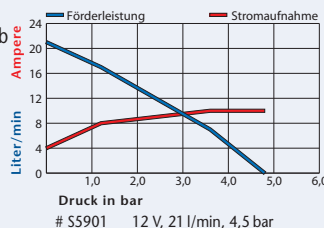


Frischwasserpumpe mit höchster Leistung und elektronischer Regelung, seewasserfest mit nahtlosem funkengeschütztem, explosionsgeschütztem Motor, wassergeschützter Sicherung 15 A in der Plusleitung, Zusatzdichtungen zwischen Pumpkopf und Antrieb weitere technische Daten S. 10

- max. Förderleistung: 21 l/min
- Maximaldruck: 4,5 bar
- trocken-selbstansaugend bis 3,3 m vertikal, trockenlaufsicher

- Motor, Kühlkörper, Pumpkopfantrieb aus Metall
- restlicher Pumpkopf und Fuß aus PP

- Anschlüsse: Quickfittings mit 1/2"-AG
- Begrenzung des Stromverbrauchs auf max. 10 A



Fäkalienpumpe MACERATOR mit Zerkacker

S320 12 V

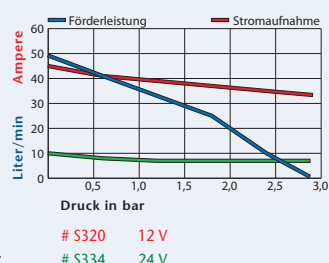
S334 24 V



Klappt man den wasserdichten Verschluss auf der Rückseite zur Seite kann man die Motorwelle mittels Schraubendreher manuell durchdrehen (falls der Impeller durch Fördergut blockiert ist).

Anschlüsse:
Einlass 38 mm Stecknippel/ 38 mm NTP(Außengewinde), Auslass 25 mm Stecknippel

- max. Förderleistung: 49,2 l/min
- max. Druck: 2,7 bar
- Spannung: 12 (24) V
- max. Stromaufnahme: 17(8,5) A
- Doppelklingen-Konstruktion Betriebszyklus intermittierend
- Zulassungen: U.L.-Explosionsschutz, ISO 8846, CE, E1,
- selbstansaugend
- Motor, Bodenplatte, Doppelklingen-Impeller aus Metall
- restlicher Pumpkopf aus PP



Tiefbrunnenpumpe Solar

9300



Solarzellen als ideale Stromquelle für die hierfür speziell entwickelte Tiefbrunnenpumpe, fördert Wasser aus bis zu 70 m Tiefe.

Förderleistung von 220 bis 320 Liter pro Stunde für Bohrlöcher mit Ø 10 cm.

Stromaufnahme minimiert, kann mit 1 oder 2 Solarpanels (48-60 Watt), idealerweise bei 24 V betrieben werden.

Elektrischer Anschluss, patentiert, absolut wasserdicht, schnell und einfach lösbar.

Motor mit thermischem Überlastungsschutz und Pumpkopf mit Bypass schützen die Pumpe vor Defekten bei Störungen.

Ersatzteilsets für einfachen und schnellen Einbau verfügbar.

Technische Daten:

Typische Anwend.: Trinkwasserförderung
 Typ: 3-Kammer-Membranpumpe
 Motor: mit thermischem Überlastungsschutz

Belastung: Intermittierender oder Dauerlaufbetrieb

Lebensdauer: ~10000 Stunden bei 24 V

Spannung: 24 V, 12 V-Betrieb möglich, bei kürzerer Lebensdauer und geringerer Leistung oder mit Solar Booster # 9301

Strom: Aufnahme max. 4 A

Material: Hochwertigste Kunststoffe, rostfreier Stahl

Membrane

+ Ventile: EPDM, Santoprene

Gewicht: 2,8 kg

Leistung: Fördert max. 6,2 Liter/min

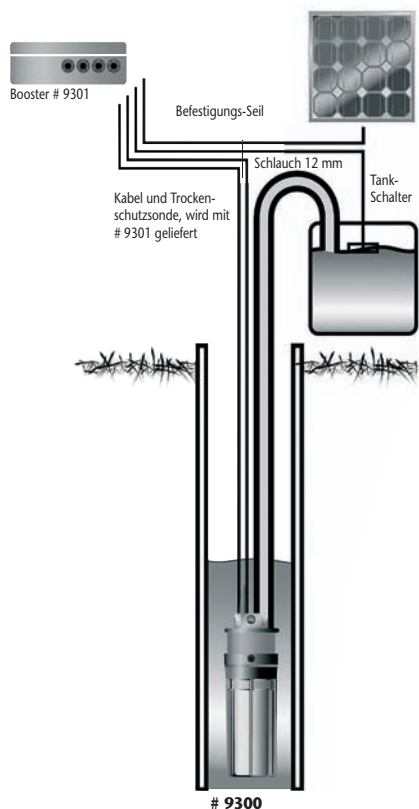
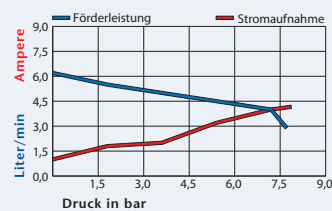
Tiefe: Pumpt bis zu 70 m hoch, entspricht Druck von 7 bar

Eingang: feinmaschiger Filter aus rostfreiem Stahl

Anschluss: 12 mm Tülle

Abm.: Höhe 305 mm, Ø 95 mm

Bypass: Intern, bei 7,5 bar läuft die Pumpe leer, ohne zu blockieren



Solar-Booster

9301



Eingang: 12 oder 24 V um schaltbar für Solar-Panels, Schalter und Trockenschutzsonde (im Lieferumfang)

Ausgang: 24 V für Pumpe # 9300

Leistung: max. 150 W

Gehäuse: wasserfest nach IP 65

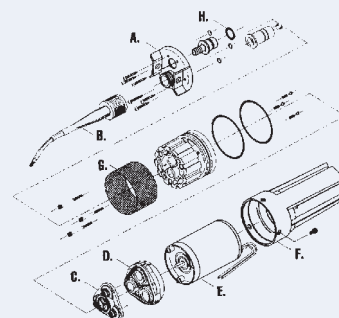
Installationsset

9320



für Tiefbrunnenpumpe Solar #9300, bestehend aus: 100 m lebensmittelechtem Gewebeschauch 12x3mm (blau), 100 m Kabel, 2x1,5 mm², für den Außeneinsatz geeignet, 100 m Halteseil zur Befestigung, jeweils auf 100 m Rollen, d.h. keine Nahtstellen und absolute Wasserdichtheit

Installationsbeispiele



100 Watt-PV-Anlage 12 V

bestehend aus: 50 W-Modul, 12 V
2 Stück parallel geschaltet

Solar-Pumpe # 9300 1 Stück

Solar Booster # 9301 1 Stück auf 12 VDC-Eingang geschaltet

Technische Daten Pumpe:

Max. Tiefe: 70 m
 Max. Durchfluss: 136 Liter/Stunde
 Max. Stromaufnahme: 3,9 A

Originalersatzteile

- # 9314 Ventilsatz (C)
- # 9315 Membranset (D)
- # 9312 Motorset (E)

die am häufigsten verlangten Ersatzteile sind sofort ab Lager lieferbar, jeweils mit Montageskizze und -anleitung.

100 Watt-PV-Anlage 24 V

bestehend aus: 50 W Modul, 12 V
2 Stück seriell geschaltet

Solar-Pumpe # 9300 1 Stück

Solar Booster # 9301 1 Stück auf 24 VDC-Eingang geschaltet

Technische Daten Pumpe:

Max. Tiefe: 70 m
 Max. Durchfluss: 310 Liter/Stunde
 Max. Stromaufnahme: 4,1 A

Leistungs-Optimierung

Der Solar Booster # 9301 zwischen den Solar-Panels und der Pumpe wird empfohlen. Er steigert die Pumpleistung um bis zu 30 % pro Tag. Optimierte die schwächere Leistungsabgabe der Panels in den Morgen- und Abendstunden. Der Output ist speziell auf die Pumpe abgestimmt. Beigefügt ist auch eine Trockenschutz-Sonde mit 75-m-Kabel zur Erhöhung der Stabilität und der Lebensdauer des Systems.



SHURflo-8000 12 Volt

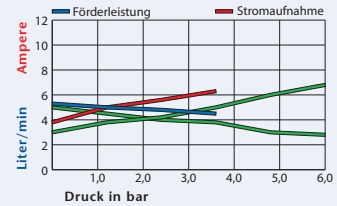
543236
543238 (Daten in grün)



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik und Maschinenbau.
Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 5,3 l/min
- Abschaltdruck: 4,2 bar (7,0 bar)
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar
- max. Motortemperatur: 65°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 12 Volt

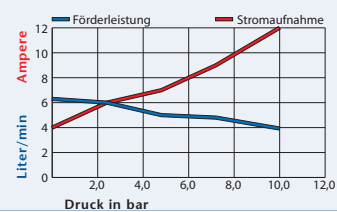
813239



Hoch-Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung im Hochdruckbereich, Agrartechnik und Gerätebau.
Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 6,3 l/min
- Abschaltdruck: 10,5 bar
- Wiedereinschaltdruck: 8,1 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 12 Volt

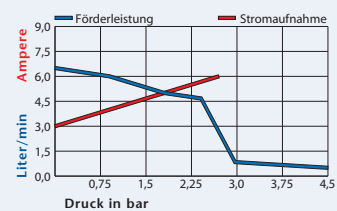
243155



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung für Reinigung, Straßenreinigung, in Kehrmaschinen.
Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 6,5 l/min
- Bypass-Leerlaufdruck: 3,1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 2,5 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 12 Volt

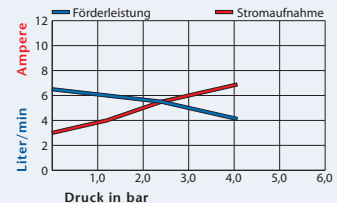
443136



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Wasserversorgung, Agrartechnik und Gerätebau.
Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 6,5 l/min
- Abschaltdruck: 4,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-2088 12 Volt

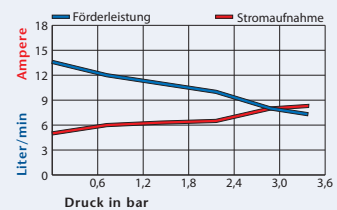
2088344



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik und Gerätebau. Mit Kühlkörper, für Dauerbetrieb geeignet.
Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 13,6 l/min
- Abschaltdruck: 3,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 45°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 24 Volt

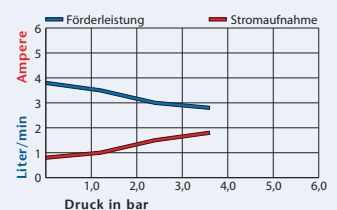
151296



Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Maschinenbau, Chemie und Sprühanwendungen.
Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT
passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 3,8 l/min
- Abschaltdruck: 4,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 24 Volt

953238



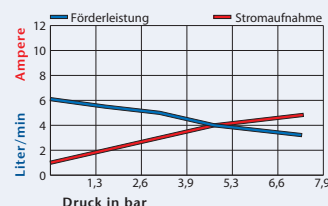
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Sprühanwendungen, Agrartechnik und Reinigungstechnik.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT

passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 6,1 l/min
- Abschaltdruck: 7,0 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 85°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 230 Volt

771246



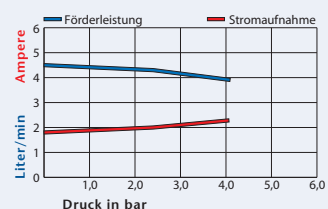
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Agrartechnik, Sprühanwendungen und Apparatebau.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT

passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 4,5 l/min
- Abschaltdruck: 4,1 bar
- Wiedereinschaltdruck: 3,2 bar
- max. Motortemperatur: 45°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-8000 230 Volt

902278



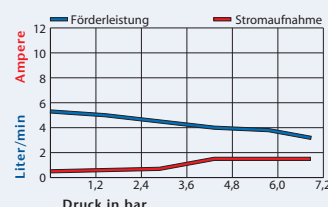
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Apparatebau, Maschinenbau, Sprühanwendungen und Reinigung.

Medienanschlüsse: 3/8"-I-NPT

passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 5,3 l/min
- Abschaltdruck: 6,9 bar
- Wiedereinschaltdruck: 5,9 bar
- max. Motortemperatur: 70°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 82°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-2088 230 Volt

208841



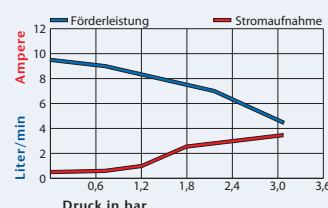
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in Apparate- und Gerätebau, Straßenreinigung, industriellem und landwirtschaftlichem Einsatz.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 9,5 l/min
- Abschaltdruck: 3,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 75°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-2088 230 Volt

2088564



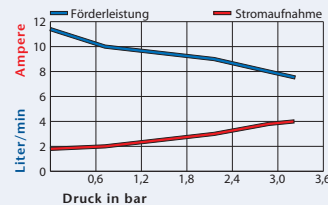
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebte Anwendung in allgemeiner Wasserversorgung, Apparate- und Gerätebau.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 11,4 l/min
- Abschaltdruck: 3,2 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,8 bar
- max. Motortemperatur: 90°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 54°C

weitere technische Daten S. 9



SHURflo-SUK 0218 230 Volt

5218



Druckpumpe mit Induktionsmotor, universell einsetzbar, echte Dauerlaufpumpe, besonders robust, für lange Laufzeiten geeignet

Medienanschlüsse: 3/8" - NPT IG

Passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 6 l/min
- Bypass-Leerlaufdruck: 9,1 bar
- max. Flüssigkeitstemp.: 75°C
- weitere technische Daten S. 9





SHURflo-2088 12 Volt

S512



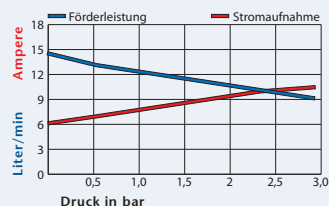
Druckpumpe mit Druckschalter, universell einsetzbar, beliebige Anwendung in Fahrzeugbau, Schiffbau, Ködertankversorgung und Wasserversorgung.

Medienanschlüsse: 1/2"-A-NPT

passende Adapter s. S. 36

- max. Förderleistung: 14,3 l/min
- Abschaltdruck: 2,8 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,6 bar
- max. Motortemperatur: 65°C
- max. Flüssigkeitstemp.: 77°C

weitere technische Daten S. 8



SHURflo Nautilus 12 Volt

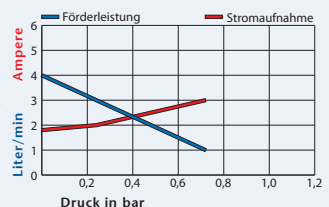
1000020



1-Kammer-Schwenkpumpe, störungsunanfällig und leise, da nur ein bewegtes Teil. Für eine Zapfstelle, komplett gekapselt

- Max. Förderleistung: 4,0 l/min
- Höchstdruck: 0,7 bar
- max. Stromaufnahme: 3,0 A

- max. Flüssigkeitstemp.: 80 °C
- selbstansaugend bis zu 15 cm
- trockenlaufsicher
- intermittierender Einsatz bis 15 Min.
- Medienanschlüsse: 10 mm,
- Material: PP, Ryton, Edelstahl
- H49 x B66 x T110 mm
- 392g



Zahnradpumpe

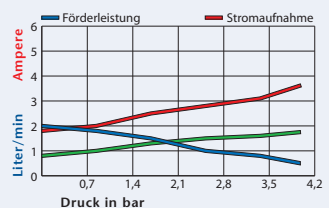
190121 12 V
190241 24 V



Qualitätselektrozahnradpumpe mit geläppten Messingrädern, für Flüssigkeiten wie Wasser, Kraftstoff, Diesel, Benzin, Methanol etc.

- Max. Förderleistung: 2,0 l/min,
- Höchstdruck: 3,8 bar,
- max. Flüssigkeitstemp.: 60°C,

- selbstansaugend
- intermittierender Einsatz bis 3 Min.
- Medienanschlüsse: 6 mm,
- Material: PP, Metall, Messing
- H45 x B63 x T74 mm
- 193g
- max. Stromaufnahme: 12 V: 3,7 A 24 V: 1,8 A



Tauchpumpe SUPER

12501



- max. Fördermenge: 16 Liter/min
- drehrichtungsunabhängig
- liegend oder stehend einsetzbar
- mit 1 m Kabel
- Trockenlauf bis max. 3 Stunden möglich (verringert aber die Lebensdauer)

Technische Daten:

ABS, 12 V, 2,5 A max., 16 l/min max., 0,8 bar max., 50°C max., Anschluss 10 mm, H120, Ø 64 mm, 256 g

Tauchpumpe EXTRA

12502



- max. Fördermenge: 18 Liter/min
- drehrichtungsunabhängig
- liegend oder stehend einsetzbar
- läuft fast geräuschlos
- mit 1 m Kabel
- Trockenlauf bis max. 3 Stunden möglich (verringert aber die Lebensdauer)
- für Boiler und Duschen geeignet (für eine Tauchpumpe sehr gut mit der Performance einer Druckpumpe aber nicht vergleichbar).

Technische Daten:

ABS, 12 V, 3,2 A max., 18 L/min max., 1,0 bar max., 50°C max., Anschluss 10 mm, H120, Ø 64 mm, 260 g

Tauchpumpe STANDARD

12503



- max. Fördermenge: 12 Liter/min
- drehrichtungsunabhängig
- liegend oder stehend einsetzbar
- mit 1 m Kabel
- leise
- Trockenlauf bis max. 4 Stunden möglich (verringert aber die Lebensdauer)

Technische Daten:

ABS, 12 V, 2,0 A max., 12 L/min max., 0,6 bar max., 50°C max., Anschluss 10 mm, H97, Ø 47 mm, 148 g

HL-Tauchpumpe NORM

12504



- max. Fördermenge: 10 Liter/min
- wassergekühlt
- drehrichtungsunabhängig
- liegend oder stehend einsetzbar
- mit 1 m Kabel
- Trockenlauf bis max. 2 Stunden möglich (verringert aber die Lebensdauer)

Technische Daten:

ABS, 12 V, 1,8 A max., 10 L/min max., 0,6 bar max., 50°C max., Anschluss 10 mm

Druck/ Höhe:

0,1 bar Druck entspricht 1,0 m Höhe.

Verstärkerpumpe

12505

- max. Fördermenge: 15 l/min
- durch den zusätzlichen Einsatz dieser Pumpe mit einer beliebigen Tauchpumpe erhöht sich der Druck um ca. 0,4 bar
- mit 1 m Kabel

Technische Daten:

ABS, 12 V, 1,8 A max., 15 l/min max., 0,5 bar max., 50°C max., Anschluss 10 mm, H140 x B49 x T39 mm, 183 g



Powerpumpe TIP TOP

12506

- Tauchpumpe mit integriertem Rückschlagventil und Filterkorb, max. Fördermenge: 22 Liter/min drehrichtungsunabhängig, liegend oder stehend einsetzbar, läuft fast geräuschlos, mit 1 m Kabel, Trockenlauf bis max. 3 Stunden möglich, für Boiler und Duschen geeignet (für eine Tauchpumpe sehr gute Werte, erreicht aber nicht die Performance einer Druckpumpe).

Technische Daten:

ABS, 12 V, 5,0 A max., 22 l/min max., 1,3 bar max., 50°C max., Anschluss 10 mm, H130 x B77 x T53 mm, 295 g



HL-Tauchpumpe DUPLO+

12530

- max. Fördermenge: 12 Liter/min
- drehrichtungsunabhängig mit Dauerschmierung
- liegend oder stehend einsetzbar
- mit 1 m Kabel
- für Boiler und Duschen bzw. Druckwassersystem geeignet (für eine Tauchpumpe sehr gute Werte, erreicht aber nicht die Performance einer Druckpumpe)
- Trockenlauf bis max. 1 Stunde möglich (verringert aber die Lebensdauer)

Technische Daten:

ABS, 12 V, 7,0 A max., 12 l/min max., 1,3 bar max., 50°C max., Anschluss 10 mm, H225, Ø40 mm, 277 g



Bilgepumpe

11203

- max. Fördermenge: 110 l/min = 6600 l/h
- zum Auspumpen von Süß- oder Salzwasser
- wartungsarm und tauchfähig
- das Gehäuse ist unempfindlich gegen Reinigungsmittel, Benzin und Öle
- die Reinigung erfolgt problemlos durch Schnellverschluss am Pumpenfuß
- Trockenlauf der Pumpe ist möglich.
- mit 1 m Kabel

Technische Daten:

ABS, Edelstahl, 12 V, 10,5 A max., 110 l/min max., 0,45 bar max., 50°C max., Anschluss 30 mm, Dauerlauf mehrere Stunden Lebensdauer: ca. 500 - 2000 h H150 x B165 x T122 mm, 1340 g



Tauchpumpe KOMFORT

125400

- max. Fördermenge: 12 Liter/min
- mit integriertem Rückschlagventil, das ein Abfallen der Wassersäule verhindert
- sowie mit lösbarer, gut abdichtender Verschraubung für 10 mm Schläuche mit 1 m Kabel

Technische Daten:

ABS, 12 V, 1,6 A max., 12 l/min max., 0,5 bar max., 50°C max., Anschluss 10 mm, H150 x B45 x T32 mm, 160 g



Tauchpumpe LUXUS

125402

- max. Fördermenge: 12 Liter/min
- mit Entlüftung: Beim Anlaufen der Pumpe entweicht die Luft durch ein integriertes Ventil, ist der Druck aufgebaut, schließt das Ventil automatisch, mit 1 m Kabel

Technische Daten:

ABS, 12 V, 2,1 A max., 12 l/min max., 0,5 bar max., 50°C max., Anschluss 10 mm, H112 x B45 x T32 mm, 154 g



Bilgepumpe

11201

- max. Fördermenge: 25 Liter/min = 1500 Liter/h
- zum Auspumpen von Süß- oder Salzwasser
- wartungsarm und tauchfähig
- das Gehäuse ist unempfindlich gegen Reinigungsmittel, Benzin und Öle.
- Reinigung ist durch einen Schnellverschluss am Pumpenfuß problemlos möglich
- ein Trockenlaufen der Pumpe ist möglich
- mit 1 m Kabel

Technische Daten:

ABS, Edelstahl, 12 V, 4,0 A max., 25 l/min max., 0,5 bar max., 50°C max., Anschluss 19 mm, Dauerlauf mehrere Stunden, Lebensdauer: ca. 500 - 1500 h, H120 x B106 x T84 mm, 467 g



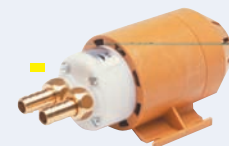
Druckpumpe AQUA JET

12012 ohne Druckschalter

- selbstansaugende Druckpumpe, die höchstens 2 Minuten trockenlaufen sollte.

Technische Daten:

12 V, 1 bar max. (#12014), 30-50 W, Anschluss 10 mm, Fördermenge 6 l/min max., selbstansaugend, 0,3 m max., Förderhöhe 10 m max., Tisch-Ausschnitt H81 x B87 mm, H160 x B85 x T70 mm, 548 g



Tauchpumpe EURO

125403

- max. Fördermenge: 15 Liter/min
- mit Entlüftung und Rückschlagventil (oben), d.h. es wird sofort Wasser ohne Luft gefördert
- mit lösbarer, gut abdichtender Verschraubung für 10 mm-Schläuche
- für Boiler und Duschen geeignet (für eine Tauchpumpe gute Werte, erreicht aber nicht die Performance einer Druckpumpe)
- mit 1 m Kabel

Technische Daten:

ABS, 12 V, 2,8 A max., 15 l/min max., 0,9 bar max., 50°C max., Anschluss 10 mm, H150 x B45 x T32 mm, 138 g



Tauchpumpe 24 V

12508

- max. Fördermenge: 12 Liter/min
- drehrichtungsunabhängig mit Dauerschmierung
- liegend oder stehend einsetzbar
- mit entlüftetem Rückschlagventil (oben), d.h. es wird sofort Wasser ohne Luft gefördert, mit gut abdichtender Verschraubung für 10 mm Schläuche
- mit Filter am Boden
- mit 1 m Kabel
- für Boiler und Duschen geeignet
- Trockenlauf bis max. 2 h möglich (verringert aber die Lebensdauer)

Technische Daten:

ABS, 24 V, 1,9 A max., 10 l/min max., 1,1 bar max., 50°C max., Anschluss 10 mm, H 135, Ø38 mm, 174 g



Kabel-Durchführung

74002

- aus Gummi, zur Durchführung des Tauchpumpenkabels durch den Tank oder Deckel, für Wandstärke bis 4 mm und Kabel bis Ø 6 mm





Druckausgleichstank mit Fülldruck 1,4 bar

181203 SHURflo Steadyflo



Schonung der Batterie. In beliebiger Lage montierbar. Eine Luftblase mit konstantem Druck wird von einer flexiblen Membran eingeschlossen. Der Druck der Luftblase ist auf 1,4 bar voreingestellt und kann mit einer Fahrradpumpe verändert werden. Optimale Funktion, wenn dieser Wert nahe dem Wiedereinschalt- druck der Pumpe liegt.

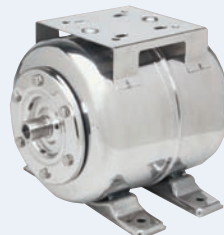
Technische Daten:

Nylon, Max. Betriebsdruck: 8,6 bar, Volumen: 0,7 l, Anschlüsse 1/2" A H226 x B113 x T95 mm, 281 g, Lochabstand 105 mm

Für alle Druckwasseranlagen. Beim Öffnen des Hahns fließt sofort Wasser, gleichmäßig und leise, ohne Spritzen oder Pulsieren. Bewirkt komfortablere Wasserentnahme, Verlängerung der Lebensdauer der Pumpe, Verkürzung der Ein- und Ausschaltdauer,

Druckausgleichstank 7,6 l mit Fülldruck 1,4 bar

S340 Edelstahl



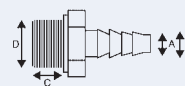
Für große Druckwasseranlagen durch Ausführung in Edelstahl keinerlei Ablagerungen. An der Oberseite Befestigungsplatte mit Bohrungen passend für SHURflo-Pumpen. Funktion: Beim Öffnen des Hahns fließt das Wasser sofort, gleichmäßig und leise, ohne Pulsieren oder Spritzen. Bewirkt komfortablere Wasserentnahme, Verlängerung der Lebensdauer der Pumpe, Verringerung der Ein- und Ausschaltdauer, Schonung der Batterie. In beliebiger Lage montierbar. Eine Luftblase mit konstantem Druck wird von einer flexiblen Membran eingeschlossen. Der Druck der Luftblase ist auf 1,4 bar voreingestellt und kann mit einer Fahrradpumpe verändert werden. Optimale Funktion, wenn dieser Wert nahe dem Wiedereinschalt- druck der Pumpe liegt.

Technische Daten:

Sieb Metall, Max. Betriebsdruck: 6,8 bar, Volumen: 7,6 l, Anschluss 1/2" I, H230 x B270 x T290 mm, 1000 g

Gerade Schraubtülle

71410 10mm x 1/4"



zum Einschrauben in #60100

Technische Daten

PP, trinkwasserecht, 130 °C kurzfristig 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø H41, Ø29 mm, 3g

gerade Aufschraubtülle

8030 10 mm
8032 12 mm
8036 19 mm

zum Aufschrauben auf alle SHURflo-Pumpen mit 1/2"-AG



Technische Daten:

PP, verstärkt, drehbare Mutter, Anschluss: 1/2" I x Tülle, H47, Ø29 mm, 15 g

Druckausgleichstank

20018

schaft bei Druckwasseranlagen einen gleichmäßigeren Wasserfluss und reduziert selbständiges, unnötiges An- und Abschalten der Pumpe. Mit Belüftungsschraube und Y-Anschlussverschraubung, TÜV geprüft.



Technische Daten:

Hart-Kunststoff, 4 bar max., 10/12 mm, H300 x B139 x T110 mm, 281 g

Schnellverbinder

60100



mit leichtgängiger Muffe. Wird keine Tülle verwendet, erfüllt der Schnellverbinder die Funktion eines Absperrventils. Verschiedene Einstecktüllen verfügbar.

Technische Daten:

Acetal, rostfreier Stahl 1/4" x 19 mm max. 14 bar, Temperatur min. -20°C, Temperatur max. 110°C, H21 x B43 x T21 mm, 14 g

Gerader Verbinder

60110 10 mm
60112 12 mm



passend zu # 60100 Schnellverbinder

Technische Daten:

Acetal, max. 14 bar, Temperatur min. -20°C, Temperatur max. 110°C, H17 x B43 x T17 mm, 4 g

Gerade Tülle

60151



mit 1/4" - Außengewinde, passend zu # 60100 Schnellverbinder

Technische Daten:

Acetal, 1/4" - Außengewinde, max. 14 bar, Temperatur: min. -20°C, max. 110°C, H19 x B31 x T17 mm, 4 g

passender Doppelnippel

8146 1/2"



zum Aufschrauben auf #181203 und S340

Doppelnippel

8145 3/8"



zum Aufschrauben auf alle Pumpen mit 3/8"-1/2"-IG

Winkel-Aufschraubtülle

8033 10 mm
8034 12 mm
8037 19 mm

zum Aufschrauben auf alle SHURflo-Pumpen mit 1/2"-AG



Technische Daten:

PP, verstärkt, drehbare Mutter: Anschlüsse 1/2" I x Tülle, H36 x B29 x T42 mm, 15 g

Doppel-Aufschraubtülle

8038



optimal zur direkten Installation von # 181203 an alle SHURflo-Pumpen, beidseitig 1/2"-IG, zwei Flügelmuttern

Messing-Kugelhähne

24138 3/8"
24112 1/2"
24119 3/4"



optimal geeignet für Wasser, Öl, Luft, beidseitig Innengewinde

Technische Daten:

Messing vernickelt, Kugelsitzdichtung: PTFE-Teflon, -30°C bis +150°C, 20 bar max., H56 x B49 x T33 mm, 309 g

Gerade Tülle

60152



mit 1/4" - IG, passend zu # 60100 Schnellverbinder

Technische Daten:

Acetal, 1/4" - Innengewinde max. 14 bar, Temperatur: min. -20°C, max. 110°C, H19 x B28 x T17 mm, 2 g

Reihenfilter 12 mm / 1/2"

20015



zum Einbau in die Ansaugleitung zwischen Wassertank und Pumpe, ein feinmaschiges rostfreies Metallsieb hält Partikel und Teile zurück, die der übrigen Wasseranlage schaden. Das durchsichtige Material zeigt an, wann eine Säuberung nötig ist. Eine Reinigung ist durch Lösen der 4 Schrauben einfach möglich. 12 mm Tüllen können abgetrennt werden.

Technische Daten:

PP, Sieb Metall, 2,8 bar max., Maschenweite: 0,3 mm, 1/2" A / 12 mm, H51 x B11 x T51 mm, 60 g

SHURflo-Schraubfilter 1/2" x 12 mm"

200164 drehbar



zum direkten Aufschrauben auf SHURflo-Pumpen. Feinmaschiges, rostfreies Metallsieb stoppt Teile, die sonst Pumpe und Wasseranlage schädigen könnten. Die aufgeschraubte transparente Filtertasse ermöglicht eine einfache Reinigung. Die Flügelmutter erleichtert den Einbau und sorgt dafür, dass der Filter auch nach der Installation beweglich bleibt.

Technische Daten:

ABS, Sieb Metall, 1/2" AG x 12 mm NPT

Großer Schmutzfilter

20013



zum Einbau in die Ansaugleitung vor die Pumpe. Der große feinmaschige rostfreie Metallsiebkorb hält Schwebstoffe zurück. Für alle Anwendungen, wo viel Verschmutzung aufgefangen werden soll, z.B. Marine. Der durchsichtige Deckel lässt erkennen, wann eine Säuberung nötig ist. Durch Drehverschluss einfache Reinigung. Passende Tüllen für Schlauchanschluss 12 oder 19 mm siehe unten.

Technische Daten:

Sieb: Metall, Maschenweite: 0,3 mm, 1/2" I-G-NPT, Gehäuse: Kunststoff 1,7 bar max. H130 x B125 x T100 mm, 190 g, Temperaturbereich +5° bis 60°C

Vorfilter SmartSensor

200155 1/2"



zum Einstecken in die Ansaugseite der Smart Sensor. Schützt Pumpe und Wasseranlage. Der große feinmaschige rostfreie Metallsiebkorb hält Schwebstoffe zurück. Der durchsichtige Deckel lässt erkennen, wann eine Säuberung nötig ist. Durch Bajonetverschluss einfache Reinigung.

Technische Daten:

Sieb: Metall Maschenweite: 0,3 mm, 1/2" I-G-NPT, Gehäuse: Kunststoff 1,7 bar max., H95 x B80 x T70 mm, 150 g, Temperaturbereich +5° bis 60°C

SHURflo-Schraubfilter 1/2" x 1/2"

200162



zum direkten Aufschrauben auf SHURflo-Pumpen. Feinmaschiges, rostfreies Metallsieb stoppt Teile, die sonst Pumpe und Wasseranlage schädigen könnten. Die aufgeschraubte transparente Filtertasse ermöglicht eine einfache Reinigung.

Technische Daten:

ABS, Sieb Metall, 1/2" AG x 1/2" IG NPT, 52 g

SHURflo-Schraubfilter 1/2" x 12 mm

200161



zum direkten Aufschrauben auf SHURflo-Pumpen. Feinmaschiges, rostfreies Metallsieb stoppt Teile, die sonst Pumpe und Wasseranlage schädigen könnten. Die aufgeschraubte transparente Filtertasse ermöglicht eine einfache Reinigung.

Technische Daten:

ABS, Sieb Metall, 1/2" IG x 12 mm, NPT, 52 g

Passende Tüllen für #20013

20021 12 mm
20022 19 mm



mit 1/2"-NPT-Außengewinde

Wasserfilter

20019



die abschraubbare Filtertasse ermöglicht einfache Reinigung.

Technische Daten:

Korb Nylon, Maschenweite: 0,1 mm, 10/ 12 mm, H102 x B110 x T70 mm, 66 g

Ersatzfiltereinsatz

20020



für # 20019

Technische Daten:

Maschenkorb Nylon



weitere Filter auf den Seiten 38,40 und 41



Großer Reihenfilter 1/2" 1/2" x 1/2" IG

20027



besonders geeignet für die Ansaugleitung bei Druckpumpen.

Technische Daten:

PP, Filtereinsatz INOX, max. 10 bar, Filterkapazität 80 l/min, Maschenweite: 0,2 mm, 1/2"IG x 1/2" IG, H143 x B96 x T70 mm, 162g

Großer Reihenfilter 1/2" 1/2" x 1/2" AG

20028



besonders geeignet für die Ansaugleitung bei Druckpumpen.

Technische Daten:

PP, Filtereinsatz INOX, max. 14 bar, Filterkapazität 80-100 l/min, Maschenweite: 0,2 mm, 1/2"AG x 1/2" AG, H143 x B96 x T70 mm, 162g

Großer Reihenfilter 1/2" mit Sichtglas 1/2" x 1/2"

20025



besonders geeignet für die Ansaugleitung bei Druckpumpen.

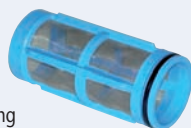
Technische Daten:

PP, Sichtglas PA, Filtereinsatz INOX, Maschenweite 0,2 mm, max. 10 bar 55 l/min bei 0,5 bar, 1/2"IG x 1/2" IG, H118 x B82 x T60 mm, 116g

Ersatzfilter

20026 für 20025
20029 für 20027, 20028

besonders geeignet für die Ansaugleitung bei Druckpumpen.



Technische Daten:

PP, Sichtglas PA, Filtereinsatz INOX, Maschenweite 0,2 mm, max. 10 bar, 55 l/min bei 0,5 bar, 1/2"IG x 1/2" IG, 283 g, H118 x B82 x T60 mm, 116g

Druckminderer

25012 1/2"

Ausgangsdruck stufenlos einstellbar von 1 bis 4 bar über Kunststoffschraube unter Abdeckkappe. Druckfest bis 15 bar, schützt alle empfindlichen Geräte, passende Tüllen # 71212

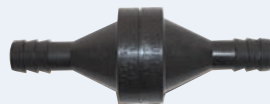


Technische Daten:

Messing, 15 bar max., Anschlüsse: 1/2", H93 x B60 x T32 mm, 414 g

Rückschlagventil

20014



stoppt das Zurückfließen von Wasser bzw. das Abfallen der Wassersäule, besonders großvolumig und robust und vollständig lebensmittelecht. Eine Reinigung ist durch Lösen der 4 rostfreien Schrauben einfach möglich. 12 mm Tüllen können bei Bedarf abgeschnitten werden.

Technische Daten:

PP, 0,07 bis 5,6 bar max., 2 x 1/2"A/ 12 mm, H51 x B114 x T51 mm, 62 g

Rückschlagventil

12517



Diese Ausführung ist sehr stabil, schlagfest, kälte-/hitzebeständig

Technische Daten:

Messing, Anschlüsse 10/12 mm aus PP, 10 bar max., B142, Ø26 mm, 98 g

Rückschlagventil

12510



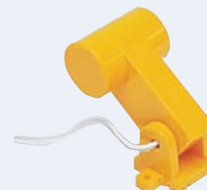
stoppt das Zurückfließen von Wasser bzw. das Abfallen der Wassersäule.

Technische Daten:

Kunststoff, Anschlüsse 10 mm, H36 x B96 x T24 mm, 21 g

Schwimmerschalter

11220



Einsatz mit Bilgenpumpe: Abpumpen von ansteigendem Wasser, Einschaltpunkt bei Aufschwimmen des Schaltarms um 50 mm, d. h. wenn das Wasser die „Normal“-Höhe um 50 mm übersteigt, fließt Strom.

Einsatz mit Druckpumpen: Schutz vor Trockenlauf bei leerem Frischwassertank. Montage: In den unteren Teil der Seitenwand des Tanks, Schwimmer zeigt nach unten, Pumpe bekommt über Schwimmerschalter Strom.

Einsatz: Schutz vor Überlauf von Tanks (z. B. Abwasser). Montage: In den oberen Teil der Seitenwand des Tanks, Schwimmer zeigt nach oben, Pumpe bekommt über Schwimmerschalter Strom. Der Schalter wird zwischen Batterie, Sicherung und Pumpe angeschlossen und im Tank montiert. Gehäuse aus ABS, elektrische Teile sind vor Luft und Wasser geschützt.

Technische Daten:

ABS, 12 V, 15 A max., oder 24 V, 7,5 A max., 0,9 m lange zweiadrige Anschlussleitung, H128 x B72 x T61 mm, 180 g

Tank-Durchführung

74001



Tülle zur Montage in Kanistern und Wassertanks beim Einsatz von Tauchpumpen, mit Mutter und Dichtung, Außengewinde x Tülle für 10/12 mm (beidseitig)

Fußschalter, rund

12509



robuste Ausführung, ermöglicht Ein- und Ausschalten von Pumpe oder Magnetventil per „Tritt“.

Technische Daten:
Kunststoff, H20, Ø60 mm, 15 g

Luft-Aus-Schalter

20002



für Druckpumpen. Verhindert das Anspringen der Pumpe bei leerem Tank. Wird hinter der Pumpe in die Druckleitung eingebaut. Solange die Pumpe Wasser fördert, bleibt er ohne Reaktion. Fördert die Pumpe aber Luft, so unterbricht er die Stromversorgung der Pumpe.

Technische Daten:
Kunststoff, 2,1-2,8 bar max.,
2 x 10 mm, H58 x B88 x T35 mm,
44 g

Automatik-Druckschalter

12005 1 bar
12001 0,4 bar- öffnend



Für elektrische Wasserpumpen zur Nachrüstung als Automatik-Druckpumpe. Mit Gummimembran, erreicht aber nicht Präzision einer SHURflo-Pumpe.

Technische Daten:
Kunststoff, 37 g, 15 A max.,
0,4/ 1 bar max., Anschlüsse
10 mm, H59 x B96 x T36 mm,
37g

Magnetventil

20016 12 V stromlos zu
20017 24 V stromlos zu
20071 12 V stromlos auf
20072 24 V stromlos auf



elektrisch geschaltetes, fernsteuerbares Absperrventil. 2 Varianten (s.o.): 1. sobald das Ventil Strom bekommt, öffnet es. 2. sobald das Ventil Strom bekommt, schließt es. Geeignet für diverse Anwendungen, ideal mit SHURflo-Druckpumpen. Hat 2 Löcher mit Gewinde an der Unterseite zur sicheren Befestigung, mit 2 Stück 10 mm Anschlussstüben.

Technische Daten:
Messing, 12 V, 1 A max., 24 V,
0,5 A max., 10 bar max.,
Anschlüsse: 1/4"l,
H61 x B32 x T58 mm, 224 g

Magnetventil

20075 12 V stromlos zu
20076 24 V stromlos zu



elektrisch geschaltetes, fernsteuerbares Absperrventil. Sobald das Ventil Strom bekommt, öffnet es. Geeignet für diverse Anwendungen, ideal mit SHURflo-Druckpumpen. Mit großem Durchfluss, lichte Weite 11 mm.

Technische Daten:
Messing, 12 V, 1 A max.,
24 V, 0,5 A max., 10 bar max.,
Anschlüsse: 3/8"l,
H82 x B45 x T62 mm, 680 g

DIN-Stecker

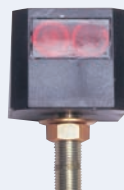
20030

ideal zum elektrischen Anschluss der Magnetventile #20016, 20017, #20071, #20072, mit Schraubanschlüssen



Infrarotschalter MAGIC EYE

20040 12 V
20041 24 V



Wasser beginnt automatisch zu fließen, sobald eine Hand in den Bereich des wasserdicht gekapselten Infrarotschalters kommt. Er schaltet die Pumpe oder das Magnetventil ein, und beim Verlassen wieder aus. So wird das immer knappe

Technische Daten:
Kunststoff, schwarz, 12 V,
1,5 mA permanent, 12 V Schaltleistung bis 5 A, 24 V, 0,7 mA permanent, 24 V Schaltleistung bis 2,5 A, Bohr-Ø10, Platte max. 35 mm, H40 x B33 x T53 mm, 112 g, Abdeckkappe für Dauerfluss oder -Aus.

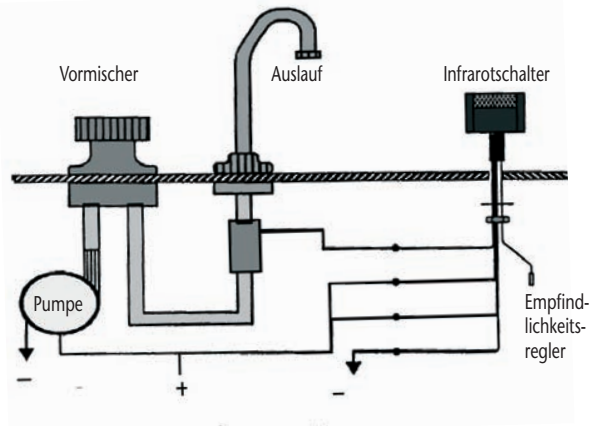
Infrarotschalter MINIMAGIC

20060 12 V
20061 24 V



Wasser im Reisefahrzeug gespart - bis zu 70%. Die Empfindlichkeit ist einstellbar zwischen 5 bis 20 cm Entfernung. Der Infrarotschalter enthält einen wassergeschützten, integrierten Infrarotsender und -empfänger.

Technische Daten:
Kunststoff, schwarz, 12 V,
1,5 mA permanent, 12 V Schaltleistung bis 5 A, 24 V, 0,7 mA permanent, 24 V Schaltleistung bis 2,5 A, Bohr-Ø 16, Platte max. 25 mm, Stab-Ø 14, H 30 mm, 115 g



Tauchpumpen bis 65 W schaltet der Infrarotschalter automatisch ein und aus. Beim Ausschalten wird die Stromzufuhr unterbrochen.

Druckpumpen betätigt der Infrarotschalter über ein Magnetventil, z.B. # 20016, bitte separat bestellen. Bei Verwendung von Vormischer und Auslauf in Warmwasseranlagen wird nur 1 Magnetventil benötigt.





Lilie Quick-Change Wasserfilter

20310



getauscht. Das geschieht unter Systemdruck und kann mit nur einem Handgriff durchgeführt werden. Dabei bleibt die Umgebung trocken und die Hand sauber. Wo viel Wasser gebraucht wird, werden zwei parallel montierte Filtersysteme eingesetzt. Standzeit 6 Monate oder 5000 Liter. Der besondere Vorteil: Das System funktioniert lageunabhängig. Das Gerät wird komplett montagefertig mit 12 mm Schlauchanschlüssen geliefert.

Technische Daten:
7 l/min bei 2 bar., 0 - 50°C max.,
3/8" Innengewinde mit 10 mm
- Anschlüssen, L265 x B100, 650 g

20313 Filterkartusche



Das neue und universelle Schnell-Wechsel-System von LILIE schützt zuverlässig gegen Trübungen, Bakterien, Viren und chemische Verunreinigungen im Trinkwasser. Auch Medikamentenrückstände werden sicher entfernt. Im Gehäusekopf integriert ist eine stabile Befestigungsmöglichkeit, sämtliche Anschlüsse und eine Ventileinheit. Die Filterkartusche wird blitzschnell über eine Bajonettverriegelung

Quick Change Filterkartusche Ersatz-Kartusche zum schnellen und sauberen Filterwechsel Standzeit 5000 ltr, (maximal 6 Monate) unter normalen Einsatzbedingungen Die einzigartige Kombination aus Micromembran- und Aktivkohle-technik filtert chemische und auch hochwirksam bakterielle Verunreinigungen.

Technische Daten:
L: 240mm, D 88mm, Gewicht: 650 g

Bakterienfilter mit Rückspülautomatik

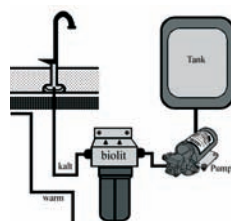
20315



Der neue LILIE-Trinkwasserfilter schützt ihre Trinkwasserversorgung absolut zuverlässig vor allen bekannten Arten von Viren und Bakterien. Somit können Verkeimungen, die sich auf natürlichem Weg im Trinkwassertank ausbreiten, vollständig entfernt werden. Auch ein Nachtanken von Frischwasser aus Quellen, Brunnen und Fließgewässern ist nun bedenkenlos möglich. Der Filter beinhaltet Membrantechnologie, wie sie großtechnisch bei modernster

Trinkwasseraufbereitung eingesetzt wird. Wir haben diese Technologie optimal auf die Belange des Caravaning-Bereiches abgestimmt. Die eingebaute Rückspülung sichert eine automatische Reinigung des Filters und einen stets gleichbleibend hohen Durchfluss. Unbegrenzte Standzeit.

Technische Daten:
14 l/min bei 2,5 bar., 40°C max.,
1/2" Außengewinde, L500 x B80 x
T80, 1,6 kg



Lilie-biolit-Filteranlagen, sind mehrfache Testsieger (z.B. promobil 1988 Zubehörde des Jahres, großer Filtertest 05/97). „Sichert Trinkwasserqualität unterwegs, erfüllt sämtliche Forderungen moderner Trinkwasseraufbereitung, entfernt Umweltgifte (Atrazin) und Überdüngungsschäden.“ biolit-Filteranlagen haben sich im Einsatz bei vielen tausenden mobilen Benutzern bestens bewährt.

Filteranlage RKC50

202500



Komplett anschlussfertiges Filtriergerät mit Kombifilterpatrone, 10/12-mm-Anschlüssen, Betriebsanleitung, Garantiekarte. Standzeit pro Kartusche von ca. 1300 Litern.

Technische Daten:
3,5 l/min max., 50°C max.,
3/8" mit 10/12 mm Anschlüssen,
H170, Ø110 mm, 826 g

Vergleich: Diese Stoffe werden ausgefiltert:

| Filter | Lilie Quick-Change | Bakterienfilter mit Rückspülautomatik | biolit 97 | RKC50 | Inline-Filter-systeme | UV Osram |
|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-----------|-------|-----------------------|----------|
| Asbest | ja | ja | ja | ja | ja | nein |
| Bakterien/ Pilze/ Keime | ja | ja | ja* | nein | nein | ja |
| Chlor | ja | ja | ja | ja | ja | nein |
| Einzeller/ größere Erreger** | ja | ja | ja | nein | nein | ja |
| Fauler Geruch/Geschmack | ja | nein | ja | ja | ja | nein |
| Kohlenwasserstoffe CKW's | ja | nein | ja | ja | ja | nein |
| Pestizide/Desinfektionsmittel | ja | nein | ja | ja | ja | nein |
| Radioaktive Partikel | ja | ja | ja* | ja | nein | nein |
| Schmutz/Sedimente | ja | ja | ja | ja | ja | ja |
| Viren | ja | nein | ja* | nein | nein | ja |

* wenn größer als 0,5µm : z. B.: Giardia Lamblia Cysten, Amöben Cysten, EneinKoli, Cryptosporidien Cysten

Kombifilter-Patrone RKC50

20251



Standzeit ca. 1300 Liter, Aufbau:
1. Mikrofilterstufe gegen Grobverschmutzung,
2. Spezialaktivkohle gegen Chlor, Tankzusätze, industrielle Chemieverunreinigungen, Pflanzenschutzmittel, viele anorganische Chemikalien, z.B. Atrazin, Simazin, Lindan, Dioxin,
3. Mikronachfilterstufe gegen Schwebstoffe.

Technische Daten:
H124, Ø75/72 mm, 221 g

Filteranlage biolit 97

20295

speziell für Mobile entwickelt. Sie ist schnell zu montieren. Sie bietet einen sehr hohen Keimschutz, großen Wasserdurchsatz von 13 Litern/ min sowie komfortablen Kartuschenwechsel. Der Durchfluss erfolgt durch die Gesamtlänge des Filterbetts, daher höchstmögliche Molekularsiebung und Breitbandabsorption mit einer Rückhaltekonstanten von 0,5 µm. Keimschutz für 15.000 Liter bei konstant 30 Litern/min, 200.000 m² Filterfläche.

Lieferumfang umfasst das Filtergehäuse mit integriertem Absperrventil und Entlüftung, die Filterkartusche # 20290, 2 Stück 10 mm Anschlüsse, Halterung, Schlauschellen, Garantiekarte und Bedienungsanleitung



Betriebszustand = offen



Absperrventil mit Entlüftung



Absperrventil geschlossen

Technische Daten:

13,04 l/min max., 50°C max., Eingangsdruck 7,6 bar max., 3/4" mit 10 mm-Anschlüssen, H327, Ø130 mm, 1886 g

Wechsel der Filterkartusche ist komfortabel und schnell. Es ist keine Entleerung und kein Abschalten der Pumpe nötig. Das patentierte Ventil am Gehäusekopf um 180° drehen = absperren, den Filtertopf abschrauben, die Kartusche austauschen, den Filtertopf wieder aufschrauben und das Ventil am Gehäusekopf um 180° drehen = öffnen.

3-Stufen-Filtrierung

- 1. Stufe** Vorfilter gegen Grobverschmutzung, mit Schutznetz aus PP
- 2. Stufe** Hauptfilter gegen Chlor, Tankzusätze, Pflanzenschutzmittel, industrielle Chemieverunreinigungen, sonstige anorganische Chemikalien, z.B. Atrazin, Simazin, Lindan, Dioxin usw. Hält Keime, Bakterien und Cysten $\geq 0,5 \mu\text{m}$ zurück, z.B. E-Koli Bakterien ($\geq 0,5 \mu\text{m}$).
- 3. Stufe** Nachfilter gegen Schwebstoffe, mit Schutznetz aus PP, Mineralstoffe bleiben im Trinkwasser

3-Stufen-Ersatz-Filterkartusche

20290



Standzeit ca. 15.000 Liter, bei gleichmäßigem Durchfluss von durchschnittlich verunreinigtem Wasser sogar bis 60.000 Liter.

Technische Daten:

H250, Ø72/69 mm, 500 g



Standzeit Durch Pausen sinkt die optimale Wirkungsdauer. Daher die Filterpatrone bei Einsatz in gemäßigttem Klima halbjährlich, in tropischen Gebieten monatlich wechseln.

Wasseruhr

20230

nützliches Utensil für Wasserfilter und Statistiker. Zeigt die durchgeflossene Wassermenge in 10tel Liter-, 1 Liter-, 10 Liter-, 100 Liter- und 1000 Liter Schritten an.

Technische Daten:

Anschlüsse 3/4", H75 x B110 x T70 mm, 480 g, Geeignete Aufschraubtüllen # 74510 oder # 74512 für 10 oder 12 mm (s. S.50)



UV Wasserdesinfektion



OSRAM PURITEC®

Lilie, als der mobile Wasserspezialist, und Osram als Marktführer in Leuchtmittel, sind Partner. Wir bieten Ihnen mit dieser Kombination unserer Kompetenzen eine hervorragende und innovative Lösung zur Wasserdesinfektion mittels ultraviolettem Licht. Schont Umwelt und Gesundheit. Der Tauchstrahler sendet Ultraviolettstrahlen in einer Wellenlänge aus, die Bakterien und Viren abtötet. Das System wird einfach im Frischwassertank integriert und leistet dort innerhalb weniger Minuten seinen täglichen Dienst bei 9 W Leistungsaufnahme. So reichen beispielsweise 30 Minuten Anlaufzeit

bei 100 Litern und 60 Minuten bei 200 Litern um den Tankinhalt ohne Zusätze zu entkeimen.

Technische Daten:

Strahlerlänge: 240 mm, Strahler-Ø: 35 mm, Eintauchtiefe: max. 600 mm, Länge der Zuleitung: 1,5 m, Leistungsaufnahme: 9 W, UVC-Leistung: 2 W, Mindestbestrahlungszeit: 20 l (15 min.) - 200 l (60 min.) Wasser, Spannung: 12 V

Einfach, umweltschonend, sicher – die Vorteile im Blick

- liefert keimfreies Wasser
- zuverlässiger Schutz vor Krankheitsregem nach DIN 5031-10
- gesundheitsfördernd, da ohne Chlor, Silber oder Chemikalien
- Montage mit geringen Installationskosten
- auch bei längerer Bestrahlung bleibt Trinkwasserqualität erhalten
- nur 15 min. Bestrahlungszeit im 20 Liter Kanister

OSRAM PURITEC®

UV Entkeimungsstrahler

20201

Zur flexiblen Montage, wenn keine Standardreinigungsöffnung vorhanden ist oder eine andere Montage-lösung bevorzugt wird. Durch die platzsparende Kabeldurchführung kann der Entkeimungsstrahler nahezu in jeden Tank oder Behälter

integriert werden. Im Lieferumfang ist hier die automatische Netzabschaltung nicht enthalten. Abb. S. 42

Adapterdeckel TR128

20205

Zum Einschrauben in Standreinigungsöffnungen. Zur Nachrüstung oder als Ersatz.

UV Entkeimungsstrahler – Komplettsset –

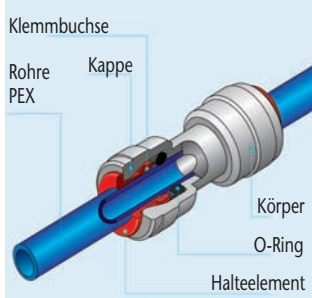
20200

Das Set beinhaltet den Entkeimungsstrahler sowie den passenden Adapter TR128. Dadurch ist es anschlussfertig und sofort einsatzbereit. Der Adapterdeckel wird einfach anstelle des bestehenden Standarddeckels in die

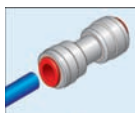
Reinigungsöffnung geschraubt. Der Entkeimungsstrahler seinerseits wird in den Adapterdeckel eingeschraubt. Durch den integrierten Kontaktschalter erfolgt beim Abschrauben des Entkeimungsstrahlers automatisch eine Trennung vom Stromnetz, so dass gewährleistet ist, dass keine UV-Strahlung direkt auf den Benutzer treffen kann.



15 mm System



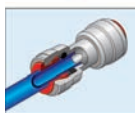
Verarbeitung:



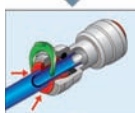
Rohr/ Schlauch rechtwinklig und gratfrei ablängen



Beim Einstecken fixiert das Halteelement das Rohr automatisch



Rohr einstecken bis zum Anschlag. Das Halteelement hat Edelstahlzähne und hält damit das Rohr im Verbinder fest



bei starken Vibrationen Haltering verwenden



Demontage ist wieder möglich

Gerader Verbinder



50710 15 mm

zum beidseitigen Einstecken von 15er Rohr

Technische Daten:
Acetal, H27xB60 mm, 18 g

90° Winkel-Verbinder I

50711 15 mm

zum beidseitigen Einstecken von 15er Rohr

Technische Daten:
Acetal, H27xB52, 21 g



Steckverbindersystem

für Frischwasser, gewährleistet einen wirklich sicheren Betrieb. Durch bloßes Stecken erhält man wasserdichte Verbindungen mit einer Druckbeständigkeit von über 10 bar.

Vorteile:

Beste Gesundheit
der Benutzer ist dauerhaft gewährleistet. Absolute Lebensmitteltauglichkeit, Zulassungen s.u.

Voller Durchfluss, weil der Innendurchmesser des Rohrs die engste Stelle ist.

Schnelle sichere Montage
kostengünstig ohne Werkzeug, ohne Rohrschellen, ohne zusätzliches Dichtmaterial, ohne Kleben.

Wartungsfreier Betrieb
mit großer dauerhafter Sicherheit bei sehr guten Durchflusseigenschaften.

Hohe Qualität
wird bestätigt durch jahrelangen erfolgreichen Einsatz, Fertigung nach DIN ISO 9001, und zahlreiche Prüfzertifikate:



Technische Daten:

| | | |
|--------------|-----------------|--------|
| Druckfest: | 15-mm | 12-mm |
| bei 20°C | 12 bar | 10 bar |
| bei 65°C | 8 bar | 6 bar |
| bei 82°C | 4 bar | |
| Berstdruck: | > 40 bar / 20°C | |
| Abzugskraft: | > 1200 N/ 20°C | |

T-Verbinder

50712 15 mm

zum Einstecken von 15 mm Rohr

Technische Daten:
Acetal, H52 x B76 mm, 29 g



Winkel-Verbinder II

50713 15 mm

zum Einstecken von 15er Rohr, rechts mit 15 mm Stutzen

Technische Daten:
Acetal, H27xB60 mm, 18 g



Schraubanschluss mit IG

50742 15 mm x 1/2"



links zum Einstecken von 15er Rohr, rechts mit Innengewinde

Technische Daten:
Acetal, H26 x B54 mm, ca. 15 g

90° Winkel-Verbindung

50749 15 mm x 1/2"

links zum Einstecken von 15er-Rohr, rechts mit Innengewinde.



Technische Daten:
Acetal, H50x B35 x T15 mm, 40 g

Schraubanschluss mit AG

50747 15 mm x 3/8"

links zum Einstecken von 15er-Rohr, rechts mit Außengewinde wie genannt



Technische Daten:
Acetal, H40x B20 x T20 mm, 40 g

Wassertankadapter

50765 15 mm



zum direkten Einschrauben in den Wassertank, verbindet Wassertank und 15 mm Rohr

Technische Daten
Acetal max. 65°C Bohrung Ø 19 mm, 33g

Verbinder

50744 15 mm x 1/2"

rechts zum Einstecken von 15 mm Rohr, links mit direktem Schlauchanschluss 12 mm



Technische Daten:
Acetal, Messing, H28 x B52 mm, 23 g (45 g)

Heißwasserstützhülse

50730 15 mm

für die Stabilisierung des 15 mm Rohrs bei hohen Temperaturen

Technische Daten
Acetal mit O-Ring, H15x B23 mm, 1 g



Schraubanschluss mit AG

50743 15 mm x 1/2"

links zum Einstecken von 15er-Rohr, rechts mit Außengewinde wie genannt



Technische Daten:
Acetal, Messing, H30x B39 mm, ca. 15 bis 30 g

Winkelschraubanschluß

50753 15 mm x 1/2" AG

Einseitig zum Einstecken von 15 mm Rohr. Einseitig 1/2" AG Schraubgewinde.



Technische Daten:
Acetal, L40 x B15 x H15 mm, 50 g

Endstück

50714 15 mm

als Rohrabschluss für 15 mm Rohr

Technische Daten:
Acetal, H27xB32 mm, 10 g



Rohrreduzierung

50760 15 x 10mm



nötig bei 1/4" oder 3/8"- Anschlüssen, reduziert von 15 auf 10 mm

Technische Daten:
Acetal, L76 x B24 x H24 mm, 8 g

Schraubstutzen

50715 15 mm x 3/8"-A
50716 15 mm x 1/2"-A



links 15 mm Stutzen zum Einstecken in Verbinder, rechts mit Außen-Einschraubgewinde

Technische Daten:
Acetal-Copolymer, H29 x B57 mm, 14 g

Verschlußstopfen

50725 15 mm



zum Verschließen der 15 mm Steckverbinder

Technische Daten:
Acetal, H15 x B50 mm, 6 g

Doppelabflussventil

24105



Das Doppelabflussventil, ist Rohranschluss und Abschlussventil in einem., dadurch wird keine andere Methode benötigt.

Technische Daten:
Anschluss 12mm, max 10 bar, UV-resistent, H85 x B110 x T100mm, 430g

Reduzierverbinder 12 - 15

50708 12 - 15 mm



zum Einstecken von 12er PE-Schlauch und 15er Rohr

Technische Daten:
Acetal, H27x860 mm, 18 g

Absperrventil

50721 15 mm x 15 mm




Zum beidseitigen Einstecken von 15 mm Rohr

Technische Daten:
Acetal, H49 x B89 mm, 60 g

Absperrventil (o. Abb.)

50722 15 mm x 3/4" AG




zum einseitigen Einstecken von 15 mm Rohr und mit Außengewinde 3/4"

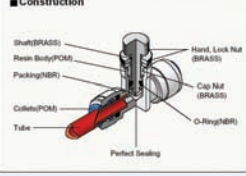
Technische Daten:
Acetal, H49 x B89 mm, 60 g

Rückschlagventil

50723 15 mm



Construction



zum Einstecken von 15 mm Rohr mit zusätzlicher Prüfstelle

Technische Daten:
Acetal, H36 x B97 mm, 42 g

Boileranschlußstück

#50795 15 mm



ein Anschluss zum Einstecken von 15er Rohr, anderer Anschluss mit Innengewinde 1/2", besonders geeignet zum Anschluss an Heißwasserboiler

Technische Daten:
Acetal bzw. Messing, H70 x B45 x T50 mm, ca. 200 g

Winkelabsperrhahn

50724



Einseitig zum Einstecken von 15 mm Rohr. Einseitig 1/2" Innengewinde.

Technische Daten:
Acetal, Messing, L50 x B50 x H25

Dichtungshülse

50735 15mm



für flexible Schläuche, nicht verwenden bei PEX-Rohr

Messingaufnahme

50790 15 mm



mit NBR-O-Ring, zur Herstellung einer Verbindung im 15 mm Rohrsystem

Technische Daten:
NBR, Messing, L35 x B25 x H40 mm, 4g

B-PEX-Rohr 15-mm

50700 = auf 100 m Rolle
50701 = 2 m Stück Zuschnitt



trinkwasserecht, gem. KTW + DVGW W270

Technische Daten:
vernetztes PE, 92 °C max., 10 bar max., Außen-Ø 15 mm, Innen-Ø 11,6 mm, 1,7 mm Wandstärke, 72 g/m

Rohrschere

50750




ermöglicht eine einfache Verarbeitung durch leichtes Zuschneiden des Rohres oder Schlauches

Technische Daten:
geeignet für 4-28 mm Rohre/ Schläuche, B160 mm, 229 g

Sicherungsring

#50731 15-mm

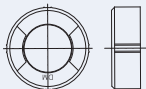


wird in den Verbinder eingesteckt, so kann sich die Verbindung unmöglich lösen.

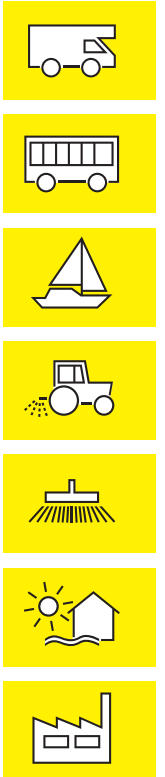
Technische Daten:
Acetal, H3 x B24 mm, 1 g

Markierungskappe 15 mm

50732 rot = warm
50733 blau = kalt



Technische Daten:
Acetal, für 15 mm Rohr, H10 x B27 mm





Rohrklemme

#50776 15 mm



für die feste und sichere Montage von 15 mm Rohren

Technische Daten:
Acetal, H3 x B24 mm, 1 g

Winkelhalterung

50770



ideal für enge Radien, Rohr oder Schlauch wird eingeklipst

Technische Daten:
Messing, für 15 mm Rohr oder Schläuche bis 16 mm Außen-Ø, H80 x B80 x T20 mm, 30 g

Befestigungsschelle

50620 14 - 16 mm
92106 27 - 29 mm



zum Aufschrauben. Das Rohr oder der Schlauch wird einfach eingeklipst.

Technische Daten:
PP, Innen-Ø 16/29 mm, H24 x B25 x T15 mm, 3/6 g

Schlauchschele W2

50916 08 - 16 mm
50922 12 - 22 mm
50920 16 - 27 mm
50940 25 - 40 mm
50960 40 - 60 mm
242982 70 - 90 mm



verzinkt, mit Sechskantmutter, Breite 9 mm

Schlauchschele W4

51116 08 - 16 mm
51117 10 - 16 mm
51122 12 - 22 mm
51120 20 - 32 mm
51132 35 - 50 mm



Nirosta-1A-Qualität, aus rostfreiem Stahl 1.4301, seewasserfest, mit Sechskantmutter, Breite #51116: 9 mm, Breite der anderen: 12 mm

Schlauchschele W5

51316 10 - 16 mm
51322 12 - 22 mm
51350 32 - 50 mm



Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl 1.4571, V4A, mit Sechskantmutter, salzwasserbeständig, höchste Anforderung an Korrosionsbeständigkeit, sehr schwer magnetisierbar, Breite 9 mm

Schlauchklemme

51225 19 mm
51233 25 mm
51240 30 mm
51249 40 mm



für Spiralschläuche, verzinkt, mit Sechskantmutter

Snapper-Schellen

50506 12 - 14 mm
50508 13 - 15 mm
50510 15 - 17 mm
50512 17 - 19 mm



korrosionsfrei. Wiederzuöffnende Schlauchschellen für eine sehr schnelle Montage von Schläuchen mit angegebenem Außen-Ø. Resistent gegen starke Alkalien und viele organische Lösungen. Auf Anfrage sind spezielle Werkzeuge erhältlich.

Technische Daten:
Polyacetal, 150 °C kurzfristig, -55°C bis +100°C, H24-54 x B28-45 x T6-7mm, 1,5 - 5,0 g

Befestigungshalter T-Clip

T15 14 - 18 mm



kälte- und hitzebeständig für eine einfache und schnelle Montage. Ideal zur Verlegung von Wasser-schläuchen, speziell bei Biegungen oder parallel angeordneten Schläuchen.

Technische Daten:
Kunststoff, H30 x B40 x T30 mm, 10 g

Befestigungsschelle

50606 10 - 11 mm
50608 13 - 14 mm
50609 15 - 16 mm
50610 17 - 18 mm
50614 24 - 25 mm



Technische Daten:
PA, 150 °C kurzfristig, -55 °C bis +100 °C, Bohrungs-Ø 4,2mm, Innen-Ø siehe oben, H24 x B25 x T15 mm, 1/2 g

Spiralschlauch grau

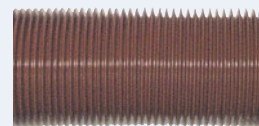
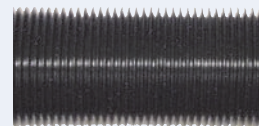


aus Kunststoff, für Abwasserentleerung mit eingegossener Spiralverstärkung. Sehr robust, gleichzeitig aber besonders biegsam und extrem haltbar.

| Bestell-Nr | Innen-Ø in mm | Außen-Ø in mm | Wandstärke |
|------------|---------------|---------------|------------|
| 92019 | 19 | 24 | 3 |
| 92025 | 25 | 32 | 3,5 |
| 92030 | 30 | 37,8 | 3,9 |
| 92040 | 40 | 47,8 | 3,9 |

Flexibler Spiralschlauch 3"/ 76 mm für Abwasser

24292 Standard 2,6 m
24302 Standard 5,2 m
39621 HeavyDuty 2,6m
39631 HeavyDuty 5,2m



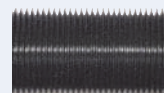
zur Entleerung des 3"-Systems, zusammenschieb- oder auseinanderziehbar, mit ausgezeichneter Flexibilität und Bruchwiderstandsfähigkeit. Zusätzliche Festigkeit durch wetterbeständiges Mehrschicht-Vinyl und Verstärkung mit gehärtetem Draht. 2 Qualitäten: Standard (schwarz) stabil und haltbar und Heavy Duty = Stark (braun) mit erhöhter Wandstärke für besondere Anforderungen. Die glatten Innenwände sorgen für problemlosen Durchfluss und Reinigung.

Technische Daten:
Vinyl, Wandstärke 3/4 mm
Anschluss 76 mm, 2,6/5,2 m
Stück 620/780/1220/1550 g

Abwasserschlauch

24790 1 1/2"

zur Entleerung des 1 1/2"-Systems



Technische Daten:
Vinyl, Wandstärke 3 mm Anschluss 38 mm, 2,6-m-Stück 460 g

Info procamp®-Schläuche

Bereits seit 1984 entwickeln wir lebensmittelechte Schläuche, die Algenbildung verhindern. Die rote und blaue Einfärbung haben wir uns schon damals als Gebrauchsmuster schützen lassen. Heute liefern wir lebensmittelechte Qualitäten, die einzigartig für flexible Schläuche sind.

Trinkwasserschlauch für Kaltwasser gem. DIN 2001-2

- # 88010 10 mm
- # 88011 12 mm



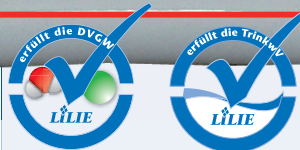
Dieser Trinkwasserschlauch ist flexibel und gut geeignet für enge Radien. Er verhindert Algenbildung und entspricht der Trinkwassernorm nach DIN 2001-2. Geprüft nach KTW und DVGW-Arbeitsblatt W270.

Technische Daten:

Material: Polymer-Mischung (PVC-frei) mit Gewebeeinlage, Wandstärke 10 mm : 2,5 mm, 12 mm : 3 mm, Innendurchmesser 10/ 12 mm, 13 bar, auf 50 m Rolle, Gewicht 10 mm 95 g/m, 12 mm 115 g/m

Trinkwasserschlauch für Heißwasser DIN 2001-2

- # 98010 10 mm
- # 98011 12 mm



Dieser Trinkwasserschlauch ist flexibel und gut geeignet für enge Radien. Er verhindert Algenbildung und entspricht der Trinkwassernorm nach DIN 2001-2. Geprüft nach KTW und DVGW-Arbeitsblatt W270. Einsetzbar im Temperaturbereich bis 80°C.

Technische Daten:

Material: Polymer-Mischung (PVC-frei) mit Gewebeeinlage, Wandstärke 10 mm : 2,5 mm, 12 mm : 3 mm, Innendurchmesser 10/ 12 mm, 13 bar, auf 50 m Rolle, Gewicht 10 mm 95 g/m, 12 mm 115 g/m

Heißwasser Spezialdruckschlauch 100 °C

- # 94010 10 mm

Schwarz, verhindert Algenbildung. Für kritische Heißwasseranwendungen z.B. Anschluss an Truma-Boiler bei höchster Sicherheit. Vollständig hitzestabilisiert. Mit druckfesten Gewebeeinlagen.

Technische Daten:

EPDM, 100 °C Dauer, 12 bar max., Wandstärke 3 mm, Innen-Ø 10 mm, auf 40 m Rolle, 160 g/m

Heißwasserdruckschlauch procamp® rot

- # 95010 10 mm
- # 95012 12 mm



lebensmittelecht. Die rote Einfärbung (DBGM) verhindert die Algenbildung und markiert Warmwasser. Mit hitzestabilisiertem Innenschlauch

Technische Daten:

Nylon-Gewebe, 7 bar max. bei 60 °C, Wandstärke 3 mm, Innen-Ø siehe oben, auf 50 m Rolle, 10 mm: 151 g/m, 12 mm: 190 g/m

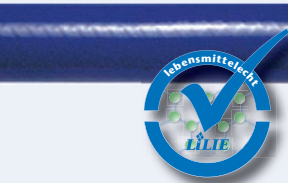
Tipp Schlauchabmessungen

Der Schlauch Außen-Ø wird errechnet, indem man zum angegebenen Innen-Ø zweimal die Wandstärke addiert.

Beispiel für # 95010:
 1 x Innen-Ø 10 mm
 +2 x Wandstärke à 3 = 6 mm
 = Außen-Ø von 16 mm

Druckschlauch procamp® blau

- # 95110 10 mm
- # 95112 12 mm



lebensmittelecht. Die blaue Einfärbung (DBGM) verhindert die Algenbildung und markiert Kaltwasser. Mit hitzestabilisiertem Innenschlauch.

Technische Daten:

Nylongewebe, 60 °C max. 7 bar max., Wandstärke 3 mm, Innen-Ø siehe oben, auf 50 m Rolle, 174 g/m

Heißwasser Druckschlauch

- # 90010 10 mm
- # 90012 12,5 (1/2") mm
- # 90019 19 mm



lebensmittelecht, mit hitzestabilisiertem Innenschlauch

Technische Daten:

Nylongewebe, 60 °C max., 7 bar max., Wandstärke 3 mm, Innen-Ø siehe oben, auf 50 m Rolle, 194 g

Wasserschlauch procamp® blau

- # 85010 10 mm



für Kaltwasser, lebensmittelecht, die blaue Einfärbung (DBGM) verhindert die Algenbildung, physiologisch einwandfrei

Technische Daten:

Wandstärke 2 mm, Innen-Ø 10 mm, auf 50 m Rolle, 104 g/m

Wasserschlauch glasklar



für Lebensmittel, cadmiumfrei

| Bestell-Nr | Innen-Ø in mm | Außen-Ø in mm | Wandstärke |
|------------|---------------|---------------|------------|
| 80005 | 5 | 8 | 1,5 |
| 80006 | 6 | 9 | 1,5 |
| 80008 | 8 | 11 | 1,5 |
| 80010 | 10 | 14 | 2 |
| 80012 | 12 | 16 | 2,0 |
| 80019 | 19 | 24 | 2,5 |
| 80040 | 40 | 48 | 4,0 |

Dieselschlauch glasklar

- # 80042

zum Einfüllen / Transportieren von Diesel, dieselbeständig, VPE, 25 m, 40 x 5 mm

Trinkwasserschlauch

- # 98012



Gummischlauch, blau, geeignet für Trinkwasser als Heißwasserdruckschlauch, einsetzbar im Temperaturbereich von -20 bis +90°C. Geprüft nach KTW und DVGW-Arbeitsblatt W270

Technische Daten:

Wandstärke 3mm, Innendurchmesser 13mm, 20 bar bei 90°C max, auf 40m Rolle, 250g/m

Tipp zur Sicherheit

Verwenden Sie für Heißwasser und bei Druckwasseranlagen unbedingt Schläuche mit Gewebe oder unser procamp®-Rohrsystem. Für alle unsere Trinkwasserschläuche und Rohre liegen Prüfzertifikate vor.





Gummidichtung

- # 50908 1/2"
- # 50909 3/4"
- # 50911 1"
- # 50912 1 1/4"
- # 50910 1 1/2"
- # 50913 2"



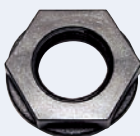
mit Gewebeeinlage

Technische Daten:

EPDM, 3mm, Innen-Ø siehe oben, 1 - 5,5 g

Mutter

- # 50936 1/2"
- # 50934 3/4"
- # 50930 1"
- # 50931 1 1/4"
- # 50932 1 1/2"
- # 50933 2"



mit Außensechskant

Technische Daten:

PP, Innen-Ø siehe oben, 6,5 - 16,5 g

Tankverschraubung

- # 74040 40 mm



mit Kontermutter und Dichtung, zur Befüllung und Entleerung.

Technische Daten:

PE, Anschluss 40 mm, Gewindelänge 20 mm und Gewinde für Deckel # 215, Ø60, B85 mm, 88 g

Schraubdeckel

- # 215 mit Dichtung, passend zu Tank-Verschraubung # 74040, 18 g



Einschraubgewinde



aus PP, trinkwasserecht, mit Außengewinde

| Bestell-Nr | Gewindelänge | Gewinde-g in " |
|------------|--------------|----------------|
| 74612 | 49 | 1/2 |
| 74613 | 48 | 3/4 |
| 74614 | 59 | 1 |
| 74615 | 58 | 1 1/4 |
| 74616 | 84 | 1 1/2 |

Anschlußverschraubung

- # 74340 40 mm



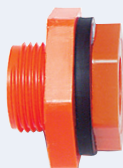
bestehend aus Mutter, Tülle und Schraubdeckel

Technische Daten:

PP, trinkwasserecht, Anschlüsse 40 mm Tülle und 57 mm Außengewinde Gewindelänge links: 30 mm Gewindelänge rechts unter Kappe: 24 mm, H98, Ø78 mm, 102 g

Anschlußverschraubung

- # 24218 3/4" x 1 1/4"
- # 24217 1/2" x 1"



ermöglicht einen direkten Anschluss an Innen- oder Außengewinde, mit Kontermutter und Dichtung

Technische Daten

PP, Gewindelänge 30 mm Innen-Ø siehe oben, H38, Ø60-68 mm, 75/ 55 g

Anschlußverschraubung

- # 74440 40 mm



bestehend aus Feingewinde, Gegenmutter und Dichtung. Trägt innen im Tank nur 2 mm auf.

Technische Daten:

PP, trinkwasserecht, Anschluss 40 mm Tülle, Gewindelänge: 30 mm, H68, Ø78 mm, 102 g

Schnellkupplung 3/4"

- # 24274



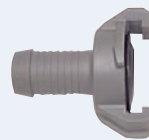
Durch 90°-Drehung werden # 24274 und # 24275 miteinander verbunden oder getrennt.

Technische Daten:

PA, glasfaserverstärkt, mit Gummidichtung, Anschluss 3/4" A, H40 x B60 x T45 mm, 26 g

Schnellkupplung 19 mm

- # 24275



Passend zu # 24274

Technische Daten:

PA, glasfaserverstärkt, mit Gummidichtung, Anschluss 19 mm, H60 x B60 x T45 mm, 26 g

Muffe

- # 24273 3/8" x 1/2"
- # 24272 1/2" x 3/4"
- # 24271 3/4" x 3/4"
- # 24121 1 1/4" x 1 1/4"
- # 24120 1 1/4" x 1 1/2"



Technische Daten:

PP, trinkwasserecht, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, Ø39-57 mm, 6 - 47,5 g

Pfropfen

- # 74601 3/8"
- # 74602 1/2"
- # 74603 3/4"
- # 74604 1"
- # 74605 1 1/4"



Technische Daten:

PP, trinkwasserecht, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H22-38, Ø25-58 mm, 5 - 39 g

Wasserverteilerblock

- # 24202



zur zentralen Wasserverteilung an einem Ort, mit Befestigungsbohrungen

Technische Daten:

PP, trinkwasserecht, 90 °C Dauer, 8 bar max., Anschlüsse 6 Stück 3/8"-l-Gewinde, H25 x B150 x T50 mm, 130 g

Druckverlust

steigt, je mehr Verbinder verwendet werden und je dünner der verwendete Schlauch ist:

| Leitungs-Innen-Ø | Druckabfall in bar pro 1 m Länge | Druckabfall in bar pro 1 Winkelstück |
|------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| 10 mm | 0,08 | 0,04 |
| 12 mm | 0,06 | 0,03 |

Druckpumpen sind die 1. Wahl, weil sie den nötigen Druck an der Entnahmestelle liefern.

Winkel-Verbinder

| | |
|---------|-------|
| # 62006 | 6 mm |
| # 62008 | 8 mm |
| # 62010 | 10 mm |
| # 62012 | 12 mm |
| # 62019 | 19 mm |
| # 62025 | 25 mm |

trinkwasser-echt

Technische Daten:

verstärktes PP, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H28-58 x B28-58 mm, 1,5-8,5 g



Reduzier-T-Verbinder

| | |
|---------|------------|
| # 64006 | 8 x 6 mm |
| # 64008 | 10 x 8 mm |
| # 64012 | 12 x 10 mm |



trinkwasserecht. Verbindet Schläuche mit unterschiedlichem Ø seitlich und unten.

Technische Daten:

verstärktes PP, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H36-86 x B63-145mm, 5,5 - 73 g

Kreuz - Verbinder

| | |
|---------|-------|
| # 67010 | 10 mm |
| # 67012 | 12 mm |

trinkwasser-echt



Technische Daten:

verstärktes PP, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Innen-Ø siehe oben, H80-82 x T10-18 mm, 7 - 20,5 g

Gerader Verbinder

| | |
|---------|-------|
| # 60606 | 6 mm |
| # 60808 | 8 mm |
| # 61010 | 10 mm |
| # 61212 | 12 mm |
| # 61214 | 14 mm |
| # 61216 | 16 mm |
| # 61919 | 19 mm |
| # 62525 | 25 mm |
| # 64040 | 40 mm |



trinkwasserecht

Technische Daten:

verstärktes PP, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H48-87 mm, 1,5 - 24 g

T-Verbinder

| | |
|---------|-------|
| # 63006 | 6 mm |
| # 63008 | 8 mm |
| # 63010 | 10 mm |
| # 63012 | 12 mm |
| # 63018 | 18 mm |
| # 63019 | 19 mm |
| # 63025 | 25 mm |
| # 63040 | 40 mm |



trinkwasserecht

Technische Daten:

verstärktes PP, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H28-84 x B48-135mm, 2 - 40 g

Y-Verbinder

| | |
|---------|-------|
| # 65006 | 6 mm |
| # 65008 | 8 mm |
| # 65010 | 10 mm |
| # 65012 | 12 mm |
| # 65019 | 19 mm |



trinkwasserecht

Technische Daten:

verstärktes PP, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H45-73 x B39-68mm, 1,5 - 8,5 g

Schlauch-Kupplung

| | |
|---------|------------|
| # 24220 | 10 mm |
| # 24221 | 12 mm |
| # 24222 | 18/19 mm |
| # 24223 | 25 mm |
| # 24224 | 30 mm |
| # 24225 | 40 mm |
| # 24229 | 19 x 10 mm |



trinkwasserecht

Technische Daten:

PA, 120 °C kurzfristig, 80 °C Dauer, Anschluss siehe oben, H81-135, Ø36-65 mm, 10 - 83 g

Gerader Reduzierverbinder

| | |
|---------|---------------|
| # 61005 | 6 x 8 mm |
| # 61006 | 6 x 10 mm |
| # 61008 | 8 x 10 mm |
| # 61208 | 8 x 12 mm |
| # 61210 | 10 x 12 mm |
| # 61218 | 12 x 18/19 mm |
| # 62519 | 25 x 19 mm |



trinkwasserecht. Verbindet Schläuche mit unterschiedlichem Ø links und rechts.

Technische Daten:

verstärktes PP, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H59-143 mm, 1,5 - 60,5 g

Y-Abzweigverbinder

| | |
|---------|-------|
| # 66010 | 10 mm |
|---------|-------|

trinkwasserecht

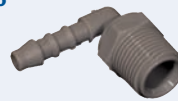
Technische Daten:

verstärktes PP, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø 10 mm, H39 x B78 x T11 mm, 5 g



Winkelschraubtülle

| | |
|---------|--|
| # 93806 | |
|---------|--|



trinkwasserecht

Technische Daten:

H 30 x B 17 x L 40 mm, 3/8" x 6 mm, 2 g

Gerade Einschraubtülle

| | |
|---------|-------------|
| # 73406 | 3/8" x 6 mm |
| # 71208 | 1/2" x 8 mm |



trinkwasserecht

Technische Daten:

H 19 x B 17 x L 42 mm, 4 g

Hinweis:

Außendurchmesser der Tüllen entspricht dem Innendurchmesser der dafür verwendbaren Wasser-schläuche.





Komplett Tülle gerade



mit Kontermutter und Dichtung

Technische Daten:

PP, trinkwasserecht, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H68-92, Ø41-57mm, 25 - 60 g

| Bestell-Nr | Außen-Ø (A) in mm | Außen-Ø (B) in mm | Gewindelänge (C) in mm | Gewinde-Ø (D) in " |
|------------|-------------------|-------------------|------------------------|--------------------|
| 74010 | 10 | 12 | 23 | 1/2 |
| 74119 | 18 | 19 | 23 | 3/4 |
| 74125 | 25 | 25 | 23 | 3/4 |
| 74130 | 30 | 30 | 38 | 1 |
| 74140 | 40 | 40 | 39 | 1 1/4 |

Komplett Tülle Winkel



mit Kontermutter und Dichtung

Technische Daten:

PP, trinkwasserecht, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H60-80 x B68-120 x T40-67 mm, 29 - 70 g

| Bestell-Nr | Außen-Ø (A) in mm | Außen-Ø (B) in mm | Gewindelänge (C) in mm | Gewinde-Ø (D) in " |
|------------|-------------------|-------------------|------------------------|--------------------|
| 74219 | 18 | 19 | 23 | 3/4 |
| 74225 | 25 | 25 | 23 | 3/4 |
| 74230 | 30 | 30 | 38 | 1 |
| 74240 | 40 | 40 | 24 | 1 1/2 |

Winkel Verschraubung 90°

74006 10/12 mm



zur Entnahme oder Entlüftung in Kanistern und Wassertanks, mit Kontermutter und Dichtung

Technische Daten:

PP, trinkwasserecht, 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, 7 bar max., 1/2" A x 10/12 mm, H64 x B40 x T32 mm, 20 g

Winkel Verschraubung 90°

74005 10/12 mm



zur Entnahme oder Entlüftung in Kanistern und Wassertanks, mit Kontermutter und Dichtung

Technische Daten:

PP, trinkwasserecht, 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, 7 bar max., 1/2" A x 10/12 mm, Gewindelänge 20 mm, H64 x B59 x T36 mm, 20 g

Winkel Tankdurchführung

74001 10/12 mm



zur Entnahme in Kanistern und Wassertanks, speziell bei Verwendung von Tauchpumpen, mit Kontermutter und Dichtung

Technische Daten:

PP, trinkwasserecht, 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, 7 bar max., 1/2" A / 10/12 mm, Gewindelänge 25 mm, H84 x B63 x T36 mm, 20 g

Gerade Tankdurchführung

74003 10/12 mm

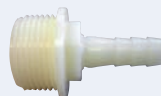


zur Entnahme oder Entlüftung in Kanistern und Wassertanks, mit Kontermutter und Dichtung

Technische Daten:

PP, trinkwasserecht, 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, 7 bar max., 10/12 mm beide, Gewindelänge 25 mm, H98, Ø37 mm, 20 g

Gerade Schraubtülle



Technische Daten:

PP, trinkwasserecht, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H41-93, Ø41-54 mm, 3 - 46 g

| Bestell-Nr | Außen-Ø (A) in mm | Außen-Ø (B) in mm | Gewindelänge (C) in mm | Gewinde-Ø (D) in " |
|------------|-------------------|-------------------|------------------------|--------------------|
| 71410 | 10 | 10 | 7 | 1/4 |
| 73406 | 6 | 5 | 10 | 3/8 |
| 73408 | 8 | 10 | 12 | 3/8 |
| 24216 | 10 | 12 | 12 | 3/8 |
| 71212 | 10 | 12 | 12 | 1/2 |
| 73412 | 18 | 19 | 23 | 1/2 |
| 73410 | 10 | 10 | 13 | 3/4 |
| 73413 | 12 | 12 | 13 | 3/4 |
| 73419 | 18 | 19 | 23 | 3/4 |
| 73425 | 25 | 25 | 23 | 3/4 |
| 73430 | 30 | 30 | 29 | 1 |
| 73440 | 40 | 40 | 39 | 1 1/4 |
| 73440B | 40 | 40 | 15 | 1 1/4 |

Winkel-Schott-Verschraubung

74007 10 mm

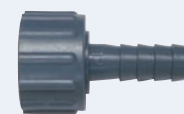
Schlauchanschlüssen trinkwasserecht

geringer Platzbedarf, geringe Masse

Technische Daten:

HDOE, trinkwasserecht, naturfarben, H66xB51xT25mm

Gerade Verschraubung



die drehbare Mutter hat ein Innengewinde und ist ideal geeignet zum Anschluss an Absperrhähne oder Ventile.

Technische Daten:

PP, trinkwasserecht, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Innen-Ø siehe oben, H45-65, Ø32-34mm, 8,5 - 38,5 g

| Bestell-Nr | Außen-Ø (A) in mm | Außen-Ø (B) in mm | Gewindelänge (C) in mm | Gewinde-Ø (D) in " |
|------------|-------------------|-------------------|------------------------|--------------------|
| 74505 | 10 | 10 | 15 | 1/2 |
| 74510 | 10 | 10 | 14 | 3/4 |
| 74512 | 11 | 12 | 20 | 3/4 |
| 74519 | 18 | 19 | 20 | 3/4 |
| 74540 | 40 | 40 | 23 | 1 1/2 |

Winkel Schraubtülle



trinkwasserecht

Technische Daten:

PP bzw. PA, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H36-103 x B40-83 x T12-53 mm, 5 - 38 g

| Bestell-Nr | Außen-Ø (A) in mm | Außen-Ø (B) in mm | Gewindelänge (C) in mm | Gewinde-Ø (D) in " |
|------------|-------------------|-------------------|------------------------|--------------------|
| 93806 | 5 | 7 | 10 | 3/8 |
| 93810 | 10 | 10 | 12 | 3/8 |
| 93812 | 12 | 12 | 12 | 3/8 |
| 93816 | 12 | 12 | 22 | 1/2 |
| 93418 | 18 | 19 | 23 | 1/2 |
| 93413 | 12 | 12 | 23 | 3/4 |
| 93419 | 18 | 19 | 23 | 3/4 |
| 93425 | 25 | 25 | 23 | 3/4 |
| 93430 | 30 | 30 | 38 | 1 |
| 50907 | 40 | 40 | 24 | 1 1/2 |

45° Winkel Schlauchtülle

84510



Gewinde 3/8" x Tülle 10/12 mm mit beweglicher Überwurfmutter, zum Aufschrauben auf alle Armaturen mit 3/8"-Anschluss

Technische Daten:

Messing, PP, 80°C max. Dauer, 120°C max., kurz trinkwasserecht, Anschl. 3/8" x 12 mm, B48 mm, 13 g

Frischwasser-Verteiler

24203
24204



3 Abgänge
4 Abgänge

zur zentralen Wasserverteilung (Kalt- und Warmwasser). Gut geeignet als Ersatz für bestehende Frischwasser-Verteiler aus Kunststoff, sehr stabil.

Technische Daten:

Messing, 200°C max., 10 bar max, trinkwasserecht, H48 x T27 mm, 310 g

| Bestell-Nr | Breite (mm) | Zugang (IG) | Abgang (AG) | Abgang (AG) |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 24204 | 140 | 3/4" | 3/4" | 3x1/2" |
| 24203 | 175 | 3/4" | 3/4" | 4x1/2" |

Absperrhahn

24403 1/2" x 19 mm
24401 3/4" x 19 mm

mit Kontermutter und Dichtung



Technische Daten:

Kunststoff, trinkwasserecht, 2 bar max., H57 x B78 x T30 mm, 32 g

45° Messing Winkel Tülle

12028



Gewinde 3/8" x Tülle 10/12 mm, mit beweglicher Überwurfmutter

Technische Daten:

Messing, 200°C max., Anschl. 3/8" x 12 mm, B48 mm, 39 g

Winkeltülle 90°

12026 1/2"
12024 3/8"



trinkwasserecht

Technische Daten:

Messing, 1/2 bzw. 3/8"-I-Gewinde und 10/12-mm-Tülle, H41 x B57 x T36 mm, 45 g

Deckel

74622 1/2"
74623 3/4"



mit Innengewinde

Technische Daten:

Messing, 200°C max., Gewinde siehe oben, H13/21/26 x B24/32/48 mm, 176 g

Absperrhahn

24402 19 mm



Technische Daten:

Kunststoff, trinkwasserecht, 2 bar max., Anschlüsse beidseitig 18-20 mm, H57 x B99 x T30 mm, 24 g

Gerade Messing Tülle

83810 3/8" x 10 mm
83812 3/8" x 12 mm
83822 1/2" x 12 mm



mit starrer Überwurfmutter inkl. Dichtung bzw. O-Ring

Technische Daten:

Messing, 200°C max, Innengewinde x Tülle, B28/40 mm, 19/27 g

Adapter

50740



mit Außengewinde: 1/4" x 1/2"

Technische Daten:

Messing, 200°C max., Anschl. 1/4" x 1/2" A, H22 x B22 mm, 31 g

Muffe

50745 3/8"
50746 1/2"



durchgängiges Innengewinde

Technische Daten:

Messing, 200°C max., Anschl. 3/8" od. 1/2", H23 x B24 mm, 64 g

Absperrventil

24210 10 mm
24212 12 mm

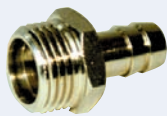


Technische Daten:

PE, trinkwasserecht, Anschluss 10/12 mm, 0,3 bar max., 20 g

Gerade Messing Tülle

83840 3/8" x 10 mm
83842 3/8" x 12 mm
83850 1/2" x 10 mm
83852 1/2" x 12 mm



Technische Daten:

Messing, vernickelt, 200°C max., Gewinde x Tülle s.o., B28 mm, 19 g

Adapter

50741 3/8" I x 1/2" A
50748 1/2" I x 3/4" A



mit Innen- und Außen-Gewinde. # 50741 ist in Verbindung mit # 50742 oder # 50755 gut zum Anschluss an Wasserhähne geeignet (S.73).

Technische Daten:

Messing, 200°C max., Anschl. siehe oben H28, Ø22 mm, 40 g

Gummi Durchführung

74002

für Tauchpumpen-Kabel

Technische Daten:

Gummi, H9 x B14, Innen-Ø 2 mm, 1 g

Winkelstück

24246 1/2" IG x 1/2" IG



Technische Daten:

PP, Gewindelänge 12 mm, H50(58), Ø31(40) mm, 16/26 g

Absperrventil

242112 1/2"

Durchgangshahn, passende 90°-Schraubtüllen 10/12 mm:

12026 (Messing, s.o.)

Technische Daten:

PE, trinkwasserecht, Anschluss 1/2" A, 1,5 bar max., 42 g

Absperrventil

242134

Durchgangshahn, passende Schraubtüllen 19 mm:

74519, Schraubtüllen 25 mm: # 74525

Technische Daten:

PE, trinkwasserecht, Anschluss 3/4" A, 1,5 bar max., 61 g





Kugelhahn



Gewichtersparnis ggb. Messing ca.40%, nicht rostend, dauerhaft leichtgängig, säurebeständig, Alt-fahrzeuigrüchlinie wird eingehalten

| Bestell-Nr | Gewicht in g | Höhe in mm | Breite in mm | Länge in mm | „Innenge-winde |
|------------|--------------|------------|--------------|-------------|----------------|
| 24321 | 72 | 62 | 40 | 75 | 1/2 |
| 24322 | 126 | 75 | 47 | 87 | 3/4 |
| 24323 | 220 | 69 | 32 | 127 | 1 |
| 24324 | 320 | 85 | 45 | 150 | 1 1/4 |
| 24325 | 450 | 90 | 50 | 155 | 1 1/2 |

Technische Daten:
PVC, EPDM, max. 10 bar, geringes Gewicht

Entleerungsgarnitur F

242895 1 1/4"



Der Tankablaufstutzen wird mit 40 mm Schlauch mit der Garnitur verbunden. Die Überwurfmutter bleibt bei montiertem Schlauch drehbar. Mit Anschlussstülle #73440, Kunststoff Kugelhahn #24324, Übergangsnippel #24120, Verschraubung #74540.

Technische Daten:
PVC/Polyamid, Anschlüsse beidseitig 40 mm, H95 x B265 x T59 mm, 908 g

Entleerungsgarnitur E

242775 3/4"



Einbau in jeden beliebigen Tank möglich. Mit Anschlussverschraubung # 24214, Kunststoff Kugelhahn # 24322, Schnellkupplung # 24274, Schnellkupplungstülle # 24275.

Technische Daten:
PVC/Polyamid, Anschlüsse 3/4" A x 19 mm, H70 x B155 x T61 mm, 564 g

Messing-Absperrventil

24270 3/4"
24280 1 1/4"

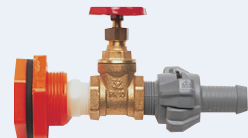
Muffenschieber mit nichtsteigender Spindel und einteiligem Dichtungskeil, Handrad aus Stahl



Technische Daten:
Messing, 200°C max., Anschlüsse s. o., 10 bar max., 186/399 g

Entleerungsgarnitur A

24277 19 mm



Einbau in jeden Tank möglich. Mit Anschlussverschraubung # 24218, Nippel # 24271, Muffenschieber # 24270, Schnellkupplung # 24274, Schnellkupplungstülle # 24275. Die Garnitur kann mit 2 Einschraubtüllen 3/4" x 19 mm und 19 mm Spiralschlauch verlängert werden.

Technische Daten:
Messing/ Kunststoff, Anschlüsse 3/4" I x 19 mm, H100 x B160 x T61 mm, 302 g

Entleerungsgarnitur C

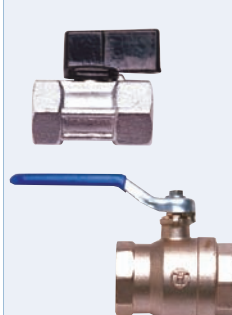
24289 40 mm



Der Tankablaufstutzen wird mit 40 mm Schlauch mit der Garnitur verbunden. Die Überwurfmutter bleibt bei montiertem Schlauch drehbar. Mit Anschlussstülle # 73440B, Muffenschieber # 24280, Übergangsnippel # 24120, Verschraubung # 74540.

Technische Daten:
Messing/Polyamid, Anschlüsse beidseitig, 40 mm, H120 x B240 x T57 mm, 518 g

Kugelhähne



| Bestell-Nr | Griff | „Innenge-winde | mm Breite | Gewicht in g | für Schlauch in mm | Bestell-Nr. für passende Tülle |
|------------|-------|----------------|-----------|--------------|--------------------|--------------------------------|
| 24138 | kurz | 3/8 | 39 | 92 | 10/12 | 24216 |
| 24112 | kurz | 1/2 | 47 | 128 | 12 | 71212 |
| 24119 | kurz | 3/4 | 49 | 182 | 19 | 73419 |
| 24124 | lang | 3/4 | 49 | 194 | 19 | 73419 |
| 24132 | lang | 1 | 62 | 342 | 30 | 73430 |
| 24140 | lang | 1 1/4 | 67 | 498 | 40 | 73440 |

optimal geeignet als Absperrhähne für Wasser, Fäkalien, Öl, Luft. Mit Kugelsitzdichtung aus PTFE-Teflon und beidseitigem Innengewinde. Weitere geeignete Einschraubtüllen auf den Seiten 49-51.

Technische Daten:
Messing, vernickelt, -30°C bis +150°C, 15 bar max.

Technische Daten wie oben, nur mit langem Griff für besseren Hebel bei größeren Durchmessern

Entleerungsgarnitur D

242890 40 mm



Der Tankablaufstutzen wird mit 40mm Schlauch mit der Garnitur verbunden. Die Überwurfmutter bleibt bei montiertem Schlauch drehbar. Mit Anschlussstülle #73440B, Messingkugelhahn #24140, Übergangsnippel #24120, Verschraubung #74540.

Technische Daten:
Messing/Polyamid, Anschlüsse beidseitig 40 mm, H95 x B265 x T59 mm, 908 g

Entleerungsgarnitur B

242770 19 mm



Einbau in jeden beliebigen Tank möglich. Mit Anschlussverschraubung # 24214, # 24124 Messing-Kugelhahn # 24274 Schnellkupplung # 24275 Schnellkupplungstülle

Technische Daten:
Messing/Polyamid, Anschlüsse 3/4" A x 19 mm, H70 x B155 x T61 mm, 564 g

Entleerungshahn

12413 3/4"
zusätzlich mit 3/4"-Kontermutter am Gewinde



Technische Daten:

PP, weiß, 80°C max., 4 bar max., Anchl. 3/4" A x 19 mm, 3/4"-Mutter, H65 x B135 x T35 mm, 75 g

Eck-Auslaufventil

24208 3/8" x 12 mm
24209 3/4" x 19 mm



Mit Außengewinde zum Einschrauben, Ablassstülle (direkt oder für Schläuche), Kontermutter und Dichtung.

Technische Daten:
PP, 100°C max., Anschlüsse s. o., 6 bar max., 76 g

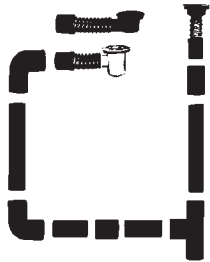
Entleerungshahn

24010 3/4" x 22 mm



Öffnen und Schließen erfolgt durch Viertel-drehung. Mit Kontermutter und Dichtung.

Technische Daten:
Kunststoff, Anschlüsse 3/4" A x 22mm, 2 bar max., 42 g



Steckbares Abwasser-Rohrsystem 28 mm

Mit diesem Stecksystem ist eine kostengünstige und vor allem sichere Montage möglich. Steckt man die einzelnen Elemente ineinander, so erhält man wasserdichte Verbindungen mit einer Druckbeständigkeit von über 1 bar. Jede Verbindung enthält spezielle Gummidichtungen, die das Rohr absolut wasserdicht einbindet.

Das Rohr hat eine Wandstärke von 1,5 mm und ist schlag- und stoßunempfindlich. Es besteht aus Polypropylen und ist frostsicher. Die Temperaturbeständigkeit reicht von -40 °C bis +80 °C. Das System mit einem großzügigen Innen-Ø von 25 mm besteht aus Wasserabflüssen, Rohren, Winkeln, T-Stücken, Muffen, Übergangsstücken für 19 oder 25 mm-Schläuche und Tankanschlussverschraubungen.



Rohr 25 mm

92100



aus PP, schlag- und stoßunempfindlich, frostsicher

Technische Daten:
PP, -45°C bis +80°C, 2 bar max., Innen-Ø 25 mm, Wandstärke 1,5mm, 2 m-Stück, 283 g

T-Stück 45°

92104



aus PP, zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 3 Spezialdichtungen

Winkel-Stück 90°

92111



aus PP, zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen

Rückschlagventil

92116



aus PP, zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen und Rücklaufklappe als Geruchsverschluss

Winkel-Stück 45°

92105



aus PP, zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen

Muffe

92112

aus PP, zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen



T-Stück 90°

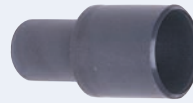
92110



aus PP, zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 3 Spezialdichtungen

Übergangsstück

92113 19-mm-Schlauch
92114 25-mm-Schlauch



Adapter von Abwasserschläuchen auf Rohr # 92100, zum Aufstecken des Schlauches

Abwassertank-Dichtung

92115



Innen-Ø 25 mm, wird in die Wand des Abwassertanks montiert, um das Rohr # 92100 in den Tank dicht einzufügen

Befestigungs-Schelle

92106



aus PP, zur professionellen Montage und Befestigung des Abwasserrohres # 92100

Gleitmittel (o. Abb.)

92130

für 28 mm Rohrsystem. Tube mit 125-ml-Inhalt. Empfohlen zum leichteren Aufstecken der Verbindungsteile auf die Rohrstücke.

Ablaufstutzen

24608



zum Aufstecken von Rohr # 92100. Mit Stöpsel, 25 cm langer Kette und Dichtung.

Technische Daten:
Kunststoff, weiß, Anschluss 25 mm, 33 g, für Ausläuflöcher-Ø 31-35 mm

Siphon

92121



der Siphon hat die Möglichkeit eines 2. Zulaufs (Abtropfbecken bzw. Überlauf) und kann zur Reinigung leicht geöffnet werden. Verchromtes Metallsieb mit Verschlussstopfen, der in geöffnetem Zustand arretiert.

Technische Daten:
PP, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Ausläuflöcher-Ø 33 mm, 102 g

Siphon

92124



kann zur Reinigung leicht geöffnet werden. Verchromtes Metallsieb mit Verschlussstopfen, der in geöffnetem Zustand arretiert.

Technische Daten:
PP, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Ausläuflöcher-Ø 33 mm, 102 g

Wasserabfluß

92120



verchromtes Metallsieb mit Automatikverschlussstopfen, der in geöffnetem Zustand arretiert. Eine Kette ist nicht erforderlich!

Technische Daten:
PP, schwarz, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Ausläuflöcher-Ø 33 mm, 54 g

Ersatzstöpsel

92123

für # 92120, 92121

Geruchsverschluß

92122



zur Montage vor dem Abwassertank, kann zur Reinigung leicht geöffnet werden.

Technische Daten:
PP, schwarz, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Ausläuflöcher-Ø 33 mm, 65 g



Ihre Anforderungen

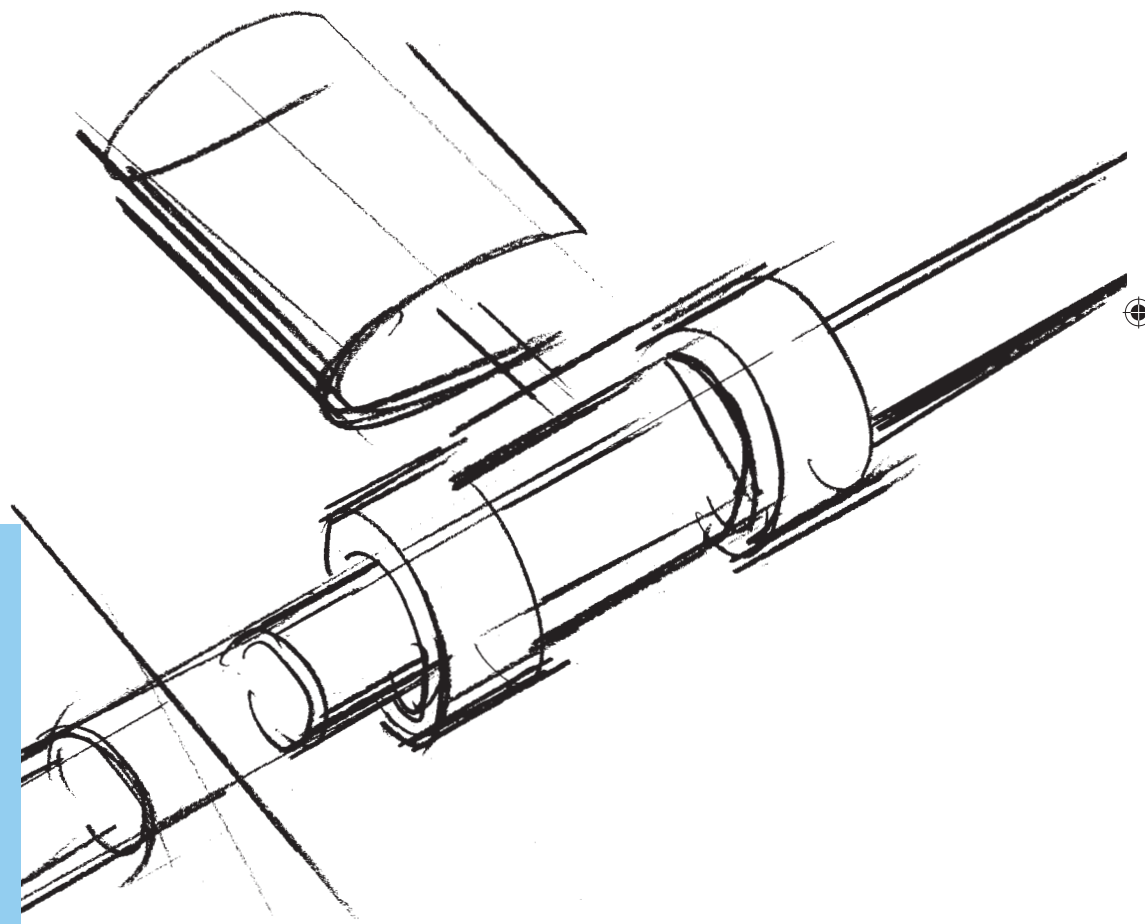
Sie haben ganz spezielle Anforderungen, die Sie erfüllt haben wollen.

Wir Spezialisten von Lilie entwickeln für Sie Ihre Lösung:

- maßgeschneidert
- einbaufertig
- komplett

Rufen Sie uns an:

Telefon: 07143 / 96 23-0



Unsere System-Lösung

98/83/EWG „trinkwasserecht“



Diese Richtlinie ist Rechtsvorschrift der Europäischen Union. Sie definiert, welche Kunststoffe mit Trinkwasser in Berührung kommen dürfen.

90/128/EWG „lebensmittelecht“



Diese Richtlinie ist Rechtsvorschrift der Europäischen Union. Sie definiert, welche Kunststoffe mit Lebensmitteln in Berührung kommen dürfen.

Trinkwasser-Verordnung

Die Trinkwasserverordnung (TrinkwV) definiert, welche Stoffe mit Trinkwasser in Berührung kommen dürfen, ohne dass seine Qualität leidet. Es sind die Anforderungen der KTW und DVGW 270 zu erfüllen.



KTW

KTW steht für Kunststoffe im Trinkwasser. Seit 1.1.06 gilt die erweiterte Leitlinie des Umweltbundesamtes. Sie definiert die nötigen Eigenschaften von Kunststoffen wie PVC, PE, PP und Acetalharz und Gummi.



Vorteile

1. Sie erhalten eine komplette Lösung vom Spezialisten
2. Sie sparen Geld
3. Sie sparen Ressourcen
4. Sie montieren schnell
5. Sie haben nur wenige Montageschritte in Ihrer

Fertigung

6. Wir optimieren Ihr System
7. Wir entwickeln Ihr System neu
8. Wir erfüllen Ihre Vorgaben
9. Wir garantieren für Ihre Wünsche, z.B. für die Dichtigkeit, TrinwV
10. Wir optimieren die Funktion, z.B. das Strömungsverhalten



Technische Daten

Material:

hochwertiger ASA-Kunststoff

Höhe:

410 mm (ohne Brille)

Breite:

275 mm (unten)

340 mm (oben)

Tiefe:

340 mm (unten)

500 mm (oben)

Gewicht:

9 kg

elektr. Anschluss:

12 V

Wasserversorgung:

10 mm Wasserschlauch

Abwasser:

28 - 32 mm PVC Rohr

Bedienung:

komfortabel über elektrische Tasten
(Folientastatur) 60 x 60 mm

**wartungsfreier,
purer Komfort
zum Wohlfühlen**



Innovationen für unterwegs

**Eine Toilette bequem und wartungsfrei wie daheim
durch patentierte Jet-Turbinen-Technologie**

Diese Toilette schafft Sanitärkomfort wie daheim. Sie ist leise, schnell und effektiv beim Benutzen. Sie ist chemikalienfrei und benutzt sparsam Wasser zum Spülen. So schonen Sie die Umwelt und sparen Folgekosten für Chemikalien. Sie ist pflegeleicht, wartungsfrei sowie absolut unanfällig für Störungen. Die bequeme Sitzposition wird durch Abmessungen wie bei Standardtoiletten aus dem Wohnhausbereich erreicht. Standardersatzteile wie z.B. WC-Brillen oder Erhöhungen passen auch auf das JET-WC. Die Toilette hat ein schlankes Design sowie variable Anschlussvarianten. Dadurch kann sie in nahezu jedes Bad oder Sanitärraum integriert werden. Die funktionelle Technologie der Jet-Turbine liefert ein extrem leises und feines Zerkleinern der Fäkalien. Die konstruktive Technologie verhindert jegliche Gerüche. Die Gerüche werden durch den Tiefspüler gebunden. Für die Entsorgung gibt es universelle Möglichkeiten, sowohl über den Bordtank als auch einen Mobiltank oder direkt über den öffentlichen Anschluss an die Wasserentsorgung auf einem Stellplatz. Lilie liefert das JET-WC komplett anschlussfertig mit Bedienpanel, Bedienungs- und Einbauanleitung, Anschlussschläuchen sowie mit Abwasserrohranschlüssen für Boden- und Wanddurchgang.

*Daheim
-feeling*

| | JET-WC |
|--------------------|------------------|
| Komfort | maximal + + + |
| Entsorgung | universell + + + |
| Platzbedarf | gering + + |
| Geräusch | leise + + + |
| Verbrauch (Wasser) | mäßig + |
| Gewicht | gering + + |
| Funktion | ideal + + + |

Fazit: Das JET-WC, die beste Lösung!

Hier nochmals alle Vorteile auf einen Blick:

- volle Sitzhöhe und-Breite
- bequeme Standard-WC-Brille
- geruchsfrei
- schlankes Design
- geringer Platzbedarf
- keine Folgekosten
- sehr leise Spülung
- sparsamer Wasserverbrauch
- wartungsfrei, ohne Chemie
- zuverlässiges Funktionieren
- ideal bei körperlichem Handikap (Standard-Sitzerhöhungen passen)
- optionales Exklusiv-Modell mit Villeroy & Boch WC-Brille

- verschiedene Entsorgungsmöglichkeiten:

1. Bordtank
2. mobiler Tank
3. öffentliche Wasser-entsorgung

Vielfältige Einsatzbereiche

- Wohnmobile, Caravans
- Reisebusse, Reisezüge
- Yachten, Boote
- Mobilheime
- Ferienhäuser und Häuser ohne Anschluss an die öffentliche Wasserentsorgung



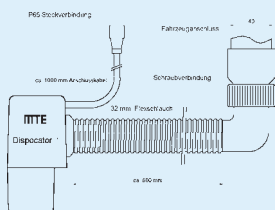
Geruchsbindung (Tiefspüler)



Zusatz Komfort

Dispocator

24760



Der Dispocator ist ein Pegelsensor für Rolltanks. Er überwacht den Füllstand und warnt vor Überfüllung. Die spezielle Dichtung verhindert jede Geruchsbildung. So kann das Entleerungsventil des Abwasser- oder Fäkalitanks geöffnet bleiben. Der Füllstand kann nun am mitgelieferten Anzeigepanel oder dem des JET-WC abgelesen werden. In Verbindung mit dem elektrischen Entleerungssystem # 24100/ 01 sendet der Dispocator bei hohem Füllstand ein Signal zum automatischen Schließen, ein Überlaufen ist so ausgeschlossen. Lieferumfang: Dispocator mit Spezialdichtung, Anzeigepanel, 800 mm Spiralschlauch, 1 1/4" Winkelschraubverbindung für den Fahrzeuganschluss, Bedienungs- und Installationsanleitung

Technische Daten:

1 1/4" Gewinde,
H85 x B58 x T62, 600g

Elektrisches Abwasser- und Fäkalientank-Entleerungssystem

24100 Einzelventil für Abwasser- oder Fäkalientanks

24101 Doppelventil für Abwasser- und Fäkalientanks

(Abb. Zeigt das Doppelventil)

Das elektrische Entleerungsventil bietet ein komfortables Entleeren von Abwasser- und Fäkalientanks „per Knopfdruck“. Es ist als 90°-Ventil so platzsparend konstruiert, dass es problemlos neben dem jeweiligen Tank montiert wird. Es ist sehr robust und störunanfällig. Die kurze Schließzeit des Mechanismus bewirkt eine saubere und schnelle Entleerung (kein Nachtropfen). Die Steuereinheit besitzt außerdem einen Eingang für das Meldesignal des Dispocators zum automatischen Abschalten bei der Befüllung des Rolltanks. Lilie liefert das Einzelventil komplett incl. elektrischer Steuereinheit, Bedienelement, Anschlussleitungen (Länge 1,5 mtr) sowie Bedienungs- und Einbauanleitung. Beim Doppelventil können über das Bedienelement Abwasser- und Fäkalientank separat angesteuert werden.



Zusätzlich dazu enthält der Lieferumfang hier ein T-Stück zur Verbindung an einen Entsorgungsanschluss

Technische Daten:

H280 mm, Durchmesser 40/50 mm,
1600g pro Ventil, Eingang 32 mm,
800g, Maße Bedienelement
Einzel-Ventil 60 x 60 mm
Doppel-Ventil 60 x 80 mm

Die JET-Turbinen-Technologie

Das JET-WC, der mobile technology europe (MTE) GmbH, basiert auf einer einzigartigen patentierten Abwasserturbine, die eigens für das JET-WC entwickelt wurde. Hierbei handelt es sich um eine extrem leise Leistungsturbine, die mit 8 scharfen Edelstahlblättern Toilettenpapier und Fäkalien zu Microteilchen verflüssigt und diese in weniger als 2 sec. komplett absaugt.



Dichtungsventil 3" = 76 mm System „Europa“

242973

höchste Qualität, sehr stabiler Körper, sehr gute, gleichmäßige Führung, dichtet absolut hermetisch ab, sehr stabiler, bündig abschließender Griff (abschraubbar). Mit 2 Gummidichtungen, 4 Schrauben, Scheiben und Muttern, verzinkt.



Technische Daten:
ABS, grau-rot, Loch-Ø 86 mm, Durchfluß-Ø 70 mm, H245/332 x B115 x T21 mm, 418 g

Schieberventil 3"

24297

häufig verwendete Kombination, bestehend aus: Anschraub-Flansch # 24294, Dichtungsventil # 242973, Ventilanschlußstück # 242943, Deckel # 242945



Technische Daten:
ABS, H255/340 x B115 x T98 mm, 625 g

Ersatzdichtung (o. Abb.)

242970 zu Dichtungsventil # 242973

Schlauchanschluß 3"

24298



Technische Daten:
ABS, Anschluss 3"-Tülle x 3" I, H76, Ø96 mm, 80 g

Anschraubflansch 3"

242941



die eine Seite wird direkt mit dem Ventil oder dem Tank verschraubt

Technische Daten:
ABS, Anschluss 3"-Innengewinde und -Ventil, H109 x B114 x 44 mm, 96 g

Anschraubflansch 3"

24294



zum direkten Verschrauben mit dem Ventil oder dem Tank

Technische Daten:
ABS, Anschluss 3"-Außen und -Ventil, H108 x B114 x T42 mm, 83 g

Schlauchanschluss 3"

242990



mit geradem Bajonettverschluss

Technische Daten:
ABS, Anschluss 3" Bajonett Innen und 3"-Tülle, H69, Ø94 mm, 50 g

Schlauchanschluss 3"

242991



mit gebogenem Bajonettverschluss

Technische Daten:
ABS, Anschluss 3" Bajonett Innen und 3" Tülle, H110, Ø94 mm,

EU Tank Direkt Anschluss 3"

242946

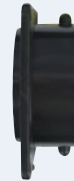


zum sicheren Verschrauben des Ventils unmittelbar am Tank, verbindet Tank und Ventil, mit Dichtung. Kann auch von innen im Tank als Gegenplatte verwendet werden.

Technische Daten:
ABS, H109 x B114 x T16mm, 47 g

Ventilanschlußstück 3"

242943



zum direkten Verschrauben mit dem Ventil. Mit Flansch mit Bajonettanschlußzapfen

Technische Daten:
ABS, Anschluss 3"-Bajonett-Außen und -Ventil, H108 x B114 x T42 mm, 93 g

Rohrverschraubung 3"

24296



zur Verlängerung des Abstands zwischen Ventil und Flansch # 242941 oder # 24295 oder Schlauch-Anschluss # 24298

Technische Daten:
ABS, Anschluss beidseitig 3"- A, H150, Ø85 mm, 182 g

EU-Ventildeckel 3"

242945



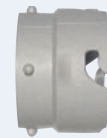
zum Verschluß des Ventils

Technische Daten:
ABS, Anschluss 3"-Bajonett Innen und 3"-Tülle, H18, Ø92 mm, 31 g

Adapter 3" US auf Europa

88301

für Schieber von Vecam, FAP, Zadi, Fiamma zur Verwendung von US-Schlauchanschlüssen z.B. #56231 u.a. für Bj.01/02 KNAUS, EIFELLAND, WEINSBERG



Technische Daten:
ABS, Ø92, H72 mm, 88g

Die europäische Norm für die Entleerung von Reisefahrzeugen ist 3", entspricht 76 mm. Alle Entsorgungsstationen müssen 3" entsprechen. Mit unseren faltbaren 3"-Spiralschläuchen kann dort gut und schnell entleert werden. Für unterschiedliche auf dem Markt befindliche 3"-Systeme bieten wir Adapter an. Alle US-Systeme (im Katalog gekennzeichnet mit „US“) sind kompatibel. Für Neueinbauten empfehlen wir das 3"-System auf dieser Seite.

Elektrisches Schieberventil

24735 3"



Komplettsystem in 3", Fernsteuerbar über mitgelieferten Schalter, verschiedene Adapter für fast beliebige Einbausituationen, robuster, spritzwassergeschützter Antrieb, sehr komfortables und zuverlässiges Öffnen und Schließen des Entleerungsventils

Technische Daten:
ABS, 3", 12 V, 5 A-Sicherung
Adapter s. S. 59

Schieberventil mit Seilzug

24709 1 1/2"
24739 3"

besonders geeignet für die Montage unter schwierigen Platzverhältnissen, durch den flexiblen Seilzug (Länge: 182 cm) ist eine bequeme Bedienung gewährleistet, dichtet hermetisch ab, Lieferung erfolgt ohne Anschluss Adapter, geeignet für alle 1 1/2" bzw. 3" Adapter auf S. 58 bzw. S. 59



Technische Daten:
3":
ABS, H 245 x B 110 x T 20 mm, 260 g
1 1/2": ABS, H 175 x B 72 x T 16 mm, 118 g, Material: ABS

Elektrisches Schieberventil

24343

Ventil dient zum komfortablen Öffnen und Schließen von Wasserkreisläufen. 1 1/4" Wanddurchführungsanschluss incl. Dichtring und Befestigungsmutter. 90° Abgangsstutzen mit 30 mm Durchmesser. Ventil ist über einen 4-poligen Schalter ansteuerbar, der aber nicht im Lieferumfang enthalten ist. Anschlussplan mit PIN-Belegung wird mitgeliefert. Das Ventil kann im Notfall (z.B. bei Stromausfall) auch manuell betätigt werden.



Technische Daten:
ABS, Anschluss 1 1/4" x 30mm, H140mm x B200mm x T150mm, ca. 545g, Länge Anschlusskabel: ca. 2m

AUTO DRAIN - Elektrische Fäkal- und Abwasserentleerung

24821 3" Vecam
24822 3" Valtterra, FAP, Bristol
24823 3" Thetford
24801 1-1/2"



entleert komfortabel, sauber, einfach und automatisch 1-1/2" und 3"-Ventile. Erhöht die Lebensdauer des Ventils, da es dieses gleichmäßig betätigt. Ermöglicht Montage der Entleerung an schwer zugänglichen Stellen. Ist fernsteuerbar von beliebigem Ort und betätigt das Ventil auf Knopfdruck. Der 12 V Antrieb wird direkt am bestehenden Ventil montiert und mit dem Spezialschalter verbunden. Dieser hat eine integrierte Zeitschaltung und braucht nur kurz gedrückt zu werden: Das Ventil öffnet bzw. schließt dann automatisch innerhalb von Sekunden. Mit Mechanismus, Spezialschalter, Befestigungsmaterial, Anleitung und Anschlusskabel. Spritzwassergeschützt montieren!

Technische Daten 3":
Antrieb: H80 x B140 x T130 mm, 450 g,
Schalter: H40 x B100 x T50 mm, 130 g,
12 V DC, 0,2 A, Öffnungs-/ Schließdauer: 7 sec., für 3"-Ventile VECAM, VALTERRA, BRISTOL oder THETFORD, Bestell-# s.o., Material: ABS

Technische Daten 1 1/2":
Antrieb: H80 x B100 x T130 mm, 350 g,
Schalter: H40 x B100 x T50 mm, 130 g, 12 Volt DC, 0,15 A, Öffnungs-/ Schließdauer: 3 sec., für 1-1/2"-Ventile VALTERRA oder BRISTOL, ABS. Lieferumfang: Motor. Entleerungsventile und Adapter bitte separat bestellen.

Pneumatisches Ventil 3"

242976

(für Adapter des Europa Systems S. 56)

ermöglicht die komfortable Entleerung des Tanks vom Innern des Fahrzeugs mittels Druckluftsteuerung. Für alle Reisefahrzeuge mit Druckluftanlage geeignet. Sehr stabiler Druckluftzylinder (Ø 20 mm) und Schnellsteckkupplungen. Lieferumfang: Ventil komplett montiert mit Druckluftzylinder und Anschlüssen.



Technische Daten:
ABS, 10 bar max. Druckluft, Anschlüsse 6 mm Steckkupplungen, H360 x B115 x T33 mm, 521 g

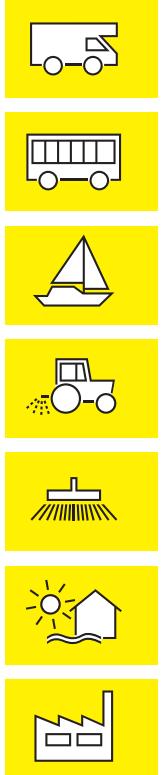
pneumatisches Ventil 3"

24736

für Adapter des Systems S. 59) einfache Entleerung mittels Druckluft, geeignet für alle Fahrzeuge mit Druckluftanlage, kompatibel mit Adapter auf S. 59, anschlussfertig incl. Steckkupplungen



Technische Daten:
ABS, 10 bar max. Druckluft, 6 mm Steckkupplung, H 400 x B110 x T28 mm, 374 g





Valterra Schieberventil

24700 1 1/2"



Schieberventil 1 1/2" nur Hauptteil mit Schrauben und Muttern passend für alle Anschraubflansche aus dem Programm auf S. 58.

Technische Daten:

ABS, 1 1/2": H 170 x B 72 x T 16 mm, 118 g

Valterra Anschraubflansch

242942 1 1/2"



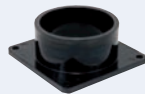
Anschraubflansch 1 1/2" für Tank, ohne Gewinde, zum Einkleben des Schieberventils

Technische Daten:

ABS, 1 1/2": H 24 mm, Ø aussen 48 mm, 36 g

Valterra Anschraubflansch

24711 1 1/2"



Anschraubflansch 1 1/2" für Tank, ohne Gewinde

Technische Daten:

ABS, 1 1/2": H 28, Ø innen 48 mm, 48 g

Valterra Ersatzdeckel

24721 1 1/2"



Ersatzdeckel mit Bajonettverschluss für Schieberventil 1 1/2".

Technische Daten:

ABS, Bajonett H 48 mm, Ø 98 mm, 55 g

Abwasserschieber 1 1/2"

242971 Valterra - US



zur schnellen Entleerung von Tanks. Auf der einen Seite ist ein Gewindeauslass 1 1/2" (38 mm) mit Schraubdeckel, auf der anderen Seite ein Einlass zum Einkleben in Gegenstück # 242942

Technische Daten:

ABS, H81 x B170/225 x T105 mm, 283 g

Ersatzdichtung

24722 1 1/2"

für Schieberventil

Valterra Anschraubflansch

24713 1 1/2"



Anschraubflansch 1 1/2" mit Außengewinde

Technische Daten:

ABS, 1 1/2": H 54 mm, 62 g, Ø 48 mm

Ventildeckel 1 1/2" US

24720 1 1/2"

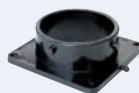
1 1/2": geeignet für Anschraubflansch # 24713.

Technische Daten:

ABS, 1 1/2" Schraub: Ø58 H20 mm, 46 g

Valterra Anschraubflansch

24714 1 1/2"



Anschraubflansch 1 1/2" mit Bajonettzapfen

Technische Daten:

ABS, H 36 mm, Ø außen 89 mm, 94 g

Valterra Schlauchadapter

24716 1 1/2"



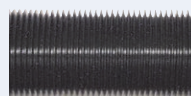
Schlauchadapter 1 1/2" mit Bajonettverschluss gerade

Technische Daten:

ABS, H 45 mm, Ø 94 mm

Abwasserschlauch

24790



zur Entleerung des 1 1/2"-Systems, zusammenschieb- oder auseinanderziehbar, mit ausgezeichneter Flexibilität und Bruchwiderstandsfähigkeit. Zusätzliche Festigkeit durch wetterbeständiges Mehrschicht-Vinyl und Verstärkung mit gehärtetem Draht. Die glatten Innenwände sorgen für problemlosen Durchfluss und Reinigung.

Technische Daten:

Vinyl, Wandstärke 3 mm Anschluss 38 mm, 2,6-m-Stück 460 g

Elektrisches Abwasser- und Fäkalientank-Entleerungssystem

24100

Einzelventil für Abwasser- oder Fäkalientanks 24101

Doppelventil für Abwasser- und Fäkalientanks



(Abb. Zeigt das Doppelventil)

Das elektrische Entleerungsventil bietet ein komfortables Entleeren von Abwasser- und Fäkalientanks „per Knopfdruck“. Es ist als 90°-Ventil so platzsparend konstruiert, dass es problemlos unter dem jeweiligen Tank montiert wird. Ausführliche Beschreibung auf S. 55.

Technische Daten:

280 mm, Durchmesser 40/50 mm, Eingang 32 mm, 800g

Valterra Schieberventil

24709 1 1/2"



besonders geeignet für die Montage unter schwierigen Platzverhältnissen, durch den flexiblen Seilzug (Länge: 182 cm) ist eine bequeme Bedienung gewährleistet, dichtet hermetisch ab, Lieferung erfolgt ohne Anschluss-Adapter, geeignet für alle 1 1/2" auf dieser Seite

Technische Daten:

ABS, 1 1/2": H 175 x B 72 x T 16 mm, 118 g

Valterra Schieber-

24731



Schieberventil 3" komplett mit 3" Bajonettauslass und Deckel, sowie 3" Einlass ohne Gewinde für Gegenstück zum Einkleben oder Gegenstück für Bajonettaufnahme alternativ: 24297

Technische Daten:
ABS, H240 x B 110 x T 120 mm, 608 g

Valterra Schieberventil

39513 3"



Schieberventil 3" nur Hauptteil mit Schrauben und Muttern passend für alle Anschraubflansche aus dem Programm. Skin-Verpackt.

Technische Daten:
3": H 240 x B 110 x T 20 mm, 260 g

Valterra Anschraubflansch

24744 3"



Anschraubflansch 3" mit Bajonettzapfen

Technische Daten:
ABS, H 36 mm, Ø außen 89 mm, 94 g

Valterra Schlauchadapter

56233 3"



Schlauchadapter 3" mit Bajonettverschluss gerade

Technische Daten:
ABS, H 45 mm, ø 94 mm, 54g

Ventildeckel 3"US

39452 3"



3": geeignet für # 24744

Technische Daten:
ABS, 3" Bajonett: Ø98, H 14 mm, 55 g

Valterra Ersatzdeckel

39462 3"



Ersatzdeckel mit Bajonettverschluss für Schieberventil 3".

Technische Daten:
ABS, Bajonett H 48 mm, ø 98 mm, 55 g

Valterra Anschraubflansch

24740 3"



Anschraubflansch 3" für Tank, ohne Gewinde, zum Einkleben des Schieberventils

Technische Daten:
ABS, 3": H 44 mm, Ø außen 89 mm, 117 g

Ersatzdichtung

24752 3"

für Schieberventil

Valterra Schlauchadapter

39402 3"



Schlauchadapter 3" mit Bajonettverschluss gebogen

Technische Daten:
ABS, H 109 mm, ø 94 mm, 104 g

Valterra Anschraubflansch

24742 3"



Anschraubflansch 3" mit Innengewinde

Technische Daten:
ABS, H 38 mm, Ø innen 87 mm, 98 g

45°-Schlauchanschluss 3"US

56231



transparent, aus garantiert unzerbrechlichem Polycarbonat.

Technische Daten:
Ø95, H122 mm, 122g

Valterra Anschraubflansch

24741 3"



Anschraubflansch 3" für Tank, ohne Gewinde

Technische Daten:
ABS, 1 1/2": H 28, Ø innen 48 mm, 48 g
3": H 46, Ø innen 89mm, 122 g

Valterra Anschraubflansch

24743 3"



Anschraubflansch 3" mit Außengewinde

Technische Daten:
ABS, 3": H 38 mm, Ø 87 mm, 98 g

Valterra Schieberventil

24739 3"



besonders geeignet für die Montage unter schwierigen Platzverhältnissen, durch den flexiblen Seilzug (Länge: 182 cm) ist eine bequeme Bedienung gewährleistet, dichtet hermetisch ab, Lieferung erfolgt ohne Anschluss-Adapter, geeignet für alle 3" auf dieser Seite

Technische Daten:
ABS, 3": H 245 x B 110 x T 20 mm, 260 g





Schnell Kupplungsset 3"

56238



bestehend aus 2 Bajonett-Anschlussteilen und 2 Schellen

Technische Daten:
Kunststoff, Ø88, H 62 mm, 230g

Adapter 3"US auf 1 1/2"US

88304 Rohr (AD 40)



für 1 1/2"-Schieber # 242971, z.B. für CI, ELNAGH, WINGAM

Technische Daten:
ABS, Ø88, H75 mm, 154g

Adapter 3" US auf 30 mm oder 40 mm

88302



Das Abgangsrohrstück (auf Bild links) hat einen Aussen-Ø 40 und Innen-Ø AD 31,5 mm, 30- oder 40 mm Rohre können ein- oder aufgesteckt werden.

Technische Daten:
ABS, Ø88, Ø40, H70 mm, 98g

Easy-Slip Schlauchkupp- lung für 3"-Schläuche

39162



Die patentierten Schellen lassen sich direkt auf den 3"-Schlauch aufdrehen und dichten sicher ab.

Technische Daten:
ABS, Ø70, H137 mm, 184g

Adapter 3" US auf 40-mm

88303 für Rohr (AD 40)



z.B. für Bj.01/02 ADRIA, FLAIR, BÜRSTNER, HEKU, LAIKA

Technische Daten:
ABS, Ø88, Ø50, innen Ø40, H98mm, 116g

Easy-Slip Schlauchanschluss 3"US für 3"-Schläuche

39172



Die patentierte Schelle lässt sich direkt auf den 3"-Schlauch aufdrehen und dichtet sicher ab.

Technische Daten:
Kunststoff, Ø95, H82 mm, 118g

Easy-Slip 90°-Schlauchan- schluss für 3"-Schläuche

39141



Die patentierte Schelle lässt sich direkt auf den 3"-Schlauch aufdrehen und dichtet sicher ab. Zum Einstecken in #39131. Der große Durchmesser ermöglicht schnelles Ablassen.

Technische Daten:
ABS, Ø70, H160 mm, 142g

Hose Rinser

24718



Anschluss zur Reinigung von Abwasserschläuchen. Integriertes Absperrventil. Leicht zu reinigendes Kunststoffmaterial und passt zum 3" System.

Technische Daten:
3"-System, 3/4"-Gewinde, integriertes Absperrventil H110 x B90 x T90 mm, 136g

Easy-Slip Boden-Adapter

39131



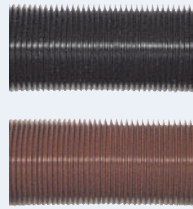
passt in 3" (76mm) -Schlupfrohr oder in 3", 3,5", 4" (76, 89, 102 mm) - Gewinderohre. Ermöglicht mit # 39141 oder # 56236 eine geruchsfreie, saubere und dichte Entleerung.

Technische Daten:
Kunststoff, Ø113, H95 mm, 116g



Flexibler Spiralschlauch 3" / 76 mm für Abwasser

- # 24292 **Standard 2,6 m**
- # 24302 **Standard 5,2 m**
- # 39621 **HeavyDuty 2,6m**
- # 39631 **HeavyDuty 5,2m**



zur Entleerung des 3"-Systems, zusammenschieb- oder auseinanderziehbar, mit ausgezeichneter Flexibilität und Bruchwiderstandsfähigkeit. Zusätzliche Festigkeit durch wetterbeständiges Mehrschicht Vinyl und Verstärkung mit gehärtetem Draht. 2 Qualitäten: Standard (schwarz) stabil und haltbar und Heavy Duty = Stark (braun) mit erhöhter Wandstärke für besondere Anforderungen. Die glatten Innenwände sorgen für problemlosen Durchfluss und Reinigung.

Technische Daten:
Vinyl, Wandstärke 3/4 mm, Anschluss 76 mm, 2,6-/5,2 m Stück 620/780/1220/1550 g



Spiralschlauch 3"/76 mm für Abwasser mit Anschluss

- # 56741 **HeavyDuty 3,9 m**



Schlauch wie nebenstehend bei 39631 beschrieben, allerdings 3,9-m lang und mit montiertem Bajonettanschluss auf einer Seite

Technische Daten:
Vinyl, Wandstärke 4 mm, Anschluss 76 mm, 3,9 m Stück, 12000 g

Schlauch Box

- # 56280

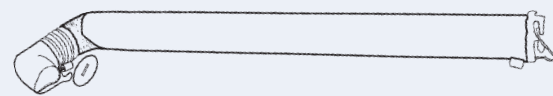


Zur Aufbewahrung von einem 3" Abwasserschlauch

Technische Daten:
Kunststoff, 530 mm lang, Höhe ø 127 mm, 0,558 kg, weiß

Easy-Slip Travel Pak 3"US

- # 56250 **3 m lang**
- # 56251 **6 m lang**



Komplettes Abwassersystem für Entleerung und Aufbewahrung. Kann problemlos mit den mitgelieferten Bügeln im Stauraum des Fahrzeugs befestigt werden. Das PVC-Aufbewahrungsrohr schützt den Abwasserschlauch. Bereits vormontiert mit dem Easy-Slip-Adaptoren #39131, 39141, 39172 sowie Deckeln an beiden Enden.

Technische Daten:
Vinyl, Ø76mm, 1200/2300g



Easy-Slip Komplettsatz 3 m

- # 39551



3"-Abwassersatz-US für saubere Entleerung. Bestehend aus je 1 x HeavyDuty-Abwasserschlauch, #39131, 39141, 39172, Beschreibung nebenstehend

Technische Daten:
Vinyl, H180 x B445 x T115mm, 1360g

Easy-Slip Komplettsatz 6 m

- # 39151

vollständiger 3"-Abwassersatz für saubere und komfortable Entleerung.

Bestehend aus 2 x HeavyDuty-Abwasserschläuche, die mit enthaltenem Kupplungsstück # 39162 verbunden werden, je 1 x #39131, 39141, 39172, Beschreibung nebenstehend, alles im praktischen Aufbewahrungsbeutel.

Technische Daten:
Vinyl, H300 x B665 x T115mm, 3300g





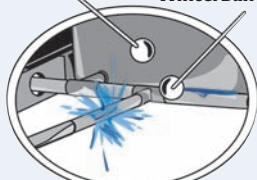
Frostschutzmittel Winter Ban 3,78 Liter

56601

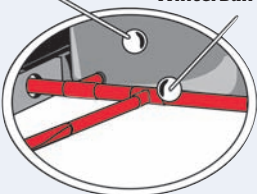
für Trink- & Frischwasseranlagen. Für die komfortable und sichere Überwinterung wird Winter Ban einfach in den leeren Frischwassertank eingefüllt. Erspart den Ausbau von Komponenten und die mühselige Entleerung der Trinkwasser-, Toiletten- und Kühlsysteme in Booten und Mobilien. Schützt bei Außentemperaturen von bis zu -72°C vor Frostschäden, Korrosion, Ablagerungen und Algenwuchs und schmiert Pumpen und Ventile. Für Leitungen und Geräte aus Kupfer, Messing und Kunststoffen. Ungiftig, geschmack- und geruchlos. Marktführer in U.S.A., EU-konform mit UBA-Zulassung. 3-sprachiges Etikett mit ausführlicher Anleitung.



Wassertank Leitungen **ohne WinterBan**



Wassertank Leitungen **mit WinterBan**



Frostschutz Winter Ban Mischverhältnis

| Winter Ban | Wasser | Schutz vor | 1 Flasche #56601 ergibt Gemisch von |
|------------|--------|------------|-------------------------------------|
| 1 | 4 | -10°C | 18,9 Liter |
| 1 | 2 | -20°C | 11,3 Liter |
| 1 | 1,5 | -30°C | 9,5 Liter |
| 1 | 1 | -38°C | 7,6 Liter |
| 1 | 0,5 | -52°C | 5,7 Liter |
| 1 | 0 | -72°C | 3,8 Liter |

ASS-Heizband



Umwickeln eines Abwasserrohrs

24233

ASS = **A**uftauen **S**uper **S**chnell, taut beim **Wintercamping** schnell und zuverlässig **eingefrorene Abwasserrohre** und -ventile auf; arbeitet mit **12 V**-Bordspannung, also unabhängig von fremden Energien. Die Auftauzeiten sind erfreulich kurz, mit 70 W wird die Batterie relativ gering belastet. Die Anwendung ist einfach: Das ASS-Heizband wird um das eingefrorene Abflussrohr und -ventil gewickelt. Sobald der Stecker in den Zigarettenanzünder gesteckt wird, wird das Eis im Rohr oder Ventil geschmolzen. Die Auftauzeit ist abhängig von der Länge und dem Ø des Abflussrohres und von den herrschenden Minustemperaturen. Je nach Inhalt,



Temperatur und Isolation reicht die Auftauzeit von 5 bis max 60 Minuten.

Lieferumfang: ASS-Heizband in SB-Verpackung

Technische Daten:
Spannung 12 V, Stromaufnahme 5,8 A, Universal-Stecker mit 8 A-Sicherung für Zigaretten-/Steckdose, Temperaturunterschied 65 °C, Maße B60 mm x L1700 mm, 130 g

Tipp:

Das Auftauen kann beschleunigt werden, wenn das mit dem ASS-Heizband umwickelte Rohr zusätzlich mit Isolierschaum aus dem Heizungsbau versehen wird

Winter Ban-Einfüllset

36543 für Druckpumpen



3-Wege-Messing-Absperrventil mit Adapter für SHURflo-Druckwasserpumpen zur Festinstallation. Bei Anschluss des mitgelieferten Saugschlauchs und Öffnen des Ventils wird Winter Ban automatisch von der Pumpe in den Wasserkreislauf gesaugt.

Technische Daten:
Messing, L800mm, 330g

Winter Ban-Einfüllset

56611

mit dieser Handpumpe wird das Frostschutzmittel direkt von einem Wasserhahn oder Wasseranschluss in das Frischwassersystem oder in die Vorratsbehälter gepumpt. Lieferumfang mit Schlauch und Wasserhahn-Befülladapter



Technische Daten:
Plastik, Schlauch-L1800, Adapter-L310 mm, 335g

Frostschutz-Gemisch: 1 Liter pro m

Fahrzeug- bzw. Boots-Länge wird benötigt (Richtwert). Plus Boiler-Inhalt, wenn er nicht entleert wird (s. Typenschild je nach Modell ca. 10 bis 14 Liter).

Tankheizung

24290 1,4 m Schlauch
24291 2,8 m Schlauch



sicherer kostengünstiger Frostschutz für Wassertanks ohne zusätzlichen Energieaufwand.

Prinzip: Die **Warmluft** der Heizung wird durch den Wassertank geführt. Folglich friert das Wasser nie ein. Der lebensmittelechte Schlauch wird über 2 Spezialverschraubungen durch die Wand des Wassertanks geführt und an das bestehende Warmluft-Heizungssystem angeschlossen. Künftig strömt die warme Luft des Heizungssystems durch den Tank und schützt so das Wasser vor dem Einfrieren. Die Montage ist bei allen Frisch- und Abwassertanks mit einer großen Reinigungsöffnung möglich. Zum Anschluss an die Tankverschraubung kann beispielsweise der Truma-Warmluftschlauch mit Ø 65 mm und der Überschlauch mit Ø 75 mm verwendet werden.

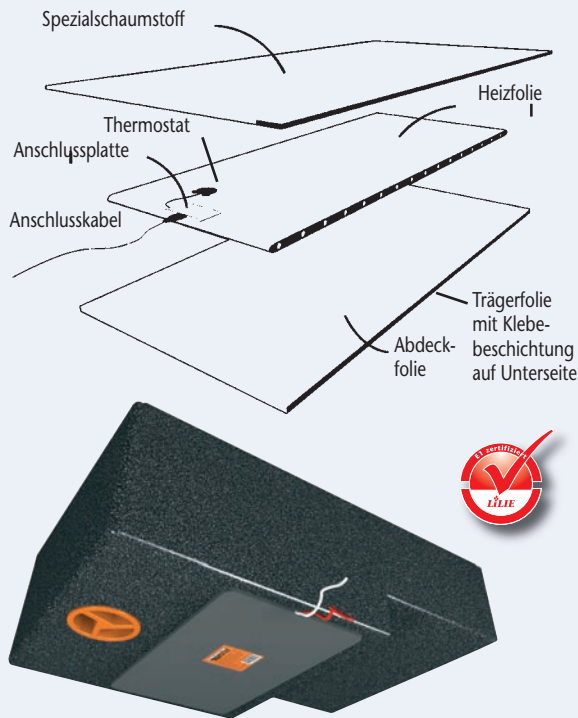
Lieferumfang:

PE-Wellenschlauch, lebensmittelecht, 1,4 bzw. 2,8 m lang mit Innen-Ø 40 mm, und beidseitig wasserdichten Anschluss, 2 Schlauchschellen aus rostfreiem Stahl, 2 Muttern mit Dichtungen, 2 zweiteilige Spezialtankverschraubungen mit Innen-Ø 65 mm zur Aufnahme von Truma-Warmluftschlauch mit Ø 65 mm, Gewicht 546 bzw. 776 g komplett

Frostschäden in Booten und Mobilien

Wasseranlagen sind empfindlich gegen Frost. Gefrorenes Wasser dehnt sich aus und bringt Leitungen und Geräte zum Bersten. Schon bei sehr kleinen Restmengen Wasser und leichter Frosteinwirkung verformen sich Gummi- und Kunststoffteile. Bei Wiederinbetriebnahme ist häufig nicht sofort ein Schaden bemerkbar, doch später beginnen Wasserhähne zu tropfen, Pumpen fördern nicht mehr oder schlechter und Boiler funktionieren nicht mehr.

Tankheizung



wird außen auf Unterseite des Tanks aufgeklebt. Die Heizfolie wurde ursprünglich für die Weltraumtechnologie entwickelt. Sie ist mit Spezialschaum isoliert und hat exzellente Wärmeleitfähigkeiten. Der stromführende Heizdraht nimmt nur ca. 15% der tatsächlichen Heizungsfläche ein, dadurch meist unempfindlich gegen Steinschlag. Schützt Wassertanks vor dem Einfrieren bei Außentemperaturen bis zu -40°C . Überhitzungssicheres, thermostatisch geregeltes High-Tech-Produkt mit spezieller Klebeschichtung. Für die problemlose Montage durch Aufkleben auf alle Frisch- und Abwassertanks, auch für Unebenheiten und Vorsprünge geeignet. Sinkt die Außentemperatur

am Tank auf unter 7°C ab, beginnt die ULTRAHEAT-Tankheizung sich und das Wasser zu erwärmen. Erreicht die Außentemperatur am Tank einen Wert von 19°C , beendet die Heizung den Heizvorgang. Durch diese Schaltstufen wird das Wasser zuverlässig frostfrei gehalten und gleichzeitig der Stromverbrauch minimiert. Marktführer für Tankheizungen in den U.S.A.

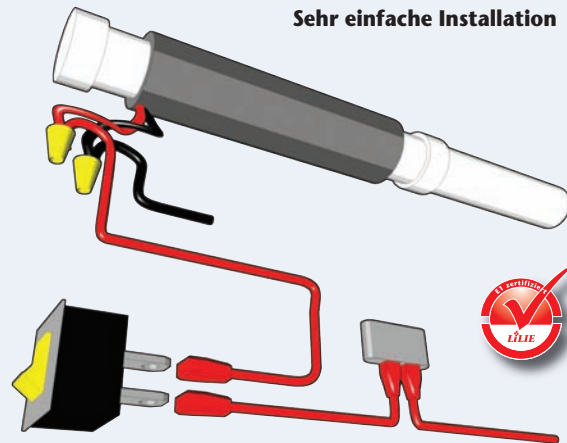
Technische Daten:
Leistungsaufnahme beim Aufheizen in Watt und Maße gem. Tabelle, eingebauter Thermostat mit Trocken- und Überhitzungsschutz; Gewicht 108 bis 364 g, E1-zertifiziert

ULTRAHEAT-Tankheizung 12 Volt

| Modell | Größe/cm | Ampere | Watt | Tankgröße bis |
|--------|-------------|--------|------|---------------|
| TH080M | 15 x 33 | 2,8 | 38 | 80 l |
| TH080 | 15 x 33 | 2,8 | 38 | 80 l |
| TH110M | 18,5 x 48 | 4,0 | 55 | 110 l |
| TH110 | 18,5 x 48 | 4,0 | 55 | 110 l |
| TH130 | 30,5 x 30,5 | 4,0 | 55 | 130 l |
| TH150 | 18,5 x 66 | 6,6 | 89 | 150 l |
| TH200 | 30,5 x 48 | 7,0 | 91 | 200 l |

Hinweis:
TH080M, # TH110M, # 24230M sind Herstellerversion ohne Verpackung und Installationsmaterial

Rohrheizung



schützt ein oder mehrere Rohre. Die Rohrheizungen sind für unterschiedliche Rohrgrößen ausgelegt. Funktionsweise wie bei Tankheizung beschrieben.

Isolierungen verkürzen die Aufheizdauer und senken den Stromverbrauch. Gewicht 32 / 139 g, E1-zertifiziert

ULTRAHEAT-Rohrheizung 12 Volt

| Modell | Größe/cm | Ampere | Watt | für Rohr bis ø/mm |
|--------|-------------|--------|------|-------------------|
| THR15 | 7,5 x 33 | 1,0 | 12 | 15 |
| THR38 | 15,5 x 30,5 | 3,0 | 40 | 38 (1/2") |

Tipp: Schützen Sie Ihre Batterie und schließen Sie Frostwächter oder ULTRAHEAT-Tankheizung über einen Schalter (auch Hauptschalter oder AkkuCare, S.95 möglich) an. Schalten Sie den Schalter aus, wenn absehbar ist, daß die Batterie längere Zeit nicht nachgeladen wird.

Frostwächter

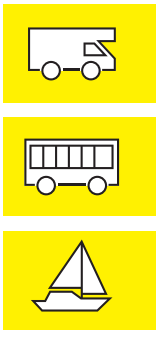
- # 24230M 12 V
- # 24230 12 V
- # 24231 24 V



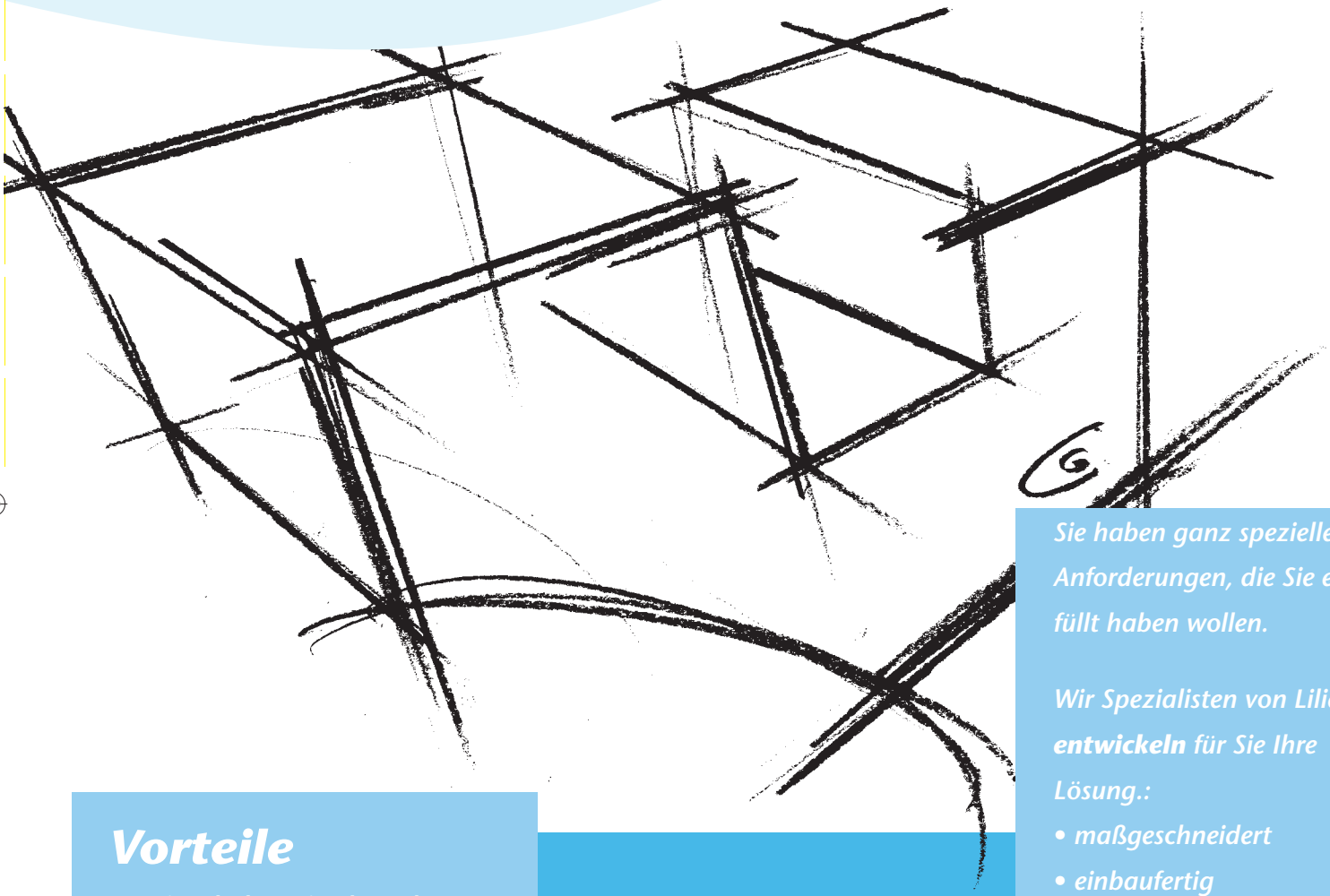
Diese **elektrische Hochleistungs-Heizpatrone**, schützt eine Wassermenge von über 40 Litern vor dem Einfrieren bei Außentemperaturen bis zu -25°C . Extrem zuverlässiges High-Tech-Produkt, absolut rostfrei, aus speziell behandeltem Edelstahl mit Messing-Mutter und Dichtung, überhitzungssicher. Für den problemlosen Einbau in alle Frisch- und Abwassertanks. Sinkt die Wassertemperatur auf ca. 5°C ab, beginnt der Frostwächter das Wasser zu erwärmen.

Hat das Wasser eine Temperatur von ca. 10°C erreicht, beendet der Frostwächter den Heizvorgang.

Technische Daten:
Leistungsaufnahme 30 W beim Aufheizen, Verpolungsschutz, eingebauter Thermostat mit Trocken- und Überhitzungsschutz; Bohrungs-Ø 26 mm, Gewindelänge 16 mm, Anschlüsse: 2 Flachstecker + und -, Länge 200 mm, Ø 18 mm, 290 g, E1-zertifiziert



Unsere Entwicklung



Vorteile

1. Sie erhalten eine komplette Lösung vom Spezialisten
2. Sie sparen Geld
3. Sie sparen Ressourcen
4. Sie montieren schnelle
5. Sie haben nur wenige Montageschritte in Ihrer Fertigung
6. Wir optimieren Ihr System
7. Wir entwickeln Ihr System neu
8. Wir erfüllen Ihre Vorgaben
9. Wir garantieren für Ihre Wünsche, z.B. für die Dichtigkeit, TrinkwV
10. Wir optimieren die Funktion, z.B. das Strömungsverhalten

Sie haben ganz spezielle Anforderungen, die Sie erfüllt haben wollen.

Wir Spezialisten von Lilie entwickeln für Sie Ihre Lösung.:

- maßgeschneidert
- einbaufertig
- komplett

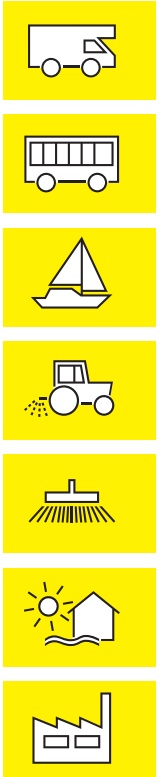
Rufen Sie uns an:

Telefon: 07143 / 96 23-0

| Bestell-Nr | Liter Inhalt | mm Höhe | mm Breite | mm Länge | kg Gewicht |
|------------|--------------|---------|-----------|----------|------------|
| V2-02 | 22 | 190 | 315 | 485 | 3,0 |
| V2-07 | 24 | 200 | 640 | 240 | 2,8 |
| 253 | 32 | 160 | 730 | 310 | 3,8 |
| V3-03 | 33 | 260 | 560 | 320 | 3,6 |
| V3-01 | 35 | 170 | 840 | 360 | 4,2 |
| V4-05 | 43 | 220 | 700 | 300 | 3,3 |
| V4-17 | 47 | 200 | 600 | 400 | 3,8 |
| V4-01 | 50 | 380 | 490 | 290 | 3,4 |
| V5-01 | 53 | 210 | 1050 | 280 | 4,5 |
| V5-23 | 53 | 210 | 1230 | 240 | 4,6 |
| V7-04 | 54 | 320 | 1700 | 235 | 5,6 |
| V8-01 | 59 | 190 | 1610 | 260 | 7,8 |
| V6-20 | 60 | 180 | 1340 | 225/310 | 5,2 |
| V5-17 | 61 | 200 | 800 | 400 | 4,7 |
| S60 | 60 | 300 | 550 | 400 | 5,2 |
| 256 | 67 | 300 | 580 | 480 | 4,9 |
| V7-02 | 75 | 260 | 800 | 400/460 | 5,5 |
| V7-18 | 75 | 180 | 865 | 600 | 6,5 |
| 252 | 76 | 275 | 900 | 360 | 5,3 |
| V7-17 | 78 | 200 | 1000 | 400 | 5,7 |
| N80 | 80 | 200 | 1080 | 400 | 5,7 |
| S80 | 80 | 300 | 700 | 400 | 5,7 |
| V17-11 | 80 | 320 | 960 | 500 | 7,2 |
| V19-13 | 80 | 285 | 720 | 780 | 8,0 |
| V8-02 | 89 | 260 | 950 | 400 | 6,3 |
| V22-22 | 93 | 212 | 908 | 948 | 5,2 |
| 229 | 95 | 400 | 650 | 400 | 7,3 |
| V9-01 | 97 | 330 | 780 | 400 | 6,3 |
| 257 | 98 | 260 | 950 | 470 | 9,7 |
| 265 | 100 | 200 | 890 | 600 | 6,6 |
| S1100 | 100 | 290 | 670 | 550 | 6,5 |
| V20-07 | 100 | 340 | 595 | 560 | 5,2 |
| S100 | 100 | 350 | 750 | 400 | 5,8 |
| 264 | 130 | 300 | 840 | 550 | 7,4 |
| V14-07 | 146 | 230 | 1150 | 600 | 8,9 |
| V150 | 150 | 270 | 930 | 630 | 9,1 |
| V200 | 200 | 365 | 930 | 630 | 12,5 |

Alle Tanks können für Frisch- und Abwasser verwendet werden. Sie werden aus recyclebarem Polyäthylen im Rotationsintervallverfahren hergestellt. Die Wandstärke beträgt ca. 4 mm. Die Tanks sind lebensmittelecht, bruchfest, schlag-

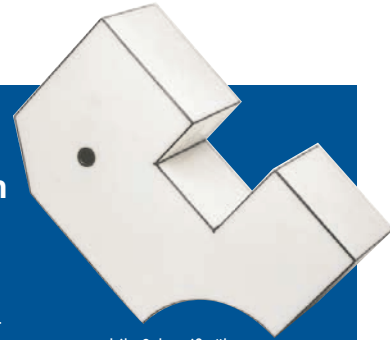
fest und frostsicher. Die Inhaltsangaben sind ca.-Mengen, alle Maße in mm angegeben. Die Toleranz auf die genannten Produktmaße beträgt +/- 2 %.



Behälter nach Wunschmaßen

Wir fertigen Ihre individuellen Polyäthylentanks:

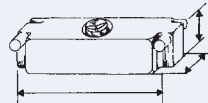
- Maßfertigung exakt nach Ihrer Skizze, dadurch optimale Ausnutzung des vorhandenen Raums, auch Rundungen, Ecken und Aussparungen möglich
- größere Volumen als bei Standardtanks möglich
- Einbau (auch mehrerer) versenkter Reinigungsöffnungen möglich
- individuell benötigte Anschlüsse und Gewinde zum Anschluss von Verschraubungen und Armaturen, Entnahmestutzen, Meßsonden, Heizstäbe werden bei der Fertigung des Tanks miteingebaut. Dadurch sitzen sie genau an der gewünschten Stelle, es ist kein nachträgliches Einbauen oder aufwendiges Abdichten notwendig
- handwerklich hochwertige stabile Ausführung
- gleichmäßige Wandstärke von 8 mm, bei sehr großen Tanks 10 oder 12 mm gegenüber 4 mm bei rotationsgesinterten Serientanks
- stabile Schweißnähte
- zur Erhöhung der Stabilität werden zusätzliche Verstrebungen und Schwallwände eingebaut
- jeder Tank wird vor der Auslieferung auf 100%-ige Dichtigkeit getestet
- schnelle Fertigung und Lieferung innerhalb weniger Wochen nach Erhalt der endgültigen Skizze
- Senden Sie uns bitte Ihre genaue Skizze per Fax: 071 43 / 96 23 - 23 oder info@lilie.com



32 Liter

253 anthrazit

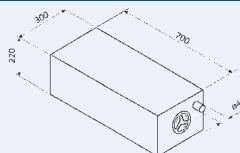
Universaltank. Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #140



43 Liter

V4-05 natur

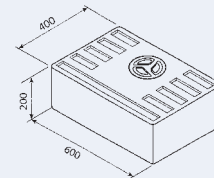
Universaltank zum Legen oder Stellen. Mit Zulaufstutzen 40 mm (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153.



47 Liter

V4-17 natur

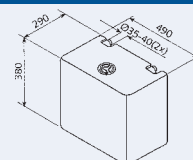
Universaltank, Oberseite verrippt zur Aussteifung bei hängender Montage. Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #153.



50 Liter

V4-01 natur

Universaltank, mit 2 Zulaufstutzen 40 mm (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #150.

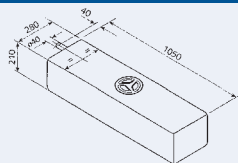




53 Liter

V5-01 natur

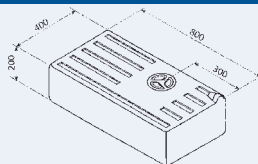
Universaltank, mit Zulaufstutzen 40 mm (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153.



59 Liter

V5-17 natur

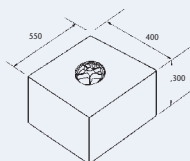
Universaltank, Oberseite verrippt zur Aussteifung. Reinigungsöffnung mit Deckel #153.



60 Liter

S60 anthrazit

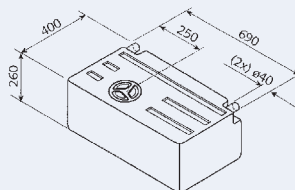
Universaltank, mit Reinigungsöffnung mit Deckel.



63 Liter

V6-12 natur

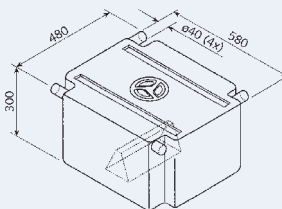
Universaltank, mit 2 Zulaufstutzen 40 mm (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153



67 Liter

256 (V6-18) natur

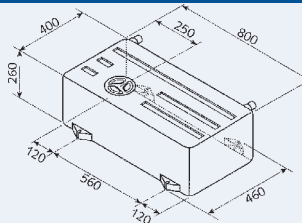
Universaltank, gut zum Einbau im Innern des Fahrzeugs geeignet. Mit Schlingerschott, 4 Anschlussstutzen 40 mm, (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153.



75 Liter

V7-02 natur

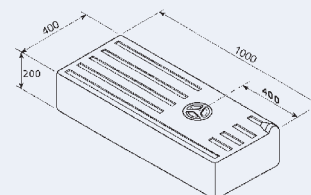
Universaltank mit 2 Zulaufstutzen 40 mm (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153.



78 Liter

V7-17 natur

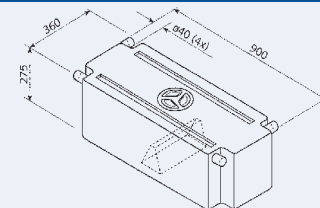
Universaltank, Oberseite verrippt zur Aussteifung bei hängender Montage. Reinigungsöffnung mit Deckel #153.



76 Liter

252 schwarz

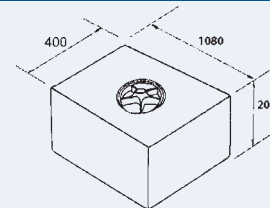
Universaltank, gut geeignet zum Einbau in Sitzkästen. Mit 4 Anschlussstutzen 40 mm (bei Bedarf zu öffnen), Schlingerschott und Reinigungsöffnung mit Deckel #153. Alt. # V7-11.



80 Liter

N80 anthrazit

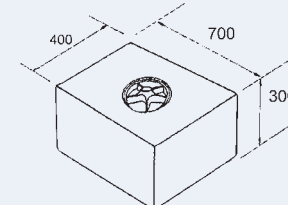
Universaltank, mit Reinigungsöffnung mit Deckel.



80 Liter

S80 anthrazit

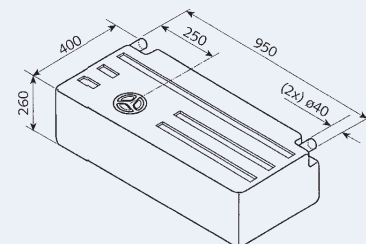
Universaltank, mit Reinigungsöffnung mit Deckel.



89 Liter

V8-02 natur

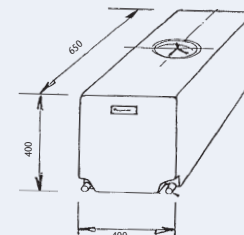
Universaltank, mit 2 Zulaufstutzen 40 mm (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153.



95 Liter

229 anthrazit

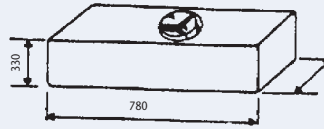
Universaltank, mit Reinigungsöffnung mit Deckel.



97 Liter

V9-01 anthrazit

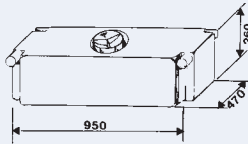
Universaltank, ideal geeignet für die Montage im Innern und für Unterflur. Mit großer Reinigungsöffnung mit Deckel #140.



98 Liter

257 anthrazit

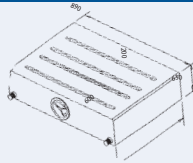
Universaltank, gut zum Einbau in Sitzkästen geeignet. Mit 2 Schlingerschotts, 4 Anschlussstutzen 40 mm (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #140



100 Liter

265 anthrazit

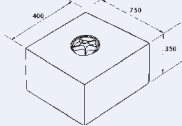
Universaltank. Mit Reinigungsöffnung mit Deckel



100 Liter

S100 anthrazit

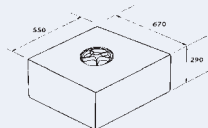
Universaltank. Mit Reinigungsöffnung mit Deckel



100 Liter

S1100 natur

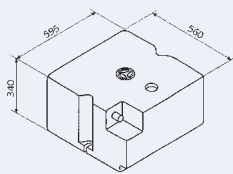
Universaltank. Mit Reinigungsöffnung mit Deckel



100 Liter Sitzbanktank

V20-07 natur

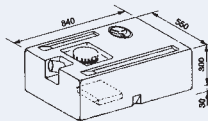
passt in die meisten Sitzbänke. Mit 2 integrierten Befestigungspunkten, Aussparungen zum Vorbeiführen von Heizschläuchen und Reinigungsöffnung mit Deckel #153



130 Liter

264 natur

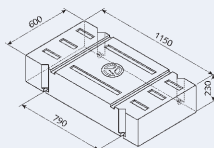
Universaltank. Mit Reinigungsöffnung mit Deckel



146 Liter

V14-07 natur

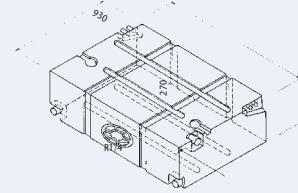
Universaltank, für die hängende Montage mit Bändern. Flächen an der Ober- und Unterseite zur Aussteifung verrippt. Mit 4 Befestigungspunkten und Reinigungsöffnung mit Deckel #153



150 Liter

V150 natur

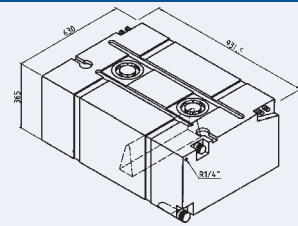
Universaltank, für die hängende Montage mit Bändern. Die Flächen an der Ober- und Unterseite sind zur Aussteifung verrippt. Mit 4 Anschlussstutzen 19 mm, 3 Anschlussstutzen 40 mm, (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153



200 Liter

V200 natur

Universaltank. Verrippt und mit Schlingerschott. Mit 4 Anschlussstutzen 19 mm, 2 Stück 50 mm (bei Bedarf zu öffnen), einer Öffnung 1/4" und 2 Reinigungsöffnungen mit Deckel #153

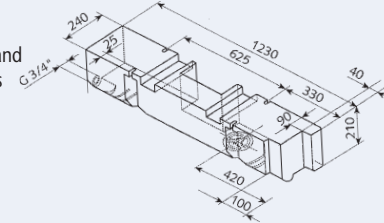


Wassertanks für VW T4

53 Liter VW T4

V5-23 anthrazit

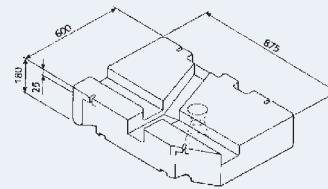
für kurzen oder langen Radstand zur hängenden Montage links unter dem Fahrzeug. Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #153 und 2 Sumpfen zur besseren Entleerung (1 Sumpf mit R 3/4"-IG)



75 Liter VW T4

V7-18 anthrazit

für kurzen oder langen Radstand zur hängenden Montage mittig unter dem Fahrzeug, quer hinter der Vorderachse. Mit integrierten Befestigungspunkten und Reinigungsöffnung mit Deckel #153

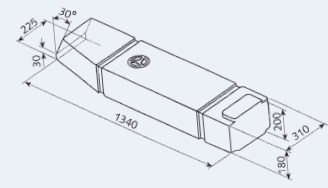


Wassertanks für VW T2

60 Liter VW-Bus bis Bj.7/90

V6-20 anthrazit

beidseitig unter dem Fahrzeug montierbar. Mit 2 Reinigungsöffnungen mit Deckel #153





Tipp DB Sprinter- VW LT II

Die Fahrgestelle der Typen MB Sprinter 208 - 314 und VW LT II 28/35 mit Radstand 3000 sowie 3550 mm sind baugleich. D. h. die beschriebenen Tanks sind auch für die entsprechenden Typen bei VW LT II geeignet.

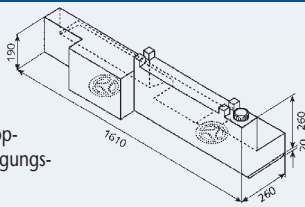


Wassertanks für MB Sprinter / LT II

59 Liter DB 208 - 314

V8-01 anthrazit

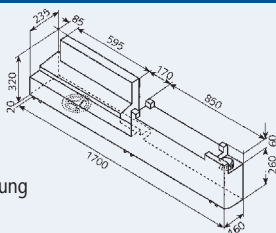
für Kastenwagen mit kurzem/ mittlerem Radstand, zur hängenden Montage rechts unter dem Fahrzeug. Mit 2 Entleerungssümpfen, Verschlussstopfen, bündigem 3/4"-Stutzen und 2 Reinigungsöffnungen mit Deckel #153.



54 Liter DB 208 - 314

V7-04 anthrazit

für Kastenwagen mit kurzem/ mittlerem Radstand und Schiebetür auf der rechten Seite (in Fahrtrichtung). Zur hängenden Montage links unter dem Fahrzeug. Mit 2 Entleerungssümpfen, Verschlussstopfen, bündigem 3/4"-Stutzen und Reinigungsöffnung mit Deckel #153.

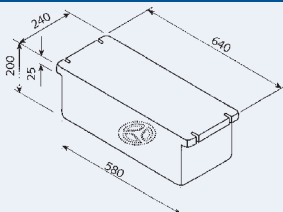


Wassertanks für Fiat Ducato

24 Liter

V2-07 natur

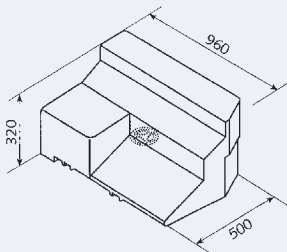
geeignet für die hängende Montage seitlich unter dem Ducato oder im Fahrzeuginnern. Reinigungsöffnung #153.



80 Liter für Kastenwagen

V17-11 anthrazit

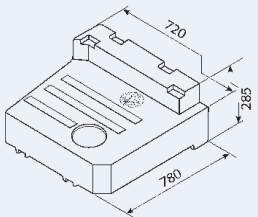
Montage erfolgt quer zur Fahrtrichtung vor der Hinterachse; durch den tiefen Schwerpunkt verändert sich das Fahrverhalten nicht. Reinigungsöffnung mit Deckel # 153.



80 Liter für Kasten- und Pritschenwagen

V19-13 anthrazit

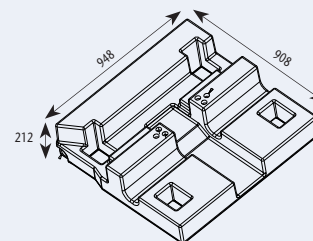
unter dem Original-Kraftstofftank. Sorgt für eine gute Belastung der Vorderräder und ist geeignet für Diesel- und Benzin-Fahrzeuge mit und ohne Kat, allerdings nicht für JTD-Motoren. Reinigungsöffnung mit Deckel #153.



93 | Wassertank für Ducato 06

V22-22

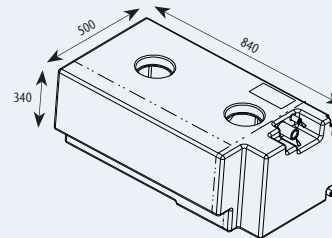
Geeignet zur Unterflurmontage quer vor der Hinterachse, durch den tiefen Schwerpunkt wird das Fahrverhalten des Fahrzeugs nicht verändert. Incl. Zwei Reinigungsöffnungen # 153, 5,2 kg



111 | Sitzbanktank für Ducato 06

V20-16

Installation erfolgt im Innenraum unter der Sitzbank (hinter dem Fahrersitz längs in Fahrtrichtung), Incl. zwei Reinigungsöffnungen # 153, 5,2 kg

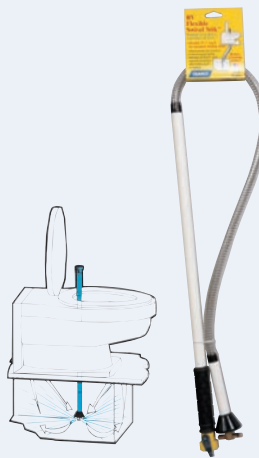


Tipp

Viele dieser Spezialtanks lassen sich auch gut für andere Fahrzeuge verwenden.

Tank-Reinigungsstab Swivel Stik

56242 150 cm flexibel

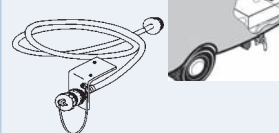


löst und sprüht Ablagerungen von Tankwänden und -ecken. Erzeugt aus Wasserdruck des Schlauches eine schnelle Drehbewegung und bewirkt so eine kraftvolle Rundum-Reinigung. Am Griff befindet sich ein Absperrventil. Alle beweglichen Teile bestehen aus Messing. Patentiert. Der flexible Swivel Stik ist mit einem 75 cm langen Schlauch mit korrosionsbeständiger Feder ausgestattet.

Technische Daten:
Kunststoff/ Messing,
L750/ 1500 mm, 1000 g

Sprühkopf Quickie Flush

56241



zum Einbau in Wassertanks mit Verbindungsschlauch und Außenbefülladapter (mit Gardena-Adapter) zur Montage seitlich unten am Fahrzeug. Reinigung nach Anschluss eines Außenschlauchs in ca. 2 Minuten.

Technische Daten :
Messing, L2400mm, 543g

Tornado Sprühkopf

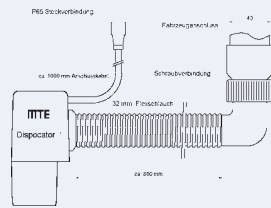
56245

zum Einbau in den Wassertank, rotierender Sprühkopf ausgestattet mit 10 Hochdruck-Düsen zur Tankreinigung, Sprühkopf rotiert um 360° bei hohem Druck, so wird jeder Winkel des Tanks gereinigt, problemlose Anwendung durch Außenbefülladapter (passend für Gardena-Adapter) und integrierter Rückflusssicherung, zum Patent angemeldet.

Technische Daten :
Kunststoff, 126 g

Dispocator

24760



Der DISPOCATOR ist ein Sensor für Rolltanks, der vor einem

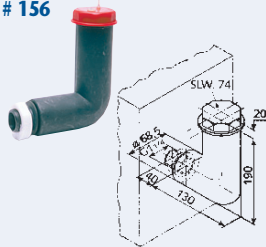
Überfüllen warnt. Der Rolltank kann auch als Entsorgungstank für Fäkalien verwendet werden. Da im Lieferumfang des DISPOCATORS eine zum Rolltank passende Dichtung gehört, kommt es zu keiner Geruchsbildung. Ausführliche Beschreibung auf S. 55.

Technische Daten:

1 1/4" Gewinde, H85 x B58 x T62, 90g

Füllstutzen

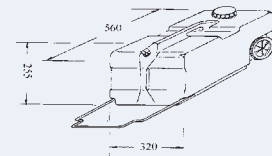
156



für Frischwassertanks zur Befüllung auch im Fahrzeug, ideal für #V4-27, #V4-29. Beliebige Montage durch Lochbohrung direkt am Behälter möglich. Mit 1 1/4"-Mutter, Dichtung und Verschlussdeckel #151.

33 Liter fahrbarer Tank

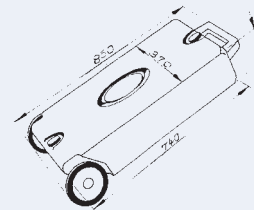
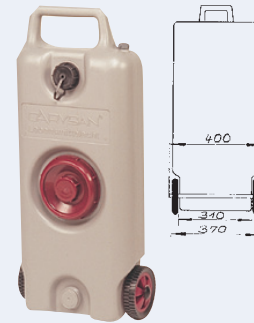
V3-03 natur



Frisch- oder Abwassertank. Mit kleiner und großer Öffnung (Ø100 mm), mit Deckel, klappbarem Zuggriff und stabilen Rollen.

35 Liter fahrbarer Tank

V3-01 natur



Frisch- oder Abwassertank. Mit kleiner und großer Öffnung (Ø100 mm) mit Deckel, langem Zuggriff und Rollen.

Tank-Schraubdeckel

24416 schwarz

AG Ø 120 mm

Schraubdeckel

154 rot

für fahrbare Tanks und Kanister, mit IG Ø 100 mm



Reinigungsöffnung 100

157

zur nachträglichen Installation. Mit Tankdurchführung 3"A, Bohrungs-Ø 89mm, mit Kontermutter und Deckel # 154 (IG-Ø 100mm).



Tank-Schraubdeckel

152

AG Ø120 mm



Tank-Schraubdeckel

153 rot

AG Ø 120 mm



Ersatzdichtung

24417

für # 153, # 24416

Fahrbare Tanks

lebensmittelecht, bruch- und schlagfest, kompakte Abmessungen, bequemer Transport des Tanks durch Griff und stabile, breite Rollen

UV Wasserdesinfektion

UV Entkeimungsstrahler

20201

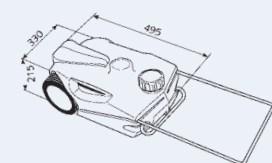


Zur flexiblen Montage, wenn keine Standardreinigungsöffnung vorhanden ist oder eine anderer Montage-lösung bevorzugt wird. Durch die platzsparende Kabeldurchführung kann der Entkeimungsstrahler nahezu in jeden Tank oder Behälter integriert werden. Im Lieferumfang ist hier die automatische Netzabschaltung nicht enthalten. Weitere Infos S. 41

22 Liter Abwassertank

V2-02 grau

fahrbar. Mit 1 Öffnung und Deckel mit Ø100 mm, langem Zuggriff und Rollen.



Reinigungsöffnung 120 mm

24410



anthrazit, zur nachträglichen Installation. Mit Deckel (AG-Ø 120 mm), Befestigungs- und Dichtungsring. Der Befestigungsring kann verschraubt oder verklebt werden.

Reinigungsöffnung 120 mm

24415



aus PE, zum Verschweißen mit PE-Platten oder Tanks. Interessant für Tankbauer, die PE verschweißen können. Mit Deckel (AG-Ø 120 mm) Außenmaße: 250 x 250 mm, (5 cm-Bund zum Verschweißen, breiter als abgebildet).

Tank-Schraubdeckel

150 rot

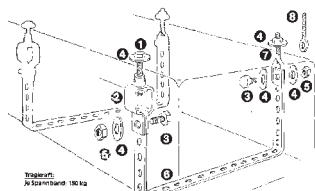
IG Ø 150 mm



Moosgummidichtung

1501 Ø 150 mm





1 Schlüssel für alle Türen
Auf Seite 121 finden Sie Einfüllstutzen, die Sie in dem gleichschließenden Schlosssystem „EUROPA“ einsetzen können. Mit diesem System können Sie ein Fahrzeug rundum gleichschließend für nur einen Schlüssel ausstatten.

Tankbefestigungsset Luxus

24268



für die zuverlässige Montage von Unterflurtanks, s. S. 64-67, Vormontage ist außerhalb des Fahrzeugs möglich

Tankbefestigungsset Norm

24269



für die zuverlässige Montage von Unterflurtanks, s. S. 65-68

Stahl-Spannband 27 mm breit

24250 10 m
24259 4,5 m

verzinkt, kunststoffummantelt, 27 mm breit



Tankbefestigung

für Wasser- oder Gastanks an beliebiger Stelle, auch Unterflur. Die Sets enthalten alle zur Montage notwendigen Teile und die Anleitung. Das Spannband ist aus Stahl und hat einen fest verschweißten Kunststoffmantel der die Tanks vor Beschädigungen und Korrosion schützt. Hohe Bruchlast pro Band von 600 kp.

Ersatz Schlossdeckel

530 schwarz

ohne Entlüftung, d.h. absolut dicht, für DIESEL oder WASSER

Technische Daten:
H30/S2, Ø77 mm, 133 g



Ersatzschlossdeckel

529 schwarz
529W signalweiß

mit Entlüftung, für WASSER

Technische Daten:
H30/S2, Ø77 mm, 127 g



Dieseleinfüllstutzen

525D 50 mm



schwarz, mit Aufdruck DIESEL, hochwertige Qualität. Mit gut zu greifendem und gleichzeitig elegantem Deckel mit spritzwassergeschütztem, rostfreiem Schloß, 2 Schlüsseln.

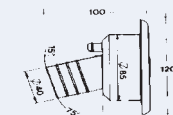
Technische Daten:
PE, 120 °C kurzfristig, 85°C Dauer, trinkwasserecht, Anschl. 50/60 mm, H120 x B100 x T85 mm, 270 g

Tip: Deckel

Wenn Wasser vom Tank zum Stutzen zurücklaufen kann, verwenden Sie Deckel # 530 ohne Entlüftung. So kann keine Flüssigkeit aus dem Stutzen austreten. Für eine zügige Befüllung, sollte eine separate Entlüftung installiert werden.

Wassereinfüllstutzen 40 mm

524 schwarz
524W signalweiß



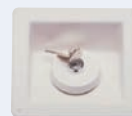
mit glatter Oberfläche und Aufdruck WASSER, hochwertige Qualität. Mit spritzwassergeschütztem Deckel, 2 Schlüsseln. Wir empfehlen unseren trinkwasserechten Schlauch # 80040.

Technische Daten:
Polyäthylen, 120 °C kurzfristig, 85°C Dauer, trinkwasserecht, Anschl. 40 mm, H120 x B100 x T85 mm, 270 g

Wassereinfüllstutzen

31B weiß
3101 Ersatz-Deckel

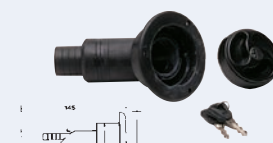
mit spritzwassergeschütztem Schloßdeckel, 2 Schlüsseln



Technische Daten:
PE, Ausschnitt 120/102mm, Anschl. 40 mm, H137 x B158 x T80 mm, 195 g

Einfüllstutzen, lang

521 Wasser
521D Diesel



schwarz, mit glatter Oberfläche und Aufdruck WASSER bzw. DIESEL, hochwertige Qualität. Mit gut zu greifendem und gleichzeitig elegantem Deckel mit spritzwassergeschütztem, rostfreiem Schloß, 2 Schlüsseln.

Technische Daten:
PE, 120 °C kurzfristig, 85°C Dauer, trinkwasserecht, Anschl. 40 mm, H150 x B145 x T85 mm, 190 g

Wassereinfüllstutzen

740041 weiß



Mit rostfreiem Schloss im Klappdeckel, 2 Schlüsseln und Schraubkappe auf dem Stutzen.

Technische Daten:
PE, 118-mm-Bohrungs-Ø Anschl. 40 mm, H150 x B155 x T110 mm, 287 g

Wassereinfüllstutzen

32B weiß

waag- oder senkrechte Montage möglich. Mit Schloss im Klappdeckel und nach allen Seiten drehbare Anschlussstülpe.

Technische Daten:
ABS, UV-beständig, Ausschn.: 115x85mm Anschluss 40 mm, H160 x B130 x T65mm, 336 g



Wassereinfüllstutzen

31 weiß

wie 31B, jedoch ohne Schloss

City Wasseranschluss

183029



zum Anschluss an das öffentliche Wassernetz. Reduziert den Eingangs-Wasserdruck von bis zu 9 bar auf max. **3,5 bar**, ideal für größere Druckwasseranlagen. Das integrierte **Rückschlagventil** verhindert einen Wasseraustritt bei Pumpenbetrieb, der integrierte **Filter** schützt die Wasseranlage vor Verschmutzung von außen. Die Druckminderung erfolgt zuverlässig über 2 Membrane, die in einem Messingteil verankert sind.

Trinkwasserecht.

Technische Daten:

Messing, Kunststoff, Druckreduzierung: auf 3,5 bar max., Messing-Anschl. mit Schutzkappe: : 3/4" A, Ausschnitt: Ø95 mm, Lochabst.: 85 mm, H116 x B116 x T94 mm, 288 g

Gardena-Adapter

16014 3/4"

3/4"-Außengewinde für # 183029



Gardena-Adapter

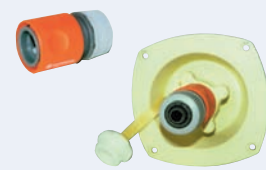
16013 3/4"

3/4"-Innengewinde



Gardena-Schnellkupplung

16015 10/12 mm



zur Aufnahme von Gardena-Adaptoren und 10 oder 12 mm Schläuchen

Außenwasseranschluss

13034



zum Anschluss an das öffentliche Wassernetz. **Ohne** Reduzierung und Rückschlagventil. Mit Durchführung für den direkten Anschluss in der Außenwand.

Technische Daten:

Messing, Anschlüsse 12 mm, H152, B160, TØ78 mm, 494 g

90° Schlauchkniestück

56031



trinkwasserechter Knickschutz, Anschlüsse 3/4" A, aus verzinktem Metall, mit Gardenaadapter

Technische Daten:

H 70 x B40 x T75 mm, 70g

Wasserzulauf

16089

Den Wasserzulauf können Sie mit oder ohne Druckbegrenzer bestellen. Er reduziert das Wasser und passt auf die universalen Gardena Verbindungen.



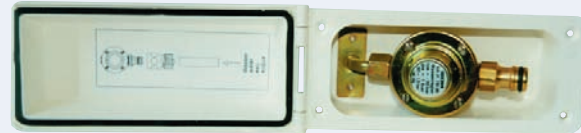
Abschließbare Klappen

Obige Klappen sind auf Wunsch auch mit Schlössern lieferbar. Für Hersteller können wir diese Klappen auch gleichschließend für das Schlosssystem „Europa“, s. S. 121 liefern. Bitte fragen Sie an.



City Wasseranschluss

16021



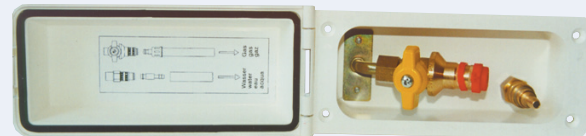
zum Anschluss an das öffentliche Wassernetz. Reduziert den Eingangs-Wasserdruck von bis zu 10 bar auf max. **1,0 bar**, ideal für kleinere Wasseranlagen. Das integrierte **Rückschlagventil** verhindert einen Wasseraustritt bei Pumpenbetrieb.

Technische Daten:

Klappe: Kunststoff, Alle Teile: Messing, Niro, trinkwasserecht, Druckreduzierung: auf 1,0 bar max., Anschl.: 8 mm Rohr und Gardena-Adapter Ausschnitt: H65 x B155 mm H85 x B200 mm, 460 g

Versorgungsklappe für Wasser und Gas

16071 weiß



für Druckwasseranlagen zur Außenentnahme von Wasser und Gas. Die Wasserkupplung hat ein eingebautes Ventil, das erst bei Einstecken der beigefügten 9-mm-Entnahmetülle öffnet. Der Gasschlauch ist nur bei geschlossenem Schnellschlussventil einsteck- bzw. abziehbar. Klappe mit 2 Dichtungen spritzwassergeschützt.

Technische Daten:

Klappe: Kunststoff, Wasser- und Gas führende Teile: Messing, Gas: Rohrstopfen 8 mm/ für Gas-Stecktülle, Wasser: 10/ 12 mm und 9 mm Tülle, Ausschnitt: H65 x B155 mm, H85 x B200 mm, 420 g

Gartenschlauchventil

56025



Kugelventilmechanik, verhindert unbefugte Benutzung, Verbindung zu existierenden Wasserleitungen, einfache Intallation

Externer Duschanschluss

16088

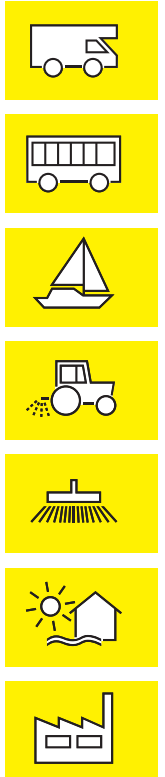


Abtrennbarer Schlauch, dadurch leichte Lagerung, Drehverriegelung und einfache Installation.

Schnellkupplung

24274 3/4"
24275 19 mm

genaue Beschreibung auf S. 48





Farbtabelle

| | |
|--|-----------------------|
| | weiß |
| | grau/anthrazit |
| | chromfarben |
| | schwarz |
| | braun |
| | rot |
| | hellbraun |
| | grau |

Automatikhahn Compact

| | |
|---------|-----------------------|
| # 12351 | grau/anthrazit |
| # 12352 | weiß |
| # 12354 | chromfarben |



mit keramischen Dichtscheiben, dadurch ist optimale Abdichtung für lange Zeit garantiert. Auslauf ist dreh- und schwenkbar, mit Perlator und Rosette, Wassermenge feinregulierbar.

Technische Daten:
ABS, UV-beständig, 80°C max., 5 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H160/50 über Platte, 135 g

Wasserhahn Compact

| | |
|---------|-----------------------|
| # 12361 | grau/anthrazit |
|---------|-----------------------|



wie # 12351, jedoch ohne Schalter, für Druckpumpen

Automatikhahn De Luxe

| | |
|---------|------------------------|
| # 12225 | chrom/anthrazit |
|---------|------------------------|



Auslauf steck-, dreh- und schwenkbar

Technische Daten:
ABS, UV-beständig, 80°C max., 2 bar max. 3-A-Schalter, Anschluss 10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 14 mm Platte max., H165/40 über Platte, 88 g

Automatikhahn Rhein

| | |
|---------|------------------|
| # 12112 | weiß |
| # 12117 | hellbraun |



Auslauf dreh- und schwenkbar, mit Perlator

Technische Daten:
ABS, UV-beständig, 80°C max., 3,5 bar max., 6 A Schalter, Anschluss 10 mm, 18 mm Bohr-Ø, 19 mm Platte max., H130/40 über Platte, 71 g

Automatikhahn Klassik

| | |
|---------|-------------|
| # 12420 | weiß |
| # 12430 | grau |



schwenkbarer Auslauf

Technische Daten:
ABS, UV-beständig, 80°C max., 2,5 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 8/10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 13 mm Platte max., H170/40 über Platte, 76 g

Auslauf Compact

| | |
|---------|-----------------------|
| # 12386 | grau/anthrazit |
|---------|-----------------------|



Auslauf dreh- und schwenkbar, mit Perlator und Rosette

Technische Daten:
ABS, UV-beständig, 80°C max., 5 bar max., Anschluss 10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H160/50 über Platte, 108 g

Auslauf Modern

| | |
|---------|----------------|
| # 12312 | weiß |
| # 12314 | schwarz |
| # 12316 | grau |



Auslauf drehbar, mit Metall-Perlator und Führungsrosette

Technische Daten:
ABS, UV-beständig, 80°C max., 5 bar max., Anschluss 10 mm, 26 mm Bohr-Ø, 25 mm Platte max., H140 über Platte, 85 g

Untertischvormischer

| | |
|----------|-------------|
| # 13902A | weiß |
|----------|-------------|

mit Automatikschalter



Technische Daten:
ABS, 80°C max., 5 bar max., 15-A-Schalter, Anchl. 3/8"/10mm, 20 mm Bohr-Ø, 25 mm Platte max., H32 über Platte, 138 g

Untertischhahn

| | |
|---------|-------------|
| # 13912 | weiß |
|---------|-------------|



mit Automatikschalter

Technische Daten:
ABS, 80°C max., 5 bar max., 15-A-Schalter, Anchl. 3/8"/10mm, 20 mm Bohr-Ø, 25 mm Platte max., H32 über Platte, 138 g

Mischbatterie De Luxe

12272 chromfarben



mit Automatik-Schalter Auslauf steck-, dreh- und schwenkbar

Technische Daten:

ABS, UV-beständig, 80°C max., 2,5 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 8/10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 14 mm Platte max., Bohrungs-Abstand (Mitte) 75 mm, H165/40 über Platte, 145 g

Autom. Einhebelmischer

12150 schwarz/chrom



Auslauf drehbar, mit stufenloser Temperaturregelung, der Mischer hat 2 „AUS“-Stellungen, bei ganz kalt und bei ganz heiß.

Technische Daten:

ABS, UV-beständig, 80°C max., 3 bar max., 6 A Schalter, Anschluss 10 mm, 28 mm Bohr-Ø, 24 mm Platte max., H150/40 über Platte, 115 g

Autom. Einhebelmischer

12101 weiß



mit keramischen Dichtscheiben. Durch die Beständigkeit und die hohe Härte der Keramik sind eine exakte Steuerung und optimale Abdichtung für lange Zeit garantiert. Die Wassermenge ist feinregulierbar, die Temperatur stufenlos regelbar, mit Perlator

Technische Daten:

ABS, UV-beständig, 80°C max., 5 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 10 mm, 34 mm Bohr-Ø, 30 mm Platte max., H120/100 über Platte, 243 g

Automatikmischbatterie

12302 weiß
12309 grau/anthrazit



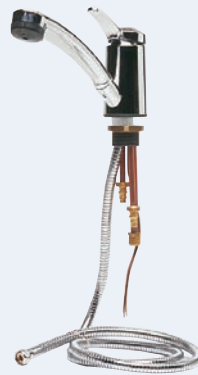
mit keramischen Dichtscheiben. Durch die Beständigkeit und die hohe Härte der Keramik sind eine exakte Steuerung und optimale Abdichtung für lange Zeit garantiert. Die Wassermenge ist feinregulierbar. Auslauf drehbar, mit Perlator und Rosette

Technische Daten:

ABS, UV-beständig, 80°C max., 5 bar max., 3 A Schalter, Anschl. 3/8"/10mm, 34 mm Bohr-Ø, 30 mm Platte max., H160 über Platte, 208 g

Autom. Einhebelmischer mit ausziehbarer Brause

12105 chrom



Die Wassermenge ist fein regulierbar, die Temperatur stufenlos dosierbar. Brause ausziehbar, mit Perlator und 1,5-m-langem Schlauch

Technische Daten:

ABS, UV-beständig, 80°C max., 5 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 10 mm, 36 mm Bohr-Ø, 30 mm Platte max., H230 über Platte, 965 g

Automatikmischer S2000

12252 weiß



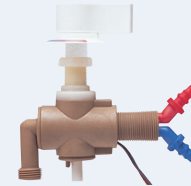
Auslauf dreh- und schwenkbar. Schaltet man die Pumpe ein, kommt zuerst kaltes Wasser, das sich bei weiterer Drehung des Griffes erwärmt.

Technische Daten:

ABS, UV-beständig, 80°C max., 3 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 10 mm, 26 mm Bohr-Ø, 24 mm Platte max., H170/38 über Platte, 145 g

Mischbatterie Mono Mix

12282 weiß



durch Drehung schaltet man die Pumpe ein: es kommt zunächst kaltes Wasser, das sich bei weiterer Drehung erwärmt.

Technische Daten:

ABS, 75°C max., 2,5 bar max., 3 A Schalter, Anschl. 1/2"-10 mm, 36 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H24 über Platte, 176 g

Brause Einhebelmischer

12191 Automatik
12192 ohne Schalter



weiß, mit keramischen Dichtscheiben. Durch die Beständigkeit und die hohe Härte der Keramik sind eine exakte Steuerung und optimale Abdichtung für lange Zeit garantiert. Die Wassermenge ist feinregulierbar, die Temperatur stufenlos dosierbar. Auslauf dreh- und schwenkbar, mit Perlator, Fixierung erfolgt mittels zweier Messingschrauben mit Ø 5 mm, Lochabstand Mitte-Mitte 38 mm, mit schwenkbarem Brauseanschluss

Technische Daten:

ABS, 80°C max., 5 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 3/8"A, Anschl. Brause 1/2"A, Anschl. Tülle 10mm, 27 mm Bohr-Ø, 17 mm Platte max., Bohrungs-Abstand (Mitte) 38 mm, H40 über Platte, 138 g





Duschbrause

12480 chrom



Wasserabstellknopf direkt am Brausekopf, dadurch hohe Wasserersparnis möglich, mit Massagefunktion, 5-fach verstellbar, leicht zu reinigen

Technische Daten:

ABS, Farbe chrom, 5 bar max., Anschluss 1/2", B100 x H230 x T56 mm, 184 g

Duschbrause Set

12485 chrom



Wasserabstellknopf direkt am Brausekopf, dadurch hohe Wasserersparnis möglich, mit Massagefunktion, 5-fach verstellbar, leicht zu reinigen, incl. 1,5 m verchromter Schlauch, Wandhalter und Befestigungsmaterial

Technische Daten:

ABS, Farbe chrom, 5 bar max., Anschluß 1/2" beidseitig, B100 x H230 x T56 mm, 574 g

Duschset MODERN

12416 weiß
12417 grau



bestehend aus: Duschbrause MODERN, Wandhalter, Tischrosette und 1,5 m Schlauch

Technische Daten:

ABS, Perlator Metall, 3 bar max., Anschluss 1/2", H90 über Platte, 383 g

Duschbrause MODERN

12411 weiß

durch Drehen der Oberseite ist der Brausekopf an- und abstellbar, unten ist der Strahl regelbar, 100% dicht abstellbar

Technische Daten:

ABS, Perlator Metall, 3 bar max., Anschluss 3/8"A, B190 mm, 98 g

Brause SAFARI weiss

13539 nur Griff
13534 Set mit Schlauch 2 m



Beschreibung s.u. bei # 13537.

Brauseschlauch

80141 3/8"x 1/2", 1,5 m
13550 1/2"x 1/2", 2,0 m

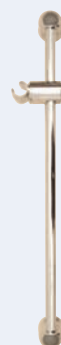


Technische Daten:

PVC, Mutter Metall, 80°C max., Anschluss s.o., 1500/2000 mm, 232/ g, weiss, beiderseits Metallmutter mit Innengewinde

Duschstange

14814 chrom



Brausenaufnahme in der Höhe durch Knopfdruck und in der Neigung verstellbar, passend für z.B. unsere Schläuche #12304, #80141, #13550 und Duschsets #13534, #13539, #12403, #12405

Technische Daten:

ABS, verchromt, 535 mm 226 g

Brause SAFARI schwarz

13537 nur Griff
13532 Set mit Schlauch 2 m



drückt man den Hebel an der Oberseite, fließt Wasser; klappt man ihn nach oben, fließt es ständig. In der Ausgangsstellung ist das Wasser abgestellt.

Technische Daten:

ABS, Anschluss 1/2"A, 2 m Schlauch mit Gewebe, Anschluss 1/2"l, B110 mm, 350/ 85 g

Brause ANTEA

13560 chrom



drückt man den Hebel an der Oberseite, fließt Wasser; klappt man ihn nach oben, fließt es ständig. In der Ausgangsstellung ist das Wasser abgestellt.

Technische Daten:

ABS, Anschluss 1/2"A, H51 x B130, Ø24 mm, 100 g

Brausemischbatterie

14813 chrom

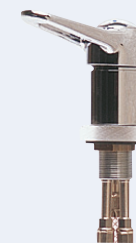


Technische Daten:

Messing verchromt, 80°C max., 6 bar max., ohne Schaltstifte Anschlüsse 3/8" (Zulauf) und 1/2" (Brause), 18 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., Bohrungs-Abstand (Mitte) 85 mm, H60 über Platte, 349 g

Brause-Einhebelmischer

14822 chrom



für Ausläufe, Duschbrausen, etc. Wassermengen fein regulierbar, mit stufenloser Temperaturregelung, 20 cm Anschlussschläuche

Technische Daten:

Messing verchromt, 90°C max., 10 bar max., Anschlüsse 3/8"A ohne Schalter, 27 mm Bohr-Ø, 32 mm Platte max., H74 über Platte, 588 g

Einhebelmischer lang

14821 verchromt



mit langem Auslauf mit Perlator. Wassermenge fein dosierbar, mit stufenloser Temperaturregelung

Technische Daten:

Messing verchromt, 90°C max., 10 bar max., Anschlüsse 3/8" A ohne Schalter, 27 mm Bohr-Ø, 40 mm Platte max., H120 über Platte, 858 g

Auszieheinhebelmischer

14840 verchromt



Die Wassermenge ist fein regulierbar, die Temperatur stufenlos dosierbar. Auslauf ausziehbar, mit Perlator- und Brausestrahl, und 1,5 m langem Schlauch

Technische Daten:

Messing verchromt, 90°C max., 10 bar max., Anschlüsse 3/8" A, 27 mm Bohr-Ø, 40 mm Platte max., H124 mm über Platte, 990 g, Auslauf: H73 x B143, Ø30 mm

Mischbatterie

14811 verchromt



Technische Daten:

Messing verchromt, 90°C max., 6 bar max., Anschluss 3/8", ohne Schalter, 18 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., Bohrungs-Abstand (Mitte) 85 mm, H180/60 über Platte, 389g

Wasserhahn

12030 braun
12031 grau
12032 weiß



mit Perlator, Drehgriffen, Auslaufrohr und Schaltstift für Automatikschalter

Technische Daten:

Messing, Rohr, ABS, 80°C max., 4 bar max., 3 A Schalter, Anschl. 10/12 mm, 17 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H140/50 über Platte, 230 g

Einhebelmischer kurz

14823 verchromt



in kompakter Form mit kurzem Auslauf und Perlator; die Wassermenge ist fein dosierbar; mit stufenloser Temperaturregelung

Technische Daten:

Messing verchromt, 90°C max., 10 bar max., Anschluss 3/8" A ohne Schalter, 27 mm Bohr-Ø, 40 mm Platte max., H106 über Platte, 858 g

Auszieheinhebelmischer

14845 verchromt



Die Wassermenge ist fein regulierbar, die Temperatur stufenlos dosierbar. Auslauf ausziehbar, über Hebel zusätzlich schaltbar, mit 1,5 m langem Schlauch

Technische Daten:

Messing verchromt, 90°C max., 10 bar max., Anschlüsse 3/8" A, 27 mm Bohr-Ø 40 mm Platte max., H124 über Platte, 970 g, Auslauf: H51 x B115, Ø24 mm

Messingwasserhahn

14710 verchromt



kristallfarbener Griff

Technische Daten:

Messing, Griff, ABS, 80°C max., 6 bar max., Anschluss 3/8" A, ohne Schalter, 18 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H180/60 über Platte, 234 g

Mischbatterie

12040 braun
12041 grau
12042 weiß



mit Perlator, Drehgriffen, Auslaufrohr und Schaltstiften für Automatikschalter

Technische Daten:

Messing, Rohr, ABS, 80 °C max., 4 bar max., 3-A-Schalter, Anschl. 10/12 mm, 17 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., Bohrungsabstand (Mitte) 90 mm, H140/50 über Platte, 406 g

Autom. Einhebelmischer

14703 verchromt



Wassermenge fein dosierbar, mit stufenloser Temperaturregelung

Technische Daten:

Messing verchromt, 90°C max., 10 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 10 mm, 32 mm Bohr-Ø, 30 mm Platte max., H155 über Platte, 915 g

Mischbatterie

14812 verchromt



mit Perlator, einfache Installation über 2 druckbeständige Anschlußschläuche

Technische Daten:

Messing, 90°C max., 7 bar max., Anschluss 3/8" A, 26 mm Bohr-Ø, 22 mm Platte max., H195/56 über Platte, 637 g

Messingwasserhahn

14810 verchromt



Technische Daten:

Messing verchromt, 80°C max., 6 bar max., Anschluss 3/8" A, ohne Schalter, 18 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H180/60 über Platte, 202 g





Geruchsverschluß

404



erprobte Lösung zur Verhinderung von „Gerüchen“ aus dem Abwassertank. Wird einfach in den Abwasserschlauch gesteckt. Reinigung erfolgt durch Ausspülen

Technische Daten:

Kunststoff weiß, Anschluss 19 mm, 48 g

Siphon

92121



der Siphon hat die Möglichkeit eines 2. Zulaufs (Abtropfbecken bzw. Überlauf) und kann zur Reinigung leicht geöffnet werden. Verchromtes Metallsieb mit Verschlussstopfen, der in geöffnetem Zustand arretiert.

Technische Daten:

PP, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslaufloch-Ø 33 mm, 102 g

Siphon

92124



kann zur Reinigung leicht geöffnet werden. Verchromtes Metallsieb mit Verschlussstopfen, der in geöffnetem Zustand arretiert.

Technische Daten:

PP, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslaufloch-Ø 33 mm, 102 g

Winkelablauf

92125

speziell für SMEV-Spülen, mit verchromtem Metallsieb, Deckel



Technische Daten:

Anschluß 19 mm, für Auslaufloch-Ø 33-38 mm, 43 g

Winkel-Ablaufstutzen

401



mit Stöpsel, Kette und Dichtung

Technische Daten:

Kunststoff weiß, Anschluß 19 mm, 27 g, für Auslaufloch-Ø 25-34 mm

Ersatzstopfen mit Kette

421 für Ablauf 401
Ø 20 mm

Wasserabfluß

92120



verchromtes Metallsieb mit Automatikverschlußstopfen, der in geöffnetem Zustand arretiert. Eine Kette ist nicht erforderlich!

Technische Daten:

PP, schwarz, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslaufloch-Ø 33 mm, 54 g

Ersatzstöpsel

92123 für # 92120, 92121

Geruchsverschluß

92122



zur Montage vor dem Abwassertank, kann zur Reinigung leicht geöffnet werden.

Technische Daten:

PP, schwarz, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslaufloch-Ø 33 mm, 65 g

Winkel-Ablaufstutzen

403 19 mm

mit Stöpsel, Kette und Dichtung



Gerader Ablaufstutzen

402



mit Stöpsel, Kette und Dichtung

Technische Daten:

Kunststoff weiß, Anschluss 19 mm, 25 g, für Auslaufloch-Ø 25-37 mm

Ersatzstopfen mit Kette

421 für Ablauf 402
Ø 20 mm

Ersatzstopfen mit Kette

423 für Ablauf 403
Ø 23 mm

Gerader Ablaufstutzen

406

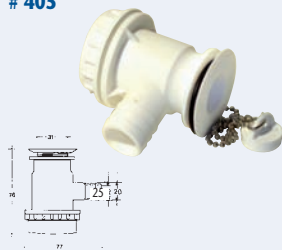


mit integriertem automatischen Stöpsel und Dichtung

Technische Daten:
Kunststoff weiß, Anschluss 19 mm, 17 g, für Auslauflöcher-Ø 31-37 mm

Auslaufstutzen Siphon

405

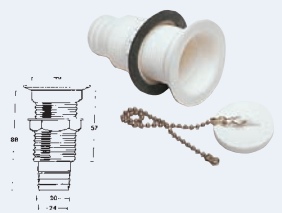


mit Stöpsel, Kette und Dichtung

Technische Daten:
Kunststoff weiß, Anschluss 25 mm, 58 g, für Auslauflöcher-Ø 31-38 mm

Gerader Ablaufstutzen

947



speziell für Duschwannen, mit Stöpsel, Kette und Dichtung

Technische Daten:
Kunststoff weiß, Anschluss 30 mm, 60 g, für Auslauflöcher-Ø 45-50 mm

Winkel-Ablaufstutzen

944



speziell für Duschwannen, mit Stöpsel, Kette und Dichtung

Technische Daten:
Kunststoff weiß, Anschluss 30 mm, 82 g, für Auslauflöcher-Ø 45-50 mm

Ersatzstöpsel mit Kette

424 für # 944

Ersatzstöpsel mit Kette

427 für # 947

Gerader Ablaufstutzen

24606 19 mm
24608 25 mm



mit Stöpsel, 25-cm-Kette, Dichtung

Technische Daten:
Kunststoff weiß, Anschluss 19/25 mm, 33 g, für Auslauflöcher-Ø 31-37 mm

Eckwaschbecken

24642W weiß



Technische Daten:
PP, Abflussloch 33 mm, 462 g, B355 (je Schenkel) x T115 mm

Waschbecken

24640W weiß



Technische Daten:
PP, Abflussloch 33 mm, 452 g, H275 x B395 x T115 mm

Waschbecken

24637W weiß



sehr stabil, hochglänzend, mit Seifenablage mit Abflusskanal ins Waschbecken

Technische Daten:
Polystyren, Abflussloch 31 mm, 416 g, H295 x B460 x T110 mm

Spülbecken

24634W weiß



Technische Daten:
Polypropylen, Abflussloch 33 mm, 496 g, H280 x B380 x T120 mm

Duschwanne

25081W weiß



sehr stabil, hochglänzend

Technische Daten:
Polystyren, Abflussloch 31 mm, 1.020 g, H580/510 x B580/510, T90 mm

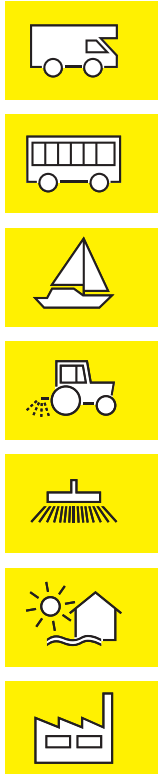
Waschbecken

24663W



in Tabletform. Mit 1 runden und 2 rechteckigen Ablagemulden, jeweils mit Ablaufkanal ins Waschbecken

Technische Daten:
Kunststoff, Abflussloch 33 mm, 748 g, H300 x B700 x T125 mm



A

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Absperrhähne u. -ventile Wasser..... | 51 |
| Abflußventil-System 3"..... | 56-59 |
| Abläufe..... | 53,76-77 |
| Abwasser-Rohrsystem..... | 53 |
| Abwasserschieber..... | 56-59 |
| Abwasserschlauch..... | 60-61 |
| Abwasserschlauchhalter..... | 61 |
| Abwassertanks..... | 65 |
| Anschlussverschraubung..... | 48 |
| AquaKing..... | 8,18-19 |
| Aufschraubtülle..... | 38 |
| Außenanschlüsse..... | 71 |
| Auto Drain..... | 57 |
| Automatikdruckschalter..... | 75 |
| Automatikwasserhähne..... | 72-75 |

B

| | |
|--------------------------|------------|
| Befestigungsschelle..... | 46 |
| Bilgenpumpen..... | 8,18,22,37 |
| biolit-Wasserfilter..... | 43 |

C

| | |
|----------------------------|---------|
| City-Wasser-Anschluss..... | 71 |
| Caravanning-Pumpen..... | 8,14-17 |

D

| | |
|------------------------------|------|
| Dispacator..... | 69 |
| Druckausgleichsbehälter..... | 38 |
| Druckminderer..... | 40 |
| Druckpumpen..... | 8-37 |
| Druckregler..... | 11 |
| Druckschlauch..... | 47 |
| Dusch-Brausen/-Sets..... | 74 |
| Duschwannen..... | 77 |

E

| | |
|-----------------------------------|-------|
| Easy-Slip-Abwasserset..... | 60 |
| Einfüllstutzen..... | 69 |
| Einhebelmischer..... | 72-75 |
| Einschraub-Tüllen..... | 50 |
| Elektronische Pumpenregelung..... | 11 |
| Elektrische Entleerung..... | 57 |
| Entleerungsgarnitur..... | 52 |
| Entleerungsventil-System..... | 56-61 |

F

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Fäkalienpumpe | |
| Macerator..... | 8,16,18,22,32 |
| Fahrbare Wassertanks..... | 69 |
| Filter..... | 16,21,28,39-40,43 |
| Flüsterregler..... | 11 |
| Frischwasser-Steckrohrsystem..... | 44-45 |
| Frischwassertanks..... | 65-69 |
| Frischwasser-Verteiler..... | 51 |
| Frostschutz..... | 62-63 |
| Fußschalter..... | 41 |

G

| | |
|------------------------|-------------|
| Gardena-Adapter..... | 71 |
| Gerade Verbinder..... | 38,44-45,51 |
| Geruchsverschluss..... | 53,76 |

H

| | |
|------------------------------|-------|
| Handpumpen..... | 37 |
| Heizband /-folie..... | 62-63 |
| Heißwasserdruckschlauch..... | 47 |

I

| | |
|-----------------------|------------------|
| Industriepumpen..... | 9,13,23-29,34-37 |
| Infrarotschalter..... | 41 |

J

| | |
|-------------|-------|
| Jet-WC..... | 56-57 |
|-------------|-------|

K

| | |
|-------------------------|-------|
| Kabel-Durchführung..... | 51 |
| Kugelhähne..... | 38,52 |

L

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Landwirtschafts-Pumpen..... | 9,26-29,32-35 |
| Leise Sohle-Montageset..... | 13 |
| Luft-Aus-Schalter..... | 41 |

M

| | |
|------------------------------|------------------|
| Macerator-Fäkalienpumpe..... | 8,14,16,18,22,32 |
| Magnetventile..... | 41 |

| | |
|-------------------------|---------|
| Marine-Pumpen..... | 8,18-22 |
| Membranpumpen..... | 8-37 |
| Messing-Armaturen..... | 75 |
| Messing-Kugelhähne..... | 38 |
| Messing-Tüllen..... | 51 |
| Mischbatterien..... | 73-75 |
| Mobile Wassertanks..... | 69 |

O

| | |
|---|----|
| Osram Puritec UV Entkeimungsstrahler..... | 42 |
|---|----|

P

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Piranha-Bilgenpumpe..... | 8,18,22 |
| Pneumatisches Ventil..... | 57 |
| procamp-Steckverbindersystem..... | 44-45 |
| Pumpen..... | 8-37 |
| Pumpenzubehör..... | 11-13,16,20,33,38-41 |
| Reduzierverbinder..... | 49 |
| Reihenfilter..... | 39-40 |
| Reinigungsstab..... | 68 |
| Reinigungsöffnungen..... | 69 |
| Rohrheizungen..... | 63 |
| Rohrschellen..... | 46 |
| Rohrsystem - Abwasser..... | 53 |
| Rohrsystem - Frischwasser..... | 44-45 |
| Rückenspritze..... | 28 |
| Rückschlagventile..... | 40,45,53 |

S

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| Schläuche..... | 47,47,60,61 |
| Schlauchschellen..... | 46 |
| Smart Sensor Series..... | 8,14-16,18,20-21,23,25,26,32 |
| Schnellkupplung..... | 48 |
| Schraubfilter..... | 39 |
| Schraubtülle..... | 38,49-50 |
| Schwimmerschalter..... | 40 |
| Siphon..... | 76-77 |
| Spiralschlauch..... | 61 |
| Spritzdüsen..... | 20,28 |
| Spülbecken..... | 77 |
| Stahlspannband..... | 70 |
| Steckdosen Gas und Wasser..... | 71 |
| Steckrohrsystem..... | 44-45,53 |

T

| | |
|------------------------------|----------------|
| Tanks..... | 64-69 |
| Tank-Anschlüsse..... | 48,50,57 |
| Tank-Durchführung..... | 40,50 |
| Tankbefestigung..... | 46,69 |
| Tankdeckel..... | 69 |
| Tankentleerung..... | 56-61 |
| Tankheizungen..... | 62-63 |
| Tankzubehör..... | 48-50,56-58,67 |
| Tauchpumpen..... | 36-37 |
| Tiefbrunnenpumpe..... | 9,33 |
| TrailKing..... | 8,14-15 |
| Trinkwasseraufbereitung..... | 42-43 |
| Trinkwasserschlauch..... | 47 |

U

| | |
|----------------------------|----|
| Unterflurmontage-Sets..... | 70 |
| Untertisch-Hahn..... | 72 |
| Ultraheat-Tankheizung..... | 63 |

V

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Ventile 3"..... | 56,57,59 |
| Verbinder..... | 38,44-45,49-50 |
| Versorgungsklappe..... | 71 |
| Verteilerblöcke Wasser..... | 48 |

W

| | |
|----------------------------|----------------|
| Waschbecken..... | 77 |
| Wasser-Armaturen..... | 72-77 |
| Wasser-Aufbereitung..... | 42-43 |
| Wasser-Abfluss..... | 53,76-77 |
| Wasser-Anschluss..... | 71 |
| Wasser-Einfüllstutzen..... | 69 |
| Wasser-Filter..... | 16,21,39-40,43 |
| Wasser-Hähne..... | 72-75 |
| Wasserpumpen..... | 8-37 |
| Wasser-Tanks..... | 64-68 |
| Wassertank-Heizungen..... | 62-63 |
| Wasser-Schlauch..... | 47 |
| Wasser-Steckdosen..... | 71 |
| Wasser-Uhr..... | 43 |
| WC-Jet..... | 56-57 |
| WhisperKing..... | 8,14-15 |
| WinterBan..... | 62 |
| Winterschutz..... | 62-63 |

Z

| | |
|---------------------|---------------|
| Zahnradpumpe..... | 36 |
| Zerhackerpumpe..... | 8,16,18,22,32 |