2021

SYSTEMLÖSUNGEN MIT ZUSATZNUTZEN











WAS UNS ANTREIBT.

LILIE-Systemlösungen für Wasser, Licht und Energie werden in immer mehr Reisefahrzeugen und weiteren Bereichen eingesetzt. Die Marke LILIE steht für Freude, Zuverlässigkeit, Dankbarkeit, Qualität, Wertschätzung und Verantwortung. Unsere Systemlösungen bieten Zusatznutzen und machen das Leben leichter und komfortabler.

Peter und Richard Rösemann Geschäftsführende Gesellschafter der LILIE GmbH & Co. KG seit 1987

LILIE ist im Bereich Caravaning Pionier für Wasser und Solar.

Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter gestalten maßgeblich unseren Erfolg. Sie leben die LILIE-Werte und gestalten die LILIE-Werte mit.

Das Ziel unseres Tuns ist Freude für alle Menschen, die mit LILIE zusammenarbeiten.

Persönliche Beratung

Unser Verkaufsteam freut sich auf Ihren Anruf Durchwahl +49 (0)7143/96 23-57.

Preisliste

Informationen zum Bestellen und zu Preisen finden Sie in unserer separaten Preisliste.

Geschäftszeiten

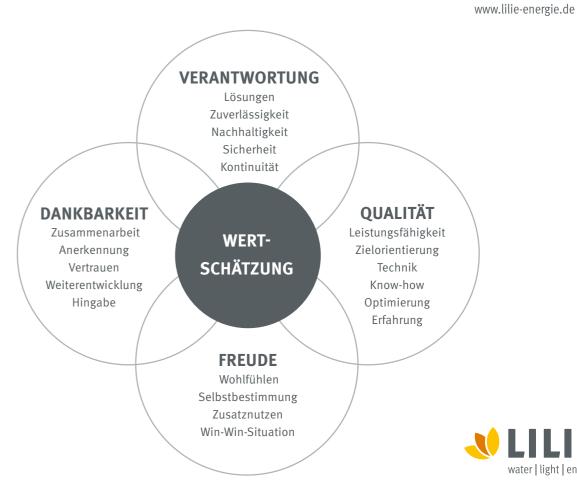
Montag - Freitag von o8:00 bis 12:15 Uhr und 13:00 bis 17:00 Uhr

Lilie Energie GmbH Heinrich-Hertz-Straße 30 74354 Besigheim +49 (0)7143 / 96 23-0 +49 (0)7143 / 96 23-23 verkauf@lilie.com www.lilie.com

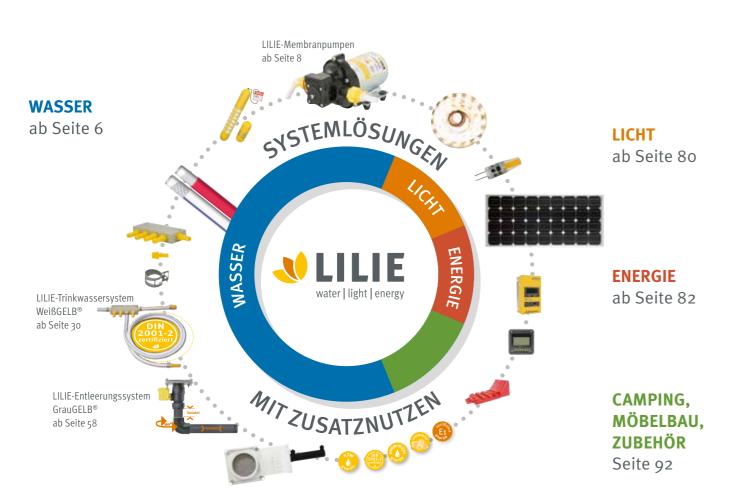
water | light | energy

Lilie GmbH & Co. KG

WERTE. WIE WIR UNSERE MISSION UMSETZEN.



WORIN SIE UNSERE WERTE FINDEN.



Ergänzungen zu den LILIE-Systemlösungen finden Sie in unserem LILIE Ergänzungskatalog 2021 Siehe Seite 99



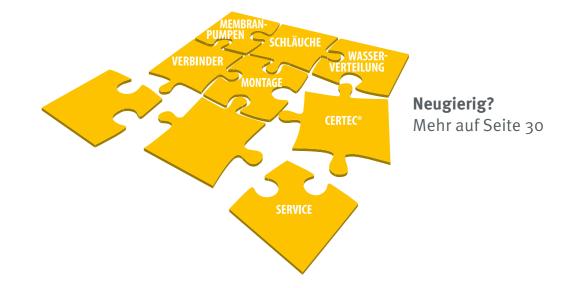


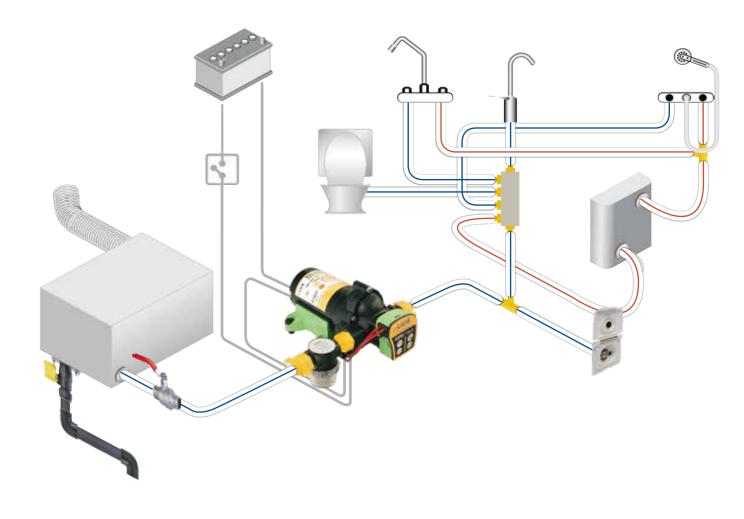
BEISPIEL EINES TRINKWASSERSYSTEMS GEM. DIN 2001-2 IM BEREICH CARAVANING.

























LILIE LIEFERT SYSTEMLÖSUNGEN. FÜR WASSER.

Wasserversorgung ist elementar. Damit Wasser in reiner Qualität fließt, liefert LILIE ideal passende Pumpen-Systemlösungen. Egal, ob unterwegs in der Natur, im urbanen Leben, auf Seen und Meeren, in autarken Gebäuden oder in der Industrie: (Frisch-)Wasser bedarf höchster Aufmerksamkeit.

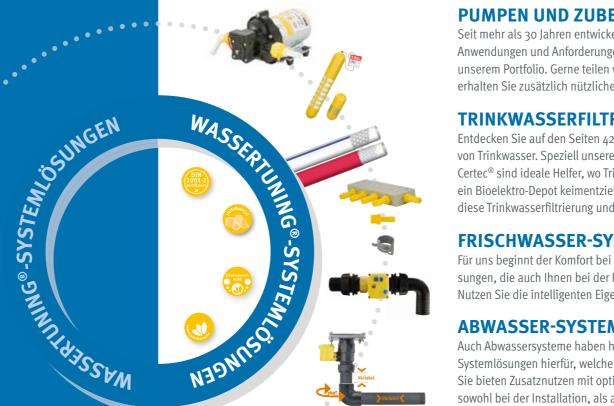




LILIE-Trinkwassersystem WeißGELB®
Frostschutz
LILIE-Entleerungssystem- GrauGELB®58



Seit über 40 Jahren sind wir Wasserspezialisten. Unsere Systemlösungen sind aus Bedürfnissen unserer Kunden entstanden. Alle Einzelkomponenten sind aufeinander abgestimmt. Setzen auch Sie LILIE-Systemlösungen mit Zusatznutzen ein:



PUMPEN UND ZUBEHÖR

Seit mehr als 30 Jahren entwickeln wir Pumpen und Lösungssysteme für die verschiedensten Anwendungen und Anforderungen. Auf den Seiten 8 bis 41 finden Sie einen Auszug aus unserem Portfolio. Gerne teilen wir unsere Erfahrung und unser umfassendes Wissen. So erhalten Sie zusätzlich nützliche Informationen, hilfreiche Tipps und Schaubilder.

TRINKWASSERFILTRIERUNG

Entdecken Sie auf den Seiten 42-53 Lösungen rund um die Filtrierung und Konservierung von Trinkwasser. Speziell unsere eigens entwickelten Lösungen aus unserer Produktfamilie Certec® sind ideale Helfer, wo Trinkwasser gebraucht wird. Die Keramik wirkt unterstützt durch ein Bioelektro-Depot keimentziehend ohne Silber. Ergänzt durch die einfache Handhabung ist diese Trinkwasserfiltrierung und -Konservierung einfach und zuverlässig.

FRISCHWASSER-SYSTEMLÖSUNGEN

Für uns beginnt der Komfort bei der Montage. Ab Seite 30 finden Sie einzigartige Systemlösungen, die auch Ihnen bei der Installation und noch lange danach Freude bereiten werden. Nutzen Sie die intelligenten Eigenschaften unserer ideal abgestimmten Systemlösung.

ABWASSER-SYSTEMLÖSUNGEN

Auch Abwassersysteme haben hohe Ansprüche an Qualität. Ab Seite 58 finden Sie unsere Systemlösungen hierfür, welche sich bereits unter extremsten Bedingungen bewiesen haben. Sie bieten Zusatznutzen mit optimalen Materialeigenschaften, Komfort und Langlebigkeit, sowohl bei der Installation, als auch im Betrieb.

LILIE-QUALITÄT

Um unseren Qualitätsanspruch zu erreichen, haben wir spezielle Materialien entwickelt. Die speziellen LILIE-Materialien werden in der Produktion unserer Lösungen eingesetzt. Wir erreichen dadurch zum einen außergewöhnliche Eigenschaften, zum anderen ist es uns so möglich, erforderliche Zertifizierungen vornehmen zu lassen. LILIE-QUALITÄT steht für Zuverlässigkeit, Ihre Sicherheit und Gesundheit.

















ÜBERSICHT DER PUMPEN ANWENDUNGSBEREICHE







- Stress sparen
- 5 Jahre Garantie auf den Motor

IQflo® - Die neue intelligente Art Wasser fließen zu lassen. Flussgesteuertes Regelsystem Comfort gewinnen

- Leistung gewinnen
- Energie sparen

2 Jahre Gewährleistung Membranpumpe **SOFT**SERIE® **FRISCHWASSER**

Membranpumpe

WeißGELB®

AB SEITE 12

zuverlässig

leise

sanft

SOFTSERIE®

TRINKWASSERSYSTEM

4-Kammer-Membranpumpen -

Läuft besonders leise und sanft, dank unserer

soften mechanischen Bypass-Regelung

intelligente mechanische Technik



Druck auf und bewegt so das Wasser durch die Leitungen. Wenn der definierte Druck erreicht ist, hört die Pumpe auf zu arbeiten. Fällt der Druck durch Wasserentnahme unter einen bestimmten

PUMPEN FÜR CARAVANING

Camper wählen zwischen Membranpumpen und Tauchpumpen.

Dabei ist die Membranpumpe die wesentlich langlebigere Lösung.

Eine Membranpumpe baut im geschlossenen Wassersystem rasch

Pumpen sind das Herzstück der Mobil- und Caravan-Wasseranlage. Wert, startet die Pumpe wieder. Eine Membranpumpe kann durch Zubehör aufgerüstet und gewartet werden. Ersatzteile (S. 24) sind erhältlich und ermöglichen einen erfolgreichen Einsatz über viele Jahre. Wünsche für noch mehr Komfort erfüllt LILIE gerne. Eine Tauchpumpe liegt im Wassertank oder -Kanister, ist kleiner und fehleranfälliger, wenn z.B. kein Wasser mehr im Tank ist. Der Wasserdruck ist bauart- und größenbedingt begrenzt.

Über 30 Jahre Erfahrung stecken in unseren Membran-Pumpen. Sie fördern dauerhaft geregelt gleichmäßig Frischwasser, saugen selbst trocken an.





3-Kammer-Membranpumpen -Der Klassiker mit bewährter Druckschalter-Regelung ist zuverlässig und langlebig

- zuverlässig
- erfolgreicher Klassiker
- robust
- präzise und kontrolliert
- 2 Jahre Gewährleistung

Membranpumpe **CLASSIC**SERIE" **FRISCHWASSER**



LILIE Pumpen sind seit Jahren bewährt und geschätzt im Caravaning-Bereich und in Reisebussen. Um unseren Qualitätsanspruch zu erreichen, haben wir spezielle Materialien entwickelt. Die speziellen LILIE-Materialien werden in der Produktion unserer Lösungen eingesetzt. Wir erreichen dadurch zum einen außergewöhnliche Eigenschaften, zum anderen ist es uns so möglich, erforderliche Zertifizierungen vornehmen zu lassen.

nach neuester Fassung der DIN 2001-2 (Trinkwasserverordnung) Dies beinhaltet für jede einzelne Komponente eine erfolgreiche Prüfung nach KTW und DVGW-W270 durch deutsche akkreditierte Institute für TRINKWASSER Kalt- UND Warm.





5-Kammer-Sensor-Membranpumpen -Liefert maximalen Komfort durch elektronische Sensor-Regelung bei höchster Leistungskraft

- Flüsterreglerfunktion
- elektronische Sensor-Regelung
- O Dosierung exakt nach Bedarf
- o intelligente elektrische Technik
- 3 Jahre Gewährleistung

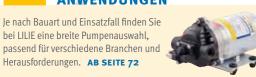
Membranpumpe **SMART**SERIE" **FRISCHWASSER**



AB SEITE 20

Mit den LILIE Pumpenserien CLASSICSERIE™ WeißGELB® und **SOFT**SERIE® **WeißGELB®**, erfüllen wir bei den verbauten Materialien nicht nur alle Prüfkriterien der erweiterten DIN 2001-2, sondern setzen auch mit einer weiterentwickelten Fördertechnologie neue Maßstäbe. Damit bieten wir unseren Kunden zukunftsorientierte Pumpen, die auch neuen Bedingungen schnell angepasst werden.

PUMPEN FÜR SONSTIGE ANWENDUNGEN le nach Bauart und Einsatzfall finden Sie



klassen. AB SEITE 76



Den Gesamtüberblick zu allen Pumpen finden Sie









LILIE bietet eine breite Pumpenauswahl für die jeweilige

Anforderung. Ziel ist, die gewünschte

Fördermenge beim geeigneten Druck bereitzustellen. AB SEITE 72

PUMPEN FÜR SOLAR. **HAUS & GARTEN** Bei LILIE finden Sie die passende Pumpe für jeden Anspruch in verschiedenen Preis- und Leistungs-















LILIE-Qualität steht für Zuverlässigkeit, Ihre Sicherheit und Gesundheit.















Flussgesteuertes Regelsystem

IQflo® 11.1 **TRINKWASSERSYSTEM WeißGELB®**

IQflo® – Die neue intelligente Art Wasser fließen zu lassen.





- Moderne Microcontroller-, Sensor- und Fluidtechnik. liefert Wasser genau so wie Sie es sich wünschen
- Steuert Wasserfluss ruckfrei
- Keine Anlaufgeräusche
- C Kein Pulsieren
- Fördert gleichmäßig temperiertes Wasser ohne Schwankungen
- Spart Wasser
- Erhöhte Lebensdauer der Pumpe und Wasseranlage
- Elektronischer Druckausgleich erübrigt separaten Druckausgleichstank
- Mischungstemperatur warm/kalt ist stabil
- Elektronische Regelung durch Mikroprozessor
- Leise: reduziert Geräuschentwicklung + leise Toilettenbenutzung auch nachts
- O Bodenplatte: geräuschdämmend, schwingungsentkoppelt, patentierte variable Lagerung



















Flussgesteuertes Regelsystem. Die neue patentierte IQflo®-Technologie lässt das Wasser intelligent leise mittels moderner, kombinierter Microcontroller- (MCU), Sensor- und Fluidtechnik fließen. So wie Sie es beim Entnehmen wünschen:

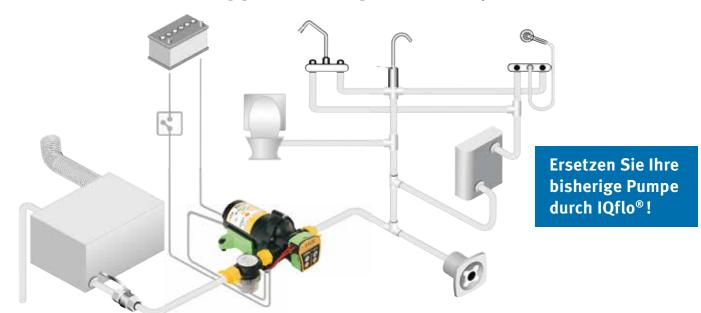
Von minimal sanft dosiert bis zu einem kräftigen Strahl – alles komfortabel, sparsam und leise.

Zum Befeuchten Ihrer Zahnbürste öffnen Sie den Wasserhahn nur minimal. Der Sensor gibt diesen Impuls direkt an den MCU weiter. Dieser lässt jetzt den Motor sanft mit extrem niedriger Druckzahl und minimalem Stromverbrauch sanft und flüsterleise anlaufen. Durch die kombinierte direkt am Sensor angeordnete mikroprozessorgesteuer-

ter Regelelektronik reagiert das System einzigartig direkt und sensitiv. Drücken Sie die Spültaste der Toilette erkennt der Sensor sofort den Bedarf und die IQflo®-Elektronik lässt Wasser mit mittlerer Drehzahl geräusch- und stromreduziert fließen.

Duschen Sie, dann übermittelt der Sensor sofort den erhöhten Bedarf dem MCU. Dieser gibt die volle verfügbare Förderleistung frei bei optimierter Drehzahl und ermöglicht das komfortable Duscherlebnis. IQflo® macht Ihr Leben unterwegs komfortabler! Genießen Sie ein gleichmäßiges, kräftiges, angenehmes Duscherlebnis bei konstanter Temperatur – auch wenn Ihr Partner gleichzeitig die Toilette benutzt und spült.

IQflo® - Komfort und Leistung gewinnen, Energie und Stress sparen





Komfort gewinnen

- O Duschen Sie angenehm und komfortabel!
- Erleben Sie unterwegs Komfort wie zuhause!
- Endlich fließt Wasser wie gewünscht
- Ohne Spritzen und ohne Rattern
- flüsternd leise: einzigartig leise, bis zu 25db leiser als vergleichbare Lösungen
- Ganzheitliches Trinkwassersystem WeißGELB®



Leistung gewinnen

- Leistungsstark und kräftiger Duschstrahl
- 5 Jahre Garantie auf den Motor
- Lange Lebensdauer



Energie sparen

- o moderne Sensor- und Mikrocontrollertechnik
- Ausgeklügelte Algorithmen
- Minimierter Stromverbrauch
- Mehrfach Patentrechtlich geschützt
- Kein separater Druckausgleichstank



Stress sparen

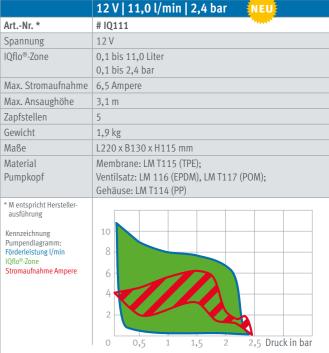
- Einfach leise und druckvoll bei konstanter Wassertemperatur
- O Ruhige Nächte bei nächtlicher Wasserentnahme auch für die Nachbarn
- Sie werden ihr Wassersystem flüstern hören statt rattern
- Flussgesteuertes Regelsystem







Vorfilter zum Schutz der Pumpe und Wasseranlage siehe Seite 19 + 21



IQflo®-Zone:

Flussgesteuertes Regelsystem. Die neue patentierte IQflo®-Technologie lässt das Wasser intelligent leise fließen. So wie Sie es beim Entnehmen wünschen:

Von minimal sanft dosiert bis zu einem kräftigen Strahl – alles komfortabel, sparsam und leise und innerhalb der IQflo®-Zone.

Lieferumfang



Verpackungseinheit: jede Pumpe einzelverpackt (wie abgebildet), anschlussfertig, mit 2 Aufschraubtüllen 10 mm (#8040, #8043) und Gebrauchsanweisung.







































Membranpumpe **SOFT**SERIE® **TRINKWASSERSYSTEM** WeißGELB®

4-Kammer-Membranpumpen -Läuft besonders leise und sanft, dank unserer soften mechanischen Bypass-Regelung









Mit der **SOFT**SERIE® haben wir unsere bewährte **CLASSIC**SERIE™

nochmals weiterentwickelt. Dank der einzigartigen, fließoptimierten 4-Kammer-Membran, einem neu entwickelten laufruhigen Motor

und unserer soften mechanischen-Bypass-Regelung als Herzstück

gewährleisten wir besonders sanften und leisen Wasserfluss. Jeder











Pumpkopf hat eine Rückflusssperre für über 13 bar. Sowohl beim Anlaufen als auch beim Schließen des Wasserhahns bleibt die Pumpe leise ohne zu rattern. 2 Jahre Gewährleistung

LILIE WeißGELB® ist zertifiziert nach neuester Fassung der DIN 2001-2 kwasserverordnung). Dies beinhalte für iede einzelne Komponente eine erfolgreiche Prüfung nach KTW und te Institute für TRINKWASSER Kalt- <u>UND</u> Warm. Mehr auf Seite 48

Lieferumfang für den Handel



Verpackungseinheit: jede Pumpe einzelverpackt (wie abgebildet), anschlussfertig, mit 2 Aufschraubtüllen 10 mm (#8040, #8043) und Gebrauchsanweisung.

Lieferumfang für Hersteller



Verpackungseinheit: je 6 Pumpen mengenverpackt. Im Umkarton, ohne Aufschraubtüllen, Zusatz »M« hinter Artikel #











	, white	
	12 V 7,5 l/min 1,4 bar NEU	12 V 11,3 l/min 2,1 bar NEU
ArtNr.*	# LP4121 / # LP4121M	# LP4142 / # LP4142M
Spannung	12 V	12 V
Max. Förderleistung	7,5 l/min	11,3 l/min
Abschaltdruck	1,4 bar/einstellbar 1,1 bis 2,1 bar	2,1 bar/einstellbar 1,75 bis 3,2 bar
Wiedereinschaltdruck	1,0 bar	1,75 bar
Max. Stromaufnahme	4,2 Ampere	5,0 Ampere
Max. Ansaughöhe	2,5 m	3,1 m
Zapfstellen	3	4
Gewicht	2,0 kg	2,0 kg
Maße	L205 x B125 x H110 mm	L205 x B125 x H110 mm
Material Pumpkopf	Membrane: LM T115 (TPE); Ventilsatz: LM T116 (EPDM), LM T117 (POM); Gehäuse: LM T114 (PP)	Membrane: LM T115 (TPE); Ventilsatz: LM T116 (EPDM), LM T117 (POM); Gehäuse: LM T114 (PP)
* M entspricht Hersteller- ausführung	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 12 10 8 6 4 2 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,0 1,2 Druck in bar	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 12 10 8 6 4 2 0 0,5 1,0 1,5 Druck in bar

	12 V 11,3 l/min 3,1 bar NEU	24 V 11,3 l/min 2,1 bar NEU
ArtNr.*	# LP4144 / # LP4144M	# LP4242 / # LP4242M
Spannung	12 V	24 V
Max. Förderleistung	11,3 l/min	11,3 l/min
Abschaltdruck	3,1 bar/einstellbar 1,75 bis 3,2 bar	2,1 bar/einstellbar 1,75 bis 3,2 bar
Wiedereinschaltdruck	2,3 bar	1,75 bar
Max. Stromaufnahme	5,5 Ampere	3,5 Ampere
Max. Ansaughöhe	3,1 m	3,1 m
Zapfstellen	4	4
Gewicht	2,0 kg	2,0 kg
Маве	L205 x B125 x H110 mm	L205 x B125 x H110 mm
Material Pumpkopf	Membrane: LM T115 (TPE); Ventilsatz: LM T116 (EPDM), LM T117 (POM); Gehäuse: LM T114 (PP)	Membrane: LM T115 (TPE); Ventilsatz: LM T116 (EPDM), LM T117 (POM); Gehäuse: LM T114 (PP)
* M entspricht Hersteller- ausführung	Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere 12 10 8 6 4 2 0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 Druckin bar	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 12 10 8 6 4 2 0 0 0,5 1,0 1,5 Druckin bar

Geräuschpegel-Vergleich bei 2,1 bar/Förderleistung 10 l/min Meßentfernung: 1m































Membranpumpe **CLASSIC**SERIE™ **TRINKWASSERSYSTEM WeißGELB®**

3-Kammer-Membranpumpen -Der Klassiker mit bewährter **Druckschalter-Regelung** ist zuverlässig und langlebig



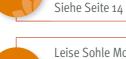




Einzigartige Membrantechnologie für präzise und kontrollierte Dosierung

Vorfilter zum Schutz der Pumpe und Wasseranlage siehe Seite 26







Leise Sohle Montageset verwenden für verminderte Schallübertragung. Siehe Seite 25

Zur automatischen und zuverlässigen Versorgung von Trinkwasser in Wohnmobilen. Unsere einzigartige Membrantechnologie garantiert eine präzise und kontrollierte Dosierung. Jeder Pumpkopf hat eine Rückflusssperre für über 13 bar und eine Druckschalterregelung. Diese gewährleistet, dass beim Öffnen der Zapfstelle sofort

Wasser fließt, Sämtliche LILIE Membran-Pumpen sind trocken selbstansaugend und dürfen auch trocken-laufen. 2 Jahre Gewährleistung



Druckausgleichstank



Druckausgleichstank

Zur komfortablen Wasserentnahme. 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 Wiedereinschaltdruck der Pumpe liegt.

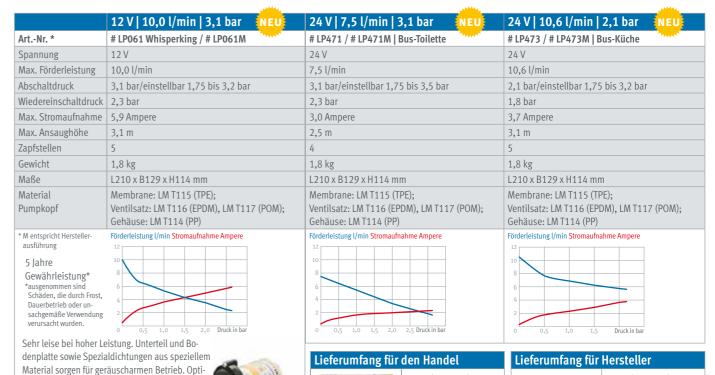
- + Gleichmäßig und leise, ohne Spritzen oder Pulsieren
- Verlängerte Lebensdauer der Druckwassermembran-
- Verkürzte Ein- und Ausschaltdauer
- + In beliebiger Lage montierbar + Kompakte Bauform
- + Gedämpfte Lagerung auf Gummifüßen
- Benötigt keine Stromversorgung
- + Schonung der Batterie
- + Geringes Gewicht
- + Gefertigt aus zertifizierten LILIE-Materialier
- + Geprüft gem. KTW/W270, damit geeignet zur Förderung von Trinkwasser
- Entspricht der REACH- und ROHS-Verordnung

LM T101 (PP), LM T107 (EPDM), Anschlüsse ½", Maße H200 x B123 x T114 mm,

Max Betriebsdruck 8,6 bar, Volumen 0,75 Liter, Gewicht 383 g



			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	12 V 7,0 l/min 1,4 bar NEU	12 V 9,0 l/min 1,9 bar NEU	12 V 10,6 l/min 2,1 bar NEU
ArtNr. *	# LP204 / # LP204M	# LP209 / # LP209 M	# LP403 / # LP403M
Spannung	12 V	12 V	12 V
Max. Förderleistung	7,0 l/min	9,0 l/min	10,6 l/min
Abschaltdruck	1,4 bar/einstellbar 1,1 bis 2,1 bar	1,9 bar/einstellbar 1,4 bis 2,8 bar	2,1 bar/einstellbar 1,75 bis 3,2 bar
Wiedereinschaltdruck	1,0 bar	1,5 bar	1,8 bar
Max. Stromaufnahme	4,5 Ampere	5,0 Ampere	4,0 Ampere
Max. Ansaughöhe	2,5 m	3,1 m	3,1 m
Zapfstellen	3	4	4
Gewicht	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg
Маßе	L210 x B129 x H114 mm	L210 x B129 x H114 mm	L210 x B129 x H114 mm
Material Pumpkopf	Membrane: LM T115 (TPE); Ventilsatz: LM T116 (EPDM), LM T117 (POM);	Membrane: LM T115 (TPE); Ventilsatz: LM T116 (EPDM), LM T117 (POM);	Membrane: LM T115 (TPE); Ventilsatz: LM T116 (EPDM), LM T117 (POM);
	Gehäuse: LM T114 (PP)	Gehäuse: LM T114 (PP)	Gehäuse: LM T114 (PP)
* M entspricht Hersteller- ausführung	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 12 10 8 6 4 2 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,0 1,2Druckin bar	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 12 10 8 6 4 2 0 0.5 1,0 1,5 Druck in bar	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 12 10 8 6 4 2 0 0,5 1,0 1,5 Druck in bar





mit Vorfilter #LS200162, 1/2"-AG x 1/2"-IG NPT

und 2 Aufschraubtüllen 10mm (#8040, #8043)

mierter Druckschalter für längere Schalt-

zyklen verlängert die Lebensdauer und

spart Batteriestrom













/erpackungseinheit:

jede Pumpe einzelver-

packt (wie abgebildet),

anschlussfertig, mit 2

Aufschraubtüllen 10 mm

(#8040, #8043) und Ge-

brauchsanweisung.



Verpackungseinheit:













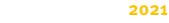












Membranpumpe **CLASSIC**SERIE™ **FRISCHWASSER**

Diese Pumpen werden aus Materialien hergestellt, die aktuell (Stand 01.12.2020) nicht der Trinkwasser-Verordnung entsprechen. Sie erkennen dies an der Bezeichnung Frischwasser (statt Trinkwasser) und am blauen Rahmen (bei Trinkwasser gelb) auf dem Pumpenetikett. Für Frischwasser sind diese Pumpen wie 3-Kammer-Membranpumpen -Der Klassiker mit bewährter **Druckschalter-Regelung** ist zuverlässig und langlebig







Einzigartige Membrantechnologie für präzise und kontrollierte Dosierung

















Zur automatischen und zuverlässigen Versorgung von Frischwasser in Wohnmobilen. Unsere einzigartige Membrantechnologie garantiert eine präzise und kontrollierte Dosierung. Jeder Pumpkopf hat eine Rückflusssperre für über 13 bar. Diese gewährleistet, dass beim

Öffnen der Zapfstelle sofort Wasser fließt. Sämtliche LILIE Membran-Pumpen sind trocken selbstansaugend und dürfen auch trockenlaufen. 2 Jahre Gewährleistung



CLASSICSERIE™ (trinkwasserzertifiziert) finden Sie auf Seite 14 und 15

Druckausgleichstank

Druckausgleichstank Steadyflo 0,7 l

#LS181203

Für alle Druckwasseranlagen.

LM 170 (PA), max. Betriebsdruck: 8,6 bar, Volumen: 0,7 l, Anschlüsse 1/2"-A, H226 x B113 x T95 mm, Lochabstand 105 mm, 388 g







	12 V 7,0 l/min 1,4 bar	12 V 10,6 l/min 2,1 bar	24 V 10,6 l/min 2,1 bar
ArtNr. *	# LS204 / # LS204M	# LS403 / # LS403M	# LS473 / # LS473M
Spannung	12 V	12 V	24 V
Max. Förderleistung	7,0 l/min	10,6 l/min	10,6 l/min
Abschaltdruck	1,4 bar/einstellbar 1,1 bis 2,1 bar	2,1 bar/einstellbar 2,0 bis 3,2 bar	2,1 bar/einstellbar 2,0 bis 3,2 bar
Wiedereinschaltdruck	0,85 bar	1,3 bar	1,3 bar
Max. Stromaufnahme	3,9 Ampere	4,0 Ampere	3,5 Ampere
Max. Ansaughöhe	2,5 m	3,1 m	3,1 m
Zapfstellen	3	4	5
Gewicht	1,8 kg	1,8 kg	2,3 kg
Маве	L198 x B127 x H113 mm	L198 x B127 x H113 mm	L198 x B127 x H113 mm
Material	Membrane: LM 206 (TPV);	Membrane: LM 206 (TPV);	Membrane: LM 206 (TPV);
Pumpkopf	Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)	Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)	Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)
* M entspricht Hersteller- ausführung	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 8 7 6 5 4 3 2 1 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,0 1,2Druckin bar	Förderleistung Vmin Stromaufnahme Ampere 12 10 8 6 4 2 0 0,5 1,0 1,5 2,0 Druckin bar	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 12 10 8 6 4 2 0 0,5 1,0 1,5 2,0 Druckin bar

Whisperking | 12 V | 10,0 l/min | 3,1 bar - Handelsausführung inkl. Filter



mit Vorfilter #LS200162, 1/2"-AG x 1/2"-IG NPT

und 2 Aufschraubtüllen 12mm (#8032, #8034)

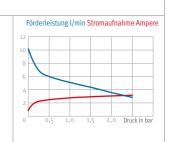
Sehr leise bei hoher Leistung. Unterteil und Bodenplatte sowie Spezialdichtungen aus speziellem Material sorgen für geräuscharmen Betrieb. Optimierter Druckschalter für längere Schaltzyklen verlängert die Lebensdauer und spart Batteriestrom.

5 Jahre Gewährleistung*

*ausgenommen sind Schäden, die durch Frost, Dauerbetrieb oder unsachgemäße Verwendung

- Max. Förderleistung: 10,0 l/min
- Abschaltdruck: 3,1/einstellbar 2,1 bis 3,5 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,9 bar
- Max. Stromaufnahme: 5,5 Ampere
- Max. Ansaughöhe: 3,1 m
- Zapfstellen: 5
- Gewicht: 1,9 kg
- Maße: L198 x B133 x H113 mm
- Trocken selbstansaugend
- Motor, Bodenplatte, Pumpkopfantrieb aus

Metall; Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)





LILIE-Spezialtüllen auf Seite 17





LILIE-Vorfilter auf Seite 21





CLASSICSERIE™ (trinkwasserzertifiziert) finden Sie auf Seite 14 und 15

Lieferumfang für den Handel



Verpackungseinheit: jede Pumpe einzelverpackt (wie abgebildet), anschlussfertig, mit 2 Aufschraubtüllen 12 mm (#8032, #8034) und Gebrauchsanweisung.

Lieferumfang für Hersteller



Verpackungseinheit: je 6 Pumpen mengenverpackt. Im Umkarton, ohne Aufschraubtüllen, Zusatz »M« hinter Artikel #



































Membranpumpe **SOFT**SERIE® **FRISCHWASSER**

Diese Pumpen werden aus Materialien hergestellt, die aktuell (Stand 01.12.2020) nicht der Trinkwasser-Verordnung entsprechen. Sie erkennen dies an der Bezeichnung Frischwasser (statt Trinkwasser) und am blauen Rahmen (bei Trinkwasser gelb) auf dem Pumpenetikett. Für

4-Kammer-Membranpumpen -Läuft besonders leise und sanft, dank unserer soften mechanischen Bypass-Regelung





Mit der **SOFT**SERIE® haben wir unsere bewährte **CLASSIC**SERIE™ nochmals weiterentwickelt. Dank der einzigartigen, fließoptimierten 4-Kammer-Membran, einem neu entwickelten laufruhigen Motor und integrierter Bypass-Steuerung als Herzstück gewährleisten wir

besonders sanften und leisen Wasserfluss. Jeder Pumpkopf hat eine Rückflusssperre für über 13 bar. Sowohl beim Anlaufen als auch beim Schließen des Wasserhahns bleibt die Pumpe leise ohne zu rattern. 2 Jahre Gewährleistung



SOFTSERIE® (trinkwasserzertifiziert) finden Sie auf Seite 12 und 13



Verpackungseinheit: jede Pumpe einzelverpackt (wie abgebildet), anschlussfertig, mit 2 Aufschraubtüllen 12 mm (#8032, #8034) und Gebrauchsanweisung.

Lieferumfang für Hersteller



Verpackungseinheit: je 6 Pumpen mengenverpackt. Im Umkarton, ohne Aufschraubtüllen, Zusatz »M« hinter Artikel #





	12 V 7,5 l/min 1,4 bar	12 V 7,5 l/min 1,75 bar	12 V 11,3 l/min 2,1 bar
ArtNr.*	# LS4121 / # LS4121M	# LS4122 / # LS4122M	# LS4142 / # LS4142M
Spannung	12 V	12 V	12 V
Max. Förderleistung	7,5 l/min	7,5 l/min	11,3 l/min
Abschaltdruck	1,4 bar/einstellbar 1,4 bis 2,4 bar	1,75 bar	2,1 bar/einstellbar 1,7 bis 2,8 bar
Wiedereinschaltdruck	0,8 bar	1,0 bar	1,4 bar
Max. Stromaufnahme	3,5 Ampere	3,5 Ampere	4,8 Ampere
Max. Ansaughöhe	2,5 m	2,5 m	3,0 m
Zapfstellen	3	3	4
Gewicht	1,7 kg	1,7 kg	1,7 kg
Маве	L205 x B125 x H111 mm	L205 x B125 x H111 mm	L205 x B125 x H111 mm
Material Pumpkopf	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)
* M entspricht Hersteller- ausführung	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 12 10 8 6 4 2 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,0 1,2 Druck in bar	Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere 12 10 8 6 4 2 0 0,2 0,4 0,6 0,8 1,0 1,2 Druck in bar	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 12 10 8 6 4 2 0 0,5 1,0 1,5 2,0 Druckin bar

	12 V 11,3 l/min 2,6 bar	12 V 11,3 l/min 3,1 bar	24 V 11,3 l/min 2,1 bar
ArtNr.*	# LS4143 / # LS4143M	# LS4144 / # LS4144M	# LS4242 / # LS4242M
Spannung	12 V	12 V	24 V
Max. Förderleistung	11,3 l/min	11,3 l/min	11,3 l/min
Abschaltdruck	2,6 bar	3,1 bar/einstellbar 3,0 bis 3,6 bar	2,1/einstellbar von 1,7 bis 2,8 bar
Wiedereinschaltdruck	1,7 bar	2,1 bar	1,4 bar
Max. Stromaufnahme	4,8 Ampere	5,2 Ampere	3,6 Ampere
Max. Ansaughöhe	3,0 m	3,0 m	3,0 m
Zapfstellen	4	4	4
Gewicht	1,7 kg	1,7 kg	1,7 kg
Maße	L205 x B125 x H111 mm	L205 x B125 x H111 mm	L205 x B125 x H111 mm
Material Pumpkopf	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)
* M entspricht Hersteller- ausführung	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 12 10 8 6 6 4 2 0 0,5 1,0 1,5 2,0 Druckin bar	Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere 12 10 8 6 4 2 0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 Druck in bar	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 12 10 8 6 4 2 0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5 Druck in bar



2021

LILIE-Spezialtüllen auf Seite 26





LILIE-Vorfilter auf Seite 26































SMARTSERIE™

5-Kammer-Sensormembranpumpe mit elektronischer Regelung. Kraftpakete mit höchstem Komfort – für Einsatzbedingungen mit großem Förderbedarf







- 5-Kammer-Design
- Höchste Druckbeständigkeit und Rückflusssperre bis 20 bar



- + Steuert Wasserfluss ruckfrei
- + Leise
- + Keine Anlaufgeräusche + Kein Pulsieren
- + Fördert gleichmäßig temperiertes Wasser ohne Schwankungen
- + Spart Wasser
- + Druckschalter bleibt angeschlossen, da Arbeitsdruck des Flüsterreglers unterhalb des Ausschaltdrucks bleibt + Druckschalter ist zusätzliches Sicherheitselement
- + Erhöhte Lebensdauer der Pumpe und Wasseranlage
- + Elektronischer Druckausgleich OHNE Behälter
- + Mischungstemperatur warm/kalt ist stabil + Elektronische Regelung durch Mikroprozessor





















O Nach DIN zertifizierte LILIE-Materialien



Vorfilter zum Schutz der Pumpe und Wasseranlage siehe Seite 21 + 26

Sanfte, gleichmäßige Wasserförderung ohne Spritzen und Pulsieren. Die LILIE-Sensormembranpumpe ermöglicht eine komfortable Frischwasserversorgung, unterwegs genauso wie zu Hause.

Die hochleistungsfähigen Sensormembranpumpen passen sich mit der Flüsterregelung variabel an. Der Wasserdruck wird über den Sensor permanent abgetastet und geregelt. Dessen Signale werden an die mikroprozessgesteuerte 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 Temperaturschwankungen. Die Sensorpumpen fördern je nach Bedarf und Modell von o bis 19 Liter/min, bei einem Druck von o bis 5,2 bar. Die Funktion bleibt bei jedem Druck und Durchfluss leise. 3 Jahre Garantie.

Lieferumfang für den Handel



Verpackungseinheit: jede Pumpe einzelverpackt (wie abgebil det), anschlussfertig, mit 2 Aufschraubtüllen und Quick-Connect-Fittings mit Verriegelung, 12 mm und Gebrauchs-



LILIE-Spezialtüllen auf Seite 26





Ersatzteile zur SMARTSERIE™ auf Seite 25













	12 Volt 14,0 l/min 2,5 bar	12 Volt 14,0 l/min 4,5 bar	12 Volt 18,9 l/min 2,5 bar
ArtNr.	# LP1009	# LP1001	# LP1019
Spannung	12 V	12 V	12 V
Max. Förderleistung	14,0 l/min	14,0 l/min	18,9 l/min
Abschaltdruck	2,5 bar	4,5 bar	2,5 bar
Max. Stromaufnahme	6,5 Ampere	6,9 Ampere	10 Ampere
Max. Ansaughöhe	3,3 m	3,3 m	4,0 m
Zapfstellen	5	5	5
Gewicht	2,8 kg	2,8 kg	3,27 kg
Maße	L230 x B123 x H145 mm	L230 x B123 x H145 mm	L260 x B123 x H125 mm
Material	Membrane: LM T105 (TPE);	Membrane: LM T105 (TPE);	Membrane: LM T105 (TPE);
Pumpkopf	Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP)
	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere
	24 20 16 12 8 4 0 1,0 2,0 3,0 4,0 Druckin bar	24 20 16 12 8 4 0 1,0 2,0 3,0 4,0 Druckin bar	24 20 16 12 8 4 0 1,0 2,0 3,0 4,0 Druck in bar

	12 Volt 18,9 l/min 5,2 bar	24 V 18,9 l/min 2,5 bar	24 V 18,9 l/min 5,2 bar
ArtNr.	# LP1002	# LP1021	# LP1014
Spannung	12 V	24 V	24 V
Max. Förderleistung	18,9 l/min	18,9 l/min	18,9 l/min
Abschaltdruck	5,2 bar	2,5 bar	5,2 bar
Max. Stromaufnahme	10,0 Ampere	5,0 Ampere	5,0 Ampere
Max. Ansaughöhe	3,9 m	4,0 m	4,0 m
Zapfstellen	5	5	5
Gewicht	3,2 kg	3,2 kg	3,2 kg
Maße	L260 x B123 x H145 mm	L260 x B123 x H145 mm	L260 x B123 x H145 mm
Material	Membrane: LM T105 (TPE);	Membrane: LM T105 (TPE);	Membrane: LM T105;
Pumpkopf	Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP)	Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP)
	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere
	24 20 16 12 8 4 0 1,0 2,0 3,0 4,0 Druck in bar	24 20 16 12 8 4 0 1,0 2,0 3,0 4,0 Druckin bar	17,5 14 10,5 7 3,5 0 0,8 1,6 2,4 3,2 Druckin bar

Filter für SMARTSERIE



LP200171

Passend für alle Pumpen der LILIE **SMART**SERIE[™], gewinkelt mit 1/2"-Schraubgewinde. Quickfitting direkt in SMARTSERIE™-Pumpen einsteckbar. Die Filtertasse ist abschraubbar LM T101 (PP), Sichtglas LM T104 (PA), Filtereinsatz INOX, Maschenweite 0,2 mm, max.

10 bar, 55 l/min bei 0,5 bar, H99 x B75 x

Filter für SMARTSERIE™

LP200172

Passend für alle Pumpen der LILIE **SMART**SERIE[™], mit geradem Anschluss für Quick-Adapter. Quickfitting direkt in **SMART**SERIE™-Pumpen einsteckbar. Die Filtertasse ist abziehbar

LM T101 (PP), Sichtglas LM T104 (PA), Filtereinsatz INOX, Maschenweite 0,2 mm, max. 10 bar, 55 l/min bei 0,5 bar, H49 x B66 x T59 mm, 56 g



















T71 mm, 112 g





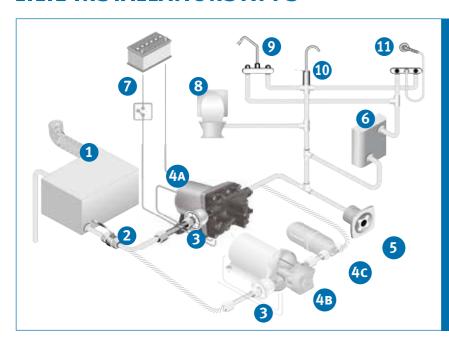








LILIE INSTALLATIONSTIPPS



Wasserpumpen-Installations-Schema für eine typische Druckwasseranlage

- Frischwassertank
- Absperrhahn mit Saugleitung
- 4A Druckpumpe (**SOFT**SERIE® oder **SMART**SERIE™)
 - **4B** Druckpumpe (**CLASSIC**SERIE[™])

mit oder

- **4C** Druckausgleichstank
- City Wasseranschluss
- Warmwasser-Boiler
- Batterie
- Verbraucher 8-11

Vorfilter

schützt die Pumpe und hält Schwebstoffe zurück. Er sollte regelmäßig gereinigt werden. Seite 21, 26, 41, z. B. #LS200162.

Aufschraubtüllen

werden von Hand fest angezogen und danach mit Werkzeug und einer halben Umdrehung fixiert. Kein Teflonband oder Fett verwenden.

Elektrischer Anschluss mit Kabelquerschnittsfläche

2,5 mm² bis 6 m Leitungslänge, darüber 4 mm² herstellen, in die (+)-Leitung zusätzlich installieren: 1. Sicherung, z.B. 8A,

2. Pumpenhauptschalter zum manuellen Abschalten bei Nichtgebrauch oder leerem Tank 3. optional Luft-Aus-Schalter s. Seite 27, der die Pumpe bei leerem Tank automatisch abschaltet Inbetriebnahme mit Desinfektion

Pumpen-Installationsort

kann vertikal über zwei Meter vom Wassertank 2. Tank mit Wasser füllen – Pumpenschalter liegen, bei Bedarf auch mehr. Kann horizontal über acht Meter vom Wassertank entfernt liegen, bei Bedarf auch mehr. Wählen Sie einen trockenen, nicht zu heißen Ort. Brenn- oder Verformbares darf nicht in unmittelbarer Nähe 5. Entnahmestellen schließen, wenn Wasser sein. Bei senkrechter Montage ist der Motor oben. Die Montage in oder an Resonanzkörpern sollte vermieden werden. Schrauben nur so fest anziehen, dass die Gummipfropfen nicht zusammengedrückt werden.

Leitungen/Schläuche

müssen trinkwasserzertifiziert und druckfest sein und gute Durchflusseigenschaften haben. Verwenden Sie: Druckschläuche s. Seite 32/33. Mit Innen Ø 10 mm, idealerweise Ø 12 mm. Alle Schlauchverbindungen mit Schellen sichern.

Druckverlust

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

Leitungs- innen-Ø	Durckabfall je 1 m Länge/bar	Druckabfall je Winkel- stück/bar
10 mm	0,08	0,04
12 mm	0,06	0,03

- 1. LILIE-TW-Desifizierer # 56200 in Tank einfüllen (siehe Seite 37)
- 3. Alle Entnahmestellen öffnen.
- 4. Pumpe mit Pumpenhauptschalter ein-
- aus allen Entnahmestellen läuft. Pumpe schaltet jetzt automatisch ab.
- 6. Mindestens 6 Stunden stehen lassen (Einwirkzeit aus Tabelle entnehmen).
- 7. Danach System entleeren und mit Trinkwasser neu befüllen. Die Anlage ist nun wieder einsetzbar.

Längere Betriebspause

- 1. Entnahmestelle öffnen
- 2. Pumpe betätigen bis kein Wasser mehr
- 3. Pumpenhauptschalter ausschalten

Betriebspause/Winterpause mit Frostschutz

Erfordert besondere Schutzmaßnahmen, da bei Temperaturen unter o°C die Wasseranlage einfriert und beschädigt wird, wenn sie noch Wasser enthält.

- 1. Alle Entnahmestellen öffnen und Tank vollständig entleeren
- 2. Alle Entnahmestellen verschließen
- 3. Mind. 10-Liter Winter Ban/Wasser-Gemisch (# 56601, s. S. 42) in den Tank füllen.
- 4. Dann Entnahmestellen einzeln öffnen, bis jeweils farbige Flüssigkeit austritt.
- 5. Alle Entnahmestellen schließen, Pumpenhauptschalter ausschalten.

Wiederinbetriebnahme mit Desinfektion

Wir empfehlen Desinfektion bei der Wiederinbetriebnahme nach einer längeren Pause.

Desinfektion

des Frischwassersystems muss in regelmäßigen Zeitabständen stattfinden, um hygienisch einwandfreie Verhältnisse zu gewährleisten. Wir empfehlen dafür den LILIE-Trinkwasser-Desinfizierer # 56200 s. S. 37. Er ist wie alle LILIE-Trinkwasser-Produkte hoch effektiv und erfüllt die Vorgaben der TrinkwV gemäß DIN 2001-2.

LILIE SERVICE UND WARTUNG

Gewährleistung

beträgt 24 Monate. Bei der **SMART**SERIE™ gilt eine erweiterte Garantie von 36 Monaten, bei der WhisperKing von 60 Monaten und bei der IQflo® 11.1 von 60 Monaten (für den Motor) jeweils ab Herstelldatum. 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 zusenden. Unangekündigte Rücksendungen nehmen wir nicht an, siehe Pumpenservice (rechts).

Betriebsunterbrechung

verlangt zwingend das Ausschalten des Pumpenhauptschalters. Ist nämlich kein Wasser mehr im Frischwassertank, kann der Druckschalter der Pumpe nicht mehr automatisch abgeschaltet werden, im schlimmsten Fall brennt der Motor durch. Bei diesem Defekt handelt es sich, auch in der Gewährleistung, nicht um einen Gewährleistungsanspruch.

Was tun, wenn die Pumpe nicht funktioniert?

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. Läuft 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!

... wenn die Pumpe stottert?

Eine Leitungsreinigung kann helfen. Eventuell wird der Durchfluss hinter der Pumpe zu stark gebremst. So können Sie Abhilfe schaffen: Reinigen Sie Ihre Leitungen. Reinigen Sie die Perlatoren der Wasserhähne/Duschköpfe. Erhöhen Sie den Abschaltdruck der Pumpe.

... wenn die Pumpe nur wenig Wasser fördert?

Die 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.

... wenn die Pumpe abschaltet?

Der Druckschalter schaltet ab, wenn der Ausgangschlauch abgeknickt wird. Er wird ausgetauscht durch das Lösen der äußeren Schrauben am Pumpkopf. Der Abschaltdruck lässt sich im angegebenen Bereich durch Drehen der zentralen Schraube im Uhrzeigersinn erhöhen und entgegengesetzt verringern.

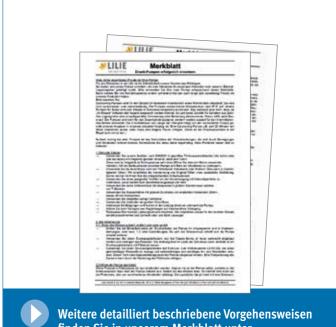
... wenn die Leistung zu schwach ist?

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 Pumpenkopf. Zum Austausch der Ventile oder Membane lösen Sie die äußeren Schrauben am Pumpkopf.



Für eine Pauschale von 12,60 € netto (= 15,00 € inkl. MwSt., zzgl. Versand- und erpackungskosten) überprüfen wir jede Lilie Pumpe, die zuvor frei an uns gesendet

Bitte kündigen Sie die Sendung vorher unbedingt schriftlich (Service@lilie.com) an. Sie erhalten dann eine Rücksendungs- und Servicenummer von uns. Jnangekündigte Sendungen dürfen wir nicht annehmen. (ZWB)





finden Sie in unserem Merkblatt unter www.lilie.com/service/



Technische Daten, Normen, Zertifikate, LILIE-Materialien und vertäglichkeit finden sie auf der Umschlag





































Ersatzteile CLASSICSFRIF™

CLASSICSERIE™WeißGELB Motor komplett



11420 passend für: LP204(M) + LS204(M)

11421 passend für: LP209(M) # 11422 passend für: LP403(M) +

LS403(M) # 11423 passend für: LP061(M) + LS061

11424 passend für: LP471(M)

11425 passend für: LP473(M) +

Bestehend aus: Motor, Bodenplatte komplett

CLASSICSERIE™ WeißGELB Pumpkopf | TW-Zertifiziert



11401 passend für: LP204(M) + LS204(M)

11402 passend für: LP209(M), LP403(M), LP473(M), LS473(M)

11403 passend für: LS061, LP061(M) Bestehend aus: Pumpengehäuse, Ventilsatz komplett, Membransatz komplett, Druckschalter komplett, An-

schlusskabel, Befestigungsschrauben Membrane: LM T115 (TPE); Ventilsatz: LM 116 (EPDM), LM T117 (POM);

Gehäuse: LM T114 (PP)

Druckschalter

Ventilsatz

CLASSICSERIE™ WeißGELB Druckschalter | TW-Zertifiziert



11415 passend für: LP204(M), LP209(M), LP403(M), LP473(M)

11416 passend für: LP061(M) + Bestehend aus: Druckschaltergehäuse mit integriertem Mikroschalter, Anschlusskabel, Befestigungsschrauben, Druckschaltermembrane

LM T114 (PP)

CLASSICSERIE™ WeißGELB Ventilsatz | TW-Zertifiziert



Bestehend aus: Ventilkörper, Ventile. O-Ring-Dichtung

für Modelle LP204 (M), LP209(M), LP403(M), LP061(M), LP471 (M), LP475(M)

LM 116 (EPDM), LM T117 (POM)

CLASSICSERIE™-Ventilsatz



11104

für Modelle LS061, LS204, LS403, LS473 und für LS512, LS573, LS572, LS534, LS423, LS224 bis Baujahr 2008. LM 172 (PP), LM 173 (EPDM)

Ersatzteile SOFTSERIE®

SOFTSERIE® WeißGELB Motor komplett



11520 passend für: LP4121(M) + LS4121(M)

11521 passend für: LP4142M), LP4144(M).

+ LS4142(M), LS4144(M)

11522 passend für: LP4242(M) + LS4242(M)

Bestehend aus: Motor, Bodenplatte komplett

SOFTSERIE® WeißGELB Pumpkopf | TW-Zertifiziert



11501 für LS4121, LP4121 # 11502 für LS4142, LS4242,

LP4142, LP4242 # 11503 für LS4144, LP4144

Bestehend aus: Pumpengehäuse, Ventilsatz komplett, Membransatz komplett, Druckschalter komplett, Anschlusskabel, Befestigungsschrauben Membrane: LM T115 (TPE); Ventilsatz: LM 116 (EPDM), LM T117 (POM); Gehäuse: LM T114 (PP)

SOFTSERIE® WeißGELB Druckschalter | TW-Zertifiziert

Pumpkopf



11415 passend für: LP4121(M), LP4142M), LP4242(M)

11416 passend für: LP4144(M) Bestehend aus: Druckschaltergehäuse mit integriertem Mikroschalter, Anschlusskabel, Befestigungsschrauben, Druckschaltermembrane LM T114 (PP)

SOFTSERIE® WeißGELB Ventilsatz | TW-Zertifiziert

Fast alle Reparaturen können Sie selbst durchführen. Für eine schnelle

und unkomplizierte Montage liegt

eine Einbauanleitung bei.



passend für LP4121(M), LP4142(M), LP4144(M), LP4242(M)

Bestehend aus: Ventilkörper, Ventile LM 116 (EPDM), LM T117 (POM)

SOFTSERIE®-Ventilsatz



für LS4121, LS4142, LS4242, LS4144 LM 173 (EPDM), LM 172 (PP)

Ersatzteile SMARTSFRIF™

SMARTSERIE[™]-Membransatz



Membransatz komplett mit Pumpengehäuseunterteil, mit Motoraufnahme.

LM T105 (TPE)

SMARTSERIE[™]-Ventilsatz



11304 Ventilsatz passend für alle SMARTSERIE®-Modelle

LM T101 (PP), LM T106 (FKM)

SMARTSERIE[™]-Gehäuse



11329 für LP1009, LP1019 # 11359 für LP1001, LP1002 # 11369 für LP1014 LM T101 (PP)

SMARTSERIE™-Motor

11342 für LP1001, LP1009 # **11352** für LP1002, LP1019 # **11362** für LP1014

Quick-Adapter für SMARTSERIE¹¹



200183. 10 mm gerade # 200185, 12 mm gerade

Zum Einstecken in alle LILIE **SMART**SERIE[™]-Pumpen

LM T101 (PP), H49 x B25 x T25 mm, 6 g

Quick-Adapter für SMARTSERIE



200181, 1/2"-AG gerade 7um Finstecken in alle

LILIE **SMART**SERIE[™]-Pumpen

LM T101 (PP), H46 x B25 x T25 mm, 8 g

Quick-Adapter für SMARTSERIE™



200184. 10 mm gewinkelt # 200186, 12 mm gewinkelt

Zum Einstecken in alle LILIE **SMART**SERIE[™]-Pumpen LM T101 (PP), H49 x B25 x T25 mm, 6 g



Quick-Adapter für **SMART**SERIE™

200182, 1/2"-AG gewinkelt Zum Einstecken in alle LILIE **SMART**SERIE[™]-Pumpen

LM T101 (PP), H21 x B34 x T25 mm, 12 g

Ersatzteile INDUSTRIESFRIF

INDUSTRIESERIE Druckschalter



11169 mit Abschaltdruck 4,2 bar aus LM 172 (PP), ohne Bypass

INDUSTRIESERIE Pumpkopf

11161 für die Modelle #LS443136

E-6074 für LSO43235 # **E-6075** für LS544250

E-6073 für LS151296

11168 für alle Modelle aus LM 172

INDUSTRIESERIE

(PP), mit Außengewinde, ohne Bypass # E-6020 für LS151296. LS343236, LS813239

E-6021 für LS813239, 15902278

INDUSTRIESERIE Motor

11162 für Modell #LS443136

INDUSTRIESERIE Membransatz



11165 für alle Modelle aus LM 173 (EPDM) ohne Bypass

E-6040 für LS151296 # **E-6051** für LS543236, LS543238, LS813239

E-6054 für LSO43235

INDUSTRIESERIE Ventilsatz



11163 für LS544250 # **11164** für alle Modelle aus LM 173

(EPDM), SAN ohne Bypass # E-6030 für LS343236, LS541236,

15543236 # E-6031 für LS151296

E-6034 für LS813239, LS043235

Leise Sohle - Montageset



Für alle LILIE, LILIE by SHURflo-Pumpen (außer SMARTSERIE). 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.









































Vorfilter

LILIE Vorfilter 1/2" x 1/2" WeißGELB®

LP200164, 1/2"-AG x 1/2"-IG NPT

Zum direkten Aufschrauben auf CLASSICSERIE™ und SOFTSERIE® Pumpen. Ein feinmaschiges, rostfreies Metallsieb verhindert die Schädigung von Pumpe und Wasseranlage. Die aufgeschraubte, transparente Filtertasse ermöglicht eine einfache Reinigung und ist trinkwasserecht. Die Flügelmutter erleichtert den Einbau, so dass der Filter auch nach der Installation beweglich bleibt.

LM T104 (PA), LM T101 (PP), Sieb Metall, 0,2 mm Maschenweite, 54 g

LS200162, 1/2"-AG x 1/2"-IG NPT | # LS200161, 1/2"-IG x 12 mm NPT | # LS200164, 1/2"-AG x 1/2"-IG NPT

Zum direkten Aufschrauben auf CLASSICSERIE™ und SOFTSERIE® Pumpen Ein feinmaschiges, rostfreies Metallsieb verhindert die Schädigung von Pumpe und Wasseranlage. Die aufgeschraubte, transparente Filtertasse ermöglicht eine einfache Reinigung und ist trinkwasserecht. LS200164: Die Flügelmutter erleichtert den Einbau, so dass der Filter auch nach der Installation beweglich bleibt. LM T104 (PA), LM T101 (PP), Sieb Metall, 0,2 mm Maschenweite, 52 g, LS200164: 54 g

12 mm x 1/2"



20015

Feinmaschiges rostfreies Metallsieb hält Partikel und Teile zurück. Durchsichtiges Material zeigt an, wann Säuberung nötig ist. Reinigung erfolgt durch Lösen der 4 Schrauben. Tüllen können abgetrennt werden.

LM T104 (PA). Sieb Metall. 2.8 bar max.. Maschenweite: 0.3 mm. 1/2"-A/12 mm. H51 x B11 x T51 mm, 60 g

Tüllen



LM T101 (PP), LM 170 (PA), Schlüsselweite 26 (*AL/S = Anschlusslänge Schlauch)



Winkel-Aufschraubtülle



Zum Aufschrauben auf alle LILIE by SHURflo-Pumpen mit 1/2"-AG

LM T101 (PP), verstärkt, drehbare Mutter, Anschlüsse: 1/2"-A, H43 x B29 x T45 mm, 15 g

Winkel-Aufschraubtülle



#8033, 10 mm, #8034, 12 mm, # 8037, 19 mm

Zum Aufschrauben auf alle LILIE by SHURflo-Pumpen mit 1/2"-AG LM T101 (PP), verstärkt, drehbare Mutter, Anschluss: 1/2"-I x Tülle, H47, Ø29 mm, 15 g



Optimal zur direkten Installation von #181203 an alle LILIE by SHURflo-Pumpen, beidseitig zwei Flügelmuttern LM T101 (PP), verstärkt, drehbare Mutter, Anschlüsse: beidseitig 1/2"-I,

Gerade-Aufschraubtüll



#8030, 10 mm, #8032, 12 mm, # **8036.** 19 mm Zum Aufschrauben auf alle LILIE by

SHURflo-Pumpen mit 1/2"-AG LM T101 (PP), verstärkt, drehbare Mutter, Anschlüsse 1/2"-I x Tülle, H48-52 x B26 x T47 mm, 15 g

Rückflusssperren

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

Too!
12510 /2" ohne Tüllen
zte Membran sehr stabil, kälte-/hitzebe- kälte-/hitzebe- infache Reinigung durch Lösen der 4 rostfrei-en Schrauben, 12 mm Tüllen können gekürzt werden.
essing), LM T112 (ABS), Anschlüsse
10/12 mm aus 10 mm,
P), 10 bar max., H36 x B96 x T24 mm, 21 g mm, 98 g
t





Ideal zum elektr. Anschluss der Magnetventile #20016, #20017, mit Schraubanschlüssen

Nützliche Schalter

Luft-Aus-Schalter



Für Druckpumpen. Verhindert Anspringen der Pumpe bei leerem Tank durch Unterbrechung der Stromversorgung. Einbau hinter Pumpe in Druckleitung.

20002

LM T104 (PA), LM T101 (PP), 2,1-2,8 bar max., 2 x 10 mm, H58 x B88 x T35 mm, 44 g

Druckminderer



2021



25012, 1/2" Schützt alle empfindlichen Geräte. Ausgangsdruck stufenlos einstellbar von 1 bis 4 bar über Kunststoffschraube unter

Abdeckkappe. Druckfest bis 15 bar LM T150 (Messing), 15 bar max., Anschlüsse: 1/2"-I, H93 x B60 x T32 mm, 414 g

Niveauschalter mit Magnetschwimmer



24519

Zur Überwachung des Flüssigkeitsniveaus im Behälter für Wasser und säurehaltiges Wasser.

LM T101 (PP), 180 Volt, 1,25 Ampere, 500 W, Schraubgewinde, H72 x B23 x T23 cm, 16 g

Magnetventile

Absperrventile für diverse Anwendungen elektrisch geschaltet und fernsteuerbar.



12/24 V	10/12 mm, 10 bar	12 V/24 V
# 20077, 12 V	# 20016, 12 V	# 20075 12 V
# 20078, 24 V stromlos zu	# 20017, 24 V stromlos zu	# 20076 24 V stromlos zu
Ideal für Druckpumpen.	Ideal für LILIE-Druckpumpen.	Ideal für Druckpumpen.
Mit großem Durchfluss,	Sichere Befestigung mit 2	Mit großem Durchfluss,
lichte Weite 9 mm.	Gewindelöchern an Unter-	lichte Weite 11 mm.
	seite. Inkl. 2 Stück 10 mm	
	Anschlusstüllen #71410.	
Edelstahl/LM T150 (Mes-	LM T105 (Messing), LM T107	LM T105 (Messing),
sing)/LM T107 (EPDM),	(EPDM), LM T101 (PP),	LM T107 (EPDM), 12 V,
12 V, 1,17 A max., 24 V,	12 V, 1,34 A max., 24 V,	1,75 A max., 24 V,
0,59 A max., max. 4 bar,	0,67 A max., max. 10 bar,	0,88 A max., max. 10 bar,
Anschlüsse: 1/2"NPT IG,	Anschlüsse: 1/4"-I,	Anschlüsse: 3/8"-I,
H56 x B87 x T60 mm, 500 g	H61 x B32 x T58 mm, 224 g	H82 x B45 x T62 mm, 680 g

»Stromlos zu«: Ventil bekommt Strom und öffnet. »Stromlos auf«: Ventil bekommt Strom und schließt

Anschlusstüllen

LILIE-Gerade-Einschraubtülle-WeißGELB® passend für: #20075, # 20076 # 79210 3/8"-AG x 10 mm # 79212 3/8"-AG x 12 mm # 79310 1/2"-AG x 10 mm passend für: #20077, #20078, #20027, #20028, #25012 1/2"-AG x 12 mm # 79312 # **79319** 1/2"-AG x 19 mm LM T110[®] (POM), Temperaturbereich: 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 15 bar Weitere Informationen finden Sie auf Seite XXX

LILIE-Winkel-Einschraubtülle-WeißGELB® # 99210 3/8"-AG x 10 mm passend für: #20075, # 20076 # 99212 3/8"-AG x 12 mm # 99310 1/2"-AG x 10 mm passend für: #20077, #20078, #20027, #20028, #25012 # 99312 1/2"-AG x 12 mm # 99319 1/2"-AG x 19 mm

LM T110[®] (POM), Temperaturbereich: 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 15 bar Weitere Informationen finden Sie auf Seite XXX

Automatischer Druckschalter



12005 Ausgangszustand offen: Strom fließt bis 1 bar Druck

12001 Ausgangszustand geschlossen Strom fließt erst ab 0,4 bar Druck

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

Kunststoff (LM T112 (ABS)), 37 g, 15 A max., 0,4/1 bar max., Anschlüsse, 10 mm, H59 x B96 x T36 mm, 37 g





































MINI-MEMBRANPUMPE

Membranpumpe mit Druckschalter, die speziell für platzsparenden Einbau und geringere Fördermengen konzipiert ist. Sie entspricht der TrinkwV und erfüllt die Anforderungen von DIN 2001-2

Das kleine Kraftpaket ist überall gut einsetzbar, wo nur ein geringes Platzangebot vorhanden ist und den Einsatz einer größeren Pumpe, beispielsweise der Classic Serie, unmöglich macht.

Vorteile:

- 12V bzw. 24V Spannungsversorgung
- Kompakte Bauform
- Geringe Stromaufnahme, dennnoch ausreichende Förderleistung
- Geringes Gewicht
- Gedämpfte Lagerung auf Gummifüßen
- Gefertigt aus zertifizierten LILIE-Materialien

12/24 Volt | 4,0 l/min | 2,8 bar – mit Druckschalter # LP1030 | # LP1031 Art.-Nr. Spannung 12 V (LP1030) | 24 V (LP1031) Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere Max. Förderleistung 4,0 l/min Abschaltdruck/Bypass | 2,8 bar Wiedereinschaltdruck 2,1 bar Max. Förderdruck Max. Stromaufnahme 3,5 A Max. Ansaughöhe 1.8 m Medienanschlüsse 10 mm Zapfstellen Gewicht 0,6 kg Maße L149 x B73,5 x H62 mm Material Pumpkopf Membrane: LM T115 (TPE): Ventilsatz: LM T117 (POM); Gehäuse: LM T114 (PP)

TAUCHPUMPEN (Lebensdauer viel geringer als bei Druckwassermembranpumpen)

- Wassergekühlt (wenn Tank gefüllt) Liegend/stehend einsetzbar
- O 1 m Kabel

- O 10 mm Anschluss
- Flüssigkeitstemperatur max. 50 °C 12 Volt Spannung

	NORM 12 V 10 l/min	STANDARD 12 V 12 l/min	EXTRA 12 V 18 l/min	TIPTOP 12 V 22 l/min
DIN 2001-2 C E			1	
ArtNr.	# 12504	# 12503	# 12502	# 12506
Besonderheiten	Wassergekühlt	Leise	Auch für Boiler/Du- sche	Auch für Boiler/Dusche, integrierte Rückfluss- sperre, Filterkorb
Förderleistung	Max. 10 l/min	Max. 12 l/min	Max. 18 l/min	Max. 22 l/min
Höchstdruck	0,6 bar	0,6 bar	1,0 bar	1,3 bar
Stromaufnahme	Max. 1,8 Ampere	Max. 2,0 Ampere	Max. 3,2 Ampere	Max. 5,0 Ampere
Gewicht	0,256 kg	0,148 kg	0,260 kg	0,295 kg
Maße	H120, Ø64 mm	H97, Ø47 mm	H120, Ø64 mm	H130 x B77 x T53 mm
Material	LM T112 (ABS)	LM T112 (ABS)	LM T112 (ABS)	LM T112 (ABS)

Kabel-Durchführung



Aus Gummi zur Durchführung des Tauchpumpenkabels durch Tank oder Deckel, für Lochdurchmesser ca. 10 mm, Wandstärke bis 4 mm und Kabel bis Ø6 mm, Gummiring-Ø13 mm

#74002

Druck/Höhe: 0,1 bar Druck entspricht 1,0 m Höhe

LILIE-HEBEANLAGE FÜR DUSCH- UND ABWASSER-GrauGELB®

Diese Lösung nimmt Dusch- und Abwasser auf und pumpt es automatisch in den Abwassertank, auch wenn dieser auf einem höheren Niveau liegt. Dabei ist die Entleerungspumpe mit einem automatischen den Ausgang ist ein Entnahmestutzen angebracht, der für mehrere Niveauschalter ausgestattet. Sobald dieser Wassereintritt registriert, beginnt die Pumpe zu fördern, bis alles leergepumpt ist, dann schaltet der Niveauschalter die Pumpe wieder aus. Eine integrierte Rückflusssperre verhindert das Zurückfließen des abgepumpten Wassers. Zwei Schmutzsiebe schützen die Pumpe vor starken Verunreinigungen und Fehlfunktionen. Der Sammelbehälter fasst bis zu 4 Liter Flüssigkeit. Er besteht aus Kunststoff mit einem dicht schließenden Klarsichtdeckel, der bei Bedarf z.B. zum Reinigen einfach und schnell geöffnet und wieder verschlossen werden kann.

O Eingang 1: 30/40mm Eingang 2: 19/25mm Hebeanlage Eingang 3: 19mm Klarsichtdeckel Entlüftungsanschluss 10 mm Schutzfilter Befestigungs-

Kabeldurchführungen

Das Gehäuse bietet die Möglichkeit mehrerer Eingänge (19/25mm und 30/40mm) für den Einsatz verschiedener Zulaufschläuche; für Querschnitte (19/25mm) genutzt werden kann.

Ein Entlüftungsanschluss und eine vorgesehene Kabeldurchführung gewährleisten einfache Inbetriebnahme und zuverlässigen Betrieb.

Spezielle Entleerungs/Absaug-Pumpe für:

- Duschen
- Waschbecken/ -tische
- Spülen
- Frisch-/Abwassertanks
- Speziell für höher liegende Abwassertanks

Skizze: LILIE-Hebeanlage für Dusch- und Abwasser-GrauGELB®

Seitlich Frontal/Anschlüsse Von oben

LILIE-Hebeanlage für Dusch- und Abwasser-GrauGELB®

#LP1801

Stromversorgung 12V (10-16V), Stromaufnahme max: 2,5 A, Förderleistung max. 45 l/min, Außen-Maße: 334x215x112 mm, Gewicht: 1,2 kg, Zuläufe: 19mm, 19/25mm, 30/40mm, Ablauf: 19/25 mm, max. Höhenunterschied: +1,5 m, Sammelvolumen Grauwasser: 4 Liter



Ausgang 🗘

19/25mm





Weitere Pumpen finden Sie auf Seite 68























vorrichtung















LILIE-TRINKWASSERSYSTEM-WeißGELB®

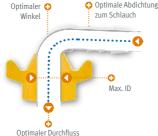
LILIE bietet Ihnen alle erforderlichen Materialien für die Wasserinstallation. Als Wasser-Spezialisten fließt unsere jahrzehntelange Erfahrung in die Produktentwicklung ein. Vertrauen auch Sie auf unsere integrierten Systemlösungen für guten Wasserfluss.

Trinkwasser-Schläuche, -Pumpen, Verbindungsteile, -Ventile, -Filter

und viele mehr, die die strengen Trinkwasserverordnungen DIN 2001-2, KTW und DVGW Arbeitsblatt W270 erfüllen.



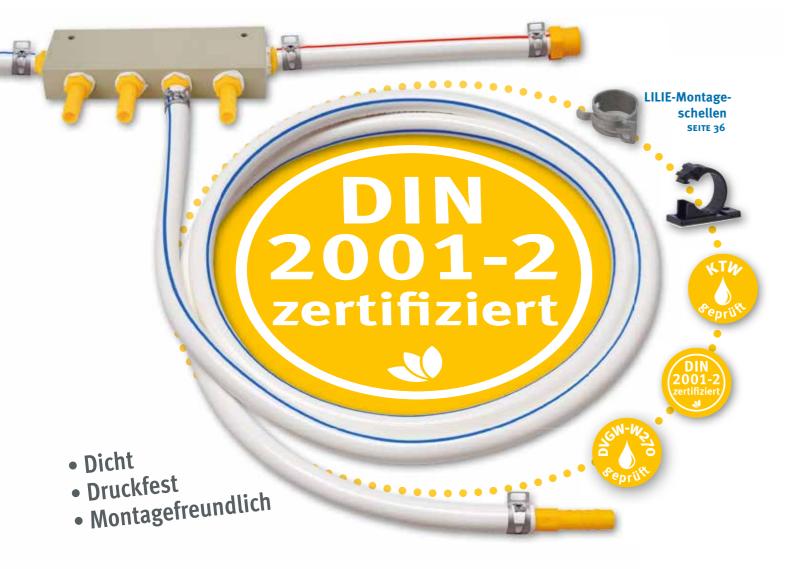
LILIE-Pumpen AB SEITE 8

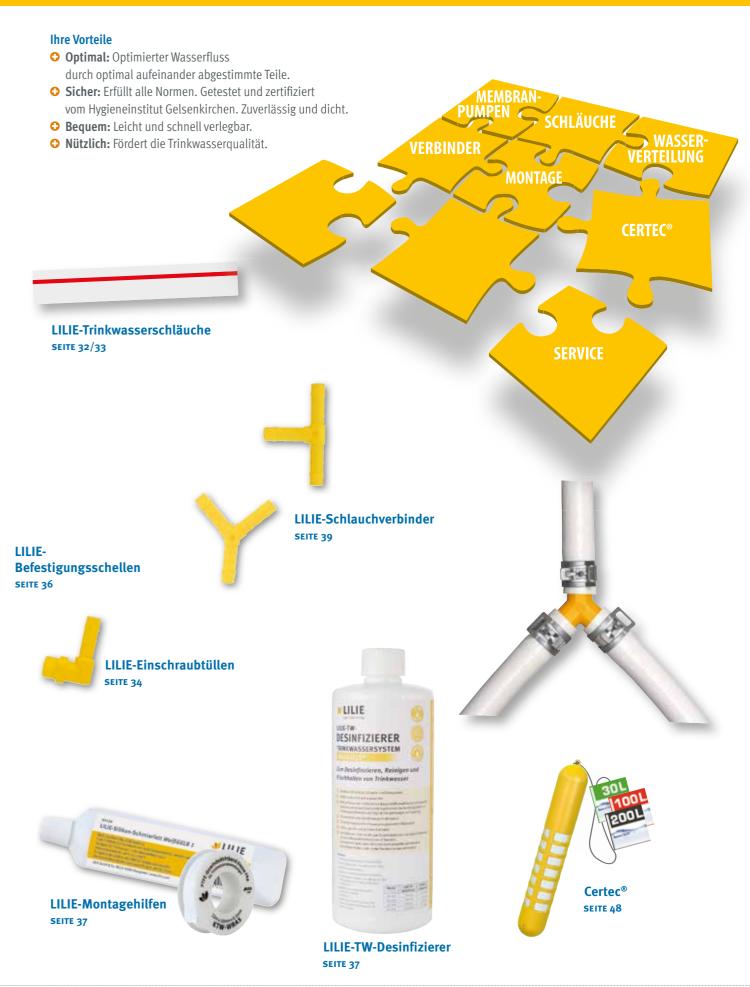


LILIE-Aufschraubtüllen SEITE 26



LILIE-Wasserverteilerblöcke SEITE 34



































LILIE native

LILIE native Trinkwasserschlauch temperaturbeständig und flexibel

Die optimale Lösung für die komplette Verlegung im Fahrzeug. Zum direkten Anschluss an Boiler geeignet ohne zusätzliche Schutzleitungen.

Von führenden Boiler-Herstellern für gut befunden.

- Geräusch- und vibrationsreduzierend
- Extrem biegsam, kleinster Biegeradius von 35mm
- Co Keine Knoten- oder Knickbildung
- O Bis über 17 bar Druckbeständig
- Kurzfristig bis 100°C Temperaturbeständig
- Besonders leicht
- Geruchs- und Geschmacksneutral
- Erfüllt die aktuellsten Trinkwassernormen
- Trinkwasserzertifiziert nach DVGW und KTW
- Farbliche Kennzeichnung von Kalt- und Warmwasserschläuchen
- Einzigartige Flexibilität bei gleichzeitiger Formstabilität
- Einzigartiger Knickschutz

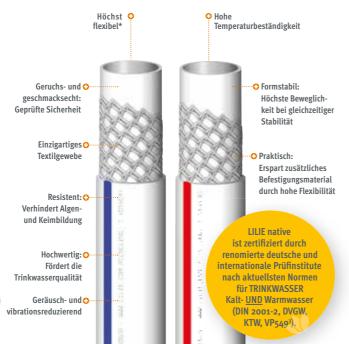








LILIE native – Ihr Nutzen



LILIE native Trinkwasserschlauch – kalt LILIE native Trinkwasserschlauch – warm bildung # 88109: Abbildung # 98109: #88109 # 98114³ # 98112 # 98113 Art. Nr. # 88110 # 88111 # 88114 3 # 88112 # 88040 # 98109 # 98110 # 98111 # 98119 # 98125 10 mm 10 mm 10 mm 12 mm 40 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 12 mm 1/2" (19 mm) (25 mm) (12,5 mm) Außen-ø 46,9 mm 18 mm 17,5 mm 25,7 mm 32,8 mm 14 mm 15 mm 18 mm 18 mm 14 mm 15 mm 16 mm 18 mm 16 mm Wandstärke 2 mm 2.5 mm 3 mm 4 mm 3 mm 3,45 mm 2.5 mm 3 mm 4 mm 3 mm 2.6 mm 3.5 mm 4 mm Betriebsdruck 20°C 10 bar 12 bar 14 bar 16 bar 12 bar 4 bar 10 bar 12 bar 14 bar 16 bar 12 bar 14 bar 10 bar 9 bar Betriebsdruck 40°C 10 bar 12 bar 14 bar 10 bar Betriebsdruck 80°C 7 bar von -30°C | -30°C -30°C beständigkeit bis +80°C | bis +90°C | bis +90°C | bis +95°C | bis +90°C | bis +80°C +90°C +90°C +95°C +90°C +80°C +80°C +80°C 30 bar Berstdruck 20°C 30 bar 36 bar 42 bar 48 bar 36 bar 9 bar 30 bar 36 bar 42 bar 48 bar 36 bar 42 bar 27 bar Flexibilität/ Kleinster Biegeradius 60 mm 50 mm 45 mm 60 mm 250 mm 60 mm 50 mm 45 mm 70 mm 110 mm 35 mm 35 mm 60 mm Toleranz Innen-ø 1 ± 0,6 mm ± 0,6 mm ± 0,3 mm ± 0,6 mm ± 0,3 mm Shore-A-Härte² 65/65 65/65 65/65 65/65 65/65 90/90 65/65 65/65 65/65 65/65 65/65 90/90 Gewicht 110 g/m 220 g/m 320 g/m 64 g/m 89 g/m 109 g/m 160 g/m 125 g/m 430 g/m 64 g/m 89 g/m 109 g/m 160 g/m 125 g/m Länge pro Rolle 50 m 50 m 50 m 25 m 50 m 50 m 50 m 50 m Farbe/Kennzeichnung Weiß mit blauer Linie / LILIE native - KTW/DVGW - W270 Weiß mit roter Linie / LILIE native - KTW/DVGW - W270 DIN 2001-2-Kaltwasser bis +23°C geprüft nach KTW für die Hausinstallation, DIN 2001-2-Warmwasser bis +60°C geprüft nach KTW für die Hausinstallation, Versorgungsleitungen und Hauptleitungen und DVGW Arbeitsblatt W270, VP5493 Versorgungsleitungen und Hauptleitungen und DVGW Arbeitsblatt W270, VP5493 Materialien LM T108® (TPU), Glatte Oberfläche aus patentierter Polymer-Mischung mit spezieller »Food Contact«-Qualität und einzigartigem Textilgewebe – ohne PVC

¹Toleranz gemäß DIN EN ISO 1307;2008-04, EN ISO 1307;2008 (D) für Innen-Durchmessei





LILIE eco native



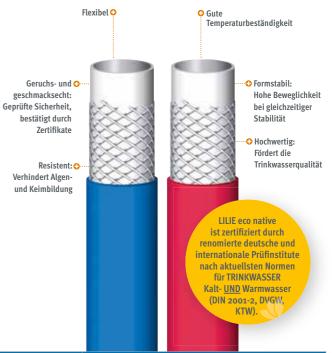


LILIE eco native Trinkwasserschlauch flexibel und wirtschaftlich

Die Kostengünstige Alternative zu PE-Schlauch- und Rohrsystemen. Biegsam und gleichzeitig formstabil.

- Kostengünstig
- Biegsam und formstabil
- Leicht
- Geruchs- und Geschmacksneutral
- Erfüllt die aktuellsten Trinkwassernormen
- Trinkwasserzertifiziert nach DVGW und KTW
- Farbliche Kennzeichnung von Kalt- und Warmwasserschläuchen

LILIE eco native – Ihr Nutzen



Schlauchabmessunger lennweite oder lichte Weite, WD: Wandstärke, AD: Außen-Ø • Der chlauch Außen-Ø (AD wird errechnet, indem man zum angegebener Innen-Ø (ID) weimal die Wandstärke WD) addiert. Beispiel für # 88109: 1 x Innen-(ID)10 mm +2 x Wandst ke (WD)à 2 mm =4 mm= ußen-Ø von14 mm

Flexibilität/FLEX FLEX 8 ----

Maximal = Flex 10, Minimal = Flex 1

Kleinster Biegeradius Bis zu diesem Radius ann der Schlauch im Einsatz schadlos bzw. ohne beträchtliche Verkürzung der Lebensdau gebogen werden.

Je kleiner der Biegeradius, desto flexibler ist der Schlauch

2021

				_					
LILIE eco nativ	e Trinkwasser	schlauch – kalt		LILIE eco nati	ve Trinkwassers	chlauch – warm			
DIN 2001-2 zertifizieri	<u> </u>								
Art. Nr.	# 87109	#87110	# 87111	# 97109	# 97110	# 97111			
Innen-ø mm	10	10	10	10	10	10			
Außen-ø mm	14	15	16	14	15	16			
Wandstärke mm	2	2,5	3	2	2,5	3			
Betriebsdruck 20°C	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar			
Betriebsdruck 40°C	7 bar	8 bar	9 bar	3 bar	4 bar	5 bar			
Temperatur- beständigkeit	von -30°C bis +80°C	von -30°C bis +80°C	von -30°C bis +80°C	von -30°C bis +80°C	von -30°C bis +80°C	von -30°C bis +80°C			
			Mediums- <u>und</u> Un	ngebungstemperatur					
Berstdruck 20°C	30 bar	30 bar	30 bar	30 bar	30 bar	30 bar			
Flexibilität Flex	6	7	6	6	7	6			
Kleinster Biegeradius	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm			
Toleranz Innen-ø ¹	± 0,3 mm	± 0,3 mm	± 0,3 mm	± 0,3 mm	± 0,3 mm	± 0,3 mm			
Shore-A-Härte ²	80/90	80/90	80/90	80/90	80/90	80/90			
Gewicht	67 g/m	90 g/m	112 g/m	67 g/m	90 g/m	112 g/m			
Länge pro Rolle	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m			
Farbe/Kennzeichnung	Blau	/LILIE eco native - KTW/	DVGW - W270	Rot/	'LILIE eco native - KTW/D'	VGW - W270			
Normen, Zertifikate	DIN 2001-2-Kaltwasser bis +23°C geprüft nach KTW für die Hausinstallation, Versorgungsleitungen und Hauptleitungen und DVGW Arbeitsblatt W270. VP549³			DIN 2001-2-Warmwasser bis +60°C geprüft nach KTW für die Hausinstallation, Versorgungsleitungen und Hauptleitungen und DVGW Arbeitsblatt W270. VP549³					
Materialien		LM T109® (E	LM T109® (EVA), patentierte Polymer-Mischung mit Textil-Kreuzgewebe – ohne PVC						

¹Toleranz gemäß DIN EN ISO 1307:2008-04, EN ISO 1307:2008 (D) für Innen-Durchmesse

Shore-A-Härte: Werkstoffkennwert für Elastomere und Kunststoffe, festgelegt in den Normen DIN 53505 und DIN 7868. Eine hohe Zahl bedeutet eine große Härte. Werte in Tabelle: Shore-Härte-A-Innen / Shore-Härte-A-Außen































² Shore-A-Hätte: Werkstoffkennwert für Elastomere und Kunststoffe, festgelegt in den Normen DIN 53505 und DIN 7868. Eine hohe Zahl bedeutet eine große Härte. Werte in Tabelle: Shore-Härte-A-Innen / Shore-Härte-A-Außen

³ VP-549: DVGW-Baumusterprüfzertifikat der Schläuche (# 88114, # 98114) für zeitlich befristeten Transport von Trinkwasser (PN 10),

AL-S* G**

LILIE-Winkel-Aufschraubtülle-

LILIE-Gerade-Aufschraubtülle-

HxBxT

8040, 10 mm | 57x25x26 | 29 | 10

8042, 12 mm | 57x25x26 | 29 | 11

LM T101 (PP), LM 170® (PA), Schlüssel-

Durchflussoptimiert für optimalen

AL-S* G**

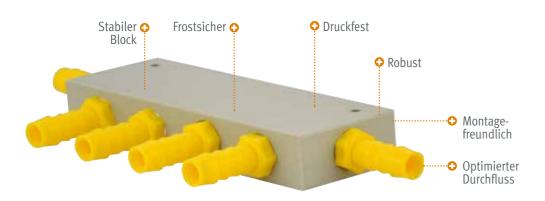
**G = Gewicht/Gramm

WeißGELB®

Wasserfluss

LILIE-Wasserverteilerblock-WeißGELB®

zur zentralen Wasserverteilung an einem Ort, mit Befestigungsbohrungen





Kalt- und Warmwasser

Einschraubtüllen, Außen-Ø 12

mm, 170 g

LILIE-3 Abgänge- WeißGELB®	LILIE-4 Abgänge- WeißGELB®	LILIE-5 Abgänge- WeißGELB®	LILIE-5 Abgänge- WeißGELB® 12mm
Pho C	and a	ma	NEU
# 24205	# 24206	# 24207	# 24201
vorkonfektioniert mit 2 x Pfropfen	vorkonfektioniert mit 1 x Pfropfen	vorkonfektioniert mit 6 x gerade	vorkonfektioniert mit 6 x gerade

und 4 x gerade Einschraubtüllen, und 5 x gerade Einschraubtüllen, Einschraubtüllen, Außen-Ø 10

Außen-Ø 10 mm, 161 g

LM T101® (PP), trinkwasserecht, 90 °C Dauer, 8 bar max., H25 x B150 x T50 mm

Außen-Ø 10 mm, 160 g

LILIE-Tüllen und Verbinder-WeißGELB®

LILIE-6 x 3/8"-I-WeißGELB[®]

Anschlüsse: 6 x 3/8"-I,

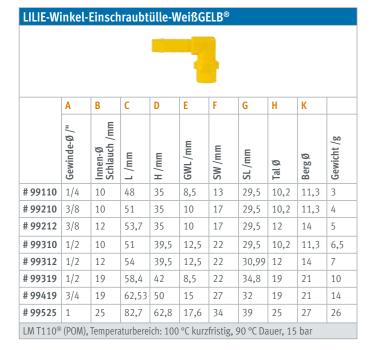
24202

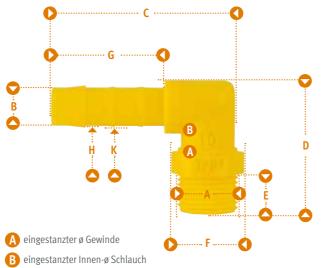
alle zertifiziert nach den Verordnungen der EWG, KTW und DVGW.

- Trinkwasserzertifiziert nach DIN 2001-2
- Ourchflussoptimiert für idealen (hohen) Wassertransport
- O Dimensionen passend abgestimmt auf LILIE TW-Schläuche Native und Eco Native und auf LILIE-Schlauchklemmen
- Hohe Druckfestigkeit bis 15 bar (bei 20 °C)
- Gewindelängen ideal abgestimmt zum Einschrauben (Wassertanks, Ventile etc.)

mm, 163 g







F SW – Schlüsselweite

G SL – Stutzenlänge

H Tal – engster Ø Stutzen

K Berg – breitester Ø Stutzen

LILIE-Aufschraubtüllen WeißGELB®

69110



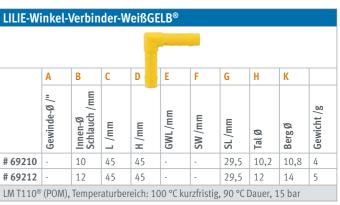


Tal Ø

SL/

29,5

29,5 | 12



LILIE-T-\	/erbin	der-W	eißGE	LB®						
	Α	В	С	D	E	F	G	Н	K	
	Gewinde-Ø /"	Innen-Ø Schlauch /mm	L /mm	H/mm	GWL /mm	SW/mm	SL/mm	Talø	Berg Ø	Gewicht /g
# 69310	-	10	73	45	-	-	29,5	10,2	10,8	5
# 69312	_	12	73	46	-	-	29,5	12	14	6

12

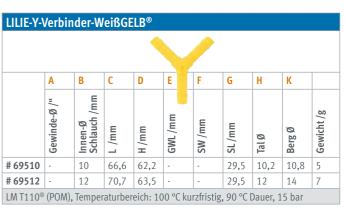
LM T110[®] (POM), Temperaturbereich: 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 15 bar

12

73

	LILIE-Y-	Abzwe	ig-Ver	binde	r-Weiß	GELB'	®				
4	_	Α	В	С	D	E	F	G	Н	K	
		Gewinde-Ø /"	Innen-Ø Schlauch /mm	L /mm	H/mm	GWL/mm	SW/mm	SL/mm	Talø	Berg Ø	Gewicht /g
•	# 69610	-	10	83	43,11	-	-	29,5	10,2	10,8	6
	LM T110®	(POM),	Temper	aturber	eich: 10	0 °C ku	rzfristig,	90°C [auer, 1	5 bar	

LILIE-Ec	k-Verb	inder	Weiß	GELB®						
	Α	В	С	D	E	F	G	Н	K	
	Gewinde-Ø /"	Innen-Ø Schlauch /mm	L /mm	H/mm	GWL /mm	SW/mm	SL/mm	Talø	Berg Ø	Gewicht/g
# 69810	-	10	45	45	-	-	29,5	10,2	10,8	7
LM T110®	(POM),	Temper	aturber	eich: 10	00 °C ku	rzfristig,	, 90 °C [auer, 1	5 bar	



	Α	В	С	D	E	F	G	Н	K		
	Gewinde-Ø /"	Innen-Ø Schlauch /mm	L /mm	H/mm	GWL/mm	SW/mm	SL/mm	Tal Ø	Berg Ø	Gewicht /g	
# 79210	3/8	10	47	20	10	17	29,5	10,2	11,3	4	
# 79212	3/8	12	46,5	19,57	10	17	30,99	12	14	4	
# 79310	1/2	10	50,5	24,7	13	22	29,5	10,2	11,3	7	
# 79312	1/2	12	50,5	24,7	13	22	29,5	12	14	7	
# 79319	1/2	19	49,6	24,7	8,4	22	31	18,9	21	7	
# 79419	3/4	19	53,3	31,15	13,6	27	32	19	21,5	11	
# 79525	1	25	63,7	39,19	14,7	34	39	25	27	21	











C L – Länge

D H – Höhe

E GWL – Gewindelänge



A GW-Ø – Gewinde-Durchmesser Schlauch

B ID-Ø – Innen-Durchmesser Schlauch























Ideal abgestimmt auf Lilie-Trinkwasserschläuche mit 15-/16- und 18 mm AD. Werkzeuglose Montage durch vorgespannte Schelle. Durch einfaches Entriegeln mit Werkzeug #51600 schließt die Schelle. Konstante hohe Schließkraft, auch bei Temperaturschwankungen

Federstahl, C75S, korrosionsgeschützt, Schließkraft 200-250 Nm, B12 mm



Federstahl, C75S, korrosionsgeschützt, Schließkraft 200-250 Nm, B12 mm

LILIE-Befestigungsschelle, optimal abgestimmte LILIE-Montagehilfen und Schutzsysteme





Schlauchschellen/Schlauchklemmen/Befestigungsschelle/Befestigungshalter...

Schlauch	Schlauchschelle W2							
# 50915	8 - 12 mm, B 9 mm							
# 50916	8 - 16 mm, B 9 mm							
# 50922	12 - 22 mm, B 9 mm							
# 50920	16 - 27 mm, B 9 mm							
# 50940	25 - 40 mm, B 9 mm							
# 50960	40 - 60 mm, B 9 mm							
# 242982	70 - 90 mm , B 9 mm							
Verzinkt, m	nit Sechskantmutter							

Schlauc	hschelle W4
	Q.
# 51115	8 - 12 mm, B 9 mm
# 51116	8 - 16 mm, B 9 mm
# 51122	12 - 22 mm, B 12 mm
# 51120	20 - 32 mm, B 12 mm
# 51132	35 - 50 mm, B 12 mm
Nirosta-1A	-Qualität, aus rostfreiem

Stahl 1.4301, seewasserfest, mit

Sechskantmutter



Snapper	-Schellen								
	9								
# 50506 12 - 14 mm									
# 50508	13 - 15 mm								
# 50510	15 - 17 mm								
# 50512	17 - 19 mm								
Korrosionsfrei. Wiederzuöffnende Schlauchschellen für sehr schnelle Montage von Schläuchen mit angegebenem Außen-Ø. Resistent gegen starke Alkalien und viele organische Lösungen. Spezialwerkzeug zur Montage erhältlich.									
	POM), 150 °C kurzfristig, +100 °C, H24-54 x B28-45 x								

T6-7 mm, 1,5 - 5,0 g







zur einfachen Befestigung,

H80 x B80 x T20 mm, 22 g

Optimal abgestimmte LILIE-Montagehilfen und Schutzsysteme





LILIE-Trinkwasser - Desinfektion

Zum Desinfinzieren, Reinigen und Frischhalten von Trinkwasser





























Reduzier-T-Verbinder

64006 Außen-Ø 8 x 6 mm

64008 | Außen-Ø 10 x 8 mm

64012 Außen-Ø 12 x 10 mm



Ausgeklügelter Absperrmechanismus mit Federn und Kupplungen aus Edelstahl und mehreren O-Ringen für sichere Führung und Funktion. Dadurch langfristig hohe und zuverlässige Abdichtung bei hohem

Durchfluss. Sichere Schnellkupplungsventile die mit einem Handgriff mühelos dicht verbinden oder schnell trennen. Optimiertes Strömungsverhalten. In verschiedenen Ausführungen erhältlich.

verhalten

LILIE		Schnellkup	plungsven	til		Verbinder		Verbinder		
	komplett	mit Gewinde		mit Schlauchstutzen		mit Gewinde		mit Schlauchstutzen		
			1		1					
ArtNr.	# 60200	# 60202	# 60203	# 60210	# 60212	# 60222	# 60223	# 60240	# 60242	
Beschreibung	Kupplungsteil selbstsperr	end, Druckbes	tändig bis 7 ba	r			,		,	
Anschluss	10 mm	3/8" AG	1/2" AG	10 mm	12 mm	3/8" AG	1/2" AG	10 mm	12 mm	
Gesamtmaß/mm H x B x T	28 x 105 x 28	28 x 61 x 28	28 x 63 x 28	28 x 71 x 28	28 x 71 x 28	19 x 42 x 19	25 x 43 x 25	19 x 52 x 19	19 x 52 x 19	
Gewicht/g	23	21	20	19	20	5	6	4	5	
Material, TempB.	LM T101 (PP), Edelstahl, 1	emparaturbere	eich, 0-50°C			LM T101 (PP), Temparaturbereich, 0-50°C				

Praktische Schnellkupplungsventile und passende Tüllen

LILIE	Schnellkur	plungsventil	Verbinder		Verbinder		Gerade	
	komplett	mit Gewinde	mit Schlau	chstutzen	mit Gewin	de	Einschraubtülle	
			000					
ArtNr.	Nr. #60160 #60100		# 60110	# 60112	# 60151	# 60152	# 71410	
Beschreibung	Trinkwasserecht inkl. Verbinder und Einschraubtülle	Trinkwasserecht, mit leicht- gängiger Muffe, Kupplungs- teil selbstsperrend.	Trinkwasserecht, für # 60100		Trinkwasserecht, für # 60100		Trinkwasserecht, für # 60100	
Anschluss	10 mm	1/4 " IG	10 mm	12 mm	1/4" AG	1/4" IG	1/4" AG x 10 mm	
Gesamtmaß/mm H x B x T	21 x 112 x 21	22 x 44 x 22	17 x 43 x 17	17 x 43 x 17	19 x 31 x 19	20 x 29 x 20	16 x 45 x 16	
Gewicht/g	20	14	4	5	4	4	3	
Material, TempB.	,,,			M, Temperatur	LM T101 (PP), 130 °C kurz- fristig, 90 °C Dauer			

Tüllen und Verbinder

Y-Verbinder

Gerader Verbinder				
	000(0000)			
# 60606	Außen-Ø 6 mm			
# 60808	Außen-Ø 8 mm			
# 61919	Außen-Ø 19 mm			
# 62525	Außen-Ø 25 mm			
# 64040	Außen-Ø 40 mm			
Verstärktes LM T101 (PP), 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., H48-87 mm, 1,5-24 g				





24225 40 mm

24229 19 x 10 mm

Ø36-65 mm, 10-83 g

LM T104 (PA), 100 °C kurzfristig, 80 °C



Winkel Schraubtülle

Kreuz-Verbinder

67010 | Innen-Ø 10 mm

67012 Innen-Ø 12 mm

H80-82 x T10-18 mm, 7-20,5 g

Verstärktes LM T101 (PP), 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max.,

Verstärktes LM T101 (PP), 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., H45-73 x B39-68 mm, 1,5-20 g

65006 Außen-Ø 6 mm

65008 Außen-Ø 8 mm

65019 Außen-Ø 19 mm

65025 Außen-Ø 25 mm



en-Ø (B)

19

25

30

23

23

38

Winkel-Verbinder



57 mm, 25-60 g

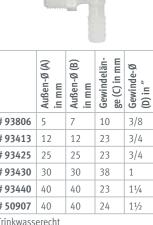
2021



	11/4		#74240	40	40	24	1½
utter ,			#74235	40	40	23	11/4
		Trinkwasserecht, mit Kontermutter und Dichtung.					
			LMT101 (PP), 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				

Gerade Einschraubtülle					
	Außen-Ø (A) in mm	Außen-Ø (B) in mm	Gewindelän- ge (C) in mm	Gewinde-Ø	
#71410	10	10	7	1/4	
# 73406	6	5	10	3/8	
# 73408	8	10	12	3/8	
# 73410	10	10	13	3/4	
# 73413	12	12	13	3/4	
# 73425	25	25	23	3/4	
# 73430	30	30	29	1	
# 73440	40	40	39	11/	
#73440B	40	40	15	11/	
Trinkwass	erecht				
LM T101 (PP), 130	°C kur	zfristig,		

ge (C) in mm	Gewinde-Ø (D) in "	
	1/4	
	3/8	# 938
	3/8	# 934
	3/4	# 934
	3/4	# 934
	3/4	# 934
	1	# 509
	11/4	Trink
	11/4	LM T1
		°C kui
stig,		H36-1
ildung		5-38



101 (PP) bzw. LM T104 (PA), 130 rzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., 103 x B40-83 x T12-53 mm,



























90 °C Dauer, 8 bar max., Abb oben teilweise ähnlich, H41-93, Ø41-54 mm, 3-46 g







Reduziernippel

#8145

24166 Außen-Ø 1/4" x 3/8"

24273 | Außen-Ø 3/8" x 1/2"

24272 Außen-Ø 1/2" x 3/4"

24163 Außen-Ø 3/4" x 1"

24165 | Außen-Ø 1" x 1 1/4"

24120 Außen-Ø 1¹/₄" x 1¹/₂"

LM 104 (PA), 130 °C kurzfristig,

90 °C Dauer, 8 bar max.,

Ø39-57 mm, 6-47,5 g

Trinkwasserecht, mit Außengewinde.

Außen-Ø 3/8" x 1/2"-NPT

Winkel-Tankdurchführung



#74001, 10/12 mm

Trinkwasserecht, zur Entnahme in Kanistern/Wassertanks, speziell bei Tauchpumpen, mit Kontermutter und Dichtung. LM T101 (PP), 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

Winkel-Schott-Verschraubung



LM T101 (PP), trinkwasserecht, LILIE-Gelb, H66 x B51 x T25 mm, 20 g

Gerade Tankdurchführung



74003, 10/12 mm # **74009,** 19 mm

Trinkwasserecht, zur Entnahme/ Entlüftung in Kanistern/Wassertanks, mit Kontermutter und Dichtung.

LM T101 (PP), 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, 7 bar max., 10/12 mm beide, Gewindelänge 25 mm, H98 mm, Ø37 mm, 20 g

Tankverschraubung



74010, 10/12 mm Trinkwasserecht, mit Kontermutter und Dichtung.

LM T101 (PP), 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Gewindelänge: 23mm, Gewinde-Ø: 1/2" H68-92, Ø41-57 mm, 25-60 g

Gerade Verschraubung



	Außen-Ø (A) in mm	Außen-Ø (B) in mm	Gewindelänge (C) in mr	Gewinde-Ø (D) in "
# 74505	10	10	15	1/2
# 74510	10	10	14	3/4
# 74512	11	12	20	3/4

3/4

Pfropfen

LM T101 (PP)



Trinkwasserecht, mit Außengewinde.

Einschraubgewinde

74612 L 49, Ø 1/2"

74613 L 48, Ø 3/4"

74614 L 59, Ø 1"

74615 L58, Ø 1¹/₄"

74616 L 84, Ø 1½"

#74601	Außen-Ø 3/8"
#74602	Außen-Ø 1/2"
#74603	Außen-Ø 3/4"
#74604	Außen-Ø 1"
# 74605	Außen-Ø 11/4"

Trinkwasserecht LM T101 (PP), 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., H22-38, Ø25-58 mm, 5-39 g

Adapter aus Messing

Frischwasser-Verteiler

3/4"

3/4"

3/4"

3/4"

Zur zentralen Wasserverteilung (Kalt- und Warmwasser). Gut geeignet als

Ersatz für bestehende Frischwasser-Verteiler aus Kunststoff, sehr stabil.

LM T150 (Messing), 200 °C max., 10 bar max, trinkwasserecht,

Doppelnippel

24160 | Außen-Ø 1/4"



	. ,	
# 24161	Außen-Ø 3/8"	
# 8144	Außen-Ø 3/8"-NPT	
# 24162	Außen-Ø 1/2"	
# 8146	Außen-Ø 1/2" NPT	
# 24271	Außen-Ø 3/4"	
# 24164	Außen-Ø 1"	
# 24121	Außen-Ø 1¼"	
Trinkwasserecht mit Außengewinde		

LM 104 (PA), 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Ø39-57 mm, 6-47,5 g

24103 | 3/8" x 3/8"

24105 1/2" x 1/2"

LM T104 (PA)

24175 | 1/2"-NPT x 1/2"-NPT

Trinkwasserecht, mit Innengewinde.

Reduziermuffe



24102 1/4" x 3/8" # **24104** 3/8" x 1/2"

Trinkwasserecht, mit Innengewinde. LM T104 (PA)

Mutter



,	
# 50935	Innen-Ø 1/4"
# 50937	Innen-Ø 3/8"
# 50936	Innen-Ø 1/2"
# 50934	Innen-Ø 3/4"
# 50930	Innen-Ø 1"
# 50931	Innen-Ø 1¼"
# 50932	Innen-Ø 1½"
# 50933	Innen-Ø 2"

Trinkwasserecht, mit Außensechskant.

LM T101 (PP), 6,5-16,5 g

ußendurchmesser (AD) der Tüllen ntspricht dem Innendurchmesser ID) der dafür verwendbaren Wasserchläuche



74007, 10/12 mm

Trinkwasserecht, geringer Platzbedarf und geringe Masse, mit Kontermutter und Dichtung.

Vinkel-Verschraubung 90°



74006, 10/12 mm

Trinkwasserecht, zur Entnahme/ Entlüftung in Kanistern/Wassertanks, mit Kontermutter und Dichtung. LM T101 (PP), 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, 7 bar max., 1/2"-Ax

10/12 mm, H64 x B40 x T32 mm, 20 g

Winkel-Verschraubung 90°



74005, 10/12 mm

Trinkwasserecht, zur Entnahme/ Entlüftung in Kanistern/Wassertanks, mit Kontermutter und Dichtung. LM T101 (PP), 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, 7 bar max., 1/2"-A x 10/12 mm, Gewinde-L 20 mm, H64 x B59 x T36 mm, 20 g

Dauer, 8 bar max., Innen-Ø siehe unten, H45-65, Ø32-34 mm, 8,5-38,5 g

LM T101 (PP), 130 °C kurzfristig, 90 °C

74519 18 19 20

Absperrhähne oder Ventile.

74540 40 40 23 1½ Trinkwasserecht, drehbare Mutter mit

Innengewinde, ideal zum Anschluss an

Druckverlust

Je mehr Verbinder und je dünner der Schlauch, desto höher der Druckverlust.

Wir empfehlen daher Druckpumpen, weil diese den nötigen Druck an der Entnahmestelle liefern

eitungs-Innen ø	10 mm	12 mm
ruckabfall in bar pro 1 m Länge	0,08	0,06
ruckabfall in bar pro Winkelstück	0,04	0,03



# 50908	Innen-Ø 1/2"
# 50909	Innen-Ø 3/4"
# 50911	Innen-Ø 1"
# 50912	Innen-Ø 1¼"
# 50910	Innen-Ø 1½"
# 50913	Innen-Ø 2"
AA** C 1	• 1

Mit Gewebeeinlage LM 173 (EPDM), 3 mm, 1-5,5 g

Anschlussverschraubung

Einfüllstutzen 40 mm



24218 Innen-Ø 3/4" x 1¹/₄"

24217 | Innen-Ø 1/2" x 1"

Ermöglicht einen direkten Anschluss an Innen- oder Außengewinde, inkl. Kontermutter und Dichtung.

LM 172 (PP), Gewindelänge 30 mm, H38, Ø60-68 mm, 54/40 g





# 51908	Innen-Ø 1/2"	
# 51909	Innen-Ø 3/4"	
# 51911	Innen-Ø 1"	
# 51912	Innen-Ø 11/4"	
# 51910	Innen-Ø 1½"	
01 0	1 1 1 110	

Ohne Gewebeeinlage, zertifiziert nach DIN2001-2.

Trinkwasserecht, Mutter, Tülle und

LM T101 (PP), Anschlüsse 40 mm Tülle

und 57 mm Außengewinde Gewindelänge

links: 30 mm, Gewindelänge rechts unter

Kappe: 24 mm, H98, Ø78 mm, 102 g

LM T107 (EPDM), 3 mm, 1-5,5 g

Schnellkupplung 3/4"



24274 Durch 90°-Drehung werden

24274 und # 24275 miteinander verbunden oder getrennt. LM 170 (PA), LM 207 (NBR), glasfaser-

verstärkt, mit Gummidichtung, 3/4"-A, H40 x B60 x T45 mm, 26 g

Inschlussverschraubung

Schnellkupplung 19 mm



24275

Passend zu # 24274.

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

Weitere Einfüllstutzen und



LM 170 (PA), LM 207 (NBR), glasfaser-

Sefüllstutzen finden Sie auf Seite 85



H48 x T27 mm, 310 g

24203

24204 4

Adapter

2021



Außengewinde: 1/4" x 1/2". LM T150 (Messing), 200 °C max., Anschl. 1/4"-I x 1/2"-A, H22 x B22 mm, 31 g

45° Messing Winkeltülle

Abga (AG)

3 x 1/2"

4 x 1/2"

3/4"

3/4"



Gewinde x Tülle, trinkwasserecht, mit beweglicher Überwurfmutter LM T150 (Messing), 200 °C max., Anschl. 3/8"x12 mm, B48 mm, 39 g

Gerade Messingtülle



83810, 3/8"x 10 mm # 83812, 3/8"x 12 mm # 83820, 1/2"x 10 mm # 83822, 1/2"x 1/2" für flexible 12 mm-Schläuche, Außen-Ø 14, 30 mm # 83825 für 12 mm Rohre,

Außen-Ø 13,07 mm Mit starrer Überwurfmutter inkl. Dichtung bzw. O-Ring. LM T150 (Messing), 200 °C max, B28/40 mm, 19-27 g

50741, 3/8"-I x 1/2"-A # 50748, 1/2"-I x 3/4"-A Innen- und Außengewinde. #50741 für # 50742 oder # 50755 gut zum Anschluss an

Wasserhähne (S. 79 ff).

LM T150 (Messing), 200 °C max.. Anschl. siehe oben, H28, Ø22 mm, 40 g

Gerade Messingtülle



83840, 3/8"x 10 mm **# 12026,** 1/2" **# 12024,** 3/8" #83842, 3/8"x 12 mm Trinkwasserecht # 83850, 1/2"x 10 mm LM T150 (Messing), 1/2 bzw. # 83852, 1/2"x 12 mm

3/8"-I Gewinde und 10/12-mm-LM T150 (Messing), vernickelt, Tülle, mit Überwurfmutter, 200 °C max., B28 mm, 19 g H41 x B57 x T36 mm, 45 g

Winkeltülle 90'

Messingtülle gerade Einschraubtülle



Mit hew Überwurfmutter LM T150 (Messing). 3/4" x 12 mm

74622, 1/2"| # **74623,** 3/4"| Mit Innengewinde. LM T150 (Messing), 200 °C max., Gewinde s. o., H13/21/26 x B24/32/48 mm, 20/30 g

#83862



Anschl. 3/8" od. 1/2", H23 x

Gerade, LM T150 (Messing).

AG: 3/4", Tülle 1/2", 6-Kant

B24 mm, 64 g













74440 Innen-Ø 40 mm

im Tank nur 2 mm auf.

Trinkwasserecht, Feingewinde,

LM T101 (PP), trinkwasserecht,

30 mm, H68, Ø78 mm, 102 g

Gegenmutter und Dichtung, trägt innen

Anschluss 40 mm Tülle, Gewindelänge:























Deckel





Frostschutzmittel Winter Ban 3,78 l – die komfortable Überwinterung

Für die komfortable und sichere Überwinterung von Trink- & Frischwasser- Sicherer, kostengünstiger Frostschutz für Wassertanks – anlagen – ohne Ausbau von Komponenten und mühseliger Entleerung der ohne zusätzlichen Energieaufwand. Trinkwasser-, Toiletten- und Kühlsysteme in Booten und Mobilen.

Frostschutzmittel Winter Ban 3,78 l



# 56601	Mischungsverhältnis (je 3,8 l)				
zu -73°C vor Frostschäden, Korrosion, Ab- lagerungen und Algenwuchs und schmiert Pumpen und Ventile. Für Leitungen und Ge- räte aus Messing und Kunststoffen. Ungif- tig, geschmack- und geruchlos. Marktführer in den USA, EU-konform mit UBA-Zulassung.	Winter Ban	Wasser	Schutz bis	Gesamt menge	
	1 x	4	-10° C	18,9 l	
	1 x	2	-20° C	11,3 l	
	1 x	1,5	-30° C	9,5 l	
	1 x	1	-38° C	7,6 l	
	1 x	0,5	-52° C	5 , 7 l	
ausführlicher Anleitung.	1 x	0	-73° C	3,8 l	

Winter Ban Einfüllset für Druckpumpen



36543

3-Wege-Messing-Absperrventil mit Adapter für Druckwasserpumpen zur Festinstallation.

Bei Anschluss des mitgelieferten Saugschlauchs und Öffnen des Ventils wird Winter Ban automatisch von der Pumpe in den Wasserkreislauf gesaugt.

Messing, L800 mm, 330 g

Höchst zuverlässiger Frostschutz – elektrische High-Tech-Heizpatrone

schützt eine Wassermenge von über 40 Litern vor dem Einfrieren bei Außentemperaturen bis zu -25 °C. Einbau in alle Frisch- und Abwassertanks.

Heizpatrone Frostwächter 12/24 Volt



Absolut rostfrei, aus speziell behandeltem Edelstahl mit Messing-Mutter und Dichtung, überhitzungssicher. 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.

24230M*, 12 V

24230, 12 V

24231, 24 V

Leistungsaufnahme 30 W beim Aufheizen, Verpolungsschutz, eingebauter Thermo-

stat mit Trocken- und Überhitzungsschutz; Bohrungs-Ø26 mm, Gewindelänge 16 mm, Anschlüsse: 2 Flachstecker + und -, L200 mm, Ø18 mm, 290 g, E1-zertifiziert

Dem Frost keine Chance

Tankheizung



24290, 1,4 m Schlauch

24291, 2,8 m Schlauch

Der Schlauch wird über 2 Spezialverschraubungen durch die Wassertankwand geführt und an bestehendes Warmluft-Heizungssystem angeschlossen. Die Warmluft schützt so das Wasser vor dem Einfrieren. Geeignet für alle Frisch- und Abwassertanks mit großer Reinigungsöffnung. Anschluss an die Tankverschraubung z. B. mit Truma-Warmluftschlauch Ø65 mm und Überschlauch Ø 75 mm. Lieferumfang: LM T102 (PE)-Wellschlauch, lebensmittelecht, 1,4 bzw. 2,8 m lang mit Innen-Ø40 mm und beidseitigem wasserdichtem Anschluss, 2 Schlauchschellen aus rostfreiem Stahl, 2 Muttern mit Dichtungen, 2 zweiteilige Spezialtankverschraubungen mit Innen-Ø65 mm zur Aufnahme von Truma-Warmluftschlauch mit Ø65 mm.

Gewicht 546 g bzw. 776 g komplett

Winterschutz für Wasseranlagen in Booten und Mobilen

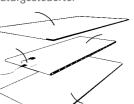
Gefrorenes Wasser dehnt sich aus und bringt Leitungen und Geräte zum Bersten. chon bei sehr kleinen Restmengen Wasser und leichter Frosteinwirkung verformen sich Gummi- und Kunstoffteile. Der Schaden macht sich oft erst später bemerkbar und dann beginnen Wasserhähne zu tropfen, Pumpen und Boiler funktionieren nicht nehr oder mit weniger Leistung.

High-Tech-Frost-Schutz für Wassertanks, -rohre, und -ventile

Die Heizfolie, ursprünglich für die Weltraumtechnologie entwickelt, bietet zuverlässigen Schutz bei bis zu -40 °C Außentemperatur.

• Geringer Stromverbrauch dank temperaturgesteuerter Schaltstufen

- Isolierender Spezialschaum für exzellente Wärmeleitfähigkeit
- Steinschlagunempfindlich, da Heizdraht nur ca. 15% Fläche



- Überhitzungssicher, thermostatisch geregelt mit spezieller Klebebeschichtung
- C Einfache Montage durch Aufkleben auf alle Frisch-/Abwassertanks, auch bei Unebenheiten und Vorsprüngen

Batterieschutz

Schützen Sie Ihre Batterie und schließen Sie Frostwächter oder ULTRA HEAT-Tankneizung über einen Schalter (auch Hauptschalter möglich) an. Schalten Sie den Schalter aus, wenn absehbar ist, dass die Batterie längere Zeit nicht nachgeladen

ULTRAHEAT-Tankheizung 12 Volt



Sinkt die Temperatur am Tank auf unter 7 °C ab, erwärmt die ULTRAHEAT-Tankheizung das Wasser. Ab einer Temperatur von 19 °C, wird der Heizvorgang automatisch beendet.

	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

Leistungsaufnahme beim Aufheizen in Watt und Maße gem. Tabelle, eingebauter Thermostat mit Trocken- und Überhitzungsschutz; Gewicht 108 bis 364 g, E1-zertifiziert

erstellerversion ohne Verpackung und Installationsmaterial

Auftauen superschnell

Taut eingefrorene Abwasserrohre und -ventile in kürzester Zeit zuverlässig auf.

ASS-Heizband



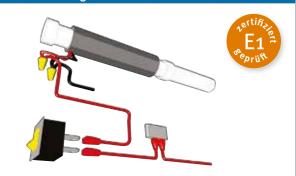
24233, SB-Verpackung

2021

- Unabhängig von fremden Energien (12 V-Bordspannung)
- Geringer Batterieverbauch (70 W)
- Einfache Anwendung: ASS-Heizband um das eingefrorene Abflussrohr und -ventil wickeln, Stecker in den Zigarettenanzünder stecken und schon schmilzt das Eis.
- Die Auftauzeit ist abhängig von der Länge und dem Ø des Abflussrohrs und von den herrschenden Minustemperaturen. Je nach Inhalt, Temperatur und Isolation reicht die Auftauzeit von 5 bis max. 60 Minuten.

Spannung 12 V, Stromaufnahme 5,8 A, Universal-Stecker mit 8 A-Sicherung für Zigaretten-/Steckdose, Temperaturunterschied 65 °C, B60 mm x L1700 mm, 130 g

ULTRAHEAT-Rohrheizung 12 Volt



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.

	Größe/cm	Ampere	Watt	Für Rohre bis Ø		
#THR38	15,5 x 30,5	3,0	40	40 mm (1½")		
Councht 22/120 or E1 partificient about Thermostat						

Gewicht 32/139 g, E1-zertifiziert, ohne Thermostat

Schieberventil-Heizung



#THS30

Zum Beheizen von Schieberventil-Systemen (s. S. 62-65)

Die Heizfolie wird direkt auf die schmale Seite des Ventilkörpers angebracht und bei Minusgraden mit dem beiliegenden Schalter eingeschaltet. Nach einer Heizzeit von ca. 10 - 20 Minuten ist das Ventil entfrostet.

12 V, 3 A max., 40 W max., schwarz, Schaumstoff, Anschlüsse: 12 V-Kabel, Befestigung: mit Klebeseite, L 300 x B30 x T2 mm, 20 g, ohne Thermostat

Kugelhahnventil-Heizung



Zum Beheizen fernsteuerbarer elektrischer Kugelhahnventil-Systemen (s. S.59-61) Die Heizfolie wird direkt auf den Ventilkörper angebracht und bei Minusgraden mit dem beiliegenden Schalter eingeschaltet. Nach einer Heizzeit von ca. 10 – 20 Minuten ist das Ventil entfrostet.

12 V, 2,5 A max, 30 W max, L 175x B 95x T 2 mm, 50 g inkl. Schalter mit Signalleuchte, ohne Thermostat



































PROTOTYPEN UND SERIENFERTIGUNG

Wir entwickeln und fertigen Systemtanks für Ihre Bedürfnisse!

Bis 50 Stück im Prototypenbau, darüberhinaus in der Serienfertigung:

- O Reinigungsöffnungen (auch versenkt), Anschlüsse, Gewinde, Verschraubungen und Armaturen, Entnahmestutzen, Messsonden, Heizstäbe und mehr, werden direkt im Tank integriert. Dadurch ist kein nachträgliches Einbauen oder aufwendiges Abdichten notwendig
- O Zur Erhöhung der Stabilität werden bei Bedarf Schwallwände
- O Jeder Tank wird vor der Auslieferung auf 100%-ige Dichtigkeit getestet

Sie erhalten von uns eine komplette ganzheitliche Lösung

- Sie sparen dadurch Montageschritte in Ihrer Fertigung
- Sie montieren schnell
- O Das gesamte System (inkl. aller Einzelkomponenten) ist zertifiziert nach TrinkwV DIN 2001-2



Übersicht Universaltanks – teilweise mit intergriertem Stutzen zum öffnen

Alle Tanks können für Frisch- und Abwasser verwendet werden. Sie werden aus recyclebarem LM T102 (PE) im Rotationssinterverfahren hergestellt. Die Wandstärke beträgt ca. 4 mm. Die Tanks sind trinkwasserecht, bruchfest, schlagfest und frostsicher. Die Inhaltsangaben sind ca.-Mengen, alle Maße in mm angegeben. Die Toleranz auf die genannten Produktmaße beträgt +/-2 %.

	Inhalt/l	Höhe/mm	Breite/mm	Länge/mm	Gewicht/kg
# V2-02	22	226	333	512	3,0
# V3-01	35	165	855	370	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
# V6-12	63	260	690	400	4,6
# V7-17	78	200	1000	400	5,7
# S80	80	300	700	400	5,7
# S81	80	300	700	400	5,7
# 229	95	400	650	400	7,3

	Inhalt/l	Höhe/mm	Breite/mm	Länge/mm	Gewicht/kg
# 257	98	260	950	470	9,7
# 265	100	200	890	600	6,6
# SI100	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

Lebensmittelecht, bruch- und schlagfest, kompakte Abmessungen, bequemer Transport des Tanks durch Griff und stabile, breite Rollen



Frisch- oder Abwassertank. Mit kleiner und großer Öffnung (Ø160 mm) mit Deckel, langem Zuggriff und Rollen. # V3-01, natur

22 Liter fahrbarer Abwassertank



Fahrbarer Abwassertank. Mit Öffnung und Deckel mit Ø100 mm, langem Zuggriff und Rollen.

V2-02, grau

leinigungsöffnung 120 mm



24415 LM T101 (PP) - zum Verschweißen mit

PE-Platten oder Tanks. Mit Deckel #24418 (AG-Ø120 mm) Außenmaße: 200 x 200 mm, (5 cm-Bund zum Verschweißen).

LM T102 (PE) Gewindekranz, LM T101 (PP) Tankdeckel, LM T107 (EPDM) Dichtung

V4-05, natur

Zum Legen oder Stellen. Zulaufstutzen 40 mm (zu öffnen), Reinigungsöffnung mit Deckel.

47 Liter # **V4-17**, natur

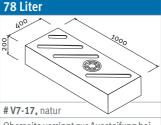
Oberseite verrippt zur Aussteifung bei hängender Montage. Mit Reinigungsöffnung mit Deckel.



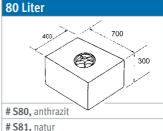
Mit Zulaufstutzen 40 mm (zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel.



Mit 2 Zulaufstutzen 40 mm (zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel.



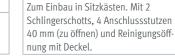
Oberseite verrippt zur Aussteifung bei hängender Montage. Reinigungsöffnung mit Deckel.



Mit Reinigungsöffnung mit Deckel.

100 Liter













Für die meisten Sitzbänke. Mit 2 integrierten Befestigungspunkten, Aussparungen zum Vorbeiführen von Heizschläuchen und Reinigungsöffnung mit Deckel.







Zur hängenden Montage mit Bändern. Flächen an der Ober- und Unterseite zur Aussteifung verrippt. Mit 4 Befestigungspunkten und Reinigungsöffnung mit Deckel.



Die Flächen an der Ober- und Unterseite sind zur Aussteifung verrippt. Mit 4 Anschlussstutzen 19 mm, 3 Anschlussstutzen 40 mm, (zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel.



Verrippt und mit Schlingerschott. Mit 4 Anschlussstutzen 19 mm, 2 Stück 50 mm (zu öffnen), einer Öffnung 1/4" und 2 Reinigungsöffnungen mit Deckel.

Reingungsöffnungen und Tankdeckel





24418 AG-Ø120 mm, passend für alle Tanks auf Seite 74/75

LM T101 (PP) Tankdeckel, LM T107 (EPDM) Dichtung

2021

Schraubdeckel



Für fahrbare Tanks und Kanister, mit IG-Ø100 mm.

Reinigungsöffnung 100 mm



Ø89 mm, mit Kontermutter und Deckel # 154 (IG-Ø100 mm). Tank-Schraubdeckel.



24410, anthrazi

Mit Deckel (AG-Ø120 mm), Befestigungs- und Dichtungsring. Befestigungs ring kann verschraubt oder verklebt werden. Ø des Einbaulochs: 125,1 mm.

rsatzdichtung	
ir#24418	LM T107 (EPDM)
2//47	





































Lösungen zur Tankreinigung

Tank-Reinigungsstab Swivel Stik



56242, 150 cm flexibel

Patentierter flexibler Tank-Reinigungsstab mit 75 cm langem Schlauch und korrosionsbeständiger Feder. Löst und sprüht Ablagerungen von Tankwänden und -ecken. Erzeugt aus Wasserdruck des Schlauches eine schnelle Drehbewegung und bewirkt so eine kraftvolle Rundum-Reinigung. Absperrventil am Griff. Alle beweglichen Teile

LM T116 (PVC)/Messing, L750/1500 mm, 1000 g

Einbaulösung zur Tankreinigung



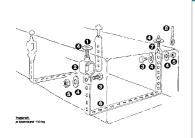
56245

Rotierender Sprühkopf mit 10 Hochdruck-Düsen zum Einbau im Wassertank. Sprühkopf rotiert um 360° bei hohem Druck, so wird jeder Winkel des Tanks gereinigt, problemlose Anwendung durch Außenbefülladapter (passend für Gardena-Adapter) und integrierter Rückflusssperre.

LM T116 (PVC), 126 g

Tankbefestigung für Wasser- oder Gastanks

An beliebiger Stelle, auch Unterflur. Im Set enthalten alle zur Montage notwendigen Teile samt Anleitung. Spannband aus Stahl mit fest verschweißtem Kunststoffmantel, der vor Beschädigungen und Korrosion schützt. Hohe Bruchlast pro Band von 600 kp.



Tankbefestigungsset Luxus



24268

Für zuverlässige Montage von Unterflurtanks, s. S. 45, Vormontage außerhalb des Fahrzeugs möglich.

Tankbefestigungsset Norm



24269

Für zuverlässige Montage von Unterflurtanks, s. S. 45, Vormontage außerhalb des Fahrzeugs möglich.

Stahl-Spannband, B27 mm



24250, 10 m

24259, 4,5 m

Verzinkt, kunststoffummantelt,

Wassereinfüllstutzen

Wassereinfüllstutzen 40 mm, Komplett mit Deckel



524, schwarz # 524W, signalweiß

Mit Entlüftung, hochwertige Qualität, glatte Oberfläche, Aufdruck »Wasser«/»Diesel«. griffiger Deckel, spritzwassergeschütztes, rostfreies Schloss, 2 Schlüssel. Empfehlung: trinkwasserechter Schlauch #80040.

LM T101 (PP), 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, trinkwasserecht, Anschluss 40 mm, H120 x B100 x T85 mm, 270 g

Wassereinfüllstutzen (Korpus)



531, schwarz

534, weiß

Trinkwasserechter Einfüllstutzen, glatte Oberfläche, Aufdruck »Wasser«, Entspricht der DIN E-1646-1.

LM T101 (PP), 85 °C max., 120 °C kurz, Ø119, T112 mm, 141 g

Einfüllstutzen Diesel. 50 mm



525D, schwarz

Hochwertige Qualität, glatte Oberfläche, Aufdruck »Diesel«, griffiger Deckel, spritzwassergeschütztes, rost-freies Schloss, 2 Schlüssel.

LM T101 (PP), 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, Anschl. 50/60 mm, H120 x B100 x T85 mm, 270 g

Einfüllstutzen, lang

Entspricht der DIN E-1646-1.



521, schwarz, Wasser

521D, schwarz, Diesel Hochwertige Qualität, glatte Oberfläche, Aufdruck »Wasser«/»Diesel«, griffiger Deckel, spritzwassergeschütztes,

LM T101 (PP), 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, trinkwasserecht, Anschl. 40 mm, H150 x B145 x T85 mm, 190 g

rostfreies Schloss, 2 Schlüssel.

Ersatzschlossdeckel



Für Diesel oder Wasser ohne Entlüftung d. h. absolut dicht.

LM T101 (PP), H30/52, Ø77 mm, 133 g

Ersatzschlossdeckel



529, schwarz # 529W, signalweiß

Für Wasser, mit Entlüftung.

LM T101 (PP), H30/52, Ø77 mm, 127 g

Venn Wasser vom Tank zum Stutzen zurücklaufen kann, verwenden Sie Deckel #530 ohne Entlüftung. So kann keine Flüssigkeit aus dem Stutzen austreten. Für eine zügige füllung, sollte eine separate Entlüftung installiert werden.

Wassereinfüllstutzen

Wassereinfüllstutzen



31B, weiß

#3101, Ersatz-Deckel

Spritzwassergeschützter Schlossdeckel, 2 Schlüssel.

LM T101 (PP), trinkwasserecht, Ausschnitt 120/102 mm, Anschl. 40 mm. H137 x B158 x T80 mm, 195 g



32B, weiß

31, weiß – ohne Schloss

Waage- oder senkrechte Montage Inkl. Schloss im Klappdeckel, nach allen Seiten drehbare Anschlusstülle

LM T112 (ABS), UV-beständig, trinkwasserecht, Ausschn.: 115 x 85 mm, Anschluss 40 mm, H160 x B130 x T65 mm, 336 g



#740041, weiß

Rostfreies Schloss im Klappdeckel, 2 Schlüssel und Schraubkappe auf dem Stutzen.

LM T101 (PP), Bohrungs-Ø118 mm, Anschluss 40 mm, trinkwasserecht. H150 x B155 x T110 mm, 287 g

Außenanschlüsse

Externer Duschanschluss mit Steckdose



16091 Ersatzbrauseschlauch mit Handbrause und Anschlussstück

Für Heiß- und Kaltwasser-Dusche, Temperatur durch Drehen des Anschluss-Stücks regelbar, abtrennbarer Schlauch mit Spannschloss für leichte Lagerung. Abdeckung rastet in offener und geschlossener Stellung ein. Inkl. 2 x 10-mm-Anschlusstüllen.

Tülle: Messing: Hebel: UV-beständiges LM T112 (ABS), Anschlüsse 10 mm. Duschschlauch 200 cm, H103 x B109 x T88 mm, 790 g

Wasserzulauf



16090, mit Druckbegrenzer

Gleichzeitiger Anschluss an öffentliches Wassernetz und Wassertank mit Druckbegrenzer. Reduziert den Eingangswasserdruck von bis zu 10 bar auf max. 1,5 bar, und schont dadurch Ihre Wasserinstallation. Passt auf universale Gardena-Verbindungen. Hochwertige, druckfeste Düse mit 360°-Gelenkanschlüssen an beiden Enden des Gehäuses für größere Bedienungsfreundlichkeit.

Gehäuse: 30% glasfaserverstärktes Polycarbonat, trinkwasserecht, Anschlüsse und Gehäuse: warmgeschmiedete, entzinkungsbeständige Messinglegierung, entspricht EN 331, Druckreduzierung: auf 1,5 bar max., Messing-Anschl. mit Schutzkappe: 3/4"-A, Ausschnitt: Ø60 mm, Wanddicke 40 mm, H110 x B104 x T94 mm, 238 g

Hinweisschilder

Hinweisschild »GAS«



42516

2021

Selbstklebend.

Silberfolie, H35 x B95 mm, 1 g

Hinweischild »TRINKWASSER«



42517

Selbstklebend. Zum deutlichen Kennzeichnen von Wassereinfüllstutzen, Trinkwassertanks und -kanistern sowie Trinkwasserentnahmestellen.

Silberfolie, H32 x B90 mm, 1 g

Hinweischild »DIESEL«



42727

Selbstklebend. Zum deutlichen Kennzeichnen des Dieseleinfüllstutzens.

Silberfolie, H32 x B90 mm, 1 g

















































Die einzigartige Materialkombination aus Certec®-Keramik und Bioelektro-Depot schützt Wasser, vitalisiert gleichzeitig mit Mineralien und ist selbstrequlierend.

Und so wirken diese einzigartigen Elemente:



• mineralisierend

Certec®-KERAMIK

Ouellwasser durchfließt vor dem Austreten an die Oberfläche mehrere Sedimentschichten. Dieses Filterelement ist das Vorbild für die patentierte Certec®-Keramik. Die poröse Struktur gleicht unter

dem Mikroskop einem gigantischen Labyrinth. Dieses zieht schleimbildende Bakterien an wie ein Magnet, denn sie bevorzugen große Oberflächen zur Vermehrung.



• ionisierend

einfach

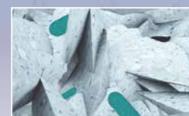
2 Bioelektro-DEPOT

Das besondere LILIE-Verfahren LV1098 erzeugt einen schwachen elektrischen Strom von 0,06 mA (Bioelektrizität). Es gibt Negativionen ab, elektrolysiert und aktiviert das Wasser. Es wirkt antiseptisch und antibakteriell und setzt mineralische Mikroelemente frei.



Dieser Vorgang ist selbstregulierend und sorgt somit für eine optimale Dosierung, dadurch ist eine Überoder Unterdosierung ausgeschlossen.





Die Negativionen heften sich an die Keime im Wasser. Die Keime und Bakterien werden dann von der Keramik wie von einem Magneten angezogen. Die Keime verirren sich in der 1050 m² großen Oberfläche der Keramik (größer als ein Handballfeld) und enden schließlich an den scharfen Kanten der Keramik.

PRÜFZEUGNIS Certec®-KERAMIK

Keramik ist hervorragend zur Filtrierung geeignet, da sie durch ihre Beschaffenheit und Dichte eine ausgezeichnete Rückhaltequote besitzt. In Deutschland

wird die Einhaltung durch die Trinkwasserverordnung (TrinkwV) garantiert, deren Grenzwerte deutlich strenger ausgelegt sind.

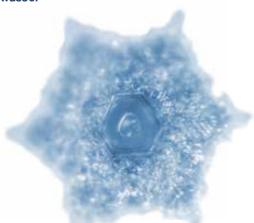
Die Certec®-Keramik von LILIE ist nach Vorgabe des Umweltbundesamts (UBA) speziell so entwickelt, dass alle Grenzwerte überprüfbar eingehalten werden und gleichzeitig wertvolle Spurenelemente enthalten sind: Magnesium, Calzium, Mangan, Eisen, Silizium.



Certec*-WASSERKRISTALLE

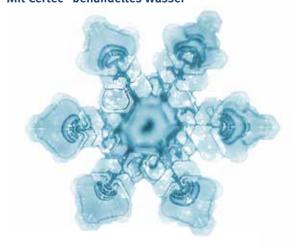
Wasser hat die Eigenschaft seine kristalline Form zu verändern. Je nach Eigenschaft oder Ursprung des Wassers, ob durch Schadstoffe belastet oder besonders rein, können sich Wasserkristalle in unterschiedlichen Formen darstellen.

Ansicht eines Wasserkristalls: Leitungswasser



Wasser in reinem Zustand zeigt auch Kristalle in besonders ebenmässiger Form. Mit einer speziellen Technik kann dies fotografiert werden. Unten dargestellte Bilder zeigen solche Wasserkristalle vor und nach dem Einsatz von Certec.

Ansicht eines Wasserkristalls: Mit Certec® behandeltes Wasser



WIRKSAMKEIT GEPRÜFT - KINETIK-TEST Certec^c

Prüfobjekt: Certec[®]-Wasserfilter gegen Escherichia coli DSM 1576 Prüfzeitraum 27.04.2018 - 04.05.2018

Prüfziel: Antibakterielle Wirkung von Certec® 3in1 aufzeigen **Prüfbedingungen:** 2 x 40 Liter Tanks befüllt mit Leitungswasser,

1 Tank mit Certec® 3in1, 1 Tank ohne Certec®; gezielte Kontamination der Tanks mit einer Suspension aus Escherichia coli DSM 1576 Bakterien (Zielkonzentration: 50.000 Zellen/ml)

Auswertung in Bildern: Wassertank

ohne Certec® 3in1 (Tank 1)

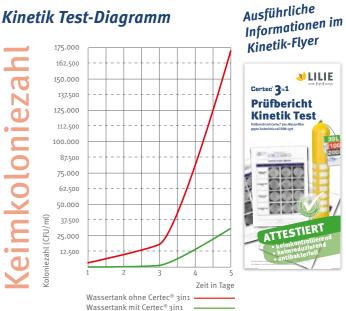
Tag O	Tag 1	Tag 5
68.000 Keime/ml	200 Keime/ml	170.000 Keime/ml
Wassertank	mit Certec® 3	in1 (Tank 2)
Wassertank	milit certee 3	iiii (iaiik 2)
Tag 0	Tag 1	Tag 5

Auswertung: Probenentnahmen aus Tanks an Tag o, 1, 3 und 5; von den Proben wurde die Gesamtkeimzahl mittels Ausplattieren auf Agarplatten in einer Dreifachbestimmung bestimmt; fotografische Auswertung nach Inkubation bei 37°C über Nacht.

Testergebnisse

Nach 5 Tagen: Tank ohne Filter: Deutlicher Anstieg der Bakterien nachweisbar; Tank mit Certec® 3in1: Erhebliche Reduzierung der Bakterien

Kinetik Test-Diagramm



Ergebnis: Certec® 3in1 reduziert innerhalb von 5 Tagen 80% der Keime (um 137 000 Keime/ml)



























Certec®-Keramik

+ Bioelektro-DEPOT

= keimentziehend ohne Silber



Bioelektro-DEPOT

Das besondere LILIE-Verfahren LV1098 erzeugt einen schwachen elektrischen Strom von 0,06 mA (Bioelektrizität). Es gibt Negativionen ab, elektrolysiert und aktiviert das Wasser. Es wirkt antiseptisch und antibakteriell und setzt mineralische Mikroelemente frei.

WeißGELB®

Certec® 3in1 schützt Ihr Frischwasser im Tank das ganze lahr.

Die besondere Dreifachwirkung der Kapsel verhindert Verkeimung und die Bildung von Biofilm (Schlieren). Außerdem versorgt es das Wasser mit Mineralien.



Certec® 3in1 schwimmt an der Wasseroberfläche wie eine Boje und kann durch die zertifizierte Nylonschnur jederzeit beguem aus dem Tank gefischt werden.

O Verhindert nachweislich Schleimbildung (Biofilm) im Tank

- Reguliert die Negativionenabgabe von selbst
- O Hält bis zu 12 Monate
- O Mit praktischer Nylonschnur mit Kontrollplakette



	Certec® 3in1 30L	Certec® 3in1 100L	Certec® 3in1 200L
	301	100	200L
ArtNr.	# 20520	# 20521	# 20523
Maße	H147 x B22 x T22 mm	H147 x B22 x T22 mm	H147 x B22 x T22 mm
Gewicht	25 g	27 g	29 g
Gehäuse	LM T101 (PP)	LM T101 (PP)	LM T101 (PP)
Filtermedium und Wirkungsweise	Certec®-Keramik,Bioelektro-Depot,Selbstregulierend	 Certec®-Keramik, Bioelektro-Depot, Selbstregulierend Certec®-Keramik, Bioelektro-Depot, Selbstregulierend 	
Geeignet für	Gefäße bis 30 Liter	Gefäße bis 100 Liter	Gefäße bis 200 Liter
Standzeit	9.000 Loder 12 Monate	30.000 Loder 12 Monate	70.000 Loder 12 Monate

Bekanntgabe des **Umweltbundesamt.** vom 19.12.2017.

Bioelektro-DEPOT

• ionisierend

einfach

Silber (Ag) ist nicht mehr enthalten in der Liste "Aufbereitungsstoffe, die zur Desinfektion des Wassers eingesetzt werden dürfen" gemäß § 11 der Trinkwasserverordnung

– 19. Änderung –

(Stand: Dezember 2017). Somit ist Silber (Ag) zur öffentlichen Verwendung ab sofort verboten.

Unsere Entwicklung hat seit Jahren Alternativen zu den von uns zuvor verwendeten Silberionen erforscht.

Das Bioelektro-Depot ist getestet und nun serienreif. In Kombination mit unserer Certec® Keramik wirkt es keimentziehend ohne Silber.

Öffentliche Verwendung bedeutet z. B. Reisemobilvermietung, Reisebusse, Bootsverleih, Verkaufsfahrzeuge.



da Silber nicht mehr der Trinkwasserverordnung entspricht.











Certec® 3in1 mit

Das besondere LILIE-Verfahre Silberionen-DEPOT LV1099 gibt antibakterielle



Certec® 3in1	30L	100L	200L
	30L	100L	200L
ArtNr.	# 20510*	# 20511*	# 20513*
Maße	H152 x B22 x T22 mm	H152 x B22 x T22 mm	H152 x B22 x T22 mm
Gewicht	24 g	24 g	24 g
Gehäuse	LM T101 (PP)	LM T101 (PP)	LM T101 (PP)
Filtermedium und Wirkungsweise	① Certec®-Keramik, ② S	Silberionen-Depot, Selbsi	tregulierend
Geeignet für	Gefäße bis 30 Liter	Gefäße bis 100 Liter	Gefäße bis 200 Liter
Standzeit	9.000 Loder 12 Monate	30.000 Loder 12 Monate	70.000 L oder 12 Monate

WaTu[®]by Certec[®]





Erfrische dein Wasser, belebe deine Energie!

WaTu® by Certec® ist die kleine Kapsel für daheim und unterwegs – überall, wo Du auf reines, gefiltertes Wasser Wert legst! Vom frisch aufgebrühten Kaffee am Morgen, der Wasserflasche im Büro, in der Schule oder in der Uni, dem Trinkrucksack beim Sport bis hin zum Wasserkrug beim gemeinsamen Abendessen. WaTu® versorgt dich den gesamten Tag über mit gutem, sauberem Wasser.

- O Hält Trinkwasser frisch
- O Das Wasser kann im Behälter bleiben, braucht nur nachgefüllt werden
- Mineralisiert und vitalisiert das Wasser
- O Belebt bis zu 3000 Liter Wasser

WaTu® by Certec® 3L							
ArtNr. # 20519 mit Bioele	ktro-Depot						
Маве	H42 x B22 x T22 mm						
Gewicht	7 g						
Gehäuse	LM T101 (PP)						
Filtermedium und	Certec®-Keramik, Bioelektro-Depot,						
Wirkungsweise	Selbstregulierend						
Geeignet für	Gefäße bis 3 Liter						
Standzeit	3.000 l oder 6 Monate						



Für

Sport und

unterwegs

Verbessert den Geschmack,

schützt und vitalisiert das Wasser

intensiviert das Aroma.

Für

Kaffee

aromatischen

Certec® 3in1 mit Silberionen-DEPOT

Das besondere LILIE-Verfahren LV1099 gibt antibakterielle Silberionen ins Wasser ab.

ArtNr. # 20509* mit Silbe	erionen-Depot	3 1
Maße	H42 x B22 x T22 mm	JL
Gewicht	6 g	
Gehäuse	LM T101 (PP)	
Filtermedium und Wirkungsweise	Certec®-Keramik, Silberionen-Depot, Selbstregulierer	nd
Geeignet für	Gefäße bis 3 Liter	
Standzeit	3.000 L oder 6 Monate	



Certec°-3-TOPF-WASSERSYSTEM

3-Stufen Wasserreinigungssystem zur optimalen Filtration und Entkeimung von Wasser. Bestehend aus Sediment-Vorfilter, Certec®-Keramikfilterkartusche mit Biofilmprotektion sowie Aktivkohle-Nachfiltration. Die dadurch erreichte Bakterienreduktion liegt bei 99,9999 %. Entfernt Gerüche, Chlor, Chemikalien und Schwermetalle. Erhält und remineralisiert das Trinkwasser. Sorgt zusätzlich für einen ausgeglichenen PH-Wert, alkalisiert und enthärtet das Trinkwasser.

Certec® 3-Stufen-Wasserreinigungssystem # 20501

Durchflussrate 6,5 l/min, Standzeit 25.000 l oder 6 Monate, L415 x B125 x H345 mm, 4060 g

Ersatzkartuschenbündel

20502 zu #20501

Ersatzkeramikkartuschenbündel für Certec® 3-Stufen-Wasserreinigungssystem #20501 bestehend aus: Sedimentvorfilterkartusche, Certec® Keramikkartusche inkl. Biofilmprotektion, Aktivkohlekartusche

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.





































LILIE-FILTERANLAGEN

Die Aktivtechnologie! Filtriert und entkeimt Wasser.

Die Filteranlagen wurden speziell für den mobilen Einsatz entwickelt. Sie sind hochwertig verarbeitet und einfach zu handhaben. Die Filteranlagen unterstützen außerdem die ausgezeichneten Eigenschaften der Certec®-Kartuschen. Ganz problemlos können diese auch ausgetauscht werden, denn das integrierte Absperrventil ermöglicht einen einfachen Filterwechsel – praktisch mit einem Knopfdruck. Die Certec®-Filteranlage wird möglichst nahe hinter der Druckpumpe in das Trinkwassersystem installiert.

Kontrolle

Der Durchfluss erfolgt durch die Gesamtlänge des Filterbetts, daher



13,04 l/min max., 50 °C max., Eingangsdruck 7,6 bar max., 3/4"-I mit 10 mm-Anschlüssen, H327, ø130 mm, 1886 g

Diese Stoffe werden mit LILIE Certec® 5in1 ausgefiltert

Asbest	ja	Kohlenwasserstoffe CKW's	ja
Bakterien/Pilze/Keime	ja*	Pestizide/Desinfektionsmittel	ja
Chlor	ja	Radioaktive Partikel	ja
Einzeller/größere Erreger**	ja	Schmutz/Sedimente	ja
Fauler Geruch/Geschmack	ja	Viren	ja

^{*} wenn größer als 0,3µm : z. B.: Giardia Lamblia Cysten, Amöben Cysten EneinKoli, Cwryptosporidien Cysten

höchstmögliche Molekularsiebung und Breitbandabsorbtion mit einer hohen Rückhaltekonstanten. Keimschutz für 15.000 Liter, 200.000 m² Filterfläche.

Aktivkohle • feinfilternd

WeißGELB®

Certec°-5in1

- Schnelle Montage
- Sehr hoher Keimschutz bei großem Wasserdurchsatz von 13 l/min
- Einfacher und komfortabler Kartuschenwechsel ohne Entleeren und Abschalten der Pumpe: Patentiertes Ventil am Gehäusekopf um 180° drehen (absperren), Filtertopf abschrauben, Kartusche austauschen, Filtertopf wieder aufschrauben und Ventil am Gehäusekopf um 180° drehen (öffnen).







inkl. 2x Gerade Schraubtülle, 50 °C max., 3/8"-l, H170, Ø110 mm, 826 g

LILIE Filteranlage Economy

20401

20402 Filtergehäuse

Die günstige Alternative, universell einsetzbar, inkl. Entlüftung und kompatibel mit allen LILIE Filterkaruschen 10". Eine integrierte Entlüftungsfunktion erleichtert beim Kartuschen wechsel die Öffnungsfunktion. Während des Kartuschenwechsels

ist als Unterbrechung des Wasserflusses ein zusätzliches Absperrventil oder der Einsatz von LILIE Schnellverbindern erforderlich.

½" NPT IG, H330, Ø130 mm, 1200 g, Material: Gehäuse LM T101 (PP), Dichtung LM T107 (EPDM)

LILIE-KARTUSCHEN

LILIE-Kartuschen erreichen eine hervorragende Durchflussrate mit äu-Berst geringem Druckverlust. Die besondere Struktur ermöglicht eine ausgezeichnete Rückhaltequote bei mindestens 85% der Förderleistung 5 in1 mit zusätzlicher Aktivkohle-Technologie in 5" und 10". Hierbei werohne Filteranlage. Verunreinigungen bis zu einer Größe von 0,25µ können dabei herausgefiltert werden.

Verfügbar sind die Certec®-Filterkartuschen 4in1 mit Certec®-Keramik und Bioelektro-Depot in 5" und 10", sowie die Certec®-Filterkartuschen den auch Schwermetalle, Herbizide, Pestizide und Chlor aus dem Wasser gefiltert.

5" und 10" Kartuschen	Certec®- Filterkartus	sche 5in1	Filterkartusche Economy	LILIE Premium	LILIE Ultra	Filterkartusche LILIE-RKC50
DIN 2001-2 T101	# 20508	# 20517				
ArtNr.	# 20508*	# 20517*	# 20403	# 20290	# 20292	# 20251
Maße	H250 x B54 x T54 mm (10")	H125 x B54 x T54 mm (5")	H 250, Ø 69 mm (10")	H 250, Ø 69 mm (10")	H 250, Ø 69 mm (10")	H125 x B54 x T54 mm (5")
Gewicht	460 g	350 g	150 g	235 g	495 g	221 g
Gehäuse	LM T101 (PP), L	M T107 (EPDM)	LM T101 (PP), LM T107 (EPDM)	LM T101 (PP), LM T107 (EPDM)	LM T101 (PP), LM T107 (EPDM)	LM T101 (PP), LM T107 (EPDM)
Filtermedium und Wirkungsweise	1 Certec®-Ker 2 Bioelektro-I 3 Selbstregul 4 Hoher Durc 5 Aktivkohle	Depot, ierend,	Für einfache Verunreinigung, z.B. bei Leitungswasserqualität. Reduziert vor allem Schweb- stoffe und Verunreinigungen aus dem Tanksystem, sowie Chlor und Geruchspartikel.	Für mittelmäßige Verunreini- gung. Vorfilter gegen Grob- verschmutzung, Hauptfilter mit Aktivkohle, Nachfilter gegen Schwebstoffe	Für starke Verunreinigung. Aktivkohleblock mit Kapil- larfasermembranen. 99,95 % aller Bakterien und Viren werden ausgefiltert.	Mikrofiltervorstufe gegen Grobverschmutzung und Spezialaktivkohle gegen Che- mikalien, Mikronach- filterstufe gegen Schwebstoffe
Rückhaltewert	0,3 μm		20 μm	0,5 μm	0,25 μm	20 μm
Standzeit	15.000 L oder 6 Monate	ca. 1.300 L oder 6 Monate	10.000 L oder 6 Monate	25.000 L oder 6 Monate	10.000 L oder 6 Monate	ca. 1.300 L oder 6 Monate

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. LM T150 (Messing), Anschlüsse 3/4" A, H75 x B110 x T70 mm, 480 g.



LILIE-Trinkwasser - Desinfektion

Zum Desinfinzieren, Reinigen und Frischhalten von Trinkwasser



2021

Anwendung:

- 1. LILIE-TW-Desifizierer in Tank einfüllen.
- 2. Tank mit Wasser füllen Pumpenschalter »AUS«.
- 3. Alle Entnahmestellen öffnen.
- 4. Pumpe mit Pumpenhauptschalter einschalten.
- 5. Entnahmestellen schließen, wenn Wasser aus allen Entnahmestellen läuft. Pumpe schaltet jetzt automatisch ab.
- 6. Mindestens 6 Stunden stehen lassen (Einwirkzeit aus Tabelle entnehmen).
- 7. Danach System entleeren und mit Trinkwasser neu befüllen. Die Anlage ist nun wieder einsetzbar

Ourch Pausen sinkt die optimale Wirkungsdauer. Daher sollten Sie die Filterkartusche bei insatz in gemäßigtem Klima halbjährlich, in tropischen Gebieten monatlich wechseln.



Weitere Infos zum LILIE-TW-Desinfizierer finden Sie





































Wasserhähne

LILIE-TRINKWASSERSYSTEM-WeißGELB® NEU

LILIE-Automatikhahn-WeißGELB

Automatikhahn Compact

12354, chromfarben # 12352, weiß

12351, grau/anthrazit Keramische Dichtscheiben zur optimalen, langfristigen Abdichtung, Auslauf dreh- und schwenkbar, mit Perlator und Rosette, Wassermenge feinregulierbar. LM T112 (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 mm über Platte, 135 g

Untertischvormischer

13902A, weiß Mit Automatikschalter

15-A-Schalter, Anschl. 3/8"/10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 25 mm Platte max.,



Untertischhahn

13912, weiß

H32 mm über Platte, 138 g



Mit Automatikschalter. LM T112 (ABS), 80 °C max., 5 bar max., 15-A-Schalter, Anschl. 3/8"-A/10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 25 mm Platte max., H32 nm über Platte, 138 g

20 mm Bohr-Ø, 13 mm Platte max.,

H170/40 mm über Platte, 76 g

Automatikhahn Klassik

Duschbrausen und Zubehör

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. LM T112 (ABS), schwarz, Anschluss 1/2"-A, 2 m Schlauch mit Gewebe, 80 °C, 5 bar max. Anschluss 1/2"I, B110 mm, 350/85 g

Brause SAFARI weiss



13539, nur Griff

LM 205 (PVC), 80 °C

13534. Set mit Schlauch 2 m

13550, 1/2"x 1/2", 2,0 m, nur Schlauch # **80141,** 3/8"x 1/2", 1,5 m, nur Schlauch Drückt man den Hebel an der Oberseite, fließt Wasser; klappt man ihn nach oben, fließt es ständig. In der Ausgangsstellung ist das Wasser abgestellt. LM T112 (ABS), weiß, Anschluss 1/2"-A,

5 bar max., Schlauch mit Gewebe aus

LILIE-Schnellverbinder Wasserhahnanschluss-WeißGELB®

mit Sicherungsring #60305

60310 Schnellverbinder

60305 Sicherungsring

Zum einfachen schnellen Aufstecken auf # 12359. # 60305 sichert (demontierhar)

60310: LM T110 (POM), H46 x B23,5 mm, 10 g

LM T112 (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 mm über Platte, 135 g

12359, chromfarhen



Mit Spezialanschlussstutzen für Schnellverbinder

#60310, Keramische Dichtscheiben zur optimalen, lang-

fristigen Abdichtung. Auslauf dreh- und schwenkbar, mit

Perlator und Rosette, Wassermenge feinregulierbar.

Wasserhahn Compact

Keramische Dichtscheiben zur optimalen, langfristigen dreh- und schwenkbar, mit Perlator und Rosette. Wassermenge feinregulierbar. LM T112 (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 mm über Platte, 135 g



Auslauf dreh- und schwenkbar, mit Perlator und Rosette.

LM T112 (ABS), UV-beständig, 80 °C max., 5 bar max., Anschluss 10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H160/50 mm über Platte, 108 g

Mischer

Einhebelmischer lang



stufenlose Temperaturregelung.

LM T150 (Messing) verchromt, 90 °C max., 10 bar max., Anschlüsse 3/8"-A ohne Schalter, 27 mm Bohr-Ø, 40 mm Platte max., H120 mm über Platte, 858 g

Einhebelmischer kurz



LM T150 (Messing) verchromt, 90 °C max., 10 bar max., Anschluss 3/8"-A ohne Schalter, 27 mm Bohr-Ø, 40 mm Platte max., H106 mm über Platte, 858 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. LM T112 (ABS), Anschluss 1/2"-A, 80 °C. 5 bar max.. H51 x B130, Ø24 mm, 100 g



Wasserabstellknopf direkt am Brausekopf, dadurch hohe Wasserersparnis möglich, mit Massagefunktion, 5-fach verstellbar, leicht zu reinigen, inkl. 1,5 m verchromtem Schlauch, Wandhalter und Befestigungsmaterial. LM T112 (ABS), Farbe chrom, 5 bar max., Anschluss 1/2" beidseitig, 80 °C, B100 x H230 x T56 mm, 574 g

Kugelhähne



Optimal als Absperrhahn für Wasser, Fäkalien, Öl, Luft. Mit Kugelsitzdichtung aus PTFE-Teflon und beidseitigem Innengewinde. Geeignete Einschraubtüllen auf Seiten 52,53.

LM T150 (Messing), vernickelt, -30 °C bis +150 °C, 15 bar max.

	Griff	Außen- gewinde/"	Breite/mm	Gewicht/g	f. Schlauch/ mm	Passende Tülle
# 24142	kurz	3/8	44	98	10/12	#83810/12
# 24143	kurz	1/2	52	141	12	# 83822
# 24146	lang	3/4	57	212	19	# 74519
# 24147	lang	1	68	357	30	_
# 24149	lang	1 ½	75	512	40	# 74540

90°-Drehung des Griffes ist das vollständige Schließen durch eine integrierte Kugel möglich.

LM T150 (Messing) / Eisen, AG zum Schrauben

Kugelhahn mit Außengewinde



Zum Öffnen und Schließen von Wasserkreisläufen. Durch eine



	Innen- gewinde/"	Maße H x B x L	Gewicht/g
# 24321	1/2	62 x 40 x 75	72
# 24322	3/4	75 x 47 x 87	126
# 24323	1	69 x 32 x 127	220
# 24324	11/4	85 x 45 x 150	320
# 24325	1½	90 x 50 x 155	450

Ca. 40% weniger Gewicht als Messing, nicht rostend, dauerhaft leichtgängig, säurebeständig, Altfahrzeugrichtlinie wird eingehalten.

LM 178 (PVC), LM T107 (EPDM), max. 10 bar, geringes Gewicht

Absperrventile



24212, 12 mm Durchgangshahn, passende Schraubtüllen 19 mm:

#74519, Schraubtüllen 25 mm: # 74525. LM T102 (PE), trinkwasser- LM T102 (PE), trinkwasserecht, Anschluss 10/12 echt. Anschluss 3/4"-A.

mm, 0,3 bar max., 20 g 1.5 bar max.. 61 g # **24402,** 19 mm

Anschlüsse beids. 18-20 H57 x B99 x T30 mm, 24 g

Absperrhähne

24403. 1/2" x 19 mm # 24401, 3/4" x 19 mm Mit Kontermutter und Dichtung.

LM 172 (PP), 2 bar max., LM 172 (PP), 2 bar max., H57 x B78 x T30 mm, 32 g

Entleerungshähne



24010, 3/4" x 22 mm Zusätzlich mit 3/4"-Kon-Öffnen und Schließen termutter am Gewinde. erfolgt durch Vierteldrehung. Mit Kontermutter und

LM 172 (PP), weiß, 80 °C max., 4 bar max., Anschluss 3/4"-A x 19 mm. 3/4"-Mutter, H65 x B135 x T35 mm, 75 g

24279

Dichtung. LM 172 (PP), Anschlüsse 3/4"-A x 22 mm, 2 bar max., 42 g

Entleerungsgarnituren

Anschlüsse beidseitig

40 mm, H95 x B265 x

T59 mm, 908 g

19 mm # 242775 # 24277

242895 Der Tankablaufstutzen wird | Für jeden beliebigen Tank. Für jeden beliebigen Tank. mit einem 40 mm Schlauch Verlängerung mit mit der Garnitur verbunden. 2 Einschraubtüllen Die Überwurfmutter bleibt 3/4" x 19 mm und 19 mm bei montiertem Schlauch Spiralschlauch. drehhar. Anschlusstülle # 73440 Anschlussverschr. # 24214 | Anschlussverschr. # 24218 Kugelhahn # 24324 Kugelhahn # 24322 Nippel # 24271 Übergangsnippel # 24120 | Schnellkupplung # 24274 | Muffenschieber # 24270 Schnellkuppl.-tülle # 24275 | Schnellkupplung # 242741 Verschraubung # 74540 Schnellkuppl.-tülle # 24275

LM 178 (PVC)/LM T101 (PP), LM 178 (PVC)/LM T170 (PA), Messing/LM 170 (PA),

Anschlüsse 3/4"-A x 19

564 g

Vinterentleerung

Zur einfachen, schnellen Tankentleerung im Winter, beugt Frostschäden vor. 1"-Gewinde wird durch Bohrung in den Tank gesteckt und mit Sechskantmuttern beidseitig befe-

LM T101 (PP), Schwarz/weiß, Schutzklasse: IP44. H114,9 x B53,3 x T110 mm, 94 g

Messing-Absperrventil



24280, 11/4"

Muffenschieber mit nicht steigender Spindel und einteiligem Dichtungskeil, Handrad aus Stahl.

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

stigt. Griff eingeklappt.



24208, 3/8" x 12 mm

24209, 3/4" x 19 mm

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

LM 172 (PP), 100 °C max., Anschlüsse s. o., 6 bar max., 76 g























mm, H70 x B155 x T61 mm, H100 x B160 x T61 mm,

302 g



Anschlüsse 3/4"I x 19 mm,















Duschwanne und Spülbecken aus Kunststoff

Duschwanne



25081W, weiß

Sehr stabil, hochglänzend.

LM 202 (PS), Abflussloch 31 mm, 1020 g, H580/510 x B580/510, T90 mm

LILIE-Hebeanlage für Dusch- und Abwasser-GrauGELB®

Diese Lösung nimmt Dusch- und Abwasser auf und pumpt es automatisch in den Abwassertank, auch wenn dieser auf einem höheren Niveau liegt. Dabei ist die Entleerungspumpe mit einem automatischen Niveauschalter ausgestattet.

Nähere Informationen finden Sie auf Seite 29

Waschbecken aus Kunststoff

Waschbecken



24637W, weiß

Sehr stabil, hochglänzend, Seifenablage und Abflusskanal ins Waschbecken.

LM 202 (PS), Abflussloch 31 mm, 416 g, H295 x B460 x T110 mm

Eckwaschbecken

Spülbecken

24634W, weiß

Sehr stabil, hochglänzend. LM 172 (PP), Abflussloch 33 mm,

496 g, H280 x B380 x T120 mm



24642W, weiß

LM 172 (PP), Abflussloch 33 mm, 462 g, B335 (je Schenkel) x T115 mm

Naschbecken



24640W weiß

Sehr stabil, hochglänzend.

Sehr stabil, hochglänzend.

LM 172 (PP), Abflussloch 33 mm, 452 g, H275 x B395 x T115 mm

Ablaufstutzen

Vinkel-Ablaufstutzen 19mm



Mit Stöpsel, Kette und Dichtung.

LM 172 (PP) weiß, Anschluss 19 mm, für Auslauflöcher-Ø25-34 mm, 27 g

Gerader Ablaufstutzen 19mm



402

Mit Stöpsel, Kette und Dichtung.

LM 172 (PP) weiß, Anschluss 19 mm, für Auslauflöcher-Ø25-37 mm, 25 g

Vinkel-Ablaufstutzen 19mm



403, 19 mm

Mit Stöpsel, Kette und Dichtung.

LM 172 (PP) weiß, Anschluss 19 mm, für Auslauflöcher Ø31-37 mm, 26 g

Gerader Ablaufstutzen 30mm





947

Speziell für Duschwannen, mit Stöpsel, Kette und Dichtung.

LM 172 (PP) weiß, Anschluss 30 mm, für Auslauflöcher-Ø45-50 mm, 60 g

Winkel-Ablaufstutzen 25mm



92126

Mit verchromtem Metallsieb und Deckel, für 25 mm Entleerungsschläuche

LM 172 (PP) weiß, Anschluss 25 mm, für Auslauflöcher-Ø33-38 mm, 43 g

Winkel-Ablaufstutzen 19mm



Mit verchromtem Metallsieb und Deckel, für 19 mm Entleerungsschläuche LM 172 (PP) weiß, Anschluss 19 mm, für Auslauflöcher-Ø33-38 mm, 43 g

Ersatzstopfen mit Kette



421 für Ablauf 401, 402

423 für Ablauf 403

427 für Ablauf 947

Passend zu oben genannten Siphons

Geruchsverschluss



Erprobte Lösung zur Verhinderung von »Gerüchen« aus dem Abwassertank. Einfach in den Abwasserschlauch stecken, Reinigung durch Ausspülen. LM 177 (ABS) weiß, Anschluss 19 mm,

25 MM ABWASSER-ROHRSYSTEM

Wasserdichtes und kostengünstiges Steck-System

bestehend aus Wasserabflüssen, Rohren, Winkeln, T-Stücken, Muffen, Übergangsstücken für 19 oder 25 mm-Schläuche und Tank-Anschlussverschraubungen.

- O Druckbeständigkeit über 1 bar
- O Spezielle Gummidichtungen halten das Rohr absolut wasserdicht
- O Schlag- und stoßunempfindlich dank Wandstärke von 1,5 mm
- O Aus frostsicherem LILIE-Material T101
- Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis +80 °C
- Einfache und sichere Montage

Abwasser-Rohr, 25 mm



Aus LM 172 (PP), schlag- und stoßunempfindlich, frostsicher.

LM 172 (PP), -45 °C bis +80 °C, 2 bar max., Aussen-Ø28 mm, Innen-Ø25 mm, Wandstärke 1,5 mm, 2 m-Stück, 283 g

Übergangsstück



92113, 19 mm-Schlauch, ID-ø 28 mm # 92114, 25 mm-Schlauch, ID-ø 28 mm

Aus LM 172 (PP), Adapter von Abwasserschläuchen auf Rohr # 92100, zum Einstecken des Schlauches und anschließendes Verkleben.



92111, ID-ø 28 mm Aus LM 172 (PP), zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen.

Winkel-Stück 90°



Aus LM 172 (PP), zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen

Winkel-Stück 45°



92105, ID-ø 28 mm

Aus LM 172 (PP), zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen.

T-Stück 45°



#92104, ID-ø 28 mm

Aus LM 172 (PP), zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 3 Spezialdichtungen.

T-Stück 90°

92112. ID-ø 28 mm



92110. ID-ø 28 mm

Aus LM 172 (PP), zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 3 Spezialdichtungen.

Rückschlag-Ventil



92116. ID-ø 28 mm

Aus LM 172 (PP), zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen und Rücklaufklappe als Geruchsverschluss.



Abwassertank-Dichtung

92115, ID-ø 28 mm

Aus LM 207 (NBR), wird in die Wand des Abwassertanks montiert, um das Rohr # 92100 in den Tank dicht einzufügen.



#92124 Komplett-Siphon

#92123 nur Ersatzstopfen

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

LM 172 (PP), Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø33 mm, AD-ø 24,5 mm, 102 g



#92121 Komplett-Siphon

92123 nur Ersatzstopfer

2. Zulauf (Abtropfbecken bzw. Überlauf) möglich, zur Reinigung leicht zu öffnen. Verchromtes Metallsieb mit Verschlussstopfen, arretiert in geöffnetem Zustand LM 172 (PP), Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø33 mm,

Wasserabfluss



#92120 Komplett-Siphon #92123 nur Ersatzstopfen

Verchromtes Metallsieb mit Automatikverschlussstopfen, arretiert in geöffnetem Zustand. Kette nicht erforderlich!

LM 172 (PP), schwarz, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø33 mm, AD-ø 24,5 mm, 54 g

Geruchsverschluss



92122

Zur Montage vor dem Abwassertank, kann zur Reinigung leicht geöffnet

LM 172 (PP), schwarz, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø33 mm, AD-ø 24,5 mm, 65 g



#92106

Aus LM 172 (PP), zur professionellen Montage und Befestigung des Abwasserrohres # 92100.

AD-ø 24,5 mm, 102 g



92019 | # 92025 | # 92030 | # 92032 | # 92040

Aus LM 205 (PVC), für Abwasserentleerung mit eingegossener Spiralverstärkung. Sehr robust, gleichzeitig aber besonders biegsam

Innen-Ø mm	19	25	30	32	40
Außen-Ø mm	24	32	37,8	39,8	47,8
Wandst. mm	0,8	0,6	0,65	0,65	0,65































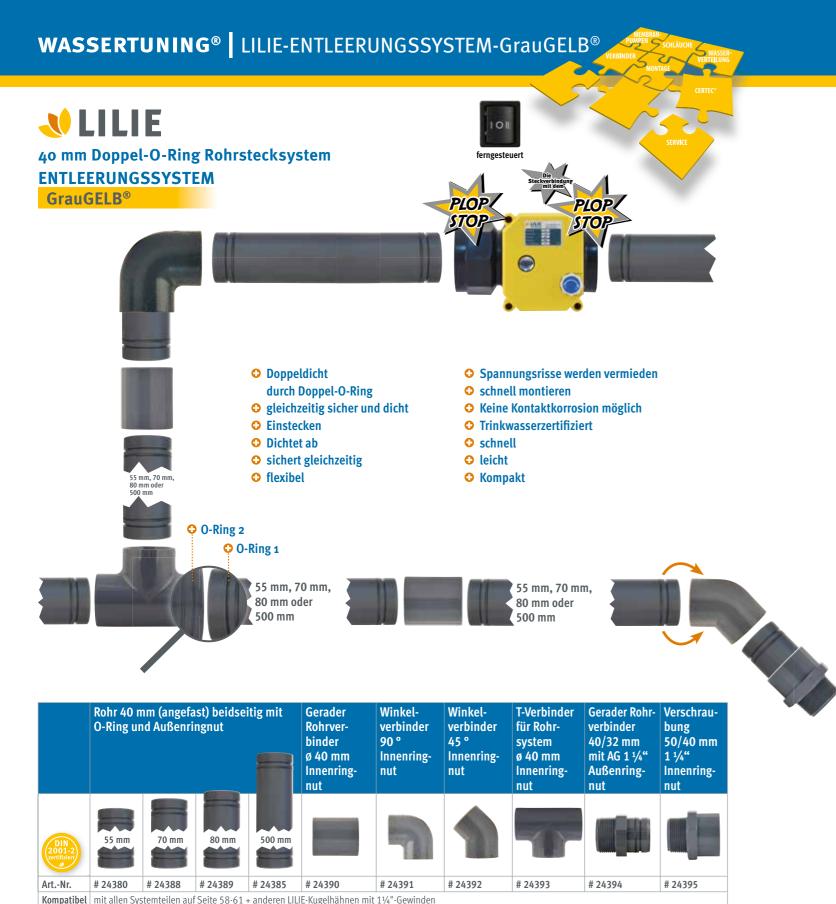












Verbindet Rohr, Kugelhahnventil und Verbinder schnell und einfach und gleichzeitig sicher und dicht. O-Ring 1 ist dabei in der inneren Außenringnut des Rohres fixiert. O-Ring 2 ist in der inneren Innenringnut des Ventilkörpers oder der Verbinder angeordnet. Beim Einstecken des Rohres greifen die beiden O-Ringe dann in die

jeweils komplementäre freie Nut am anderen Bauteil. Der Doppel-O-Ring dichtet ab und sichert gleichzeitig die Verbindung. Dabei bleibt die Verbindung flexibel, so dass ein Nachjustieren möglich ist. Auch Spannungsrisse werden vermieden. Alle abgebildeten Verbinder können einfach auf das Rohr gesteckt werden.

	Maße	Ø 40 mm	L58 x B49 mm	L71 x B49 mm	L90 x B50 mm	L99 x B70 mm	L55 x B40 mm	L60 x B50 mm
	Gewicht	Gewicht 350 g/m, Wandstärke (WS) 1,9 mm	53 g / WS 4 mm	81 g / WS 4 mm	77 g / WS 5 mm	110 g / WS 4 mm	45 g / WS 3 mm	66 g / WS 4 mm
Material IMT 111 (PVC) IMT 107 (FPDM) IM T111 (PVC) / Trinkwasserzertifiziert zur noch leichteren Montage wird Silikon-Schmiermitte					n-Schmiermittel # 0	22130 emnfohlen (s	Seite 5/i)	



Öffnet, schließt und entleert komfortabel Wasserkreisläufe.

Durch eine einzigartige Kombination verschiedener, zum Patent angemeldeter Spezialfunktionen gelingt dies langfristig zuverlässig.

Fernsteuerbare elektrische Kugelhahnventil-Systeme



Anti-Blockier-Automatik Hochleistungs-Antrieb

DBGM reg.

Der Motor wird nach 3 vergeblichen Schließversuchen automatisch abgeschaltet und dadurch vor einer Überhitzung oder Beschädigung geschützt.

O Hohe Abflussleistung DBGM reg.

Der Durchfluss ist vielfach strömumgsoptimiert. Form (fließende und sanfte Übergänge), Öffnung (lichte Weite) und Material (Oberflächenbeschaffenheit besonders glatt) führen zu einer hohen Fließgeschwindigkeit.

DBGM reg.

Ventilkörper mit Hochleistungs-Antrieb. Passend für Rohre des Rohrstecksystems-GrauGELB® 40mm. Zur schnellen Steckmontage mit Doppel-O-Ring Rohrstecksystem.

Ein leistungsstarker, speziell für die Anforderung entwickelter Stellmotor treibt über ein Spezialgetriebe den Öffnen- und Schließmechanismus mit 7 Nm an.

Fernsteuerbar

komfortabel ansteuerbar - und umweltfreundlich. Mit Wechselschalter sind die Ventile so verschaltet, dass Betrieb nur bei abgeschaltetem Motor möglich ist.

Repetierverschluss DBGM reg.

Ein Sensor erkennt beim Verschließen Hindernisse und stoppt den Antrieb automatisch. Das System öffnet dann selbstständig erneut vollständig und schließt wieder mit Schwung.

Manueller Notbetrieb

Das System kann im Notfall (z.B. Stromausfall) manuell betätigt werden. Tipp: Dazu kleines Drehrad herausziehen und drehen

*Lichter Durchfluss

Gewindeart	Steckgewinde beidseitig mit integrierten O-Ringen f	Schraubgewinde beidseitig		
Anschluss	40 mm LILIE-Rohrsystem	1 1/4", Mit Anschlüssen für # 24394 und # 24395		
		Anschlusskabel L0,8 m, 2-Adrig		
xBxH / Gewicht	118x74x137 mm / 555 g	100x65x125 mm / 288 g	100x65x100 mm / 690 g	
Material	LM T101 (PP), LMT 111 (PVC), LMT 107 (EPDM)	LM T150 (Messing), LM T107 (EPDM)		

Wechselschalter mit Umpolfunktion



2021

II = Schließen 0 = stromlos/aus

#30008 für Entleerungslösungen 24382, 24383, 24352, 24375 12 V, 10 A max., 4-polig

dem 40 mm Doppel-O-Ring Rohrstecksystem kombinierbar:



Unsere manuellen Kugelhähne sind mit

Frostschutz: Passend zum LILIE 40mm Doppel-O-Ring Rohrstecksystem GrauGELB® ist die ULTRAHEAT-Rohrheizung 12 Volt (# THR38). Sie schützt ein oder mehrere Rohre. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 42/43

































LILIE-Elektrisches Kugelhahnventilsystem, Kunststoff

Öffnet, schließt und entleert komfortabel (Ab-)Wasserkreisläufe. Durch eine einzigartige Kombination verschiedener zum Patent angemeldeter Spezialfunktionen gelingt dies langfristig zuverlässig.



Wechselschalter mit Umpolfunktion II = Schließen 0 = stromlos/aus # 30008 für Entleerungslösungen 24382, 24383, 24352, 24375 12 V, 10 A max., 4-polig

Elektrisches Kugelhahnventil für Tank-Direktanschluss

Individuell, variabel und schnell

Komfortables Öffnen und Schließen zur (Frisch-)Wassertankentleerung. Vorteile siehe Seite 58.

Materialeigenschaften*

- Chemisch widerstandsfähig
- Heißwasserbeständig
- Trinkwasserzertifiziert (LM T111, LM T107)
- O Unempfindlich gegenüber Frisch-, Ab- und Schmutzwasser
- Geschmacks- und geruchsneutral



Beispiele von Montagevarianten





Elektrisches Kugelhahnventil für Tank-Direktanschluss – passend auf LILIE-Rohrstecksystem-GrauGELB® 40 mm DBGM reg.

Ventilkörper mit Hochleistungs-Antrieb. Auslassseitig Anschluß für das LILIE-Rohrstecksystem-GrauGELB® 40 mm mit Doppel-O-Ring. Anschlußfertig mit 2 Edelstahladaptern, Dichtungen und Edelstahlschrauben, Anschlussstutzen auf Bild nicht sichtbar.

LM T111 (PVC), LM T107 (EPDM), LM T101 (PP), LM T105 (TPE), Edelstahl, H110 x B145 x T110 mm, 700 g

LILIE-Elektrisches-Kugelhahnventil-System 40mm – ABWASSER

Öffnet, schließt und entleert komfortabel (Ab-)Wasserkreisläufe. Durch eine einzigartige Kombination verschiedener zum Patent angemeldeter Spezialfunktionen gelingt dies langfristig zuverlässig.





von Individualisten. Entdeckern und Freundschaft

Der Beginn der achtjährigen Weltreise war auch der Anfang für eine tiefe Verbundenheit zwischen Rita und Freddy Reck und LILIE. Auf der Suche nach der geeigneten Ausrüstung fand Freddy bei LILIE genau das, was er gesucht hatte. Das Vertrauen in unsere Lösungen und Jahrzehnte langen Erfahrung war dabei ausschlaggebend, schließlich sollten unsere Qualitätsprodukte acht Jahre zuverlässig ihre Aufgabe erfüllen.

Wir fertigten und stellten für Moula Moula zum Bespiel Pumpen mit Trinkwasserfilter zur Reinigung von verunreinigtem Wasser, Leuchten zum Ausleuchten des Trucks und Solarmodule zur

Energiegewinnung bereit. All diese Produkte wurden über diesen langen Zeitraum unter extremen Bedingungen getestet und haben sich laut Freddy Reck stets bewährt.

Wir freuen uns, dass unsere zuverlässigen Lösungen Rita und Freddy auf dieser Fahrt begleiteten und sie bei ihrem Traum unterstützen konnten.

Infos über die spannenden Filmreportagen und atemberaubenden Bilder finden Sie unter www.reckfilm.de. Mehr über die Recks auf den Seiten 65, 96, 98





































Schieberventil 1 ½" – anschlussfertig

AUTO DRAIN - Elektrische Fäkal- und Abwasserentleerung für 38 mm (11/2") und 76 mm (3")-Schieberventile

- Entleert komfortabel, sauber, einfach und automatisch
- O Hohe Lebensdauer des Ventils, durch gleichmäßiges Betätigen
- O Montage der Entleerung an schwer zugänglichen Stellen
- Fernsteuerbar von beliebigem Ort und auf Knopfdruck

Der 12 V Antrieb wird direkt am bestehenden Ventil montiert und mit dem Spezialschalter verbunden. Die integrierte Zeitschaltung wird nur kurz gedrückt: Das Ventil öffnet bzw. schließt dann automatisch innerhalb von Sekunden. Mit Mechanismus. Spezialschalter. Befestigungsmaterial, Anleitung und Anschlusskabel. Spritzwassergeschützt montieren!

AUTO DRAIN - Nachrüstbarer elektrischer Antrieb für Schieberventile

24821, 3"-System »Europa«, s. S. 64

24822, 3"-System »Valterra, FAP, Bristol«, s. S. 65

24801, 1½", s. S. 63

Lieferumfang: Motor, Entleerungsventile und Adapter bitte separat bestellen

T50 mm, 130 g,

Antrieb: H80 x B140 x T130 mm, | Antrieb: H80 x B140 x T130 mm, | Antrieb: H80 x B100 x T130 mm, 450 g, Schalter: H40 x B100 x 50 mm, 130 g, 12 Volt DC, 0,2 A, Öffnungs-/ Schließdauer: 7 sec., für 3"-Ventile VECAM, VALTERRA. BRISTOL oder THETFORD, Material: LM 177 (ABS)

450 g, Schalter: H40 x B100 x 350 g, Schalter: H40 x B100 x T50 mm, 130 g, 12 Volt DC, 0,15 A, Öffnungs-/ 12 Volt DC, 0,2 A, Öffnungs-/ Schließdauer: 3 sec., für 1½"-Ventile Schließdauer: 7 sec., VALTERRA oder BRISTOL, für 3"-Ventile VECAM, VALTERRA. Material: LM 177 (ABS) BRISTOL oder THETFORD,

Schieberventil mit Seilzug



Für die Montage unter schwierigen Platzverhältnissen, durch flexiblen Seilzug (L182 cm) ist eine bequeme Bedienung gewährleistet, dichtet hermetisch ab, Lieferung ohne Anschluss-Adapter, geeignet für alle 11/2" bzw. 3" Adapter auf S. 63 bzw.

3": LM 177 (ABS), H245 x B110 x T20 mm, 260 g 11/2": LM 177 (ABS), H175 x B72 x T16 mm, 118 g

24709, 11/2" # 24739.3"

Elektrisches Schieberventil 3'

Material: IM 177 (ABS)



Komplettsystem in 3", fernsteuerbar über mitgelieferten Schalter, verschiedene Adapter für zahlreiche Einbausituationen, robuster, spritzwassergeschützter Antrieb, sehr komfortables und zuverlässiges Öffnen und Schließen des Entleerungsventils.

LM 177 (ABS), 3", 12 V, 5 A-Sicherung Adapter s. S. 65

24735

Pneumatisches Schieberventil



Zur komfortablen Entleerung des Tanks vom Innern des Fahrzeugs mittels Druckluftsteuerung. Für Reisefahrzeuge mit Druckluftanlage eeignet. Sehr stabiler Druckluftzylinder (Ø20 n) und Schnellsteckkupplungen. Lieferumg: Ventil komplett montiert mit Druckluftinder und Anschlüssen

LM 177 (ABS), 10 bar max. Druckluft, Anschlüsse: 6 mm Steckkupplungen, H360 x B115 x T33 mm, 521 g

242976

242977

Wie # 242976 (siehe oben) zusätzlich mit Drosselventil. Für ein sanftes (verzögertes) Öffnen und Schließen zur restlosen Entleerung des Tanks oder der Toilette.

Abwasserschieber in kürzester Zeit wieder auf.

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 43

Pneumatisches Schieberventil 3" mit Drosselventil

Schieberventil Heizung (# THS30) Taut gefrorene



24736

Pneumatisches Schieberventil



Für Adapter des US-Systems S. 65 einfache Entleerung mittels Druckluft, geeignet für alle Fahrzeuge mit Druckluftanlage, anschlussfertig inkl. Steckkupplungen.

LM 177 (ABS), 10 bar max. Druckluft, 6 mm Steckkupplung, H400 x B110 x T28 mm,

Entleerungssystem 11/2"



Schieberventil 11/2" nur Hauptteil mit Schrauben und Muttern passend für alle Anschraubflansche aus dem Programm auf dieser Seite.

1½": H170 x B72 x T16 mm, 118 g

24700

Ersatz-Dichtung 1 1/2"

24722 für Schieberventile

24700 und # 242971

Ventildeckel 1 1/2"

1½" Schraub: Ø58mm,

LM 207 (NBR)

LM 177 (ABS),

H20 mm, 46 g

2021



Ersatzdeckel mit Bajonettverschluss für Schieberventil 1½". Passend zu # 24717. LM 177 (ABS), Bajonett H48 mm,

Ø98 mm, 55 g

24714



24720 für Anschraubflansch # 24713

24713 Anschraubflansch mit Bund und Außen gewinde

LM 177 (ABS), Außengewinde R1½", Bundhöhe 22 mm, Bunddurchmesser 71 mm, Gewindenlänge 24 mm, 62 g

Anschraubflansch 1 1/2



Anschraubflansch 11/2" mit Bajonettzapfen.

LM 177 (ABS), H36 mm, Außen-Ø 89 mm, 94 g

Ersatzdeckel 11/2 nschraubflansch 1 ½

24711 Anschraubflansch 11/2" für Tank, ohne Gewinde, passend zu # 242942.

242971, US

1½": H28, innen-Ø 48 mm, 48 g

LM 177 (ABS).

Mit Baionettverschluss gerade, Zum

Aufschieben unserer ausziehbaren

Spiralschläuche 1½" (S. 71) # 24790.

LM 177 (ABS), H45 mm, Ø94 mm, 90 g

Schlauchadapter 1½

24716, 38 mm

Außen-Ø 48 mm, 36 g Adapter 1½" auf 3" US



#88304, Rohr (AD 40)

Für 1½"-Schieber # 242971, auf 3". Zum Aufstecken und -schrauben (Baio nett) von # 56233, # 39402, # 56231.

Zur schnellen Entleerung von Tanks.

Auf der einen Seite ist ein Gewindeaus-

lass 1½" (38 mm) mit Schraubdeckel, auf der anderen Seite ein Einlass zum

Einkleben in Gegenstück # 242942.

H81 x B170/225 x T105 mm, 283 g

nschraubflansch 1 1/2

Anschraubflansch 1½" für Tank.

LM 177 (ABS), 1½": H24 mm,

ohne Gewinde, zum Einkleben des Schieberventils, passend zu # 24711.

LM 177 (ABS),

242942

LM 177 (ABS), Ø88, H75 mm, 154 g

Trinkwasserentleerungsventil 1 1/2" mit Bowdenzug Entleerungsventil mit flexiblem Seilzug (Länge 182 cm).

Ermöglicht eine komfortable Entleerung auch an unzugänglichen Stellen. Da die wasserberührenden Komponenten alle aus zertifizierten LILIE-Trinkwassermaterialien gefertigt werden sind diese Ventile sowohl zur Entleerung für Frischwasser, als auch Abwasser ideal geeignet. Das Entleerungsventil ist anschlussfertig inkl. einem Tankanschlussstutzen mit breitem Flansch für schnelle und einfache Montage.



(Frisch)-Wasserentleerungsventil 1 1/2" mit Bowdenzug



konfektioniert mit Tankanschlussstutzen und Anschlussstutzen für Rohr DN40 LMT 100 (PPE), LMT 101 (PP), LMT 105, Maße: Ventil H280 x B113 x T80 mm, 536 g

Zusätzlich erhältlich: Anschluss Adapter mit Dichtungen

- O Aus Edelstahl inkl. zwei Dichtungen und Edelstahl-Schrauben.
- Sehr flacher Stutzen zur Montage auf der Tankinnenseite, dadurch verbleibt kaum Restwasser im Tank!
- Trinkwasserechte Materialien ermöglichen eine Montage im Frischwassertank

Tankanschluss-Set und Dichtungen zum verschrauben mit dem Frischwassertank (von innen)

Anschluss Adapter aus Edelstahl inkl.





Edelstahl, LM T105 (TPE), 114mm (97mm Lochabstand x 109 mm (95mm Loch.) x 2 mm, 158 g (Stutzen), 114mm (97mm Lochabstand x 109 mm (95mm Loch.) x 3 mm, 36 g (Dichtung)







































Schieberventil 3" US – anschlussfertig

Entleerungssysteme 3" - Europa und USA

Die europäische Norm für die Entleerung von Reisefahrzeugen ist 3", diese 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 dringend ein einheitliches 3"-System, entweder Europa von dieser Seite oder US auf der nächsten Seite.

Entleerungssystem Europa-3" und Zubehör

Dichtungsventil 3" (76 mm)



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.

LM 177 (ABS), grau-rot, Loch-Ø86 mm, Durchfluss-Ø70 mm, H245/332 x B115 x T21 mm, 418 g

Ersatz-Dichtung

242970 für Dichtungsventil # 242973 LM 207 (NBR)



242945 Zum Verschluss des Ventils. Passend zu # 242943.

LM 177 (ABS), Anschluss 3"-Baionett Innen und 3"-Tülle, H18 mm, Ø92 mm,

Ventildeckel 3'



Tank (-Direkt-Anschluss # 242946) anderseits mit 3"-Innengewinde.

winde und -Ventil, H109 x B114 x 44 mm, 96 g

Schieberventil 3" - anschlussfertig



Häufig verwendete Kombination, bestehend aus: Anschraub-Flansch # 24294, Dichtungsventil # 242973, Ventilanschlussstück # 242943, Deckel # 242945.

LM 177 (ABS), H255/340 x B115 x T98 mm, 625 g

Anschraubflansch 3" mit IG



242941

Wird direkt mit dem Ventil verschraubt.

LM 177 (ABS), Anschluss 3"-Innenge-

Anschraubflansch 3" mit AG



24294

Tank (-Direkt-Anschluss # 242946) anderseits mit 3"-Aussengewinde.

LM 177 (ABS), Anschluss 3"-Außen und 3"-Ventil, H108 x B114 x T42 mm,

Rohrverschraubung 3'



24296

Verlängert Abstand zwischen Ventil und Flansch # 242941 oder # 24295 oder Schlauch-Anschluss # 24298.

LM 177 (ABS), Anschluss beidseitig 3"-A, H150 mm, Ø85 mm, 182 g

Ventil-Schlauchanschluss 3"



#242943

Zum direkten Verschrauben mit Ventil. Flansch mit Bajonettanschlusszapfen.

LM 177 (ABS), Anschluss 3"-Bajonettund Ventilanschluss, H108 x B114 x T42 mm, 93 g

Schlauchanschluss 3



242990

Mit geradem Bajonettverschluss. Zum Aufschieben unserer ausziehbaren Spiralschläuche 3" (S. 67) # 24292, # 24302, # 39621, # 39631.

LM 177 (ABS), Anschluss 3" Bajonett Innen und 3"-Tülle, H69 mm, Ø94 mm,

Adapter 3" US auf Europa



88301

Für Schieberventile von System Europa, zur Verwendung von US-Schlauchanschlüssen # 56233 und # 39402

LM 177 (ABS), Ø92 mm, H72 mm, 78 g

Schlauchanschluss 3



Mit gebogenem Bajonettverschluss.

LM 177 (ABS), Anschluss 3" Bajonett Innen und 3"-Tülle, H110 mm, Ø94

Schlauchanschluss 3" mit IG



#24298

Zum Aufschieben unserer ausziehbaren Spiralschläuche 3" (S. 67) # 24292, # 24302, # 39621, # 39631.

LM 177 (ABS), Anschluss 3"-Tülle x 3"-I, H76, Ø96 mm, 80 g

Tank-Direkt-Anschluss 3"



242946

Sichere Verschraubung direkt am Tank, mit Dichtung. Kann innen im Tank auch als Gegenplatte verwendet werden. LM 177 (ABS), H109 x B114 x T16 mm,

Entleerungssystem 3" - USA und Zubehör

Schieberventil 3" US

Ersatz-Dichtung 3" US

Ersatzdeckel 3" US

und #39513

LM 207 (NBR)

Ø98 mm, 55 g

24752 für Schieberventile #24731

39462 für Schieberventile #24731

LM 177 (ABS), Bajonett H48 mm,



Schieberventil 3"- nur Hauptteil- mit Schrauben und Muttern, passend für alle Anschraubflansche aus diesem Programm.

LM 177 (ABS), H240 x B110 x T20 mm, 260 g

Ventildeckel 3" US



39452 für # 24744 LM 177 (ABS), Bajonett: Ø98, H14 mm, 55 g

Anschraubflansch 3" US

24731



Für Tank, ohne Gewinde, zum Einkleben des Schieberventils, passend zu # 24741. LM 177 (ABS), H44 mm, Außen-Ø 89 mm, 117 g

Anschraubflansch 3" US

LM 177 (ABS),

Schieberventil 3" komplett mit 3"

Baionettauslass und Deckel, sowie 3"

Einlass ohne Gewinde für Gegenstück zum Einkleben oder Gegenstück für Ba-

jonettaufnahme, alternativ: #24297.

H240 x B110 x T120 mm, 608 g



Für Tank, ohne Gewinde, passend zu # 24740.

LM 177 (ABS), 3": H46 mm, innen-Ø 89 mm, 122 g

Anschraubflansch 3" US mit IG



Mit Innengewinde

LM 177 (ABS), H38 mm, innen-Ø 87 mm, 98 g

Anschraubflansch 3" US mit AG



Mit Außengewinde.

LM 177 (ABS), H38 mm, Ø87 mm, 98 g

Anschraubflansch 3" US



LM 177 (ABS), H36 mm,

Außen-Ø 89 mm, 94 g

Schlauchadapter 3" US



Schlauchadapte 3" mit Bajonettverschluss gerade. LM 177 (ABS), H45 mm, Ø94 mm,

Schlauchadapter 3" US



39402 Schlauchadapter 3" mit Bajonettverschluss gebogen. LM 177 (ABS),

Schieberventil Heizung (# THS30) Taut gefrorene Abwasserschieber in kürzester Zeit wieder auf. 🥌 Weitere Informationen finden Sie auf Seite 43





H109 mm, Ø94 mm, 104 g

FREDDY UND RITA RECK -Lebenstraum Weltreise - In 8 Jahren um die Welt

2021

Nach einer 2-wöchigen Zwischenstation in Südkorea erwarteten wir in Bangkok unseren Truck Moula Moula. Wir besuchten bunte Tempelanlagen, begegneten malenden Elefanten und Giraffenfrauen im Norden Thailands. Im Land des Lächelns hat uns dann unser Hund Simba für immer verlassen... In Kambodscha standen wir vor den gigantischen Ruinen von Angkor Wat. Malaysia war dann Ausgangspunkt für die Verschiffung nach Indien.

Dieser Subkontinent ist kaum zu begreifen. Extremer Reichtum, bitterste Armut, Jahrtausendalte Rituale, Chaos und Müll waren

Nach 6 Monaten erreichten wir Nepal. Über Pakistan, Iran und die Türkei sind wir gesund, mit grandiosen Eindrücken und großer Dankbarkeit Zuhause wieder gut angekommen.





















Aufbewahrungsboxen und zusätzliche Komplett-Sets zum Entleerungssystem 11/2" und 3" Ausziehbare Entleerungsschläuche zur Entsorgung finden Sie auf Seite 67

Aufbewahrungsbox für Entleerungsschläuche 1 1/2" und 3" # 56280 Zur Aufbewahrung von 1½" oder 3" oder Entleerungsschläuchen. Zur Aufbewahrung von 1½" oder 3" oder Entleerungsschläuchen. Fassende Entleerungsschläuche sind: #24292 und # 39621. Fassende Entleerungsschläuche sind: #24790. LM 177 (ABS), weiß, L730 mm, Ø127 mm, 750 g LM 177 (ABS), weiß, L530 mm, Ø127 mm, 558 g

Easy-Slip Komplett-Set 3 m



#88302

3"-Abwassersatz-US für saubere Entleerung. Bestehend aus je 1 HeavyDuty-Abwasserschlauch. Ausführung wie # 39151, jedoch etwas stabiler

LM 205 (PVC), LM 177 (ABS), H180 x B445 x T115 mm, 1360 g



39151

Vollständiger 3"-Abwassersatz für saubere und komfortable Entleerung. 2 HeavyDuty-Abwasserschläuche die mit enthaltenem Kupplungsstück verbunden werden – im praktischen Aufbewahrungsbeutel.

LM 205 (PVC), LM 177 (ABS), H300 x B665 x T115 mm, 3300 g

Adapter 3" US auf 30 mm oder 40 mm



Das Abgangsrohrstück (auf Bild kleines Rohrstück) hat einen Außen-Ø40 und Innen-Ø31,5 mm, 30- oder 40 mm Rohre können ein- oder aufgesteckt werden.

LM 177 (ABS), Ø88, Ø40, H70 mm, 98 g





Zum Einstecken und Verbinden von 40-mm-Rohren mit 3"-Bajonett, zum Aufstecken und -schrauben von # 56233, # 39402.

LM 177 (ABS), Ø88, Ø50, I-Ø40, H98 mm, 116 g

Schnell-Kupplungsset 3'



56238

2 Bajonett-Anschlussteile, 2 Schellen, passend für Entleerungsschlauch #24292, # 24302, # 39621, # 39631

LM 177 (ABS), Ø88, H62 mm, 230 g

LILIE-Hebeanlage für Dusch- und Abwasser-GrauGELB® zum Abpumpen von Abwasser in den Abwassertank. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 29



Fäkalienpumpen (# LS320 und # LS334) zur Entleerung von Fäkalientanks und Sanitäranlagen. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 71



Ausziehbare Entleerungsschläuche zur Entsorgung

Weitere Aufbewahrungsboxen und zusätzliche Komplett-Sets finden Sie auf Seite 66





Zusammenschieb- oder auseinanderziehbarer Entleerungsschlauch des 11/2" - Systems zur Entsorgung. Ausgezeichneter Flexibilität und Bruchwiderstandsfähigkeit. Zusätzliche Festigkeit durch wetterbeständiges Mehrschicht-Vinyl und Verstärkung mit gehärtetem Draht. Die glatten Innenwände sorgen für problemlosen Durchfluss und Reinigung. LM 205 (PVC), Wandstärke 3 mm, An-

schluss 38 mm, 2,6-m-Stück, 460 g

Wandstärke mm

2021

Entleerungsschlauch 3"/ 76 mm ausziehbar zur Entsorgung **√** _ _ _ _ _ Variabel = = = = = = = ---- Variabel ----# 39631 HeavyDuty <260 cm> / >43,5 cm< HeavyDuty <520 cm> / >87cm< Standard <260 cm> / >40,5cm< | Standard <520 cm> / >81 cm< Stabil und halthar Besonders stark mit erhöhter Wandstärke für besondere Anforderungen.

Zusammenschieb- oder auseinanderziehbarer Entleerungsschlauch des 3"-Systems zur Entsorgung. Ausgezeichneter Flexibilität und Bruchwiderstandsfähigkeit. Zusätzliche Festigkeit durch wetterbeständiges Mehrschicht-Vinyl und Verstärkung mit gehärtetem Draht. Die glatten Innenwände sorgen für problemlosen Durchfluss und Reinigung.

LM 205 (PVC), Wandstärke 3-4 mm, Anschluss 76 mm, 2,6/5,2 m, Gewicht/Stück: 620/780/1220/1550 g

0,65

0,65



AIL. NI.	# 92019	# 92025	# 92030	# 92032	# 92040		
Aus LM 205 (PVC), für Abwasserentleerung mit eingegossener Spiralverstärkung. Sehr robust, gleichzeitig aber besonders biegsam und extrem haltbar.							
Innen-Ø mm	19	25	30	32	40		
Aussen-Ø mm	24	32	37,8	39,8	47,8		

0,65

0,6



Druck- und Wasserschläuche – lebensmittelecht

Alle Schläuche auf dieser Seite sind lebensmittelecht und verhindern die Algenbildung. Bitte beachten Sie, dass diese jedoch nicht der Trinkwasserverordnung entsprechen.

0,8



	Druckschla Heißwasse procamp®	r	Druckschla Kaltwasser procamp® l		Drucks Heißwa	chlauch, isser		Wasser glaskla	schlauch r	1,		
						**************************************		1				
Art. Nr.	# 95010	# 95012	# 95110	# 95112	# 90010	# 90012	# 90019	# 80008	# 80010	# 80012	# 80019	# 80040
Besonderheiten	die Algenbildu	GGM) verhindert ng und markiert Mit hitzestabili-	0 1	GGM) verhindert ng und markiert t hitzestabili-		stabilisierten	ı Innen-	Für Leber	ismittel, ca	dmiumfrei		
Innen-Ø mm	10	12	10	12	10	12,5 (1/2")	19	8	10	12	19	40
Außen-Ø mm	16	18	16	18	16	18,5	25	11	14	16	24	48
Wandstärke mm	3	3	3	3	3	3	3	1,5	2	2	2,5	4
Druck bar	max. 7	max. 7	max. 7	max. 7	max. 7	max. 7	max. 7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Gewicht in g/m	150	175	150	175	140	245	308	55	92	107	206	784
Länge pro Rolle	50	50	50	50	50	50	50	100	50	50	50	25
Temperaturbeständigkeit	bis +60 °C		bis +60 °C		bis +60 °C		bis +60 °C					
Material	LM 205 (PVC), LM T104 (PA)-G	ewebe	LM 205 (PVC), LM T104 (PA)-G	iewebe	LM 205 (F LM T104 (PVC), PA)-Gewebe		LM 205 (I	PVC)			





























PUMPEN FÜR BOOTE UND SCHIFFSBAU

LILIE liefert Marine-Pumpen für unterschiedliche Förderaufgaben und -medien. Unsere LILIE Marine-Pumpen bieten noch höhere Förderleistung und Laufruhe, sind trockenlaufsicher, seewasserfest, mit explosionsgeschütztem Motor. Zudem ist der Motor schutzlackiert und dadurch vor Spritzwasser geschützt.

Der Druckschalter und die elektrischen Verbindungen sind vollständig gekapselt, Zusatzdichtungen schützen den Antrieb. Marine-Pumpen von LILIE erfüllen die strengen amerikanischen UL-Kriterien der Marine der USA und passen zu den besonderen Erfordernissen auf Boot und Schiff.

AQUAKINGSERIE

4-Kammer-Druckwassermembranpumpen zum bewährten Einsatz im Schiffs- und Bootbau.

- O Patentierte Membrantechnologie für präzise und kontrollierte Dosierung
- O Patentierte Bypass Technologie bei LS424(M), LS574(M)
- O Rückflusssperre in jedem Pumpkopf für über 13 bar
- Alle Pumpen sind trocken selbstansaugend und dürfen auch trockenlaufen
- 2 Jahre Gewährleistung









	12 V 7,0 l/min 1,4 bar	12 V 11,3 l/min 3,1 bar	24 V 11,3 l/min 3,1 bar
ArtNr.*	# LS225 # LS225M	# LS424 # LS424M	# LS574 # LS574M
Spannung	12 V	12 V	24 V
Max. Förderleistung	7,9 l/min	11,3 l/min	11,3 l/min
Abschaltdruck	1,4 bar/einstellbar 1,1 bis 2,1 bar	3,1 bar/einstellbar 2,1 bis 3,5 bar	3,1 bar/einstellbar 2,1 bis 3,5
Wiedereinschaltdruck	0,7 bar	2,4 bar	2,4 bar
Max. Stromaufnahme	3,1 Ampere	5,3 Ampere	2,9 Ampere
Bypass	nein	ja	ja
Max. Ansaughöhe	2,5 m	3,3 m	3,3 m
Zapfstellen	3	4	4
Gewicht	1,9 kg	1,9 kg	1,8 kg
Maße	L208 x B125 x H106 mm	L208 x B125 x H106 mm	L208 x B125 x H106 mm
Material Pumpenkopf	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)
* M entspricht Hersteller- ausführung	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 12 10 8 6 4 2 0 0,25 0,5 1,0 1,25 Druck in bar	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 12 10 8 6 4 2 0 0,5 1,0 1,5 2,0 Druck in bar	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 12 10 8 6 4 2 0 0,5 1,0 1,5 2,0 Druck in bar

AQUASOFTSERIE

4-Kammer-Druckwassermembranpumpen zum bewährten Einsatz im Schiffs- und Bootbau.

- O Patentierte Bypasstechnologie für präzise und kontrollierte Dosierung
- O Rückflusssperre in jedem Pumpkopf für über 13 bar
- O Alle Pumpen sind trocken selbstansaugend und dürfen auch trockenlaufen
- 2 Jahre Gewährleistung







	12 V 18,9 l/min 4,5 bar	24 V 18,9 l/min 4,5 bar
ArtNr.*	# LS4169	# LS4269
Spannung	12 V	24 V
Max. Förderleistung	18,9 l/min	18,9 l/min
Abschaltdruck	4,5 bar	4,5 bar
Wiedereinschaltdruck	3,2 bar	3,2 bar
Max. Stromaufnahme	13 Ampere	6 Ampere
Max. Ansaughöhe	2,0 m	2,0 m
Zapfstellen	5	5
Gewicht	3,5 kg	3,5 kg
Maße	L255 x B125 x H122 mm	L255 x B125 x H122 mm
Material	Membrane: LM 206 (TPV);	Membrane: LM 206 (TPV);
Pumpenkopf	Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)	Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)
* M entspricht Herstellerausführung	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere
	20 16 12 8 4 0 1,0 2,0 3,0 4,0 Druckin bar	17.5 14 10.5 7 3.5 0 0,8 1,6 2,4 3,2 Druckin bar

SMARTSERIE[™] - **SPRITZWASSERGESCHÜTZT**

5-Kammer-Sensormembranpumpe mit elektronischer Regelung

Sanfte, gleichmäßige Wasserförderung ohne Spritzen und Pulsieren. Die LILIE Sensormembranpumpe ermöglicht eine komfortable Frischwasser-Versorgung, unterwegs genauso wie zu Hause.

• Im Set: Quick-Connect-Fittings mit Verriegelung, 12 mm





	12 Volt 18,9 l/min 2,5 bar	
Spannung	12 V	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere
Max. Förderleistung	18,9 l/min	24
Abschaltdruck	2,5 bar	16
Wiedereinschaltdruck	-	12
Max. Stromaufnahme	10 Ampere	8
Max. Ansaughöhe	4,0 m	4
Zapfstellen	5	0 1,0 2,0 3,0 4,0 Druck in b
Gewicht	3,27 kg	
Maße	L260 x B123 x H125 mm	
Material	Membrane: LM T105 (TPE);	
Pumpkopf	Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP)	
# LP1020		

eschützte Pumpe nach ren Wünschen nktion auf Seite 20







Den Gesamtüberblick zu allen Pumpen finden Sie auf Seite 79



























DECKWASCHPUMPEN POWERSERIE

Kraftvolle Membranpumpen zum Deckwaschen und zur automatischen Versorgung von Frischwasser

- O Patentierte Membrantechnologie für präzise und kontrollierte Dosierung
- Rückflusssperre in jedem Pumpkopf
- Alle Pumpen sind trocken selbstansaugend und dürfen auch trockenlaufen
- 2 Jahre Gewährleistung









	12 V 13,2 l/min 3,1 bar	12 V 18,9 l/min 4,1 bar	24 V 13,2 l/min 3,5 bar	
ArtNr.*	# LS540	#LS4168	# LS541	
Spannung	12 V	12 V	24 V	
Max. Förderleistung	13,2 l/min	18,9 l/min	13,2 l/min	
Abschaltdruck/einstellbar	3,1 bar/von 2,1 bis 3,5 bar	4,1 bar	3,1 bar/von 2,1 bis 3,5 bar	
Wiedereinschaltdruck	2,0 bar	3,2 bar	2,0 bar	
Max. Stromaufnahme	9,5 Ampere	13,5 Ampere	4,8 Ampere	
Max. Ansaughöhe	1,8 m	2,0 m	1,8 m	
Zapfstellen	4	5	4	
Gewicht	2,4 kg	3,5 kg	3,4 kg	
Maße	L205 x B135 x H115 mm	L225 x B125 x H122	L220 x B130 x H120 mm	
Material Pumpkopf	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)	
	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 18 15 12 9 6 3 0 0,7 1,4 2,1 2,8 Druck in bar	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 24 20 16 12 8 4 0 1,0 2,0 3,0 4,0 Druckin bar	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 18 15 12 9 6 3 0 0,7 1,4 2,1 2,8 Druck in bar	

Spritzdüse

20141

zum Deckwaschen und anderen Reinigungsanwendungen, mit 1/2"-IG, aus LM T112 (ABS), im Lieferumfang der oben aufgeführten Modelle bereits enthalten. Passende Anschlüsse: #73412, #73410

Nautilus 12 V | 3,8 l/min



- 1-Kammer-Schwenkpumpe
- Störungsunanfällig und leise, da nur ein bewegtes Teil
- C Für eine Zapfstelle C Komplett gekapselt



- Max. Förderleistung: 3,8 l/min,
- Höchstdruck: 0,7 bar
- Stromaufnahme: max. 3,0 A
- Flüssigkeitstemperatur: max. 80 °C
- Selbstansaugend bis zu 15 cm
- Trockenlaufsicher
- Intermittierender Einsatz bis 15 Min. Medienanschlüsse: 10 mm.
- Material: LM 172 (PP), LM T100 (PPE), Edelstahl

derleistung I/min Stromaufnahme Ampere

FÄKALIENPUMPE

Ideale Lösung zur Entleerung von Fäkalientanks und Sanitäranlagen

Der Zerhacker zerkleinert die Feststoffe so, dass sie problemlos durch 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 ein einzigartiger Doppelklingen-Zerhacker verbunden.



- Förderleistung: max. 49,0 (49,2) l/min
- Druck: max. 2,7 bar
- Spannung: max. 12 (24) V
- Stromaufnahme: max. 17 (8,5) A Doppelklingen-Konstruktion
- Betriebszyklus intermittierend
- Zulassungen: U.L.-Explosionsschutz, ISO 8846, CE, E1
- Selbstansaugend
- Material: Motor, Bodenplatte, Doppelklingen-Impeller aus Metall, restlicher Pumpkopf LM 170 (PA)



LS320 12 V, 49,0 l/min, 2,7 bar | # LS334 24 V, 49,2 l/min, 2,7 bar

Ersatzimpeller für Fäkalienpumpe 12 V / 24 V # E-6003



BILGENPUMPEN

für Süß-, Salz- und Schmutzwasser

- O Kräftige Leistung bei sehr kompakter Baugröße
- Gute Literleistung auch bei einer Förderhöhe von 5 m (0,5 bar)
- Sehr niedriger Stromverbrauch

- O Robustes LM T104 (PA)-Gehäuse absolut unempfindlich gegen Reinigungsmittel, Benzin und Öle
- Hohe Lebensdauer von über 1.500 Stunden, absolut wartungsfrei

12 V | 63 l/min 12/24 V | 126 l/min Bilgenpumpen 12 V | 25 l/min Filterfuß mit stahilen Schnellverschlüssen

Besonderheiten ϵ Art.-Nr. # 11241 # 11243 # 11244 12 V 12 V 12 V 24 V Spannung 25 l/min 63 l/min 126 l/min Max. Förderleistung Höchstdruck 0,7 bar 0,7 bar Stromaufnahme max. 1,7 Ampere max. 3,2 Ampere max. 10 Ampere Flüssigkeitstemp. max. 50 °C max. 50 °C max. 50 °C Anschluss 29 mm 24 mm Gewicht 474 g 474 g 2340 g Maße H112 x B74 x T94 mm H112 x B74 x T94 mm H184 x B144 x T154 mm Material LM 170 (PA), Edelstahl LM 170 (PA), Edelstahl LM 170 (PA), Edelstahl

Automatikschalter für Bilgenpumpen



schaltet die Pumpen #11240, #11241, #11243, #11244 dieser Seite bei einem Wasserstand von mehr als 3,5 cm automatisch ein und bei einem Wasserstand von weniger als 1,5 cm wieder aus. LM T104 (PA), 12/24 V, max. 10 A, H114 x B95 x Ø86 mm, 402 g

11245



































#LS1000020

	12 V 2 l/min 3,8 bar	12 V 3,8 l/min 4,1 bar	12 Volt 4,0 l/min 4,8 bar	12 V 5,7 l/min 10,3 bar
C€			Separa de la constante de la c	
ArtNr.*	# LP190121	# LS541236	# LP1012	# LS813239
Anwendungsbereich	Bus, Bahn, Nutzfahrzeuge	Hochdruckbereich, Agrartechnik,	Industrie und Landwirtschaft	Hochdruckbereich, Agrartechnik,
		Gerätebau		Gerätebau
		∂ •	□ ♣ 등 ₩	
Spannung	12 V	12 V	12 V	12 V
Max. Förderleistung	2 l/min	3,8 l/min	4,0 l/min	5,7 l/min
Abschaltdruck/Bypass	_	4,1 bar/-	4,8 bar/-	10,3 bar/-
Wie dereinschalt druck	_	3,2 bar	3,8 bar	8,1 bar
Max. Förderdruck	3,8 bar	-	-	-
Max. Stromaufnahme	3,7 Ampere	3,8 Ampere	2,6 Ampere	12,0 Ampere
Max. Ansaughöhe	0,2 m	3,1 m	1,5 m	3,1 m
Medienanschlüsse	6 mm	3/8"-I-NPT	10 mm	3/8"-I-NPT
Gewicht	193 g	1,7 kg	600 g	2,7 kg
Maße	L45 x B63 x T74 mm	L190 x B102 x H100 mm	L164 x B100 x H61 mm	L240 x B102 x H110 mm
Material	LM 170 (PA),	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz:	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz:	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz:
Pumpenkopf	Metall, Messing	LM T106 (FKM); Gehäuse: LM 172 (PP)	LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 170 (PA)	LM T106 (FKM); Gehäuse: LM 170 (PA)
	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 12 10 8 6 4 2 0 0 0,7 1,4 2,1 2,8 Druck in bar	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 12 10 8 6 4 2 0 2,0 4,0 6,0 8,0 Druckin bar

	12 V 6,0 l/min 4,1 bar Bypass	12 V 6,5 l/min 3,4 bar	12 V 6,5 l/min 3,4 bar Bypass
ArtNr.*	# LS543220	# LS243155	LS085
Anwendungsbereich	Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau	Agrartechnik, Maschinenbau	Gekapselter Motor, für Außenmontage Spritzwassergeschützt nach IP 65
	₽ 5•	₩	
Spannung	12 V	12 V	12 V
Max. Förderleistung	6,0 l/min	6,5 l/min	6,5 l/min
Abschaltdruck/Bypass	-/4,1 bar	3,4 bar/3,1 bar	3,4/3,1 bar
Wiedereinschaltdruck	-	2,4 bar	2,4 bar
Max. Stromaufnahme	7,7 Ampere	6,0 Ampere	6 Ampere
Max. Ansaughöhe	3,3 m	3,7 m	3,7 m
Medienanschlüsse	3/8"-I-NPT	3/8"-I-NPT	10 mm
Gewicht	2,0 kg	2,1 kg	2,2 kg
Маве	L182 x B102 x H104 mm	L215 x B120 x H105 mm	L215 x B120 x T110 mm
Material Pumpenkopf	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM 172 (PP)	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM), Gehäuse: LM 172 (PP)
	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 9 7.5 6 4.5 3 1.5 0 0 7 1.4 2.1 2.8 Druck in bar	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 9,0 7,5 6,0 4,5 3,0 1,5 0 0,7,5 1,5 2,25 3,0 Druckin bar	Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere 9,0 7,5 6,0 4,5 3,0 1,5 0 0,75 1,5 2,25 3,0 Druck in bar

Sie suchen nach einem anderen Pumpentyp mit spritzwassergeschütztem

Für Ihren Einsatz ist ein gekapselter Motor erforderlich?

Fragen Sie bei uns an! Ab einem Bedarf von 50 Stück können wir Ihnen dies gerne individuell anbieten.



































	0 1,2 2,4 3,6 4,8 Druck in bar	0 0,5 1,0 1,5 2,0 Druck in bar	O O,1 Druck in bar	0 0,7 1,4 2,1 2,8 Druck in bar
		,		
	24 V 30 l/min	NEU	24 V 2,1 l/min 4,1 bar	24 V 3,8 l/min 4,1 bar
C E				
ArtNr.*	LP1011	E1 = E1 = C F	#LS991236	# LS151296
Anwendungsbereich	Universell zum Ab- oder Umpumpen	April Spring	Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau	Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau
	<u></u>	Eigenschaften	<u></u>	} ₩
Spannung	24 V	C Robuster und einfacher	24 V	24 V
Max. Förderleistung	30 l/min	Aufbau	2,1 l/min	3,8 l/min
Abschaltdruck/Bypass	_	O Hoher Wirkungsgrad	4,1 bar/-	4,1 bar/-
Wiedereinschaltdruck	_	Behälterentleerung fast bis zum letzten Tropfen	2,7 bar	3,1 bar
Max. Förderdruck	0,3 bar	Trocken selbstansaugend	_	_
Max. Stromaufnahme	7,0 Ampere	Unempfindlich gegenüber	1,1 Ampere	3,0 Ampere
Max. Ansaughöhe	0,1 m	Feststoffen im Medium	1,5 m	3,5 m
Medienanschlüsse	1/2"-IG	Intermittierend	3/8"-I-NPT	3/8"-I-NPT
Gewicht	2,6 kg	C Lebensdauer Motor ca. 2.500	1,7 kg	2,1 kg
Maße	H170 x B119 x H98 mm	Betriebsstunden	L104 x B102 x H129 mm	L215 x B102 x H95 mm
Material Pumpenkopf	Messing; Impeller: LM 171 (EPDM)		Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM), Gehäuse: LM 170 (PA)	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM), Gehäuse: LM 170 (PA)
,	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 30 25 20 15 10 0,1 Druck in bar	Ersatzteil Impeller für # LP1011 und # LP1010: # 11170 • 8 mm (0.31°)	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 3 2,5 2 1,5 1 0,5 0 1,0 2,0 3,0 4,0 Druckin bar	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere

	24 V 4,0 l/min 4,8 bar	24 V 6,1 l/min 6,9 bar	24 V 10,6 l/min 2,1 bar	24 V 11,3 l/min 3,1 bar		
CE						
ArtNr.*	# LP1013	# LS953238	# LS473 / # LS473M	# LS2088474		
Anwendungsbereich	Sprühtechnik	Agrartechnik, Maschinenbau	Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau	Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau		
	***	₽ ₽ ₽	 5. 			
Spannung	24 V	24 V	24 V	24 V		
Max. Förderleistung	4,0 l/min	6,1 l/min	10,6 l/min	11,3 l/min		
Abschaltdruck/Bypass	4,8 bar/-	6,9 bar/-	2,1 bar/-	3,1 bar/-		
Wiedereinschaltdruck	3,8 bar	5,9 bar	1,3 bar	1,8 bar		
Max. Förderdruck	-	-	-	_		
Max. Stromaufnahme	2,0 Ampere	5,0 Ampere	3,5 Ampere	5,0 Ampere		
Max. Ansaughöhe	1,8 m	3,8 m	3,1 m	3,2 m		
Medienanschlüsse	10 mm	3/8"-I-NPT	1/2"-A-NPT	1/2"-A-NPT		
Gewicht	0,6 kg	2,2 kg	2,3 kg	2,3 kg		
Maße	L164 x B100 x H61 mm	L215 x B182 x H105 mm	L200 x B125 x H105 mm	L220 x B130 x H120 mm		
Material Pumpenkopf	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM), Gehäuse: LM 170 (PA)	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM), Gehäuse: LM 172 (PP)	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)	Membrane: LM 206 (TPV), Ventilsatz: LM 173 (EPDM), Gehäuse: LM 172 (PP)		
	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 12 10 8 6 4 2 0 1,3 2,6 3,9 5,3 Druckin bar	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 12 10 8 6 4 2 0 0,5 1,0 1,5 2,0 Druck in bar	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 12 10 8 6 4 2 0 0,6 1,2 1,8 2,4 Druckin bar		

	24 V 13,6 l/min 3,4 bar	24 V 49,2 l/min 2,7 bar
		STIP.
ArtNr.*	# LS2255	# LS334 E1 =
Anwendungsbereich	Universell einsetzbar	Industrie-, Haus- und Gartenanwendungen
	ku ku	<u> </u>
Spannung	24 V	24 V
Max. Förderleistung	13,6 l/min	49,2 l/min
Abschaltdruck/Bypass	3,4 bar/-	-
Wiedereinschaltdruck	1,7 bar	-
Max. Förderdruck	_	2,7 bar
Max. Stromaufnahme	5,0 Ampere	17,0 Ampere
Max. Ansaughöhe	2,7 m	0,01 m
Medienanschlüsse	1/2"-A-NPT	25/40 mm
Gewicht	2,9 kg	2,3 kg
Маве	L251 x B126 x H112 mm	L280 x B125 x H85 mm
Material	Membrane: LM 206 (TPV),	Ventilsatz: LM 203 (PUR),
Pumpenkopf	Gehäuse: LM 206 (TPV)/LM 172 (PP)	Gehäuse: LM 170 (PA)
	Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere 18 15 12 9 6 3 0 0,6 1,2 1,8 2,4 Druck in bar	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 60 40 30 20 10 0,5 1,0 1,5 2,0 Druck in bar



























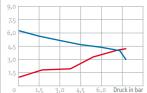
Tiefbrunnenpumpe Solar mit Tiefgang: Solarzellenbetriebene Trinkwasserförderung





ArtNr.*	# LS9300
Spannung	24 V, 12 V-Betrieb möglich
Max. Förderleistung	Max. 6,2 Liter/min (Bis 220-320 Liter pro Stunde)
Bypass	Intern, bei 7,5 bar läuft die Pumpe leer, ohne zu blockieren
Wiedereinschaltdruck	1,4 bar
Max. Stromaufnahme	Max. 4 Ampere
Belastung	Intermittierender- oder Dauerlaufbetrieb

bis 3 m vertikal Max. Ansaughöhe Anschluss 12 mm Tülle Gewicht 2,8 kg Maße H305 mm, Ø95 mm Material Pumpenkopf LM 206 (TPV)/LM 173 (EPDM), LM 172 (PP)



Solarzellen als ideale Stromquelle für die hierfür speziell entwickelte 3-Kammer-Membran-Tiefbrunnenpumpe von 220

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

- + Förderleistung von 220 bis 320 Liter pro Stunde für Bohrlöcher mit Ø 10 cm
- Elektrischer Anschluss: patentiert, absolut wasserdicht, schnell und einfach lösbar
- Motor mit thermischem Überlastungsschutz und Pumpkopf mit Bypass schützen vor Defekten bei Störungen
- Ersatzteilsets für einfachen und schnellen Einbau

Installationsset



9320

Für Tiefbrunnenpumpe Solar #9300, bestehend aus: 100 m lebensmittelechtem Gewebeschlauch: 12 x 3 mm (blau), 100 m Kabel: 2 x 1,5 mm² (für den Außeneinsatz geeignet), 100 m Halteseil zur Befestigung, jeweils auf 100 m Rollen, d. h. keine Nahtstellen und absolute Wasserdichtheit.

Solar Booster



#9301

Eingang: 12 oder 24 V umschaltbar für Solar-Panels, Schalter und Trockenschutzsonde (im Lieferumfang, Ausgang: 24 V für Pumpe #9300, Leistung: max. 150 W, Gehäuse: wasserfest nach IP 65

Leistungs-Optimierung Der Solar Booster #9301 zwischen

Solar-Booster

Wasserspeicher

Solar-Tiefbrunnenpumpe

den Solar-Panels und der Pumpe wird empfohlen. Er steigert die Pumpleistung um bis zu 30 % pro Tag. Optimiert 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.

Originalersatzteile mit Montageanleitung:

#9314 Ventilsatz (C), #9315 Membranset (D), #9312 Motorset (E) Für weitere Informationen freut sich unser Verkaufsteam auf Ihren Anruf: +49 (0)7143/96 23-10 oder Ihre Mail: verkauf@lilie.com.

Reihenfilter

besonders für die Ansaugleitung bei Druckpumpen.

1/2" x 1/2"-IG mit Sichtglas 1/2" x 1/2"-AG # 20027 # 20028 # 20025 Besonders geeignet für die Ansaugleitung bei Druckpumpen. Durchsichtiges Material zeigt an, wann

20026 für #20025. # 20029 für #20027, #20028 **Weitere Filter** finden Sie

auf Seite 26

Ersatzfilter

Pumpenübersicht 230 Volt

Anwendung	Seite	ArtNr.	Volt/ Spannung	Liter/min. max. Förder- leistung	Bar/ Abschaltdruck	Bar/ Wiederein- schaltdruck	Bar/Leerlauf- druck Bypass	Max. Förderdruck	Ampere/max. Stromauf- nahme	Meter/max. Ansaughöhe	Laufzeit ohne Pause	Zapfstellen	Kg/Gewicht	mm/Länge	mm/Breite	mm/Höhe	Material Pumpkopf außen	Material Pumpkopf innen	Pumpentyp
5 ₩	77	LS771246	230	4,5	4,1	3,2	-	-	0,3	2,2	Intervall		1,8	190	102	115	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
🚚 🚾	77	LS902278	230	5,3	6,9	5,9	-	-	0,4	3,1	Intervall		1,8	215	102	105	LM 170	LM 206, LM 173	Membran
==	77	LS218	230	6,0	-	-	9,1	-	0,9	3,1	Dauerlauf		3,8	210	100	155	LM 170	LM 206, LM 173	Membran
<u> </u>	77	LS219	230	6,0	-	-	9,1	-	0,9	3,1	Dauerlauf		3,8	210	100	155	LM 170	LM 206, LM T106	Membran
🚚 🏞 🚾	77	LS2088461	230	9,5	3,1	1,8	-	-	0,3	2,2	Intervall		2,2	200	130	115	LM 172	LM 206	Membran

	230 V 4,5 l/min 4,1 bar	230 V 5,3 l/min 6,9 bar	230 V 6 l/min Bypass	230 V 9,5 l/min 3,1 bar		
€ CE						
ArtNr.*	# LS771246	# LS902278	# LS218 # LS219	# LS2088461		
Anwendungsbereich	Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau	Agrartechnik, Maschinenbau	Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau	Agrartechnik, Maschinenbau		
	₹ ₩		<u></u>	₽ 5• ₩		
Spannung	230 V	230 V	230 V	230 V		
Max. Förderleistung	4,5 l/min	5,3 l/min	6,0 l/min	9,5 l/min		
Abschaltdruck/Bypass	4,1 bar/-	6,9 bar/-	-/9,1 bar	3,1 bar/-		
Wiedereinschaltdruck	3,1 bar	5,9 bar	-	1,8 bar		
Max. Stromaufnahme	0,3 Ampere	0,4 Ampere	0,9 Ampere	0,3 Ampere		
Max. Ansaughöhe	2,2 m	3,1 m	2,7 m	2,2 m		
Medienanschlüsse	3/8"-I-NPT	3/8"-I-NPT	3/8"-NPT-IG	1/2"-A-NPT		
Gewicht	1,8 kg	1,8 kg	2,3 kg	2,2 kg		
Маßе	L190 x B102 x H115 mm	L215 x B102 x H105 mm	L210 x B100 x H155 mm	L200 x B130 x H115 mm		
Material Pumpenkopf	Membrane: LM 206 (TPV), Ventilsatz: LM 173 (EPDM), Gehäuse: LM 172 (PP)	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 170 (PA)	LM 173 (EPDM)/ LM 206 (TPV), Gehäuse: LM 170 (PA) LM 170 (PA)	Membrane: LM 206 (TPV), Ventilsatz: LM 206 (TPV), Gehäuse: LM 172 (PP)		
	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere 6 5 4 3 2 1 0 1,0 2,0 3,0 4,0 Druckin bar	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere	Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere 12 10 8 6 4 2 0 2,0 4,0 6,0 8,0 Druck in bar	Förderleistung I/min Stromaufnahme Ampere		

Großer Schmutzfilter



Großer, feinmaschiger, rostfreier Metallsiebkorb hält Schwebstoffe und Verschmutzung zurück, z.B. Marine. Durchsichtiger Deckel lässt erkennen, wann Säuberung nötig ist. Einfache Reinigung durch Drehverschluss.

Sieb: Metall, Maschenweite: 0,3 mm, 1/2"-IG-NPT, Gehäuse: LM T101 (PP), 1,7 bar max., Temperaturbereich +5° bis +60 °C, H130 x B125 x T100 mm, 190 g

Tüllen für Schmutzfilter # 20013



20021, 12 mm # 20022, 19 mm LM T101 (PP)

Doppelnippel





#8146



Zum Einschrauben in alle LILIE by SHURflo-Pumpen mit 3/8"-IG und Tüllen mit 1/2"-AG

und Tüllen mit 1/2"-AG

Druckausgleichstank Steadyflo 7,6 l Befestigungsplatte mit Bohrungen passend für LILIE by Keinerlei Ablage-SHURflo-Pumpen rungen durch Ausfüh rung in Edelstahl

Für große Druckwasseranlagen.

Edelstahl, Sieb Metall, max. Betriebsdruck: 6,8 bar, Volumen: 7,6 l, Anschluss 1/2"-l, H230 x B270 x T290 mm, 2,98 kg

















LM T101 (PP), Filtereinsatz INOX, max. 10 bar, Filterkapazität 80-100 l/min,

Maschenweite: 0,2 mm, H143 x B96 x T70 mm, 162 g









H118 x B82 x T60 mm, 116 g

Säuberung nötig ist.



LM T101 (PP), Sichtglas LM T104 (PA), Filter-

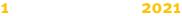
einsatz INOX, Maschenweite 0,2 mm, max. 10

bar, 55 l/min bei 0,5 bar, 1/2"-IG x 1/2"-IG,









LILIE - SPEZIALISTEN FÜR WASSERLÖSUNGEN

Seit vielen Jahren erarbeiten wir optimale Pumpenlösungen für unsere Kunden.

Mit über 90 % Marktanteil bei Trinkwasser-Membranpumpen für Freizeitfahrzeuge ist LILIE der Pumpenprofi.

Überlegene Konstruktion

Wir steigern unsere Leistungsfähigkeit und Know-how ständig. Fertigung und Entwicklung erfüllen die höchsten internationalen Standards wie ISO, DIN, EMC oder UL. Über 40 Jahre Erfahrung, gleichmäßige Wasserförderung, trockene Selbstansaugung und Trockenlauf machen LILIE-Membranpumpen einzigartig. Die Motoren haben einen hohen Wirkungsgrad und sehr niedrigen Stromverbrauch.

Geräuscharmer Betrieb

Unsere Drei-, Vier- und Fünfkammer-Membran-Techniken sorgen 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. Für jedes Modell sind spezielle Motoren entwickelt. Optimierte Eigenschaften und ideale Drehzahlen tragen zum leisen Betrieb bei.

Trinkwasserzertifiziert

LILIE-Trinkwassersystem WeißGELB® ist zertifiziert nach neuester Fassung der DIN 2001-2 (Trinkwasserverordnung).

Lange Lebensdauer

Wir gewährleisten 100 %-ige Funktionstüchtigkeit jeder einzelnen Pumpe. Die hohe Lebensdauer übertrifft regelmäßig die Gewährleistungsfrist. Die Qualität der Einzelkomponenten ist sehr hoch. Große Kugellager, einzigartige Membrane und Ventile sind lange haltbar und dauerhaft dicht. Die Mikroschalter leisten über 10 Millionen Schaltzyklen. Der LILIE-Service stellt Ihnen die wichtigsten Ersatzteile zur schnellen Eigenreparatur fremdverursachter Schäden zur Verfügung.



Pumpen-Typen

Membrannumen

Unsere Membranpumpen sind trockenlaufsicher 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. 26) schützt den Pumpkopf und die gesamte Förderseite gegen Schwebstoffe.

Pumpen-Beschreibung

Motorgehäuse

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

ist verstellbar. Geänderter Abschaltdruck verändert auch proportional den Wiedereinschaltdruck.

Rückflusssperre

ist in jedem Pumpkopf integriert.

ist bei einigen Modellen im Pumpkopf integriert. Wird auf der Förderseite der Leerab, s. Leistungsdiagramme.

laufdruck erreicht, läuft die Pumpe leer ohne Flüssigkeit zu fördern. Bei Druckab- Höchstdruck, der von der Pumpe auf der fall fördert die Pumpe wieder Wasser.

Misst permanent den Förderdruck der Pumpe. Sendet Steuersignale an die Motorsteuerung, die bei steigendem (fallendem) Druck die Motordrezahl senkt (erhöht).

Informationen

Temperatur

gepumpt werden. Ein thermischer Überla- schaltdruck fällt. stungsschutz begrenzt die Motortempe
Leerlaufdruck, Bypass ratur auf max. ca. 80 °C.

Flüssigkeiten H₂O

werden gepumpt, wenn sie mit den im Pumpkopf verwendeten Materialien verträglich sind, siehe Tabelle »Materialverhalten« Siehe S. 103

Begriffserläuterungen

Max. Förderleistung

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

Abschaltdruck

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.

Wiedereinschaltdruck

Der Druckschalter schaltet die Pumpe automatisch wieder ein, wenn der Druck Flüssigkeiten bis maximal 77 °C können um ca. 0,5 bis 1,0 bar unter den Ab-

Bei diesem Wert regelt die Pumpe automa- Laufzeit Dauerlauf tisch ab, d.h. sie läuft bei diesem Druck weiter, fördert aber keine Flüssigkeit mehr.

Maximale Stromaufnahme

Bei extremen Tests gemessen, 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.

Laufzeit intermittierend

Frischwasserpumpen sind für den intermittierenden Finsatz 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.

Laufzeit Intervall

Solche Modelle können 40 Minuten am Stiick laufen, dann muss eine längere Pause folgen = intermittierender Einsatz. Ein längerer Lauf ist konstruktionell nicht vorgesehen. Die Motoren sind für eine Betriebsdauer von ca. 1000 - 2500 Std. entwickelt.

Pumpen können mehrere Stunden ohne Pause laufen. Sie überhitzen nicht bis 30 °C Umgebungstemperatur. Permanentlauf, d.h. 24 h pro Tag ist nicht vorgesehen. Die Motoren sind für eine Betriebsdauer von ca. 2.500 Stunden entwickelt.

So viele Entnahmestellen können gleichzeitig geöffnet und von der Pum pe mit Wasser versorgt werden.

Anwendung	Seite	ArtNr.	Volt/ Spannung	Liter/min. max. Förder- leistung	Bar/ Abschaltdruck	Bar/ Wiederein- schaltdruck	Bar/Leerlauf- druck Bypass	Max. Förderdruck	Ampere/max. Stromauf- nahme	Meter/max. Ansaughöhe	Laufzeit ohne Pause	Zapfstellen	Kg/Gewicht	mm/Länge	mm/Breite	mm/Höhe	Material Pumpkopf außen	Material Pumpkopf innen	Pumpentyp
	72	LP190121	12	2,0	-	-	-	3,8	3,7	0,3	intermittierend		0,2	74	63	45	LM 170	Metall/Messing	Zahnrad
<u></u>	90	LS1000020	12	3,8	-	-	-	0,7	3,0	0,15	intermittierend	1	0,4	122	66	49	LM 172	LM T100	Kreisel
5.	72	LS541236	12	3,8	4,1	3,2	-	-	3,8	3,1	Intervall		1,7	190	102	100	LM 172	LM 206, LM T106	Membran
		LP1030	12	4,0	-	-	-	2,8	3,5	1,8	intermittierend		0,6	167	100	62	LMT 114	LM T115, LM T116	Membran
	72 72	LP1012 LS813239	12	4,0	4,8	3,8	-	-	2,6	1,5 3,1	Intermittierend		0,6 2,7	167	100	110	LM 170	LM 206, LM 173	Membran
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	72	LS813239 LS543220	12	5,7 6,0	10,3	8,1	4,1		12,0 7,7	3,3	Intervall Dauerlauf		2,7	182	102	104	LM 170	LM 206, LM T106 LM 206, LM 172	Membran Membran
	72	LS243155	12	6,5	3,4	2,4	3,1		6,0	3,7	Dauerlauf		2,1	215	120	105	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
	72	LS085	12	6,5	3,4	2,4	3,1	-	6,0	3,7	Dauerlauf		2,2	215	120	110	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
≅ 🏗 🗠	73	LS443136	12	6,5	4,1	3,2	-	-	8,0	3,4	Dauerlauf		1,7	210	120	105	LM 170	LM 206, LM 173	Membran
≡ . □	73	LS043235	12	6,8	3,4	1,7	-	-	7,0	3,4	Dauerlauf		1,9	210	102	105	LM 172	LM 175	Membran
<u></u>	73	LS543236	12	6,8	4,1	3,2	-	-	8,0	3,1	Dauerlauf		2,2	215	102	115	LM 172	LM 206, LM T106	Membran
<u></u>	73	LS543238	12	6,8	6,9	5,9	-	-	8,0	3,1	Dauerlauf		2,2	215	102	115	LM 172	LM 206, LM T106	Membran
	17	LS204 (M)	12	7,0	1,4	0,85	-	-	3,9	2,5	intermittierend	3	1,8	198	127	113	LM 172	LM 206, LM 173 LM T115, LM T116,	Membran
	15	LP204 (M)	12	7,0	1,4	1,0	-	-	4,5	2,5	intermittierend	3	1,8	210	129	114	LM T114	LM T117	Membran
	19	LS4121 (M)	12	7,5	1,4	0,8	-	-	3,5	2,5	intermittierend	3	1,7	205	125	111	LM 172	LM 206, LM 173 LM T105, LM T107,	Membran
===	13	LP4121 (M)	12	7,5	1,4	1,0	-	-	4,2	2,5	intermittierend	3	2,0	205	125	110	LM T114	LM T117	Membran
<u>===</u>	19	LS4122 (M)	12	7,5	1,75	1,0	-	-	3,5	2,5	intermittierend	3	1,7	205	125	111	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
	68	LS225 (M)	12	7,9	1,4	0,85	2 1 5	-	3,9	2,5	Intermittierend	3	1,8	185	125	115	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
₀ 	73	LS544250	12	7,9	1.0	1.5	3,15	-	7,9	3,1	Dauerlauf	/-	1,9	190	112	105	LM 172	LM 206, LM T106 LM T115, LM T116,	Membran Membran
EEF	15	LP209 (M)	12	9,0	1,9	1,5	-	-	5,0	3,1	intermittierend	4	1,8	210	129	114	LM 172	LM T117	
	17	LS061	12	10,0	3,1	1,9		-	5,5	3,1	intermittierend	4	1,9	148		113	LM 172	LM 206, LM 173 LM T115, LM T116,	Membran
	15	LP061 (M)	12	10,0	3,1	2,3	-	-	5,9	3,1	intermittierend	5	1,8	210	129	114	LM T114	LM T117	Membran
	17	LS403 (M)	12	10,6	2,1	1,3	-	-	4,0	3,1	intermittierend	4	1,8	198	127	113	LM 172	LM 206, LM 173 LM T115, LM T116,	Membran
	15	LP403 (M)	12	10,6	2,1	1,8	-	-	4,0	3,1	intermittierend	4	1,8	210	129	114	LM T114	LM T117	Membran
	73		12	10,6	3,1	1,3	-	-	6,5	3,1	Intervall	_	2,2	200	130	115	LM 172	LM 206, LM 173 LM T115, LM T116,	Membran
=	11	IQ111	12	11,0	2,4	0,1	-	-	6,5	3,5	intermittierend	5	1,9	220	130	115	LM T114	LM T117	Membran
REE	19 19	LS4142 (M)	12	11,3	2,1	1,4	-	-	3,5	3,0	intermittierend	4	1,7	205	125 125	111	LM 172	LM 206, LM 173 LM 206, LM 173	Membran
		LS4143 (M)	12	11,3	2,9	1,7		-	3,5	3,0	intermittierend	4	1,7	205	125	110	LM 172	LM T105, LM T107.	Membran Membran
<u></u>	19	LP4142 (M)	12	11,3	2,1	1,75		-	5,0 7,5	3,1	intermittierend	4	2,0	185	130	120	LM 1712	LM T117	
FIE	68 19	LS424 (M) LS4144 (M)	12	11,3	3,1	1,9 2,1	-		5,2	3,0	intermittierend intermittierend	4	1,8	205	125	111	LM 172	LM 206, LM 173 LM 206, LM 173	Membran Membran
FUE	13	LP4144 (M)	12	11,3	3,1	2,3			5,5	3,1	intermittierend	4	2,0	205	125	110	LM T114	LM T105, LM T107,	Membran
<u> </u>	70	LS540	12	13,2	3,1	2,0	-		9,5	1,8	intermittierend	4	2,4	205	135	115	LM 172	LM T117 LM 206, LM 173	Membran
<u>-</u>	73	LS2088443	12	13,2	3,1	1,8	-	-	9,0	2,7	Intervall	4	2,2	220	130	115	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
	73	LS2088344	12	13,6	3,1	1,8	-	-	11,0	2,7	Dauerlauf		3,1	250	128	120	LM 172	LM 206	Membran
□ □ ! ==	21	LP1009	12	14	2,5	-	-	-	6,5	3,3	intermittierend	5	2,9	230	123	145	LM T101	LM T106, LM T105	Membran
□ □	21	LP1001	12	14	4,5	-	-	-	6,9	3,3	intermittierend	5	2,9	230	123	145	LM T101	LM T106, LM T105	Membran
□ =	21	LP1019	12	18,9	2,5	-	-	-	10,0	4,0	intermittierend	5	3,27	260	123	125	LM T101	LM T106, LM T105	Membran
<u></u>	70	LS4168	12	18,9	4,1	3,2	-	-	13,5	2,0	intermittierend	5	3,5	225	125	122	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
	69	LS4169	12	18,9	4,5	3,2	-	-	6,0	2,0	intermittierend	5	3,5	255	125	122	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
		LP1002	12	18,9	5,2	-	-	-	10,0	3,9	intermittierend	5	3,2	230	123			LM T106, LM T105	Membran
	69	LP1020	12	18,9	2,5	-	-	-	10,0	4,0	intermittierend	5	3,27	260	123	125		LM T106, LM T105	Membran
		LP1027 LP1010	12	27,0 30,0	6,9	5,5	-	0,3	24,5 3,6	0,1	Intervall intermittierend	5	4,5 2,3	226 161	140	116	LM 170 Messing	LM T106, LM T105	Membran Impeller
FIE A		LP1801	12	45	-	-	-	-	2,5	0,01	intermittierend		1,2	334	215		LM 170	LM 170	Kreisel
<u>▲</u>	71	LS320	12	49,0	-	-	-	2,7	17,0	0,01	intermittierend	1	2,3	280	125	85	LM 170	LM 203	Impeller
 	74	LP190241	24	2,0	-	-	-	3,8	1,8	0,3	intermittierend		0,2	74	63	45	LM 170	Metall/Messing	Zahnrad
🚚 🇦 🚾	74	LS991236	24	2,1	4,1	2,7	-	-	1,1	1,5	Intervall		1,7	104	102	129	LM 170	LM 206, LM 173	Membran
} ₃ ! =	74	LS151296	24	3,8	4,1	3,1	-	-	3,0	3,5	Intervall		2,1	215	102	95	LM 170	LM 206, LM 173	Membran
<u> </u>	28	LP1031	24	4,0	-	-	-	2,8	1,8	1,8	intermittierend		0,6	167	100	62	LM T114	LM T115, LM T116	Membran
kes .		LP1013	24	4,0	4,8	3,8	-	-	2,0	1,8	intermittierend		0,6	167	100	62	LM 170	LM 206, LM 173	Membran
≅	75	LS953238	24	6,1	6,9	5,9	- 7 -	-	5,0	3,8	Intervall		2,2	215	182	105	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
		LS9300	24	6,2	2.1		7,5	-	4,0	70	Dauerlauf		2,8	265	95	95	LM 172	LM 206, LM 173 LM T115, LM T116.	Membran
_	15	LP471 (M)	24	7,5	3,1	2,3	-	-	3,0	2,5	intermittierend	4	1,8	210	129	114	LM T114	LM T115, LM T116, LM T117	Membran
□ □ □		LS473 (M)	24	10,6	2,1	1,3	-	-	3,5	3,1	intermittierend	4	2,3	198	127		LM 172	LM 206, LM 173 LM T115, LM T116.	Membran
	15	LP473 (M)	24	10,6	2,1	1,8	-	-	3,7	3,1	intermittierend	5	1,8	210	129	114	LM T114	LM T115, LM T116, LM T117	Membran
		LS4242 (M)	24	11,3	2,1	1,4	-		3,6	3,0	intermittierend	4	1,7	205	125	111	LM 172	LM 206, LM 173 LM T105, LM T107,	Membran
	13	LP4242 (M)	24	11,3	2,1	1,75	-	-	3,5	3,1	Intermittierend	4	2,0	205	125	110	LM 172	LM T105, LM T107, LM T117	Membran
	68	LS2088474 LS574 (M)	24	11,3 11,3	3,1	1,8			5,0 3,8	3,2	Intervall	4	2,3	220 185	130	120	LM 172	LM 206, LM 173	Membran Membran
<u></u>		LS5/4 (M)	24	13,2	3,1	1,9 2,0	-	-	4,8	3,3 1,8	intermittierend intermittierend	4	1,8 3,4	220	130	120	LM 172	LM 206, LM 173 LM 206, LM 173	Membran
<u>-</u>	75	LS2255	24	13,6	3,4	1,7		-	5,0	2,7	Dauerlauf	-7	2,9	251	126	112	LM 172	LM 206	Membran
	69	LS4269	24	18,9	4,5	3,2	-	-	6,0	2,0	intermittierend	5	3,5	255	125	122	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
- E	21		24	18,9	2,5	-	-	-	5,0	4,0	intermittierend	5	3,2	260	123	145		LM T106, LM T105	Membran
FIE bis		LP1014	24	18,9	5,2	-	-	-	5,0	4,0	intermittierend		3,2	230	123	145		LM T106, LM T105	Membran
	74	LP1011	24	30,0	-	-	-	0,3	4,0	0,1	intermittierend		2,3	161	112	103	Messing	LM 171	Impeller
				49,2			-	2,7	8,5	0,01	intermittierend	1	2,3	274	114	97	LM 170	111 222	Impeller







































LILIE LIEFERT SYTEMLÖSUNGEN. FÜR LICHT

Welches Licht ist das Beste? Optimales Licht lässt sich an die Anforderungen anpassen: Helles Punktlicht beim Lesen, starkes Licht am Schminkspiegel, gutes Licht beim Hantieren mit scharfen Messern, Schummerlicht beim Weintrinken. Mit LILIE-Licht-Systemlösungen haben Sie immer beste Lichtverhältnisse bei niedrigem Stromverbrauch.





Seit über 40 Jahren sind wir Lichtspezialisten. So haben wir in Deutschland als Pioniere und einer der ersten sowohl Leuchtensysteme mit Leuchtstoffröhren als auch später mit LEDs angeboten. Unsere Systemlösungen sind aus Bedürfnissen unserer Kunden entstanden.



Entdecken Sie in unserem LILIE Ergänzungskatalog 2021 Beispiele unserer LILIE-Licht-Systemlösungen:

LED-LICHTLEISTEN

Ob Innen- oder Außenbeleuchtung, wir entwickeln auch für Sie die passende Lichtleiste gemeinsam mit Ihnen. Zusätzliche Eigenschaften, wie z.B. Nachtlichtfunktionen können natürlich integriert werden.

LED-EINBAU- UND AUFBAULEUCHTEN

Unterwegs das Gefühl haben im heimischen Wohnzimmer zu sein: diese Möglichkeiten der Raumgestaltung im mobilen Bereich erhalten Sie durch verschiedene Leuchten-Konzepte.

LED-STRIPES UND ZUBEHÖR

Indirekte Beleuchtung, schnell und einfach installiert, dabei robust und langlebig in den verschiedensten Variationen. Das bieten Ihnen LILIE-LED-Stripes.

ERSATZLEUCHTMITTEL

LILIE-Ersatzleuchtmittel decken einen weiten Spannungsbereich ab und bieten dadurch vielseitige Einsatzmöglichkeiten speziell in Fahrzeugen und liefern ideale Betriebssicherheit, auch bei Spannungsschwankungen bei idealer Lichtfarbe.

LILIE-OUALITÄT

Alle unsere Leuchten und Leuchtmittel sind nach E1 zertifiziert. Durch eine ganzheitliche Entwicklung schaffen wir langlebige Lösungen, welche in den verschiedensten Einsatzbereichen Zusatznutzen bieten. LILIE-QUALITÄT steht für Zuverlässigkeit, Ihre Sicherheit und Gesundheit.











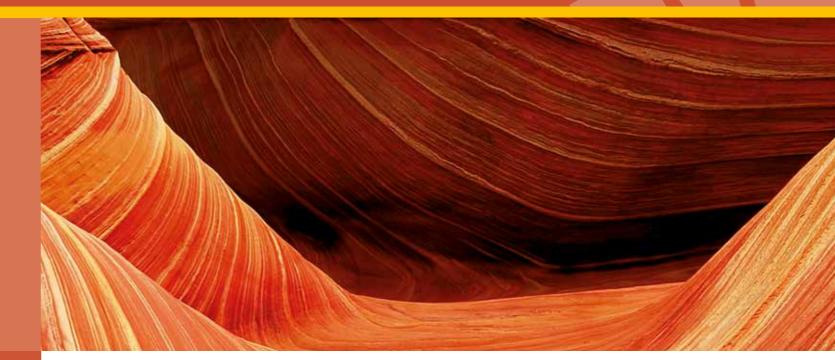






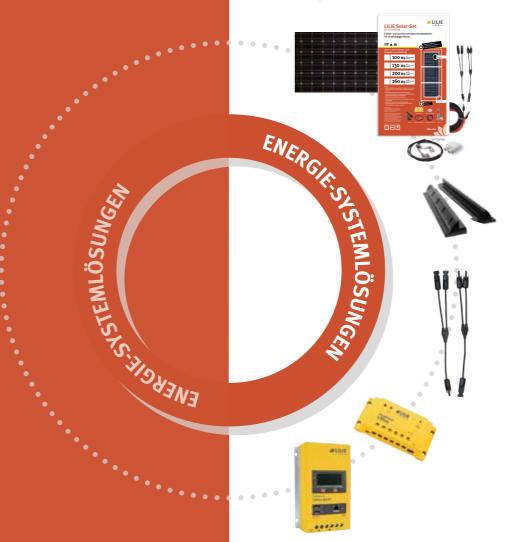
LILIE LIEFERT SYSTEMLÖSUNGEN. FÜR ENERGIE.

LILIE steht für Freiheit, Unabhängigkeit und Mobilität. Wer auch unterwegs auf Komfort nicht verzichten möchte, freut sich an klugen Energie-Systemlösungen. Und wer seinen Strom vorzugsweise per Photovoltaik gewinnen will, ist mit LILIE-Solarmodulen auf der sicheren Seite.



ENERGIE

LILIE-Solarsysteme 84 LILIE-Solar-Sets85 LILIE-Solarmodule 86 Befestigung/Installation 88 Solar-Laderegelung/Kontrolle .. 89 Seit über 30 Jahren sind wir Energiespezialisten. Unsere Systemlösungen sind aus Bedürfnissen unserer Kunden entstanden. Alle Einzelkomponenten sind aufeinander abgestimmt. Setzen auch Sie LILIE-Systemlösungen mit Zusatznutzen ein:



SOLARMODULE UND INSTALLATIONSZUBEHÖR

Auf den Seiten 84-89 finden Sie unsere LILIE-Solarmodule mit dem passenden Zubehör zur erfolgreichen Installation und Inbetriebnahme. LILIE-Solarmodule zeichnen sich aus durch eine langlebige Konstruktion und Hochleistungszellen. Das Installationszubehör ist entsprechend auf die Module abgestimmt, um die Installation möglichst einfach und sicher zu gestalten.

EFFIZIENTE LADEREGLER

LILIE liefert auf der Seite 89 die neue Generation der Energiespeichertechnologie. Gewicht- und platzsparend und bei gesteigerter Effizienz. Das passende Zubehör macht den Einsatz leicht und unkompliziert. LILIE-Laderegler und -Batterien machen die autarke mobile Stromversorgung möglich.

ELEKTROINSTALLATION

Auf der Seite 88 finden Sie alles rund um die Elektroinstallation im mobilen Bereich, was Sie benötigen um stromnetzunabhängige Lebensräume sicher und zuver- lässig auszustatten. Unser Portfolio bietet eine entsprechende Auswahl und ist geeignet für die verschiedensten Anforderungen.

















INDIVIDUELLE ENERGIE-LÖSUNGEN

Sie möchten die unerschöpfliche Energiequelle Sonne auch für Ihre Projekte nutzen? Wir freuen uns auf Ihre An- bzw. Herausforderung!

Wir bieten Ihnen zusätzlich zu unseren umfangreichen Solar-Systemen individuelle Systemlösungen. So erhalten Sie für Ihr Vorhaben alles aus einer Hand. Wir kreieren Lösungen exakt passend an Ihre Anforderungen mit unserer über 30-jährigen Solarerfahrung- und Kompetenz.

Individuell, montageund anschlussfertig oder als Komplettpaket

• DIN EN 61215, • DIN EN 61730-1, DIN EN 61730-2. • TÜV PV 50209113

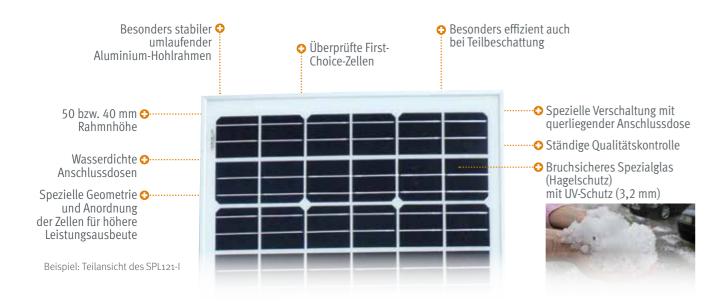
ZERTIFIZIERUNGEN

 IEC 61215 Safety Class II*, • IEC 61730-1, IEC 61730-2,

• CE 2006/95/EC,

*Garantiebedingungen unter www.lilie-energie.de

fertig installiert wird das Energiesystem, das alle Auflagen erfüllt, termingerecht an Sie ausgeliefert.



MEHRZONENZUSATZERTRAG



Beispielabbildung: SP100

.O Teilansicht der Rückseite:

- Wasserdichte Anschlussdose mit integrierten Bypass-Dioden zur Minimierung eines Leistungsabfalls bei Teilbeschattung
- Anschlusskabel mit wassergeschützten Steckanschlüssen
- Verpolungssichere (+/-)Steckanschlüsse bei Anschluss- und Paralellschaltung

Mehrzonenzusatzertrag®

Solarmodule werden im mobilen Einsatz vollständig von der Sonne beschienen, aber durch Bäume, Gebäude oder andere Fahrzeuge ergeben sich oft Teilabschattungen des Moduls und der Solarertrag geht schon bei geringer Beschattung z.T. vollständig zurück.

LILIE Solarmodule sind in mehrere Zonen aufgeteilt, deren Zellen durch Bypass-Dioden separat und optimal verschaltet sind. Das Ergebnis ist ein höherer Gesamtertrag an Solarenergie.

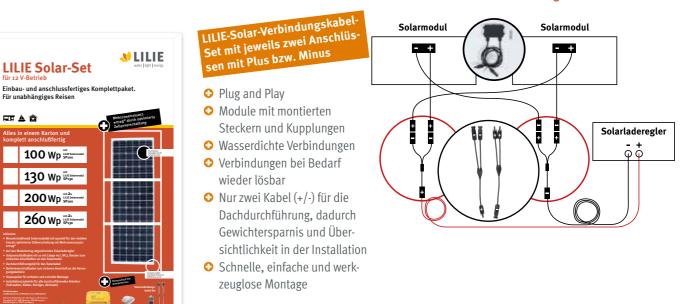
EINBAU- UND ANSCHLUSSFERTIGES KOMPLETTPAKET. FÜR UNABHÄNGIGES REISEN

Extrem leistungsfähige Solarmodule. Befestigung per Spoiler, verklebt auf dem Wohnmobil-Dach. Individuell anpassbar.

- Leistungsfähige/-s LILIE-Solarmodul/-e inklusive montierter Kabel Solarmodulleitung mit 10 m Länge inkl. MC4 Stecker zum
- O Passende/-r LILIE-Solarladeregler auf den Modulertrag abgestimmt. LSR siehe Seite 89
- O Zwei bis vier maßgeschneiderte Spoiler für einfache und schnelle Montage
- O Monokristalline(s) Solarmodul(e) mit speziell für den mobilen Einsatz optimierter Zellverschaltung mit Mehrzonenzusatzertrag®
- O Mit LILIE-Solarreglerleitung und LILIE-Solarverbindungskabel-Set
- Kabeldachdurchführung(en) für die Solarleitung

- einfachen Anschließen an die Solarmodulkabel
- O Batterieanschlusskabel zum sicheren Anschluss an die Versorgungsbatterie
- O Installationszubehör für alle durchzuführenden Arbeiten (Schrauben, Klebe-Set, Reiniger, Aktivator)

Mehrnutzen mit dem LILIE-Solar-Verbindungskabel-Set











Klehe-Set # 42940

The second second	
	ltaik-Sets

Inklusive Solarmodul(-e), Solarladeregler, Spoiler zur Befestigung, Kabeldachdurchführung, Solarmodulleitung (10 m), Solarreglerleitung (1,5 m), Klebe-Set

IIIRtusive soturii	minusive solutilloduit e), solutiduditesteit, spolici zur betestigung, nubetudendurentum, solutiloduitestein, solutilogietesteitung (1,5 m), niebe set						
	Bezeichnung Solarmodul	Set- Spoiler	Module/ Leistung	Kabeldach- durchführungen	Zelltyp	Modulmaße	Modulgewicht
# 32653	Solarset 100 Watt	2	1x 100 Watt	1 x # 31614	monokristallin	1196 x 540 x 40 mm	ca. 8,3 kg
# 32655	Solarset 130 Watt	2	1x 130 Watt	1 x # 31614	monokristallin	1196 x 667 x 40 mm	ca. 9,9 kg
# 32650	Solarset 200 Watt	4	2x 100 Watt	1 x # 31614	monokristallin	1196 x 540 x 40 mm	ca. 16,6 kg
# 32660	Solarset 260 Watt	4	2x 130 Watt	1 x # 31614	monokristallin	1196 x 667 x 40 mm	ca. 19,8 kg

Inklusive 2 Anschlusskabel ø 4,0 mm², 0,8 m Kabellänge, MC4-Stecker.

LILIE-Solar-Set

Ab sofort ist unser LILIE Solar-Set im praktischen Set-Karton erhältlich. Alle Komponenten sind einzeln, sicher und gut verpackt. Die Verpackung zeigt außen eine genaue Inhaltsbeschreibung und Produkterklärung.























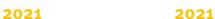








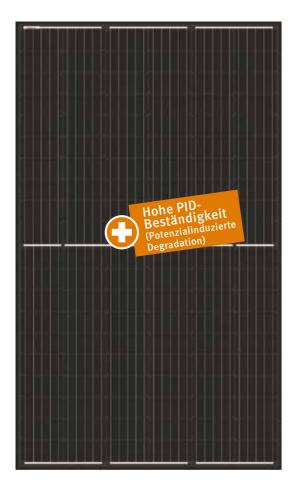




SOLARMODULE FÜR DEN MOBILEN UND STATIONÄREN EINSATZ

LILIE-Solarmodule zeichnen sich seit vielen Jahren durch hohe Leistungsausbeute und Langlebigkeit aus. Stetige Weiterentwicklungen von Performance und Design führten uns nun zu unserem neuesten Modul:

333 Wp Leistung in schwarzem Zellendesign mit umlaufendem stabilem, aber nur 35 mm hohem und ebenfalls schwarzen Rahmen. Für hohe zuverlässige Leistung bei herausragender Ästhetik.

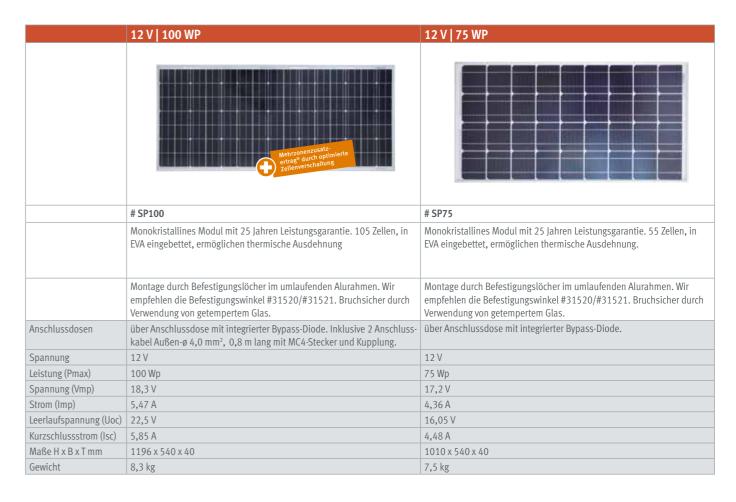


- O Hochleistungsmodul aus monokristallinen Silizium-Solarzellen mit einer Leistung von 333 Wp
- O Innovatives Halbzellen-Design mit 5 Busbar Zelltechnologie. Daraus resultiert ein höherer Modulwirkungsgrad mit bis zu 20,15%
- O Zur Herstellung werden ausschließlich überprüfte First-Choice-Zellen mit den Abmessungen 156 x 78 mm verwendet, dadurch wird ein hervorragender Wirkungsgrad erzielt
- Hohe PID-Beständigkeit (Potenzialinduzierte Degradation)
- O Besonders stabiler umlaufender Aluminium-Hohlrahmen mit 35 mm Profilstärke, schwarz
- Bruchsicheres Spezialglas mit UV-Schutz (3,2 mm)
- Wasserdichte Anschlussdose mit integrierten Bypass-Dioden zur Minimierung eines Leistungsabfalls bei Teilbeschattung
- Anschlusskabel mit wassergeschütztem Steckanschluss
- 12 Jahre Produktgarantie*
- 25 Jahre Leistungsgarantie*
- O Die Solarmodule werden während des gesamten Fertigungsprozesses einer ständigen Qualitätskontrolle unterzogen. Dabei wird jedes Modul auf seine optischen, mechanischen und elektrischen Eigenschaften geprüft. Jedes Modul erhält danach ein Label mit Seriennummer, die zusätzlich auch unter dem Spezialglas auf der Modulvorderseite angebracht wird.

*Garantiebedingungen unter www.lilie-energie.de

	24 V 333 WP
	# SPL333-IS – schwarz
	Monokristallines Modul mit 120 überprüften First-Choice-Zellen (156 x 78 mm), Innovatives Halbzellen-Design mit 5 Busbar Zelltechnologie.
	Umlaufender schwarzer Aluminium-Hohlrahmen und bruchsicheres Spezialglas mit UV-Schutz. Durchgehend schwarze Optik.
Anschlussdosen	IP 68, wasserdicht mit integrierten Bypass-Dioden zur Minimierung eines Leistungsabfalls bei Teilbeschattung. Inklusive MC4-Steckern, Anschlusskabel 1,15 m, ø 4,0 mm²
Spannung	24 V
Leistung (Pmax)	333 Wp
Spannung (Vmp)	34,4 V
Strom (Imp)	9,74 A
Leerlaufspannung (Uoc)	41,0 V
Kurzschlussstrom (Isc)	10,24 A
Maße H x B x T mm	1684 x 1002 x 35
Gewicht	18,5 kg

	24 V 210 WP	12 V 130 WP
		Mehrzonenzusatz- ertrag* durch optimierte ertrag* durch aptimierte Zellenverschaltung
	# SPL210-I	# SP130
	Monokristallines Modul mit 72 überprüften First-Choice-Zellen (125 x 125 mm)	Monokristallines Modul mit 105 überprüften First-Choice-Zellen (156 x 125 mm)
	Umlaufender Aluminium-Hohlrahmen und bruchsicheres Spezialglas mit UV-Schutz.	Umlaufender Aluminium-Hohlrahmen und bruchsicheres Spezialglas mit UV-Schutz.
Anschlussdosen	Wasserdicht mit integrierten Bypass-Dioden zur Minimierung eines Leistungs- abfalls bei Teilbeschattung. Inklusive MC4-Steckern. Anschlusskabel 0,8 m, ø 4,0 mm²	Wasserdicht mit integrierten Bypass-Dioden zur Minimierung eines Leistungsabfalls bei Teilbeschattung. Inklusive 2 Anschlusskabel 0,8 m, AD-Ø 4,0 mm², mit MC4-Stecker und Kupplung.
Spannung	24 V	12 V
Leistung (Pmax)	210 Wp	130 Wp
Spannung (Vmp)	37,3 V	18,3 V
Strom (Imp)	5,64 A	7,11 A
Leerlaufspannung (Uoc)	45,6 V	22,5 V
Kurzschlussstrom (Isc)	5,9 A	7,61 A
Maße H x B x T mm	1580 x 808 x 50	1196 x 667 x 40
Gewicht	16 kg	9,9 kg

































LED für Entnahmeanzeige

..• Reset

RS485 Anschluss

(auch für Solar-

Anzeige)

• Anschluss für Solarmodul,

Batterie und Verbraucher

Befestigungsprofile, - winkel etc.

Spoiler für Solarmodul SP75, SP100, SPL121, SPL110, SP130



31540 für SP75/SP100/SPL121 (550 mm) # 31541 für SPL110 und SP130 (680 mm)

Durch einfaches Verschrauben wird der Spoiler an das Solarmodul angebracht und z. B. mit Sikaflex-Kleber auf dem Dach installiert.

schwarz, Kunststoff, H30/63 x T116 mm, SP75/SP100: B550 mm, 1025 g SPL110/SP130: B680 mm, 1390 g

Verbindungsprofil



31521

Zur Kombination mit den Befestigungswinkeln, Vorteile wie unten beschrieben, Dieses Profil kommt zum Einsatz. wenn mehrere Module nebeneinander montiert werden sollen oder wenn zur bündigen Montage die Länge/Breite des Moduls erhalten bleiben soll. Für die Verbindung von 2 Modulen sind 2 Verbindungsprofile erforderlich.

Kunststoff, lackierbar, H30/63 x B180 x T116 mm, 368 g

/erbindungswinkel



31520

7ur idealen Montage und Nutzung von Solarmodulen verschiedener Hersteller. Die Verbindung zum Modul auf dem Dach/Deck erfolgt durch Kleben, z. B. mit Sikaflex oder mit Schrauben. Für 1 Modul sind 4 Winkel erforderlich. Die für eine gute Wirkung notwendige Hinterlüftung beträgt 3 cm, UV-beständig.

Kunststoff, lackierbar, H30/63 x B150 x T150 mm, 316 g

Kabeldachdurchführungen

Kabeldachdurchführung





31613, 6-9 mm AD, einzeln

31614, doppelt

ABS, weiß, witterungs- und UV-beständig, Anschlüsse: PG-Verschraubung, Befestigung durch einfaches Kleben, Einzeldurchführung: H40 x B130x T94 mm, 37g; Doppeldurchführung: H40 x B130 x T94

Zusatznutzen der Kabedachdurchfüh rungen # 31613, #31614, # 31612, und # 31622: Wasserdichte Dach- und Deckdurchführung für zwei Kabel, inkl. Kabelverschraubungen. Verbindung erfolgt durch Kleben, z. B. mit Klebe-Set # 42940. Lässt sich bei Verwendung von Befestigungswinkeln #31520 unsichtbar unter dem Solarmodul anbringen.





31612, 6-12 mm AD, einzeln

31622, doppelt

Kunststoff, UV-beständig, Wandstärke 10 mm. Einzeldurchführung: H50 x B120, T48 (110 mm inkl.Kabelverschraubung), 126 g, Doppeldurchführung: H50 x B120, T99 (110 mm inkl. Kabelverschraubung), 217g



Abgestimmtes Klebe-Set für zwei Solar

Primer 20 ml, Cleaner 20 ml, Schleif-

Solarregler-, Solarmodulleitungen

Solarverbindungskabel-Set



31537

Wasserdichte MC4- kompatible Verbindunsstecker für werkzeuglose Montage und Demontage. Jeweils zwei Anschlüsse für Plus bzw. Minus. Dadurch verpolungssichere Parallelschaltung möglich. Passend zur LILIE Solarmodulleitung 31536 und den Anschlüssen der Solarmodule SP100, SP130, SPL210-I, SPL280-IS, SPL300-IS

H400 x B40 x T20 mm, Spannungsbelastbar bis 600V, 4, mm², 70 g

Solarreglerleitung



31531

Für die Verbindung von Solarladeregler und Batterieanlage. Erd- und kurzschlusssicher, Plus- u. Minus-Leitung mit Batterieklemmen und Aderendhülsen. Plus-Leitung zusätzlich mit Sicherungshalter und lachsicherung 15 A.

Gummi, hochflexibel, 2 x 2,5 mm², Ø ca. 12 mm, 1,5-m-Ring, 357 g

olarmodulleitung mit einseitigen Anschlüssen



Für die Verbindung von Solarmodulen und Laderegler, einadrig (separate +/- Leitungen). Die spezielle OZOFLEXsolierung ist temperatur-, UV-, ozon- und wetterbeständig. Passend für SP100, SP130, SPL210-I, SPL280-IS, SPL300-IS

Kunststoffummantelt, sehr flexibel, 2 x 4 mm², Außen-Ø ca. 8 mm, 10 m lang, rot/schwarz, einseitig konfektioniert mit MC4-Stecker und Kupplung, 1300 g

Solarmodulleitung ohne Anschlüsse

31535



Für die Verbindung von Solarmodulen und Laderegler, zweiadrig. Die spezielle OZOFLEX-Isolierung ist temperatur-, UV-, ozon- und wetterbeständig. Passend für SP50, SP75, SPL121

Gummi, Doppellitze, hochflexibel, 2 x 2,5 mm², Ø ca. 12 mm, 10-m-Ring, 1800 g

Klebe-Set für Solarmodule

Klebe-Set für 2 Solarmodule



Spezial-Dicht-/ und Klebmasse, 290 ml, vlies, Klebeanleitung



(Programmierbar). Anzeige von Ladefunktion und Entnahmefunktion über integrierte LEDs. Nachtlichtfunktion. RS485-Schnittstelle mit Modbus-open-Architektur. Externe Solaranzeige zusätzlich anschließbar. Schutzfunktionen für Überladen, Rückentladen, Kurzschluß, Überlast und Überhitzung sowie Verpolungsschutz.

LILIE-Solarladeregler Serie LSR

Solarladeregler

Auswahltasten für LCD-Anzeigen 😷

Anschlüsse

32986. LSR 10M

32987, LSR 20M

32988, LSR 30M

32989, LSR 40M

32990. LSR 10

32991, LSR 20

32992, LSR 30

USB- 😷

Anschluss für 🗘

Ansicht: # 32986

12/24

12/24

12/24

12/24

12/24

12/24

12/24

10

20

30

Temperatursensor

LILIE-Solarladeregler Serie LSR MPPT

LCD-Batteriecomputer, Temperatursensor liefert umfassende Informationen über Kapazität, Batteriespannung und Batteriestrom

10

20

30

AP LILIE

C LCD-Anzeige

• RS485-Anschluss

auch für externe

Solaranzeige

130 (260)

260 (520)

390 (780)

520 (1040)

130 (260)

260 (520)

390 (780)

60

100

100

100

(Batterie-)Ladezustand und Entnahmestrom. Nachtlichtfunktion. 2x USB-Schnittstelle (zur Ladung von Mobiltelefonen), RS485-Schnittstelle mit Modbus-open-Architektur.

50

50

50

Effiziente PWM-(Pulsweitenmodulation) Ladetechnik. Automatische Spannungserkennung 12 o. 24 V. Intelligente Ladekontrolle für Nass-, AGM-, Gel- und Lithiumbatterien

Extere Solaranzeige zusätzlich anschließbar. Schutzfunktionen für Überladen, Rückentladen, Kurzschluß, Überlast und Überhitzung sowie Verpolungsschutz.

Hochentwickelte MPPT- (Maximum Power Point) Technologie mit einer Tracking-Effizienz von bis zu 99,5% und einem Spitzenwirkungsgrad von 98%. Automatische Spannungs-

erkennung 12 o. 24 V. Intelligente Ladekontrolle für Nass-, AGM-, Gel- und Lithiumbatterien (Programmierbar). Integriertes LCD-Display mit Echtzeit-Anzeige von Ladefunktion,

ja

Anschluss für Solarmodul,

Batterie und Verbraucher

LCD-Batteriecomputer S (ideal für Solar geeignet)



Batteriecomputer ideal passend zu allen LILIE-Solarladereglern. Wahlweise als Einbaugerät oder optional mit Aufbaugehäuse (im Lieferumfang enthalten). Anzeige von Ladespannung, Ladestrom Batteriespannung, Batteriestatus, Entnahmespannung, Entnahmestrom, Differenzstrom Ladung/Entnahme, Tag/Nacht-Anzeige. Zu/abschaltbare Alarmfunktion bei Fehlererkennung, Automatische Typerkennung des Ladereglers und Übernahme der spezifischen Parameter. Echtzeitdarstellung der Meßwerte in digitaler, graphischer und Textform. Direkter und schneller Abruf über die Funktions-und Eingabetasten. Anschluss erfolgt über das mitgelieferte Kabel (2 mtr) direkt an die RS485 - Schnittstelle des Solarladereglers. Auch als Batteriecomputer ohne Solar nutzbar.

ia

LED's für Ladeanzeige

Befes- 😷

vor-

LSR10

Ansicht: # 32990

181 x 135 x 47

216 x 150 x 57

238 x 158 x 63

69 x 139 x 37

81 x 159 x 47

101 x 201 x 57

257 x 183 x 67 1600

600

900

1200

130

300

500

tigungs-

richtung

Anschluss für

Temperatursensor

und Batteriestatus

H98 x B98 x T28 mm bei Einbau, Befestigung mit 4 Schrauben, Bohrlochabstand 84mm, Ausschnittsmaß D=75mm, 115 g • H114 x B114 x T48 mm bei Verwendung des Aufbaugehäuses, Befestigung mit 4 Schrauben, Bohrlochabstand 87mm, 180 g

















Temperatur-

sensor

32928

Mit 2 m Anschluss-

kabel und Befest-

igungsbohrung M8.



















32973

LILIE LIEFERT LÖSUNGEN. MÖBEL UNTERWEGS – SICHER PLATZIERT.

Auch unterwegs soll es bequem, praktisch und komfortabel sein. Mit LILIE-Möbeln und LILIE-Elementen zur Befestigung und Sicherung ist jedes Möbelstück am richtigen Platz, lässt sich schwenken, verschließen, klappen ... und notwendige Utensilien lassen sich sicher aufbewahren.

CAMPING MÖBELBAU ZUBEHÖR

Antirutsch-Matten95



Seit über 40 Jahren sind wir Spezialisten für Caravaning-Zubehör. Unsere Systemlösungen sind aus Bedürfnissen unserer Kunden entstanden. Alle Einzelkomponenten sind aufeinander abgestimmt. Setzen auch Sie LILIE-Systemlösungen mit Zusatznutzen ein:



MÖBELBAU

Im Bereich Möbelbau finden Sie Lösungen für den Möbelausbau in (Freizeit)-Fahrzeugen oder vergleichbaren Vehikeln. Spezielle Produkte und Lösungen, die durch intelligente Funktionen, platzsparende Techniken oder geringes Eigengewicht viele Vorteile bieten zB. Tischbefestigungen, Schaniere, Schnappverschlüsse Möbelschlösser

Den Bereich Möbelbau finden Sie in unserem LILIE Ergänzungskatalog 2021. Gerne senden wir Ihnen den LILIE Ergänzungskatalog 2021 auf Anfrage kostenlos zu.

CARAVAN-ZUBEHÖR

Qualität, Sicherheit und mehr Komfort bieten Ihnen unsere Lösungen auf den Seiten 112-114. Verschiedene Varianten an Unterlegkeilen, Stützböcken oder nützlichem Zubehör, welches verschiedene Alltagsgegenstände unterwegs schützt und auf dem Platz hält, machen einen schnellen Standortwechsel möglich und vereinfachen die Stabilisierung von Mobilen Fahrzeugen oder Anhängern.

NÜTZLICHE HILFSMITTEL

LILIE-Produkte sollen im Alltag Erleichterung verschaffen, Komfort und Freude bieten. Auf den Seiten 111-114 finden Sie entsprechende Lösungen, welche Sie vor allem weit weg von Zuhause auf Ihren Reisen begleiten und Ihnen in bewährter Qualität zur Seite stehen.

















Seit über 40 Jahren sind wir Caravaning-Möbelbauspezialisten. So haben wir in Deutschland als Pioniere und einer der ersten Möbelschlösser sowie das "legendäre" Caravan Mot-1, -2, -3 entwickelt und angeboten. Unsere Systemlösungen sind aus Bedürfnissen unserer Kunden entstanden.

Entdecken Sie in unserem LILIE Ergänzungskatalog 2021 Beispiele unserer LILIE-Möbelbau-Systemlösungen:

Im Bereich Möbelbau finden Sie Lösungen für den Möbelausbau in (Freizeit)-Fahrzeugen oder vergleichbaren Vehikeln. Spezielle Produkte und Lösungen, die durch intelligente Funktionen, platzspa-

rende Techniken oder geringes Eigengewicht viele Vorteile bieten zB. Tischbefestigungen, Schaniere, Schnappverschlüsse Möbelschlösser und vieles mehr.

Klappbare Trittstufe

Zum komfortablen Einsteigen, als praktische Steighilfe, um ans Fahrzeugdach zu kommen oder an die Süßigkeiten: Diese Trittstufe ist vielseitig verwend- und extrem belastbar. Die große Trittfläche ermöglicht sicheres Stehen auch bei widrigen Wetterverhältnissen. Dank Antirutschbeschichtung ist Ausgleiten nahezu ausgeschlossen. Und wenn die Trittstufe nicht mehr gebraucht wird, klappen Sie sie einfach zusammen. Flach zusammengelegt ist sie nur 5 cm hoch.

- Aus Polypropylen L₃₄ x B₂₉,5 x H₂₃, 1,7 kg
- belastbar bis 130 kg
- Große Trittfläche 34 x 29,5 cm
- Platzsparend aufbewahren

Diese klappbare Trittstufe ist vielseitig verwendbar und extrem belastbar (bis 130 kg). Sie hat eine große Trittfläche (34 x 29,5 cm) mit Antirutschbeschichtung. Zusammengeklappt ist sie nur 5 cm hoch und dadurch einfach zu verstauen.

Polypropylen, L34 x B29,5 x H23 cm, 1,7 kg

ılu-Stützbocksatz Jumbo mit Tragkraft von 2722 k



44560

Satz mit 4 stabilen und verstärkten Aluminium-Stützböcken. Sehr hohe Tragkraft von 2722 kg pro Bock, Verstellgriffe sind fest in der Spindel montiert und können somit nicht verloren gehen. Höhe verstellbar von 28 - 43 cm. Die Spindeln aus korrosionsgeschütztem, galvanisiertem Stahl.

4 Stück, Aluminium, H220 x B155 x T155 mm, 3300 g





Stufenkeil TRI LEVELER

44595

Passend für den Alu-Stützbocksatz Jumbo, Art-#44560. Verhindern Einsinken oder Wegrutschen von Stützböcken, Caravanstützfüßen, Hubstützen oder Zeltstangen bei weichem oder glattem Untergrund. Sehr stabil, aus unverwüstlichem, UV-beständigem Polypropylen mit praktischem Haltegriff. Zur Aufbewahrung werden die 4 Stützplatten ineinander gesteckt und mit einem mitgelieferten Halteband fixiert.

Polypropylen, UV-beständig, L230 x B165 x T70 mm, 1100 g

Multifunktionspad



56851, 4er-Set

56850, 10er-Set

Ermöglicht den variablen Höhenausgleich von Fahrzeugen bei Steigungen und unebenen Standflächen in 3 Höhen von 45-105 mm.

Damit können Niveauunterschiede sowohl in der Länge als auch in der seitlichen Ausrichtung ausgeglichen werden. Innenverstrebungen erhöhen die Tragfähigkeit. Extrahohe Stützlast. Mit praktischem Griff zur einfachen Handhabung.

Polyethylen, rot,

2021

H35 x B215 x T255 mm, 380 g pro Stück



Ergänzung zum Multifunktionspad

#56850 bzw. #56851. Verhindert das

Wegrollen des Fahrzeugs, praktischer

Griff zur einfachen Handhabung und zum

Zum Höhenausgleich von Fahrzeugen bei Steigungen und unebenen Standflächen in 3 Höhen von 45-105 mm. Die Rampenfläche ist horizontal ausgerichtet, Räder stehen gerade auf. Innenverstrebungen erhöhen die Tragfähigkeit. Extrahohe Stützlast (1588 kg). Mit praktischem Griff zur einfachen Hand-

Kunststoff, gelb, H130 x B197 x T560

Polyethylen, rot, H128 x B93 x T198

























56852



Einklipsen in die Pads.









Schutz vor Schmutz, Spritzwasser, Schneematsch, Regenfontänen, Hält Heckwand, -fenster, Fahrräder, Roller, Heckbox und Anhänger sauber. Für Mobile, Geländewagen und Hängerbetrieb. 57 cm lange starke Perlon-Fäden sind zu einer 122 cm breiten Bürste zusammengefasst. Die Breite von 2,44 m kann durch Abschneiden an das Fahrzeug angepasst werden. Lieferumfang: 2 Schmutzfängerteile à 122 x 57 cm, 2 Alu Befestigungsschiene (L122 cm), 12 Schrauben (3x18 mm).

Perlon, Alu, L1220 x B570 x T20 mm, 5000 g

quickfree® Reglerlöseschlüss



Reglerlöseschlüssel für Campinggasflaschen. Verbleibt bei Nichtgebrauch direkt an Ihrer Gasflasche. Macht das Lösen und Anziehen leicht, auch bei Dunkelheit oder Kälte

Aluminium, L70 x B40 x T5 mm, 12 g

Komfort-Gasflaschenhalter



43011 für 5-kg-Flaschen # 43014 für 11-kg-Flaschen Aus Stahl mit Schutzlackierung, extrem stabil, dem Radius der Flasche exakt angepasst (d. h. Ø von 240 bzw. 330 mm). Flasche liegt auf 6, in den Halter eingefassten, Gummipuffern auf und ist sicher fixiert. Schnellverschluss: Gurt ist nur beim 1. Mal festzustellen ist. Montage erfolgt mit 2 Schrauben durch Löcher im rechtwinkligen Befestigungswinkel.

Gasflaschenhalter



Für 5- bis 11-kg-Flaschen, biegsam. Mit Plastik-Haltelasche und Haltegurt.







31813

Der elegante extraflache Edelstahl-Ventilator arbeitet, sobald Sonnenlicht auf die Solarzellen des Ventilators fällt. Dann saugt er Luft ab und hilft so beim Kühlen und Entlüften. Das Gehäuse besteht aus Kunststoff. Der komplette außenliegende Teil besteht aus Edelstahl und ist spritzwassergeschützt. Zur Montage einfach einen Ausschnitt erstellen und von oben verschrauben. Wir empfehlen die Abdichtung mit Sikaflex.

Kunststoffoberfläche, Leistung (freiblasend) 20 m³/h, Ausschnitt Ø116 mm, Solarfläche Ø100 mm, Aufbau-Höhe (Außen) 36 mm, Gesamt-H76 mm, Ø215 mm, 420 g

Solar-Ventilator



Sobald Sonnenlicht auf die Solarzellen des Ventilators fällt, saugt er Luft ab und hilft so beim Kühlen. Das Gehäuse ist aus spritzwassergeschütztem Kunststoff. Zur Montage einen Ausschnitt erstellen und von oben verschrauben. Wir empfehlen die Abdichtung mit Sikaflex.

Kunststoff, Leistung (freiblasend), 20 m³/h, Ausschnitt Ø116 mm, Aufbau-H50, Gesamt-H90 mm, Ø215 mm, 420 g

31810



2061, schwarz 3,25 m

20622, weiß 9,10 m

20623, grau 9,10 m

Zwischenlageband zur dauerelastischen Abdichtung, aus hochwertigem Butyl in idealen Abmessungen, SB-verpackt, selbstklebend, dauerelastisch, schwundfrei, alterungs-/witterungsbeständig. Butyl, B20 x T3 mm, 130 g pro lfm

PLAS-T-COTE - Alkyd-Faser-Dachschutzbeschichtung





45128, Dose mit 3,78 l für 1,2 bis 4 m²

Zum Schutz von Dächern und Außenhaut aus Aluminium, galvanisiertem Metall oder Glasfaser. Speziell für Wohnmobile, Caravans, Kleinbusse und Mobilheime. Einfach und schnell aufzutragen mit Pinsel oder Walze. Viele Einsatzmöglichkeiten, ideal zum Abdichten von undichten Dächern, Ausbessern von Hagelschäden, Anbringen von Steinschlagschutz. Die weiße, hochwertige Alkydharz-Dachbeschichtung ist dickflüssig, passt sich der Oberfläche genau an und schützt gegen alle Witterungseinflüsse. Sie bleibt flexibel, so dass sie sich mit den Dachnähten zusammenzieht und ausdehnt. Die Beschichtung besitzt hervorragende Lärmschutz- und Isolationseigenschaften. Sie bildet keine Schlieren, verläuft nicht und färbt nicht ab. Anwendung: Durchschnittsverbrauch: 1 Dose (3,78 Liter) reicht für ca. 4 m². Trockenzeit: 2 bis 4 Stunden, je nach Witterung.

Antirutsch-Matte Slip Stop 360 x 30 cm



43346, grau

43341, waldgrün

43348, stahlblau

43342, weinrot # **43349**, beige

43347, cremefarben

Für alles, was nicht in Bewegung geraten soll, z. B. Geschirr oder Glas. Funktioniert sogar in Schräglage. Die Matte kann schnell und einfach in Schränken, Kofferraum, auf Tischen, aber auch unter Matratzen und Sitzkissen eingesetzt werden. Durch eine spezielle Imprägnierung ist die Matte resistent gegen Bakterien, Milben und

Waschbar bis 30°, beliebig zuschneid-

PVC/Polyester, Scotch-Guard beschichtet 315 g/m², L3600 x B300 x T1,5 mm, 320 g



Schnitten und Flecken, verhindert Verschütten, robust aber leichtgewichtig, ungiftig, spülmaschinengeeignet,

inyl, 290 x 380 mm, 150 g

Teleskopbürste/Kehrschaufel



56740

Besen, Handfeger und Kehrschaufel in einem, Platz sparend zu verstauen, klappbar, ausziehbar, arretierbar.

eingeklappt: H57 x B16,5 cm, ausgeklappt: H107 x B16,5 cm, 616 g

Fußmatte RV Step Rug



20741, grau

Macht Einstieg- und Trittstufen sicher. Rutschfest, wetterfest, UV-beständig. Schnelle Montage, Lieferumfang: Matte mit 6 Ösen, 2 Federn.

Kunststoffvlies, grau, L450 x B440 x T6 mm, 100 g

Antirutsch-Matte Black Cat



Zugelassen für Sicherheitstransporte, erprobt in sämtlichen Arten von Fahrzeugen, sogar in Flugzeugen. Hält unverrückbar fest – selbst auf schrägen Flächen bis ca. 60°. Lebensmittelrechtlich unbedenklich, mit Industrie-Qualitätsgütepass. Durch eine spezielle Imprägnierung ist die Matte resistent gegen Bakterien, Milben und Schimmel. Waschbar bis 60°, beliebig zuschneidbar, höchste Reißfestigkeit, 5 Jahre Garantie.

PVC/Polyester, Scotch-Guard beschichtet 315 g/m², L3600 x B300 x T1,5 mm, 320 g

Glas- und Porzellanschutz

Schützt Flaschen und Gläser zuverlässig

vor Bruch beim Fahren und verhindert

Klirr- und Klappergeräusche. Aus reiß-

in der Länge gekürzt werden.

SB-Verpackung, 27 g

Schaumstoff, jeweils 6 Stück in

festem und weichem Schaumstoff, kann

2082

2021



Doppelhaltestangen für

(Kühl-)Schränke

#00253, 45 x 60, cm, Blacky #00314, 60 x 120, cm, Work #00338, 45 x 180 cm, Midi #00321, 80 x 120 cm, Car

Verhindern das Verrutschen von Gepäck und schützen so Fahrzeug, Insassen und Transportgut. Ideal für Koffer-, Gepäckraum, Armaturenbrett oder Dachgepäckträger. Zusammenfaltbar. Weltweit höchster Haftreibungsbeiwert, sogar bei Nässe.

lappbares Bügelbrett





Alu. H30 x B81 x T10 cm.

56100

Wäschetrockner



Belastbar, stabil und universell einsetzhar. In Tijren oder Fenster einhänghar oder als Ablage in Schränken verwendbar.

Messing, verchromt. H25 x B47-90 x T45 cm, 546 g

43556

Haltestangen 3er-Pack für (Kühl-)Schränke



Halten während der Fahrt im Kühlschrank bzw. in anderen Schränken Ordnung. Ausziehbar durch Drehung auf oben angegebene Breite, mit Federmechanismus, 3-Stück-SB-Pack.



56502, 25,5 bis 43 cm

56504, 40,5 bis 71 cm

44093, 25,5 bis 43 cm

44073, 40,5 bis 71 cm

geben, 1-Stück-SB-Pack



Funktion wie rechts bei #56502 ange-

























Alkyd-Faser, weiß, 3,78-l-Gebinde, 4850 g







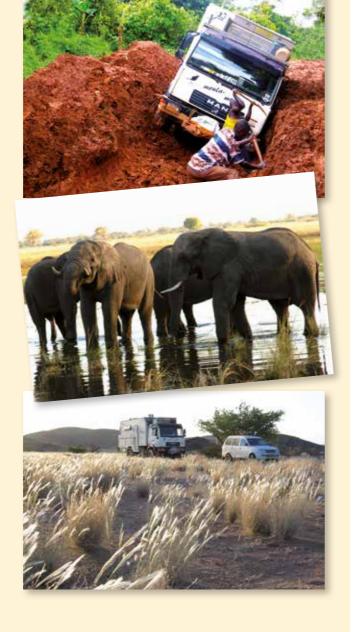
FREDDY UND RITA RECK -

Lebenstraum Weltreise - In 8 Jahren um die Welt

Den geheimnisvollen Kontinent betraten wir in Marokko. In Mauretanien durchlebten wir die glühende Hitze der Sahara und kamen über Senegambia und Mali in das Land der Dogon. In Ghana nahmen wir teil an einer zwei Tage dauernden Toten-Zeremonie. "So wie das Leben, so der Sarg". Über Togo, Benin, Nigeria haben wir uns dann im Dschungel von Kamerun in der Regenzeit durch metertiefe Schlammlöcher gekämpft. Am Kongo war wegen der Rebellen Endstation. Auf eine außergewöhnliche Weise nahm uns ein "Bananendampfer" mit nach Südafrika.

Unsere 2-jährige Entdeckungstour durch das südliche Afrika begann in Cape Town. Entlang des Atlantik erreichten wir den grandiosen Fish River Canyon im Süden von Namibia. Das Sossusvlei, Robbenkolonie, das Haifisch-Angeln, Kaokoland, die Tiere der Namib sind unvergessene Höhepunkte unserer Weltreise. Nach einem langen und erlebnisreichen Aufenthalt in Namibia trieb es uns nach Malawi, Tansania, an den indischen Ozean. Eine Malariaerkrankung stoppte uns im Buschland von Mocambique. In Kapstadt suchten wir nach einer Reederei, die unser Fahrzeug nach Südamerika verschiffte ...ein neues Abenteuer begann.







ILIE-LEBENS TRAUM-KALENDER 2021









Es gibt Momente, da fühlt sich einfach alles schwer an. Die Zeit gleitet nur so durch die Finger und die Berge vor Einem scheinen immer größer und noch größer zu werden. Die Motivation sinkt und es fehlt der dringend benötigte Antrieb, um diesem Kreislauf zu entfliehen. Manchmal reicht ein kurzer Blick aus dem Fenster oder ein paar tiefe Atemzüge und manchmal bedarf es etwas mehr... Ein Bild, bei dem es Einen mit einem Ruck durchfährt, Einen mit nimmt auf Gedankenreisen und den Horizont erweitert. Ein Satz, so simpel und doch mit so viel Tiefgang. Oder ein Begriff, welcher Empfindungen in Bewegung setzt, die zuvor überlagert waren von Stress und Überforderung. Das sind unsere Beweggründe eine 9. Auflage unseres LILIE-Motivationskalender für Sie zu gestalten.

Monats-Kalendarium, Spiralbindung, praktischer Datumschieber









































































INHALTSVERZEICHNIS INHALTSVERZEICHNIS

INHALTSVERZEICHNIS

LILIE

LILIE Team und Service 2	F
LILIE Unternehmen3	(
LILIE Entwicklung individueller	
Lösungen 4	5
LILIE Portfolio5	(



Auch dieses Jahr wieder dabei: Freddy und Rita Reck – zwei Menschen, die sich ihren »Lebenstraum Weltreise« erfüllten. Mehr über die Recks auf den

Seiten.....61, 65, 96, 98

WASSERTUNING®

Pumpen für
Caravaning9
Qflo [®] 10
SOFTSERIE® WeißGELB® 12
CLASSICSERIE™ WeißGELB® 14
CLASSICSERIE™16
SOFT SERIE [®] 18
SMART SERIE™
Druckausgleichstanks 14
nstallation22
Service und Wartung 23
Ersatzteile24
Hebeanlage für Abwasser 29
Pumpen für
Boote, Schiffsbau68
Pumpen für die Industrie72
Pumpenübersicht79

LICHT

CAMPING MÖBELBAU

ZUBEHÖR

Trittstufe

Stützböcke, Keile 93 Dachschutzbeschichtung 94 Antirutsch-Matten95

ENERGIE

LILIE-SOLATSYSTETTIE	0
LILIE-Solar-Sets	.8
LILIE-Solarmodule	86
Befestigung/Installation	88
Solar-Laderegelung/Kontrolle	80

	LILIE-Trinkwassersystem WeißGELB®
	Frostschutz
	LILIE-Entleerungssystem- GrauGELB®58
56 55 57 62-65 57, 67	B Batteriecomputer

Dichtband 37	,94
Dichtungsventil	.64
Dieseleinfüllstutzen	.46
DIN-Stecker	.27
Doppel-Aufschraubtülle	
Doppelhaltestangen für	
(Kühl-)Schränke	.05
Doppelnippel	
Druckausgleichstank14, 16,	77
Druckminderer	
Druckpumpe8-21, 28, 68	
Druckschalter 24	
Druckschlauch procamp®	
Duschbrause	
Duschset	
Duschwanne	.56
E	
Easy-Slip	.66
Eck-Auslaufventil	. 55
Eckwaschbecken	

46, 47

.. 41

....62

..40, 63, 65

..51-53

F
Fäkalentleerung58-67
Fäkalienpumpe71
Federbandschellen36
Federbandschellenzange36 Fixierwekzeug für
vorgespannte Federbandschellen36
Filter 26, 48-53, 76-77 Filteranlage51-53
Flaschenhalter95
Flexible Schneidematte95
Frischwasser-Verteiler34, 41 Frostschutzmittel42
Frostwächter42
Fußmatte95
G
Gasflaschenhalter94 Gerade Aufschraubtülle 26, 35, 40-41
Gerade Einschraubtülle 34, 35, 39, 41
Gerader Reduzierverbinder39 Gerader Verbinder35, 39
Gerade Tankdurchführung40
Geruchsverschluss56, 57
Glasschutz95 GrauGELB® –
LILIE-Entleerungssystem 58-61
GrauGELB® – LILIE-Rohrstecksystem 40mm58
Grauwasser-Hebeanlage29
Gummidichtung40
Н
Hebeanlage für Grauwasser29 Heißwasserdruckschlauch32, 33, 67
Heizpatrone42
Hinweisschild47
I
Industriepumpen
Installationsset Solarpumpe76 IQflo® 11.1
J Jack Pads93
Jack Pads93
Jack Pads93 K Kabeldurchführung für Pumpen28 Kabeldurchführung für Solar88
Jack Pads93 K Kabeldurchführung für Pumpen28 Kabeldurchführung für Solar88 Kaltwasserdruckschlauch32, 33, 67
Jack Pads
Jack Pads
Jack Pads
Jack Pads
K Kabeldurchführung für Pumpen28 Kabeldurchführung für Solar
Jack Pads
K Kabeldurchführung für Pumpen28 Kabeldurchführung für Solar
Jack Pads
Jack Pads
K Kabeldurchführung für Pumpen 28 Kabeldurchführung für Solar 88 Kaltwasserdruckschlauch 32, 33, 67 Kartuschen by Certec® 53 Klappbare Trittstufe 93 Klebeset für 2 Solarmodule 88 Kombifilter-Patrone RKC50 53 Kreuz-Verbinder 39 Kugelhähne 55, 58-61 Kugelhahnventilheizung 43 Kugelhahnventilsystem 58-61 Kupplung 38 L L LCD-Batteriecomputer 89 Leise Sohle 25 LILIE-Elektrisches-
K Kabeldurchführung für Pumpen
K Kabeldurchführung für Pumpen
Jack Pads
Jack Pads 93 K Kabeldurchführung für Pumpen 28 Kabeldurchführung für Solar 88 Kaltwasserdruckschlauch 32, 33, 67 Kartuschen by Certec® 53 Klappbare Trittstufe 93 Klebeset für 2 Solarmodule 88 Kombifilter-Patrone RKC50 53 Kreuz-Verbinder 39 Kugelhähne 55, 58-61 Kugelhahnventilheizung 43 Kugelhahnventilsystem 58-61 Kupplung 38 L LCD-Batteriecomputer 89 Leise Sohle 25 LILIE-Elektrisches- Kugelhahnventilsystem 58-61 LILIE-Entleerungssystem 58-61 LILIE-Aufschraubfilter WeißGELB® 26 LILIE-Federbandschelle 36 LILIE-Federbandschelle 36 LILIE-Filteranlage 51-53
K Kabeldurchführung für Pumpen

M 27 Magnetventil 27 Membransatz 24-25 Messing-Absperrventil 55 Messing-Kugelhahnventil 55, 59, 61 Messingtülle 41 Mini-Membranpumpe 28 Motor 24-25 Muffe 41 Multi-Stopper-Keil 93 Multifunktionspad 93 Mutter 41
N Nautilus
0
P Pfropfen 41 Photovoltaik-Set 85
PLAS-T-COTE
Q Quick-Adapter SmartSensor25 Quickfree® Reglerlöseschlüssel94
R Reduziernippel 41 Reduzierruffe 41 Reduzier-T-Verbinder 39 Reduzierverbinder 39 Reglerlöseschlüssel 94 Reihenfilter 26, 76-77 Reinigungsöffnung 44-45 Rohr 57-58 Rohrheizung 43 Rohrklemme 57 Rohrverschraubung 58 Rückflusssperre 27 Rückschlagventil 27
S Schalter 59 Schieberventil-Heizung 43 Schieberventil 62-65 Schlauch-Box 66 Schlauch-Kupplung 38-40, 66 Schlauchanschluss 63-66 Schlauchanschluss 63-66 Schlauchklemme 67 Schlauchschelle 36 Schauchverbinder 34, 35, 38-40 Schmutzfänger 94 Schmutzfilter 76-77 Schnellkupplungs 38 Schnellkupplungsventil 38 Schnellkupplungsventil 38 Schnellverbinder 38-39 Schraubdeckel 41, 45 Schraubfilter 26, 76-77 Silikon-Schmierfett 37 Siphon 56-57 Sitzbanktank 44-45 SMARTSERIE™ 20-21, 26, 69 Snapper-Schellen 36 SOFTSERIE® 9, 12-13, 18-19, 25 Solar-Booster 76 Solar-Ventilator 94 Solarladeregler 89 Solarmodul 84-87 Solar

T T-Stück	Solarregler-Leitung	
Übergangsstück	T-Stück	
Ventilator 94 Ventildeckel 63-65 Ventilsatz 24-25 Verbinder 35, 38-40 Verbindungsprofil 88 Verlängerungskabel 88 Verlängerungskabel 88 Vorfilter 26, 76-77 W Warmwasser Trinkwasserschlauch 32-33 Waschetocken 56 Wässchetrockner 95 Wasserabfluss 40, 46-47 Wasseranschluss 40, 46-47 Wassereinfüllstutzen 40, 46-47 Wassereinfeurungsventil 55, 58-61 Wasserilter 26, 51-53, 76-77 Wasserhahn 54 Wasserreinigungssystem Certec® 48-53 Wassertanks 44-45 Wassertanks 44-45 Wasseruhr 53 Wasserverteilerblock 34, 41 Wasserverteilerblock 34, 41 Wasserverteilerblock 34, 41 Wasserverteilerblock 35, 39-40 WeißGELB® – LILIE-Trinkwassersystem 30-31	Übergangsstück	
Warmwasser Trinkwasserschlauch. 32-33 Waschbecken	Ventilator .94 Ventildeckel .63-65 Ventilsatz .24-25 Verbinder .35, 38-40 Verbindungsprofil .88 Verlängerungskabel .88	
	Warmwasser Trinkwasserschlauch . 32-33 Waschbecken	

Υ	
Y-Abzweigverbinder	
Y-Verbinder35,	39
_	
Z	





Brause ..

Certec®...

Deckel..

..95

..54

..42

..62

..26, 35, 40

Bügelbrett.

Butyldichtband.

CLASSICSERIE™...

Deckwaschpumpe.



Dachdurchführung für Solarkabel ... 88

Dachschutzbeschichtung...



.. 48-53

... 14, 16, 24





























Ablaufstutzen

Absperrhahn.

Absperrventil...

Adapter...

Abwasserschieber..

Abwasserschlauch.

Anschraubflansch

Antirutsch-Matte

Armaturen..

Auslauf

AUTO DRAIN...

Automatikschalter

für Bilgen-Pumpen

ASS-Heizband.

Aufschraubtülle.

Alu-Stützbocksatz Jumbo.

Außenwasseranschluss..

Automatik-Druckschalter. Automatikhahn.

Abwasserentleerung 25 mm..

Einfüllstutzen ...

Einhebelmischer...

Einschraubgewinde....

Entleerungsgarnitur. Entleerungshahn.

Entleerungsschlauch.

Ersatzdeckel für

Anschraubflansch

Ersatzschlossdeckel

Externer Duschanschluss .

Ersatzdichtung ...

Ersatzfilter...

Ersatzstopfen .

Ersatzstöpsel.

Einschraubtülle27, 34, 35, 39

Elekrisches Kugelhahnventilsystem. 59-61

Entleerungssystem GrauGELB® 58-61

Elektrisches Schieberventil

ANFORDERUNGSPROFIL FÜR IHRE PUMPE

Einfach kopieren, ausfüllen und per Fax +49 (o)7143 96 23 23 an uns senden

Wir wählen die für Sie geeignete Pumpe aus und nehmen schnellstens mit Ihnen Kontakt auf.

Firma	Telefon
Ansprechpartner	Fax
Straße/Hausnummer	E-Mail
PLZ/Stadt	Datum
Bitte machen Sie möglichst umfassende Angaben.	
Finests	Mantaga
Einsatz	Montage:
Agrar Getränke	Leitungs-Ø:
Industrie generell Reinigung	Ansaug-Leitungslänge: -Höhe Förder-Leitungslänge: -Höhe
Wasserversorgung Reisefahrzeug	Förder-Leitungslänge: -Höhe
Marine	Calbatanaguan
Chiletenhi dia varavasiahtiish hanittia viird.	Selbstansaugen:
Stückzahl, die voraussichtlich benötig wird:	☐ Nein ☐ Ja, mit Höhenunterschied:
Spannung: Volt AC DC	Trockenlauf:
Spannung. Von AC DC	Nein Ja, wie lange:
Stromaufnahme: A, Spannungsquelle:	
A, Spannungsquette.	Flüssigkeit, die gefördert werden soll:
Förderleistung/Druck:	Zusammensetzung:
min. Förderleistung: Liter/Minute bei: Bar	Temperatur der Flüssigkeit von: bis:
max. Förderleistung: Liter/Minute bei: Bar	remperatur der rtassigkeit von.
Etter/milate bei	Umgebung:
Steuerung:	Umgebungstemperatur:°C, Luftfeuchtigkeit:
Druckschalter:	onigeratingstemperatur.
max. Abschaltdruck:Bar	Entnahmestellen:
Bypass:	Düsen
max. Leerlaufdruck:Bar	Sonstige, Größe: , Anzahl:
manuell Schwimmerschalter Magnetventil	,,
Timer Andere	Besondere zusätzliche Anforderungen:
Abmessungen:	
max. Höhe: max. Breite:	
max. Tiefe:max. Gewicht:	
Laufzeit:	
☐ Dauerlauf ☐ Intermittierend	Zeichnungen, Skizze beiliegend:
Stunden/Tag:Tage/Jahr:	ja nein

















TECHNISCHE DATEN schaltdruck 0,8 bar Stromaufnahme 3,5 Amp 7 Ansaughöhe 2,5 m 1,7 kg L205 x B125 x H111 mm tz: M T107 (EPDM); Gehäuse:

1 Material Allgemein Zu den LILIE-Materialien finden • XX °C Dauer: die zulässige Flüssig-Sie auf unserer ausklappbaren keitstemperatur, die auf Dauer be-Katalogrückseite eine Übersicht nutzt werden darf, beträgt XX °C.

und Erläuterungen (-> rechts).

• XX °C max./XX °C kurz.: die höchste

zulässige Flüssigkeitstemperatur

Sonstige Abkürzungen:

vern · vernickelt

verst.: verstärkt

beträgt XX °C.

Normen und Zertifikate

Bezeich

Trinkwasser-

Verordnung

DIN 2001-2

Zertifizierung

Zertifizierung

KTW-

DVGW-

Trink-

wasserecht

Lebens-

mittelecht

Beschreibung

Oualität leidet

weltbundesamtes.

kommen dürfen.

Ist in der DIN 2001-2 festgelegt. Definiert,

welche Stoffe mit Trinkwasser in Berüh-

rung kommen dürfen, ohne dass seine

Produktmaterialien erfüllen die Anforde-

Die Vermehrung von Mikroorganismen auf

Wertstoffen für den Trinkwasserbereich er-

Technische Regeln, Arbeitsblatt W 270.

98/83/EWG »trinkwasser-echt«. Rechts-

Kunststoffe mit Trinkwasser in Berührung

90/128/EWG »lebensmittelecht«. Rechts-

vorschrift der EU. Definiert, welche Kunst-

stoffe mit Lebensmitteln in Berührung

vorschrift der EU. Definiert, welche

füllt die Anforderungen nach DVGW

rungen nach der KTW-Leitlinie des Um-

3 Druck

- XX bar max.: der Abschaltdruck/
- best.: beständig • email.: emailliert maximale Betriebsdruck beträgt X,X verchr.: verchromt bar (Angabe in bar/mbar).
 - 4 Automatikschalter
 - X-A-Schalter: der integrierte Automatikschalter hat eine Schaltleistung von X Ampere.

Anschl. 1/2"-I x 10/12 mm: dieses Teil hat ein 1/2"-Innengewinde, auf der anderen Seite eine Tülle mit 10/12 mm. Abkürzungen:

- A/AG: Außengewinde
- I/IG: Innengewinde
- NPT: amerikanisches Maß für Gewindegang, Ø gleich, Abstände etwas größer
- GF: Großflaschenanschluss (Gas)
- KLF: Kleinflaschenanschluss (Gas)
- RVS: Rohrverschraubung
- R: Reinigungsöffnung
- Ø: Durchmesser
- XX mm: Anschluss-Weite, Ø
- h: Stunde
- Maßangaben:
- mm: Millimeter
- cm: 7entimeter
- ": Zoll (2,54 cm)
- für Abflussloch-Ø XX mm: der Innen-Durchmesser des Ausflussloches des Waschbeckens oder der Duschwanne kann XX mm betragen

6 Elektrische Daten

- Abkürzungen:
- U: Spannung (in Volt)
- I: Strom (in Ampere)
- AM: Arithmetisches Mittel
- Pmax: Leistung (in Watt)
- V: Volt
- A: Ampere
- Ah: Ampere Stunde
- W- Watt
- Wp: Watt peak

Bezeich-

E1-

geprüft

Wirksamkeit

Européenne

erfolgreich

geprüft

• Batt.: Batterie

Beschreibung

ECE-R 118-01

das Produkt

Zertifizierung (Kraftfahrt-Bundesamt) erteilt. ECE-Richtlinie

Brandschutz Brandschutz geprüft nach der Richtlinie UN

Wirksamkeit bestätigt durch

renommierte Institute.

• 125 A max.: zeigt die Leistung an, d. h. wie belastbar das Teil ist, hier bis maximal 125 A belastbar (Angabe in A=Ampere / mA=Milli-Ampere)

E1: Prüfzeichen, das die elektromagnetische

Verträglichkeit in Kfz bescheinigt, wird vom KBA

teilnehmender Länder (auch außerhalb Euronas)

Tests stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Communauté Européenne, europagültiges

Prüfzeichen, der technische »Reisepass« für

• 12 Volt: die Betriebsspannung beträgt 12 Volt

- Stromaufn. 1,5 A: die maximale Stromaufnahme beträgt 1,5 A (Angabe in A=Ampere/ mA=Milli-Ampere)
- 2,1 Watt max.: der maximale Stromverbrauch beträgt 2,1 Watt (Angabe in W = Watt)

Einbaumaße

- Ausschnitt-Ø: 95 mm:
- Ausschnitt: H81, B87 mm der für den Einbau benötigte Ausschnitt muss folgende Größe haben: einen Durchmesser von 95 mm, bzw. ein Rechteck mit Höhe 81 mm und Breite 87 mm
- 25-mm-Bohr-Ø: Der Bohrungsdurchmesser, der zur Befestigung notwendig ist, beträgt 25 mm
- Höhe über Tisch: 20/30 mm: die Höhe des Teils in montiertem Zustand beträgt oberhalb der Tischplatte: eingeklappt - 20 mm, ausgeklappt - 30 mm
- Lochabst. (Mitte): 25 mm: der Abstand der Mitte der Bohrungslöcher beträgt 25 mm.
- 16-mm-Platte max.: Befestigungsplatte 16 mm: die maximal verwendbare Plattenstärke beträgt 16 mm.

8 Größe/Gewicht/Schläuche

Die Größe: bezieht sich immer auf Höhe x Breite x Tiefe in mm:

- Außen: HXX, BYY, TZZ mm: Außenmaße (Angabe in mm)
- Innen: HXX, BYY, TZZ mm: Innenmaße (Angabe in mm)



- Innen-Ø (ID, NW): Innendurchmesser (in mm)
- Außen-Ø (AD): Außendurchmesser (in mm) $AD = ID + 2 \times WD$
- Wandstärke (WD): einfach gerechnet (in mm)



· Gewicht: die Gewichtsangabe bezieht sich immer auf den kompletten Artikel.

9 Sonstige Angaben

- XX,X l/min: Förderleistung, d. h. die höchste erreichbare Menge in Liter, die die Pumpe fördern kann
- X,X m max.: die maximale Ansaugbzw. Förderhöhe beträgt X,X m Höhe
- selbstansaugend: X,X m max.: die Pumpe saugt selbstständig vertikal oder horizontal aus X,X m an
- Gas-Verbr. 124 g/h: das Gerät verbraucht pro Stunde 124 g Gas.

LILIE MATERIALIEN ÜRERSICHT

Bezeich- nung	Material	Materialbeschreibung	Familie	Zertifizierung		Verwendung	
LM T100	PPE	Polyphenylenether	Thermoplast	KTW	DVGW	Spritzgussteile. Tank-/ Rohrleitungsadapt Schlauchverbinder	
LM T101	PP	Polypropylen	Thermoplast	KTW	DVGW	Tank-/Rohrleitungsadapter, Schlauchverbinder, Certecgehäuse	
LM T102	PE	Polyethylen	Thermoplast	KTW	DVGW	Tank-/Rohrleitungsadapter, Schlauchverbinder	
LM T104	PA	Polyamid	Thermoplast	KTW	DVGW	Spritzgussteile. Tank-/Rohrleitungsadapte Schlauchverbinder	
LM T105	TPE	Thermoplastisches Elastomer	Elastomer mit thermoplastischen Eigenschaften, Elastoplaste	KTW	DVGW	Dichtungen, Membrane, Ventile	
LM T106	FKM	Fluorkarbonkautschuk	Elastomer	KTW	DVGW	Dichtungen, Membrane, Ventile	
LM T107	EPDM	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	synthetischer Kautschuk	KTW	DVGW	Dichtungen, Membrane, Ventile	
LM T108	TPU	Thermoplastisches Elastomer	Elastomer mit thermoplastischen Eigenschaften, Elastoplaste	KTW	DVGW	Einsatz: Trinkwasserschlauch	
LM T109	EVA	Ethylenvinylacetat	Elastomer	KTW	DVGW	Einsatz: Trinkwasserschlauch	
LMT 110	POM	Polyacetal	Thermoplast	KTW	DVGW	Dichtungen, Membrane, Ventile	
LMT 111	PVC-U	Polyvinylchlorid	Thermoplast	KTW	DVGW	Spritzgussteile. Tank-/Rohrleitungsadapt Schlauchverbinder	
LM T112	ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol	Thermoplast	KTW	DVGW	Armaturen, Spritzgussteile, Tank-/Rohrlei tungsadapter, Schlauchverbinder	
LMT 114	PP	Polypropylen	Thermoplast	KTW	DVGW	Pumpgehäuse, Spritzgussteile	
LMT 115	TPE	Thermoplastisches Elastomer	Elastomer mit thermoplastischen Eigenschaften, Elastoplaste	KTW	DVGW	Dichtungen, Membrane, Ventile für Pum	
LMT 116	EPDM	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	synthetischer Kautschuk	KTW	DVGW	Dichtungen, Membrane, Ventile für Pum	
LMT 117	POM	Polyacetal	Thermoplast	KTW	DVGW	Dichtungen, Membrane, Ventile für Pump	
LMT 118	PP + GF	Polypropylen + Glasfaser	Thermoplast			Spritzguss	
LM T150	Messing	Messing CW617N		Trinkwasserkonform*		Gehäuse, Spritzgussteile für Abwasser- komponenten sowie Einsatzzwecke ohn Trinkwassereinsatz	
LM 170	PA + GF	Polyamid + Glasfaser	Thermoplast			Spritzguss	
LM 171	PA	Polyamid	Thermoplast			Spritzguss	
LM 172	PP + GF	Polypropylen + Glasfaser	Thermoplast			Dichtungen, Membrane, Ventile	
LM 173	EPDM	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	Elastomer			Gehäuse	
LM 175	FKM	Fluorkautschuk				Gehäuse, Spritzguss	
LM 177	ABS	Acrylntril-Butadien-Styrol	Thermoplast			Gehäuse, Spritzgussteile für Abwasser- komponenten sowie Einsatzzwecke ohne Trinkwassereinsatz	
LM 178	PVC-U	Polyvinylchlorid	Thermoplast			Spritzgussteile. Tank-/Rohrleitungsadapi Schlauchverbinder (nicht für den Trinkwa serbereich)	
LM 202	PS	Polystyrol	Thermoplast			tiefgezogene Formteile, Waschbecken, Duschwannen	
LM 203	PUR	Polyurethane	Kunstharze			Dichtungen, Gehäusekomponenten	
LM 205	PVC	Polyvinylchlorid	Thermoplast			(Wasser)-Schlauch, Abwasserschläuche, S gusskomponenten für unterschiedlichste satzzwecke ohne Trinkwassereinsatz	
LM 206	TPV	Thermoplastisches Elastomer mit vernetztem Kautschuk	Elastomer mit thermoplastischen Eigenschaften, Elastoplaste			Dichtungen, Membrane, Ventile	
LM 207	NBR	Nitrilkautschuk	synthetischer Kautschuk			Dichtungen, Membrane, Ventile	

LILIE MATERIALIEN VERTRÄGLICHKEIT

Flüssigkeit	LM T101 (PP)	LM T102 (PE)	LM T104 (PA)	LM T105 (TPE)	LM T106 (FKM)	LM T107 (EPDM)	LM T108 (TPU)	LM T109 (EVA)	LM T110 (POM)	LM T111 (PVC- U)	LM T112 (ABS)
Alkohol	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Ameisensäure	problemlos	problemlos	schlecht	problemlos	schlecht	fraglich	fraglich	problemlos	schlecht	befriedigend	mäßig
Benzin	fraglich	mäßig	mäßig	mäßig	fraglich	schlecht	schlecht	problemlos	befriedigend	mäßig	schlecht
Bier	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Bremsflüssigkeit	fraglich	problemlos	fraglich	schlecht	schlecht	problemlos	mäßig	problemlos	mäßig	befriedigend	schlecht
Buttermilch	problemlos	problemlos	befriedigend	problemlos	problemlos	fraglich	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Chlor-Wasser	fraglich	fraglich	schlecht	fraglich	problemlos	fraglich	mäßig	problemlos	schlecht	problemlos	mäßig
Cola	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Diesel	befriedigend	mäßig	problemlos	schlecht	problemlos	schlecht	fraglich	problemlos	problemlos	befriedigend	problemlos
Essig	problemlos	problemlos	schlecht	fraglich	fraglich	problemlos	problemlos	problemlos	mäßig	problemlos	problemlos
Frostschutz	problemlos	problemlos	fraglich	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	fraglich	problemlos
Glyzerin	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	befriedigend	problemlos	problemlos
Glykol	problemlos	problemlos	fraglich	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
H ₂ O	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
H ₂ O, destilliert	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
H ₂ O, deionisiert	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Milch	befriedigend	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	fraglich	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Motoröl	befriedigend	fraglich	mäßig	schlecht	problemlos	schlecht	mäßig	problemlos	problemlos	fraglich	problemlos
Olivenöl	problemlos	problemlos	mäßig	mäßig	problemlos	schlecht	mäßig	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Rapsöl	problemlos	mäßig	mäßig	mäßig	problemlos	schlecht	befriedigend	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Schwefelsäure	problemlos	problemlos	schlecht	befriedigend	problemlos	fraglich	mäßig	problemlos	mäßig	mäßig	befriedigeno
Tinte	problemlos	problemlos	mäßig	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Urin	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	mäßig	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.

Weitere Normen:

ISO: International Standard Organisation, System für Qualitätsbewertung • GS: Geprüfte Sicherheit • DIN: Deutsche Industrienorm VDE: Verband Deutscher Elektrotechniker • EMC: elektromagnetische Verträglichkeit • UL: Underwriters Laboratories



















