

2026



**SYSTEMLÖSUNGEN
MIT ZUSATZNUTZEN**

**Pumpen + Zubehör
Trinkwasserfiltrierung
Frischwasser
Abwasser
Solarstrom
Camping**





Freude. Freiheit. Flow.
Made by LILIE.

Mit schwäbischer Leidenschaft fürs Tüfteln und einem ausgeprägten Innovationsgeist schaffen wir heute und auch in Zukunft Produkte, die für maximale Freiheit, Unabhängigkeit und Komfort auf Reisen stehen.

- Pumpen + Zubehör
- Trinkwasserfiltrierung
- Frischwasser
- Abwasser
- Solarstrom
- Camping



Freude. Freiheit. Flow. Wohin die Reise auch geht.

Liebe Kundinnen und Kunden,

Menschen, die das mobile Reisen als Ausdruck von Freiheit und Unabhängigkeit erleben, wollen sich auf das Wesentliche konzentrieren – das Unterwegssein. Bei LILIE wissen wir, dass man diese Freiheit nur dann genießen kann, wenn die Technik im Hintergrund zuverlässig funktioniert.

Seit über 50 Jahren entwickeln wir Systemlösungen wie Pumpen, Trink- und Abwassersysteme oder Solartechnik, die unauffällig, aber unverzichtbar dafür sorgen, dass mobiles Reisen sicher, komfortabel und reibungslos verläuft. Unser Anspruch: **Wassertuning® by LILIE** – maximale Qualität und Effizienz in jedem Detail.

»Made by LILIE« steht für durchdachte Lösungen, die im Einsatz überzeugen und nachhaltig Freude bereiten. Dazu investieren wir kontinuierlich in den Ausbau unserer Produktion und Fertigungskapazitäten in Deutschland – mit der **neuen Partnerwerkstatt in Besigheim** und dem **Neubau einer weiteren Halle zur Erweiterung unserer Logistik und Produktion** schaffen wir die Grundlage, um noch effizienter zu fertigen, neue Ideen schneller umzusetzen und die Qualität dauerhaft auf höchstem Niveau zu sichern.

Freude, Freiheit, Flow – das prägt unser Handeln und ist unser Versprechen. Wir freuen uns darauf, Sie auf Reisen begleiten zu dürfen und gemeinsame Wege zu gehen.



Walter Lilie
Unternehmensgründer,
Visionär und Pionier



Ihr LILIE-Team mit Peter Rösemann
Seit über 30 Jahren Geschäftsführer
der LILIE GmbH & Co. KG



LILIE.COM

Persönliche Beratung

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

Ihre Bestellung senden Sie gerne direkt an:
order@lilie.com

Geschäftszeiten

Montag–Freitag von
08:00 bis 12:15 Uhr und
13:00 bis 17:00 Uhr

Preisliste

Informationen zu Bestellungen und Preisen finden Sie in unserer separaten Preisliste

Lilie GmbH & Co. KG

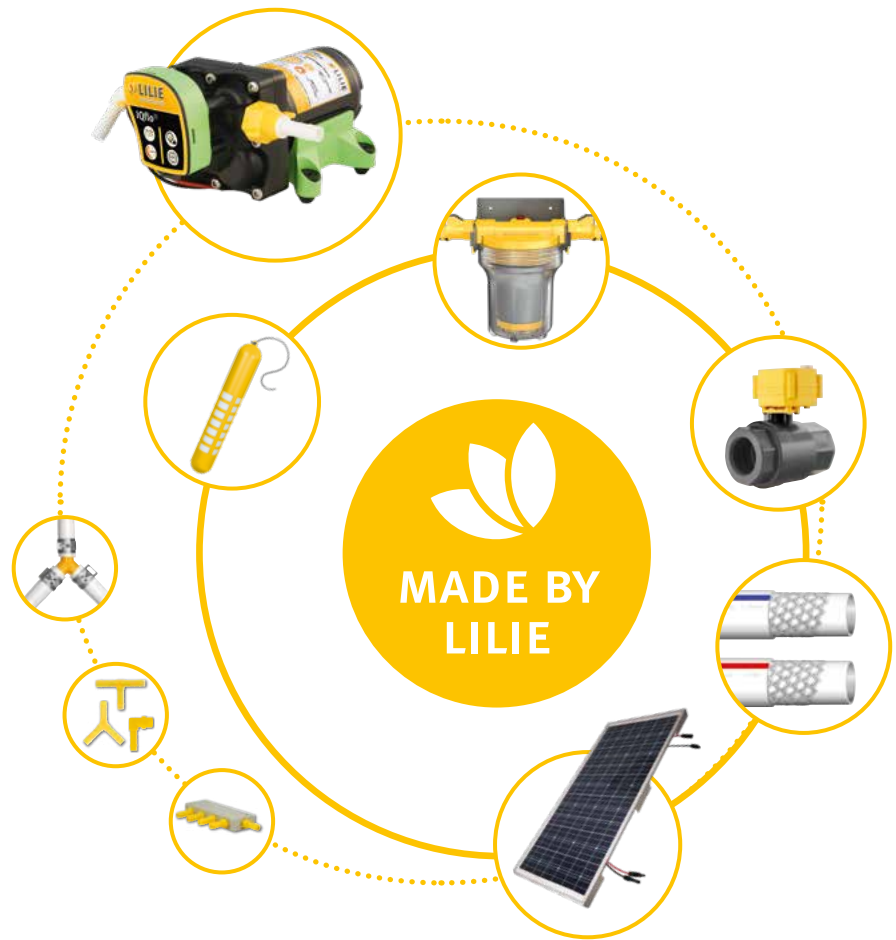
Lilie Energie GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 30
74354 Besigheim
+49 (0)7143 / 96 23-0
+49 (0)7143 / 96 23-23
info@lilie.com
www.lilie.com
www.lilie-energie.de

LILIE Produkte und Systemlösungen

Ihr Leitfaden für mobiles Wassertuning® und autarke Energieversorgung

Mit unserem LILIE Katalog erhalten Sie einen umfassenden Überblick über Produkte für mobiles Wassermanagement und autarke Energieversorgung. Unser Portfolio umfasst moderne Pumpentechnologien, passendes Zubehör sowie Filter- und Wasserinstallationen für sauberes Trinkwasser. Zudem bieten wir Lösungen für Abwasser, Entleerung und Solarenergie.

Unsere abgestimmte Produktpalette ermöglicht Komplettlösungen sowie Integrationen in bestehende Systeme. Gerne unterstützen wir Sie mit unserem Fachwissen, um Ihre individuellen Anforderungen umzusetzen. Sprechen Sie uns an!



LILIE Produkt-Flyer

In unseren Produktflyern finden Sie und Ihre Kunden kompakte Informationen zu unserem Hauptsortiment. Diese sind sowohl in Deutsch als auch in Englisch verfügbar.

Ihre Bestellung senden Sie gerne an: order@lilie.com



Wassertuning® by LILIE Die Quelle für mobile Freiheit – in jedem Umfeld

Wasser ist die Basis für Komfort und Lebensqualität – besonders, wenn man unterwegs unabhängig sein möchte. Wassertuning® by LILIE sorgt dafür, dass mobiles Wasser jederzeit sauber, gesund und zuverlässig fließt.

Unsere Systemlösungen entstehen aus den Bedürfnissen unserer Kunden. Alle Komponenten sind optimal aufeinander abgestimmt und bieten dadurch einen spürbaren Zusatznutzen – für Caravanning, Boote, Busse, autarke Gebäude oder industrielle Anwendungen. Seit über 50 Jahren verbinden wir Erfahrung, technische Präzision und Kundenorientierung, damit Wasser überall dort verfügbar ist, wo Menschen Freiheit und Verlässlichkeit erwarten.



Pumpen und Zubehör

Unser Know-how fließt nicht nur in die Produkte selbst, sondern auch in praxisnahe Tipps, Informationen und Schaubilder, die Ihnen die Auswahl und Nutzung erleichtern.

..... ab Seite 8–28, 80–81

Trinkwasserfiltrierung

Unsere eigens entwickelte **CERTEC®**-Technologie filtert zuverlässig – mit keramischer Keimsperrung und Bioelektro-Depot, ganz ohne Silber. Die einfache Handhabung macht Filtration und Konservierung sicher und komfortabel.

..... ab Seite 50–55

Frischwasser-Systemlösungen

Montagefreundlich, durchdacht und dauerhaft zuverlässig: Unsere abgestimmten Frischwasser-Systemlösungen sorgen von Anfang an für Komfort und bleiben langfristig eine Freude.

..... ab Seite 8–58

Abwasser-Systemlösungen

Robuste Materialien, einfache Installation und zuverlässiger Betrieb – auch unter extremen Bedingungen. LILIE Abwasser-Systemlösungen vereinen Komfort, Langlebigkeit und Qualität.

..... ab Seite 59–69

Alles aus einem Guss. Alles im Fluss.

TRINKWASSERSYSTEM

WeißGELB®

Gesundes Trinkwasser. Mit System.

Sie wünschen sich eine ganzheitliche Systemlösung für Ihre Wasserinstallation? Unser LILIE-Trinkwassersystem WeißGELB® bietet Ihnen alle notwendigen Komponenten – von Pumpen, Schläuchen und Verbindern bis hin zu Montagematerialien. Sorgfältig abgestimmt gewährleisten sie langfristig Zuverlässigkeit und Komfort.

Ihre Vorteile:

- + **Komplettlösung:** Alles, was Sie für die Wasserförderung benötigen – in einem durchdachten System.
- + **Nahtlose Integration:** Perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten für optimalen Wasserfluss.
- + **Einfache Installation:** Schnell und unkompliziert, auch kompatibel mit bestehenden Systemen.
- + **Maximale Zuverlässigkeit:** Erfüllt höchste Trinkwasserstandards, geprüft und zertifiziert.
- + **Verbesserte Wasserqualität:** Für sauberes, gesundes und erfrischendes Trinkwasser unterwegs.



Gut zu wissen: Geprüft und zertifiziert.

Das ganzheitliche LILIE-Trinkwassersystem WeißGELB® entspricht der neuesten Trinkwasserverordnung (DIN 2001-2), geprüft und zertifiziert durch deutsche Institute nach KTW und DVGW-W270. Es beinhaltet auch zusätzlich Zertifizierungen nach dem 1+ System. Diese ist die hochwertigste Überprüfung von Produkten und Komponenten zur Eignung für den Einsatz mit Trinkwasser. Sie stellt die höchsten Ansprüche an Hersteller und bietet damit nach erfolgreichem Abschluss die größtmögliche Sicherheit für den Nutzer dieser Produkte und Komponenten. Sie wird ausschließlich durch akkreditierte Prüflabors und Zertifizierer vom DVGW durchgeführt und wird in jährlichen Werksinspektionen überprüft. Es bietet:

- + Optimal abgestimmte Komponenten
- + Einfache und schnelle Installation
- + Förderung der Trinkwasserqualität



Pumpen für Caravaning. Sichere Wasserversorgung unterwegs.

Pumpen sind das Herz jeder Wasseranlage im Caravan oder Reisemobil.

Als Camper erwarten Sie Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und einen leisen, störungsfreien Betrieb – genau das bieten LILIE Pumpen. Sie fördern Trinkwasser gleichmäßig und effizient, sind einfach zu installieren und zu warten. Dank innovativer Technologie genießen Sie jederzeit kräftigen Wasserdruck – und nahezu lautlose Funktion, selbst in der Nacht.

Zwei Systeme – eine Entscheidung für Komfort Membranpumpen: langlebig, effizient, intelligent

Wer auf Beständigkeit setzt, wählt die Membranpumpe. Sie baut im geschlossenen Wassersystem schnell Druck auf und sorgt für konstanten Wasserfluss. Ist der gewünschte Druck erreicht, stoppt sie automatisch – sinkt er durch Wasserentnahme, startet sie erneut. Diese intelligente Steuerung steht für Komfort und Effizienz.

Tauchpumpen: kompakt, aber begrenzt

Die Tauchpumpe liegt direkt im Wassertank. Sie ist platzsparend, jedoch empfindlicher – insbesondere, wenn der Tank leer ist. Der Wasserdruck ist bauartbedingt begrenzt, weshalb sie vor allem für einfachere Systeme geeignet ist.



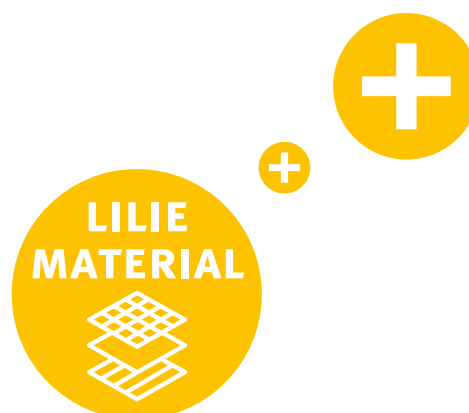
Über 50 Jahre Erfahrung stecken in unseren Membranpumpen.

Sie fördern dauerhaft und gleichmäßig Trinkwasser, saugen selbst trocken an und überzeugen durch lange Lebensdauer. Zubehör und Ersatzteile ermöglichen einfache Wartung und langfristige Zuverlässigkeit.

LILIE Qualität, der Sie vertrauen können

Seit Jahrzehnten bewährt im Caravaning und in Reisebussen: LILIE Pumpen stehen für höchste Zuverlässigkeit, geprüfte Sicherheit und langlebige Materialien. Unsere eigens entwickelten Werkstoffe erfüllen die erweiterten Anforderungen der DIN 2001-2 und garantieren außergewöhnliche Leistungswerte – zuverlässig, gesundheitlich unbedenklich und zukunftssicher.

Mit den Pumpenserien **CLASSICSERIE™ WeißGELB®** und **SOFTSERIE® WeißGELB®** setzen wir neue Maßstäbe in Förderleistung und Materialqualität. Dank innovativer Fördertechnologie sind sie optimal für aktuelle und künftige Anforderungen gerüstet – für kompromisslose Qualität und höchsten Komfort auf allen Reisen.



TRINKWASSERSYSTEM

WeißGELB®



IQflo®
 Flussgesteuertes Regelsystem,
 elektronisch gesteuert
 10



SOFTSERIE®
 4-Kammer-Membranpumpe,
 sanft und leise
 12



CLASSICSERIE™
 3-Kammer-Membranpumpe,
 robust und bewährt
 14

Frischwasser-Pumpen

SMARTSERIE™
 5-Kammer-Membranpumpe
 mit elektronischer Regelung
 16

SOFTSERIE®
 4-Kammer-Membranpumpe,
 Bypass-geregelt
 18

CLASSICSERIE™
 3-Kammer-Membranpumpe,
 Druckschalter-geregelt
 18

Alles für Ihre Pumpe: Zubehör, Daten & Service

Zubehör für Caravaning Pumpen
 Druckausgleichstanks..... 20
 Ersatzteile & Pumpenköpfe 24
 Filter & Vorfilter 26

Pumpenübersicht
 Begriffserklärung 80
 Vergleichstabellen und
 technische Daten..... 81

Service & Installation
 Installation..... 22
 Service & Wartung 23

Pumpen für Boote, Schiffsbau, Industrie und Nutzfahrzeuge.

**Pumpen für
Boote & Schiffsbau** 70

**Pumpen für Industrie &
Nutzfahrzeuge** 74

TRINKWASSERSYSTEM
WeißGELB®



Reach
ROHS



IQflo®

Flussgesteuertes Regelsystem.

Die smarteste Lösung für Wasserkomfort wie zuhause.

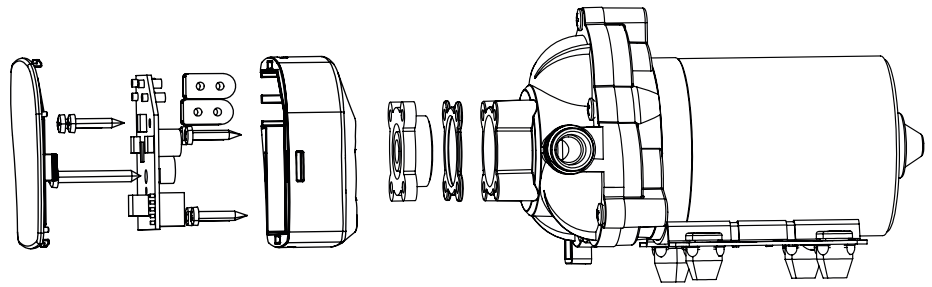


Seit über 50 Jahren steht LILIE für exzellente Wasserlösungen beim mobilen Reisen. Unser Antrieb: Wasser wie du es brauchst – kraftvoll, leise und effizient. Schon 1999 haben wir mit dem externen Flüsterregler neue Standards gesetzt. Heute führen wir diese Entwicklung mit der patentierten IQflo®-Technologie konsequent weiter – für Wasser, wie du es brauchst.

Wasser wie gewünscht. Genau im richtigen Moment.

Die patentierte IQflo®-Technologie regelt den Wasserfluss intelligent und leise – durch das präzise Zusammenspiel von Microcontroller, Sensorik und Fluidtechnik. Sie passt sich automatisch an jede Nutzung an: vom sanften Tropfen bis zum kräftigen Strahl – gleichmäßig, sparsam und flüsterleise. Ob Zähneputzen, Spülen oder Duschen – das System erkennt den jeweiligen Bedarf, steuert Motorleistung und Druck exakt und sorgt so für konstanten Durchfluss und stabile Temperatur.

Ersetzen Sie Ihre bisherige Pumpe durch IQflo®!





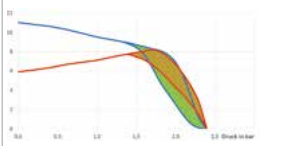
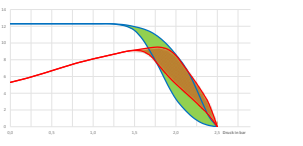
Vorteile

- + Leiser Betrieb – bis zu 25 dB leiser als vergleichbare Systeme
- + Gleichmäßiger Wasserfluss – ohne Pulsieren oder Druckschwankungen
- + Effizient und sparsam – reduziert Strom- und Wasserverbrauch
- + Langlebig – schützt Pumpe und Wasseranlage
- + Sicher integriert – Teil des Trinkwassersystems WeißGELB®

Features

- + Flussgesteuertes Regelsystem mit moderner Mikrocontroller-, Sensor- und Fluidtechnik
- + Mikroprozessorgesteuerte Elektronik für präzise Regelung in Echtzeit
- + Elektronischer Druckausgleich – kein separater Drucktank erforderlich
- + Stabile Mischtemperatur bei Warm-/Kaltwasser
- + Mehrfach patentiert
- + 5 Jahre Garantie auf den Motor

3- bzw. 4-Kammer Membranpumpe

		
Ausführung	12 V 11,0 l/min 2,4 bar	12 V 12,3 l/min 2,5 bar
Art.-Nr.	# IQ111	# IQ123
Spannung (Ump)	12 V	12 V
IQflo®-Zone	0,1 bis 11,0 Liter (Förderleistung) 0,1 bis 2,4 bar (Abschaltdruck)	0,1 bis 12,3 Liter (Förderleistung) 0,1 bis 2,5 bar (Abschaltdruck)
Wiedereinschaltdruck	0,1 bis 2,3 bar	0,1 bis 2,4 bar
Strom max.	8,2 Ampere	8,2 Ampere
Ansaughöhe	3,1 m	3,1 m
Zapfstellen	4–5	4–5
Gewicht	1,9 kg	2,1 kg
Maße LxBxH	220x130x115 mm	205x125x110 mm
Materialien	Membrane: LM T115 (TPE); Ventilsatz: LM T116 (EPDM), LM T117 (POM); Gehäuse: LM T118 (PP + GF)	
		

● IQflo®-Zone: Flussgesteuertes Regelsystem ● Förderleistung l/min
● Stromaufnahme Ampere

Ihr Gewinn



Komfortables Duschen:
Gleichmäßiger, kräftiger Strahl
bei konstanter Temperatur



Spürbare Ruhe:
Flüsterleiser Betrieb – auch
bei nächtlicher Nutzung



Energieeffizienz:
Intelligente Steuerung für
minimalen Verbrauch



Zuverlässige Technik:
Langlebige Komponenten
und geprüfte Qualität

IQflo®-Zone

Die IQflo®-Zone beschreibt den intelligent geregelten Bereich des Wasserflusses, in dem die patentierte Technologie permanent aktiv ist. Innerhalb dieser Zone erkennt das System jede Veränderung des Bedarfs und passt Druck, Fördermenge und Laufleistung automatisch an – präzise, leise und effizient.

Lieferumfang

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



TRINKWASSERSYSTEM
WeißGELB®



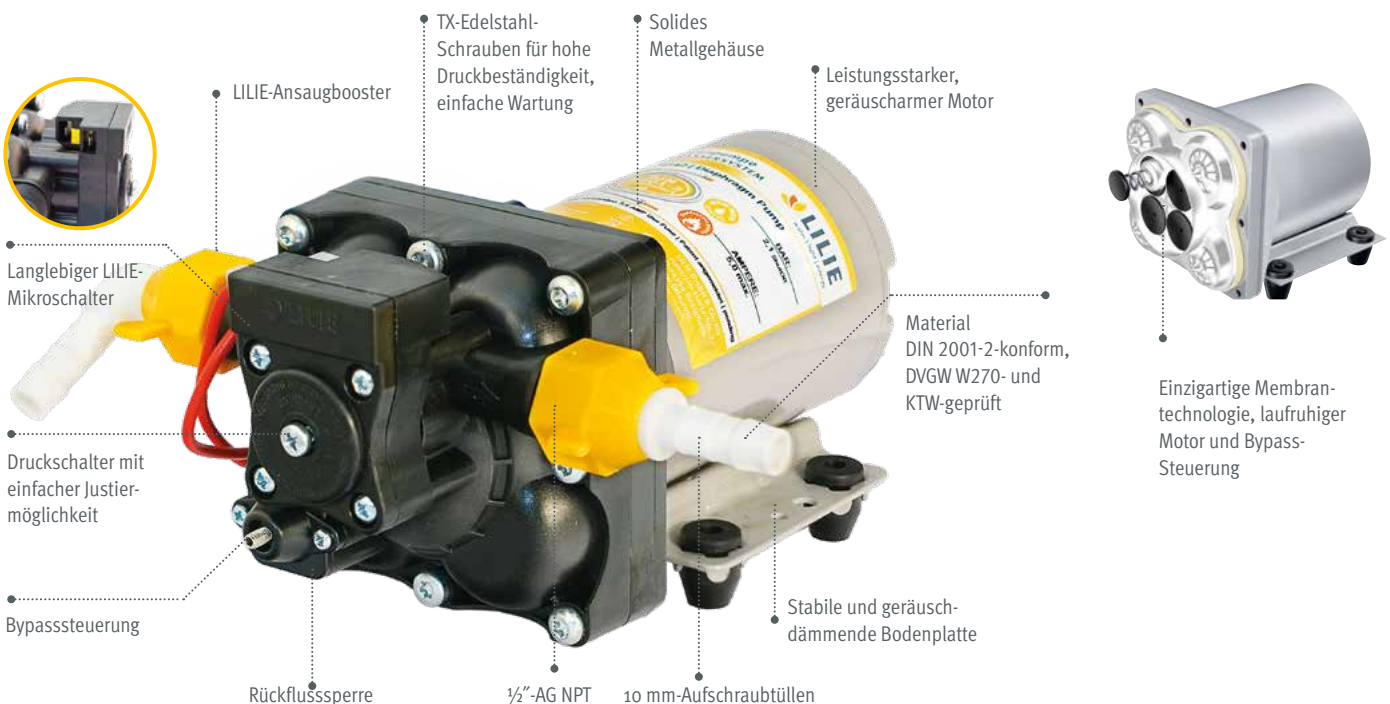
Roach
ROHS



SOFTSERIE®

4-Kammer-Membranpumpen.

Für besonders sanften und leisen Wasserfluss.



Leise Kraft mit feinem Gefühl für Wasser.

Mit der **SOFTSERIE®** wurde die bewährte **CLASSICSERIE™** konsequent weiterentwickelt. Im Zentrum steht eine flussoptimierte 4-Kammer-Membran, kombiniert mit einem neu konstruierten, laufruhigen Motor und einer mechanischen Bypass-Regelung, die sanft auf wechselnde Wasserbedarfe reagiert. Das Ergebnis: ein gleichmäßiger, leiser Wasserfluss – zuverlässig, vibrationsarm und angenehm konstant. Selbst beim Anlaufen oder Schließen des Wasserhahns bleibt die Pumpe ruhig – ohne Rattern, ohne Druckstöße. Jeder Pumpkopf ist zudem mit einer Rückflusssperre bis über 13 bar ausgestattet und garantiert so maximale Betriebssicherheit.

Lieferumfang für den Handel im Verkaufskarton



Lieferumfang für Hersteller
Verpackungsinhalt im 6-er Karton. Bitte bestellen Sie hierzu die benötigten Anschlussstücken separat!



Vorteile

- + **Leise:** Deutlich reduzierter Geräuschpegel – kein Rattern oder Pulsieren
- + **Sanfter Wasserfluss:** Gleichmäßiger Druck und stabile Temperatur
- + **Vibrationsarm:** Ruhiger Lauf auch bei wechselnden Durchflussmengen
- + **Zuverlässig:** Konstant hohe Förderleistung und sicherer Systemdruck
- + **Langlebig:** Hochwertige Komponenten für dauerhaften Einsatz
- + **Effizient:** Mechanische Bypass-Regelung spart Energie und schont die Anlage
- + **Sicher:** Integrierte Rückflusssperre über 13 bar pro Pumpenkopf
- + **Komfortabel:** Ideal für den Einsatz in mobilen Trinkwassersystemen
- + **2 Jahre Gewährleistung**



Tip: Vorfilter zum Schutz von Pumpe und Wasseranlage Seite 26

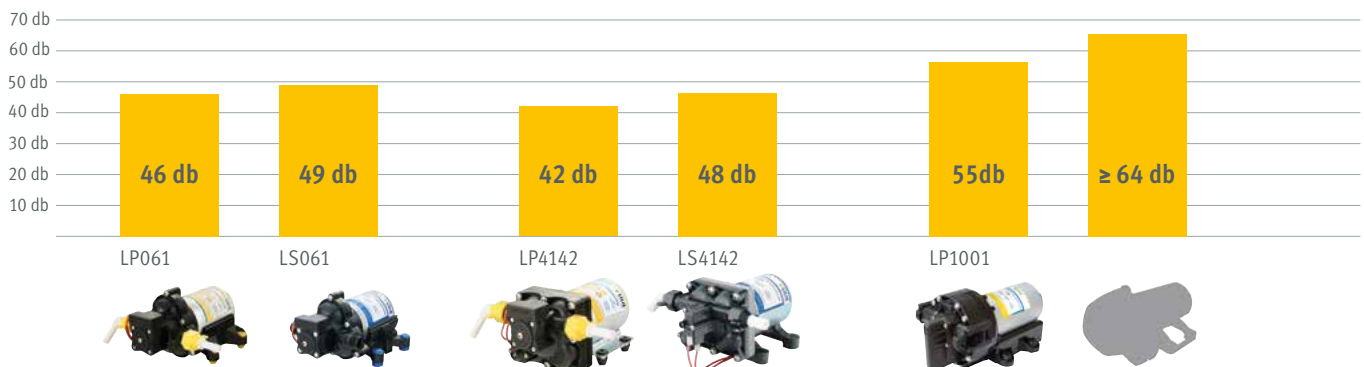
	12 V 7,5 l/min 1,4 bar	12 V 11,3 l/min 2,1 bar	12 V 11,3 l/min 3,1 bar
Art.-Nr.	# LP4121 / # LP4121M	# LP4142 / # LP4142M	# LP4144 / # LP4144M
Spannung	12 V	12 V	12 V
Max. Förderleistung	7,5 l/min	11,3 l/min	11,3 l/min
Abschaltdruck	1,4 bar/einstellbar 1,1 bis 2,1 bar	2,1 bar/einstellbar 1,75 bis 3,2 bar	3,1 bar/einstellbar 1,75 bis 3,2 bar
Wiedereinschaltdruck	1,0 bar	1,75 bar	2,3 bar
Max. Stromaufnahme	4,2 Ampere	5,0 Ampere	5,5 Ampere
Max. Ansaughöhe	2,5 m	3,1 m	3,1 m
Zapfstellen	3	4	4
Gewicht	2,0 kg	2,0 kg	2,0 kg
LxBxH	205x125x110 mm	205x125x110 mm	205x125x110 mm
Material Pumpkopf	Membrane: LM T115 (TPE); Ventilsatz: LM T116 (EPDM), LM T117 (POM); Gehäuse: LM T118 (PP+GF)		

● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere

	12 V 12,2 l/min 3,1 bar	12 V 14,4 l/min 3,1 bar	24 V 11,3 l/min 2,1 bar
Art.-Nr.	# LP4145	# LP4155	# LP4242 / # LP4242M
Spannung	12 V	12 V	24 V
Max. Förderleistung	12,2 l/min	14,4 l/min	11,3 l/min
Abschaltdruck	3,1 bar/einstellbar 1,75 bis 3,2 bar	3,1 bar/einstellbar 1,75 bis 3,2 bar	2,1 bar/einstellbar 1,75 bis 3,2 bar
Wiedereinschaltdruck	2,3 bar	2,3 bar	1,75 bar
Max. Stromaufnahme	7,2 Ampere	8,0 Ampere	3,5 Ampere
Max. Ansaughöhe	3,1 m	3,1 m	3,1 m
Zapfstellen	5	6	4
Gewicht	2,0 kg	2,1 kg	2,0 kg
LxBxH	205x125x110 mm	205x125x110 mm	205x125x110 mm
Material Pumpkopf	Membrane: LM T115 (TPE); Ventilsatz: LM T116 (EPDM), LM T117 (POM); Gehäuse: LM T118 (PP+GF)		

● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere

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



TRINKWASSERSYSTEM
WeißGELB®



Reach
ROHS



CLASSICSERIE®

3-Kammer-Membranpumpen.

Der Klassiker für eine zuverlässige Versorgung.



Trinkwasserförderung – präzise, zuverlässig, robust

Die bewährte 3-Kammer-Membrantechnologie der CLASSICSERIE™ von LILIE sorgt für eine präzise und kontrollierte Dosierung des Wassers. Beim Öffnen der Zapfstelle fließt das Wasser sofort und gleichmäßig – für eine komfortable und zuverlässige Wasserversorgung im Wohnmobil. Jeder Pumpenkopf ist mit einer Rückflusssperre über 13 bar ausgestattet und arbeitet mit einer integrierten Druckschalterregelung, die den Betrieb automatisch steuert. Alle LILIE-Membranpumpen sind trocken selbstansaugend und dürfen kurzzeitig trockenlaufen, ohne Schaden zu nehmen.

Lieferumfang für den Handel im Verkaufskarton



Lieferumfang für Hersteller Verpackungsinhalt im 6-er Karton. Bitte bestellen Sie hierzu die benötigten Anschlussstüben separat!



Vorteile

- + Präzise Dosierung: Gleichmäßige Wasserförderung ohne Druckschwankungen
- + Zuverlässiger Start: Sofortiger Wasserfluss beim Öffnen der Zapfstelle
- + Robust und langlebig: Hochwertige Materialien und ausgereifte Technik
- + Selbstansaugend: Funktioniert auch bei trockenem Systemstart
- + Sicher im Betrieb: Rückflusssperre über 13 bar pro Pumpenkopf
- + Wartungsarm: Für eine dauerhaft stabile und saubere Wasserversorgung



Tip: Vorfilter zum Schutz von Pumpe und Wasseranlage Seite 26

	12 V 7,0 l/min 1,4 bar	12 V 9,0 l/min 1,9 bar	12 V 10,6 l/min 2,1 bar
Art.-Nr.*	# LP204 / # LP204M	# LP209 / # LP209M	# 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
LxBxH	210x129x114 mm	210x129x114 mm	210x129x114 mm
Material Pumpkopf	Membrane: LM T115 (TPE); Ventilsatz: LM T116 (EPDM), LM T117 (POM); Gehäuse: LM T118 (PP+GF)		
*M entspricht Hersteller Ausführung			

● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere

	24 V 7,5 l/min 3,1 bar	24 V 10,6 l/min 2,1 bar
Art.-Nr.*	# LP471 / # LP471M Bus-Toilette	# LP473 / # LP473M Bus-Küche
Spannung	24 V	24 V
Max. Förderleistung	7,5 l/min	10,6 l/min
Abschaltdruck	3,1 bar/einstellbar 1,75 bis 3,5 bar	2,1 bar/einstellbar 1,75 bis 3,2 bar
Wiedereinschaltdruck	2,3 bar	1,8 bar
Max. Stromaufnahme	3,0 Ampere	3,7 Ampere
Max. Ansaughöhe	2,5 m	3,1 m
Zapfstellen	4	5
Gewicht	1,8 kg	1,8 kg
Maße LxBxH	210x129x114 mm	210x129x114 mm
Material Pumpkopf	Membrane: LM T115 (TPE); Ventilsatz: LM T116 (EPDM), LM T117 (POM); Gehäuse: LM T118 (PP+GF)	
*M entspricht Hersteller Ausführung		

● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere

	12 V 10,0 l/min 3,1 bar	# LP061 Whisperking / # LP061M
Art.-Nr.*		# LP061 Whisperking / # LP061M
Spannung	12 V	12 V
Max. Förderleistung	10,0 l/min	10,0 l/min
Abschaltdruck	3,1 bar/einstellbar 1,75 bis 3,2 bar	3,1 bar/einstellbar 1,75 bis 3,2 bar
Wiedereinschaltdruck	2,3 bar	2,3 bar
Max. Stromaufnahme	5,9 Ampere	5,9 Ampere
Max. Ansaughöhe	3,1 m	3,1 m
Zapfstellen	5	5
Gewicht	1,8 kg	1,8 kg
Maße LxBxH	210x129x114 mm	210x129x114 mm
Material Pumpkopf	Membrane: LM T115 (TPE); Ventilsatz: LM T116 (EPDM), LM T117 (POM); Gehäuse: LM T118 (PP+GF)	
*M entspricht Hersteller Ausführung		



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 verursacht wurden.



Mit Vorfilter #LP200164, 1/2"-AG x 1/2"-IG NPT und 2 Aufschraubtüllen 10 mm (# 8040, # 8043)

● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere

Empfehlung: Druckausgleichstank
Zur komfortablen Wasserentnahme für alle Membranpumpen siehe Seite 20.



FRISCHWASSER



Roach
ROHS



SMARTSERIE®

5-Kammer-Membranpumpen.

Kraftpaket mit elektronischer Regelung für hohen Förderbedarf.



Intelligente Frischwasserversorgung

Die LILIE SMARTSERIE® sorgt für sanfte, gleichmäßige Wasserförderung – ohne Spritzen, Pulsieren oder Temperaturschwankungen. Die leistungsstarke 5-Kammer-Membranpumpe passt sich mit ihrer intelligenten Flüsterregelung automatisch dem Wasserbedarf an. Ein integrierter Mikroprozessor tastet den Druck kontinuierlich ab und steuert Motordrehzahl sowie Fördermenge exakt nach Bedarf. So entsteht ein gleichmäßiger Wasserfluss – leise, effizient und komfortabel, unterwegs genauso wie zuhause. Förderleistung: je nach Modell 0–19 l/min bei 0–5,2 bar, 3 Jahre Garantie



Lieferumfang für den Handel

Verpackungseinheit: jede Pumpe einzelverpackt (wie abgebildet), anschlussfertig, mit 2 Aufschraubtüllen und Quick-Connect-Fittings mit Verriegelung, 12 mm und Gebrauchsanweisung.



Vorteile

- + Leiser Betrieb: Ruckfreier Wasserfluss ohne Anlaufgeräusche oder Pulsieren
- + Konstanter Druck: Gleichmäßige Förderung von temperiertem Wasser ohne Schwankungen
- + Stabile Temperatur: Optimierte Mischung von Warm- und Kaltwasser
- + Effizient: Spart Wasser, schont die Anlage
- + Sicher: Druckschalter bleibt aktiv und dient als Sicherheitselement
- + Langlebig: Verlängerte Lebensdauer von Pumpe und Wasseranlage
- + Komfortabel: Elektronischer Druckausgleich ohne separaten Behälter

LILIE-Spezialtüllen auf Seite 26

Ersatzteile zur SMARTSERIE™ auf Seite 25



	12 V 14,0 l/min 2,5 bar	12 V 14,0 l/min 4,5 bar	12 V 18,9 l/min 2,5 bar
Art.-Nr.	# 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
Wiedereinschaltdruck	1,0 bar	1,5 bar	1,8 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	
Gewicht	2,8 kg	2,8 kg	3,27 kg
LxBxH	230x123x 145 mm	230x123x 145 mm	260x123x125 mm
Material Pumpkopf	Membrane: LM 105 (TPE); Ventilsatz: LM 106 (FKM); Gehäuse: LM 170 (PA+GF)		

● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere

	12 V 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
Art.-Nr.	# 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
Wiedereinschaltdruck	1,0 bar	1,5 bar	1,8 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 LxBxH	260x123x145 mm	260x123x145 mm	260x123x145 mm
Material Pumpkopf	Membrane: LM 105 (TPE); Ventilsatz: LM 106 (FKM); Gehäuse: LM 170 (PA+GF)		

● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere

Filter für SMARTSERIE™



LP200171

Passend für alle Pumpen der LILIE SMARTSERIE™, gewinkelt mit 1/2"-Schraubgewinde. Quickfitting direkt in SMARTSERIE™-Pumpen einsteckbar. Die Filtertasse ist abschraubbar.

LM 170 (PP), Sichtglas LM T104 (PA), Filtereinsatz INOX, Maschenweite 0,2 mm, max. 10 bar, 55 l/min bei 0,5 bar, H x B x T: 99x75x71 mm, 112 g

Filter für SMARTSERIE™



LP200172

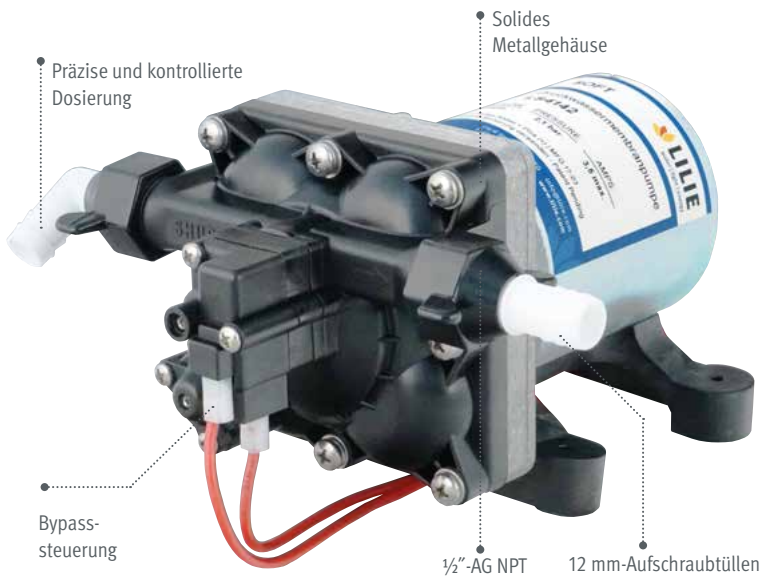
Passend für alle Pumpen der LILIE SMARTSERIE™, mit geradem Anschluss für Quick-Adapter. Quickfitting direkt in SMARTSERIE™-Pumpen einsteckbar. Die Filtertasse ist abziehbar.

LM 170 (PP), Sichtglas LM T104 (PA), Filtereinsatz INOX, Maschenweite 0,2 mm, max. 10 bar, 55 l/min bei 0,5 bar, H x B x T 49x66x59 mm, 56 g

FRISCHWASSER

SOFTSERIE®

4-Kammer-Membranpumpe mit Bypass-Steuerung.
Präzise mit bewährter Technologie.



Vorteile

- + Bewährte Technik
- + Laufruhiger Motor
- + Langlebig
- + Zuverlässig



Einzigartige Membrantechnologie, laufruhiger Motor und Bypass-Steuerung



Reach
ROHS



CLASSICSERIE®

3-Kammer-Membranpumpe.
Bewährte Technik. Robust und zuverlässig.



Vorteile

- + Bewährte Technik
- + Laufruhiger Motor
- + Langlebig
- + Zuverlässig



Einzigartige Membrantechnologie für präzise und kontrollierte Dosierung



SOFTSERIE®

	12 V 7,5 l/min 1,4 bar	12 V 11,3 l/min 2,1 bar	12 V 11,3 l/min 3,1 bar	24 V 11,3 l/min 2,1 bar
Art.-Nr.	# LS4121 / # LS4121M	# LS4142 / # LS4142M	# LS4144 / # LS4144M	# LS4242 / # LS4242M
Spannung	12 V	12 V	12 V	24 V
Max. Förderleistung	7,5 l/min	11,3 l/min	11,3 l/min	11,3 l/min
Abschaltdruck	1,4 bar/einstellbar 1,4 bis 2,4 bar	2,1 bar/einstellbar 1,7 bis 2,8 bar	3,1 bar/einstellbar 3,0 bis 3,6 bar	2,1 bar/einstellbar von 1,7 bis 2,8 bar
Wiedereinschaltdruck	0,8 bar	1,4 bar	2,1 bar	1,4 bar
Max. Stromaufnahme	3,5 Ampere	4,8 Ampere	5,2 Ampere	3,6 Ampere
Max. Ansaughöhe	2,5 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m
Zapfstellen	3	4	4	4
Gewicht	1,7 kg	1,7 kg	1,7 kg	1,7 kg
LxBxH	205x125x111 mm	205x125x111 mm	205x125x111 mm	205x125x111 mm
Material Pumpkopf	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)			

● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere

CLASSICSERIE®

	12 V 7,0 l/min 1,4 bar	12 V 14,0 l/min 4,5 bar	24 V 10,6 l/min 2,1 bar
Art.-Nr.	# 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
LxBxH	198x127x113 mm	198x127x113 mm	198x127x113 mm
Material Pumpkopf	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)		

● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere

Whispering 12 V 10,0 l/min 3,1 bar – Handlungsausführung inkl. Filter	
Art.-Nr.	# LS061
Spannung	12 V
Max. Förderleistung	10,0 l/min
Abschaltdruck	3,1 bar /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
LxBxH	L198 x B133 x H113 mm
Material	Motor, Bodenplatte, Pumpkopfantrieb aus Metall; Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)

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. Mit Vorfilter #LS200162, 1/2"-AG x 1/2"-IG NPT und 2 Aufschraubtüllen 12mm (#8032, #8034)

5 Jahre Gewährleistung ausgenommen sind Schäden, die durch Frost, Dauerbetrieb oder unsachgemäße Verwendung verursacht wurden.



● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere

Vorfilter zum Schutz der Pumpe und Wasseranlage siehe Seite 27

Druckausgleichstank für Membranpumpen

Der LILIE Druckausgleichstank sorgt für gleichmäßige Wasserentnahme ohne Spritzen oder Pulsieren. Eine flexible Membrane umschließt eine Luftblase mit konstantem Druck (voreingestellt auf 1,4 bar, anpassbar per Fahrradpumpe). Das reduziert die Schaltzyklen der Pumpe, verlängert ihre Lebensdauer und schont die Batterie – ganz ohne Stromverbrauch. Kompakt, vibrationsgedämpft und flexibel montierbar – ideal für mobile Wasseranlagen.

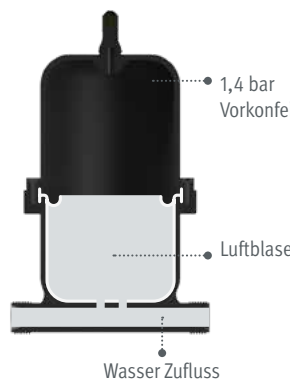
Vorteile

- + Gleichmäßiger, leiser Betrieb ohne Spritzen oder Pulsieren
- + Verlängerte Lebensdauer der Druckwassermembranpumpe
- + Verkürzte Ein-/Ausschaltdauer
- + Kompakte Bauform, in beliebiger Lage montierbar
- + Gedämpfte Lagerung auf Gummifüßen
- + Stromlos, batterieschonend und leicht
- + Gefertigt aus zertifizierten LILIE-Materialien
- + Trinkwasserzertifiziert 1+
- + Konform mit REACH- und RoHS-Richtlinien

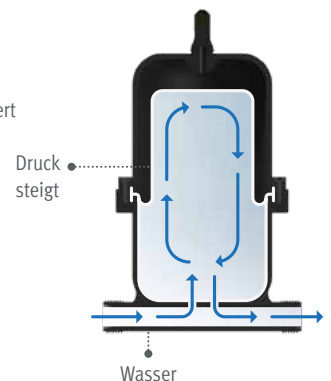
LILIE Druckausgleichstank	
Art.-Nr.	# LP1805
Max. Betriebsdruck	8,6 bar
Volumen	0,75 Liter
Anschlüsse	1/2"
Gewicht	383 g
H x B x T	200 x 123 x 114 mm
Material	LMT 118 (PP+GF), LMT 116



Ausgangszustand



Betriebszustand



Druckausgleichstank für LILIE Frischwasserpumpen

Für alle Druckwasseranlagen:

Sofort gleichmäßiger, leiser Wasserfluss – ohne Spritzen oder Pulsieren. Sorgt für komfortable Wasserentnahme, verlängert die Lebensdauer der Pumpe, verkürzt Schaltzeiten und schont die Batterie. In beliebiger Lage montierbar. Eine flexible Membran schließt eine Luftblase mit konstantem Druck ein (voreingestellt auf 1,4 bar, anpassbar per Fahrradpumpe). Optimal bei Druck nahe dem Wiedereinschaltzeitpunkt der Pumpe.



• Befestigungsplatte mit Bohrungen passend für LILIE by SHURflo-Pumpen

• Keinerlei Ablagerungen durch Ausführung in Edelstahl

Druckausgleichstank Steadyflo 7,6 l	
Art.-Nr.	# LS340
Max. Betriebsdruck	6,8 bar
Volumen	7,6 Liter
Anschlüsse	1/2"-I
Gewicht	289 g
H x B x T	230 x 270 x 290 mm
Material	Edelstahl, Sieb Metall

Druckausgleichstank Steadyflo 0,7 l	
Art.-Nr.	# LS181203
Max. Betriebsdruck	6,8 bar
Volumen	0,7 Liter
Anschlüsse	1/2"-A
Gewicht	388 g
H x B x T	226 x 113 x 95 mm
Material	LM 170 (PA)



WWW.CAMPER-N-CARAVANS.DE

**Partner-Werkstatt: Camper'n'Caravans
Wassertechnik und Caravan-Komfort in besten
Händen – im schönen Besigheim**

Für alle Camper und Camperinnen in Süddeutschland lohnt sich der Weg nach Besigheim – in die modern ausgestattete Partner-Werkstatt Camper'n'Caravans.

Hier trifft technische Präzision auf Leidenschaft fürs Caravaning!

Als autorisierte LILIE Fachwerkstatt bietet das Team professionelle Beratung, Einbau und Wartung von Wasser- und Versorgungssystemen – mit neuester Werkstattausrüstung, Erfahrung im Detail und echtem Verständnis für individuelle Bedürfnisse unterwegs.

Bei Camper-n-Caravans wird Wassertechnik zur Kür und Komfort zum Standard. Egal ob LILIE oder andere Marken – hier wird Ihr Reisemobil mit Know-how, Leidenschaft und Präzision betreut.

Sauberes Wasser, stabile Energie, entspannter Fahrkomfort – made in Besigheim.

Wasser & Versorgung

- + Systemcheck, Nachrüstung, Komfort-Upgrades
- + Trinkwasser-, Grauwasser- und Abwassersystem
- + Pumpen, Filter, Armaturen, Sensorik
- + Feinabstimmung, Dichtigkeitstests, Geräuschoptimierung

Energie & Elektrik

- + Solaranlagen und Ladeelektronik
- + Lithium-Batterien, Wechselrichter, Booster
- + 230 V-Nachrüstungen und Fehlerdiagnose
- + Smart-Control-Lösungen und digitale Anzeigen

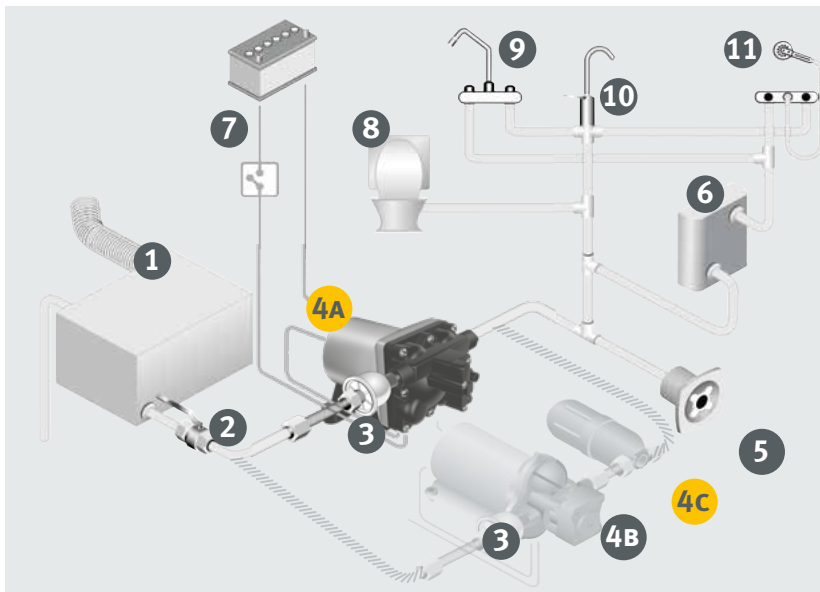
Klima & Komfort

- + Klimaanlage und Heizungssysteme
- + Dachhauben, Lüftung, Isolierung
- + Luftfederung und Fahrwerks-Tuning
- + Sat/TV-Technik, Soundsysteme, Rückfahr- und 360°-Kameras

Service & Individualausbau

- + Wartung, Instandsetzung und Nachrüstungen aller Fabrikate
- + Maßgeschneiderte Innenraumerweiterungen
- + Zubehör-Montagen und Funktionschecks
- + Beratung für Neu- und Gebrauchtfahrzeuge

LILIE Installationstipps



Wasserpumpen-Installations-Schema für eine typische Druckwasseranlage

1. Frischwassertank
2. Absperrhahn mit Saugleitung
3. Vorfilter
- 4.A Druckpumpe (SOFTSERIE® oder SMARTSERIE™)
- 4.B Druckpumpe (CLASSICSERIE™) oder mit
- 4.C Druckausgleichstank
5. City Wasseranschluss
6. Warmwasser-Boiler
7. Batterie
- 8.–11. Verbraucher

Vorfilter

Schützt die Pumpe vor Schmutz und Schwebstoffen. Regelmäßig reinigen. (siehe Seite 26, z. B. # LP200164)

Aufschraubtüllen

Von Hand festziehen, anschließend bei Bedarf mit Werkzeug um eine halbe Umdrehung nachziehen.

Elektrischer Anschluss

- Kabelquerschnitt: bis 6 m → 2,5 mm² / ab 6 m → 4 mm²
- In die (+) Leitung integrieren:
 1. Sicherung (z. B. 8 A)
 2. Hauptschalter zum Abschalten bei Nichtgebrauch oder leerem Tank
 3. optional: Luft-Aus-Schalter (siehe Seite 25) – automatische Abschaltung bei leerem Tank

Installationsort

- Vertikal bis 2 m, horizontal bis 8 m vom Tank (bei Bedarf mehr)
- Trocken, belüftet, möglichst kühl platzieren
- Keine brenn- oder verformbaren Materialien in der Nähe
- Bei senkrechter Montage: Motor nach oben
- Resonanzkörper vermeiden
- Schrauben nur handfest anziehen – Gummipfropfen dürfen nicht gequetscht werden

Leitungen / Schläuche

- Trinkwasserzertifiziert, druckfest und durchflussstark
- Empfohlen: Druckschläuche (siehe Seite 32/33) mit Innen-Ø 10–12 mm
- Alle Verbindungen mit Schlauchschellen sichern

Druckverlust

Steigt mit der Anzahl der Verbindungen und bei zu kleinem Schlauchdurchmesser.

Leitungsinnen-Ø	Druckabfall je 1m Länge/bar	Druckabfall je Winkel Stück/bar
10 mm	0,08	0,04
12 mm	0,06	0,03

Inbetriebnahme & Pflege

1. LILIE-H₂O₂-Plus Trinkwasserpflege # 56200 in den Tank geben (s. Seite 39)
2. Tank mit Wasser füllen – Pumpe aus
3. Alle Entnahmestellen öffnen
4. Pumpe einschalten
5. Alle Entnahmestellen schließen, sobald Wasser gleichmäßig fließt (Pumpe schaltet ab)
6. 6 Stunden einwirken lassen (Einwirkzeit siehe Tabelle)
7. System entleeren und neu befüllen

Längere Betriebspause

- Entnahmestellen öffnen
- Pumpe laufen lassen, bis kein Wasser mehr austritt
- Pumpe ausschalten

Winterpause / Frostschutz

- Alle Entnahmestellen öffnen, Tank vollständig entleeren
- Entnahmestellen schließen
- Mind. 10 l WinterBan-/Wasser-Gemisch (# 56601, Seite 44) in Tank geben
- Entnahmestellen einzeln öffnen, bis farbige Flüssigkeit austritt
- Schließen und Pumpe ausschalten

Wiederinbetriebnahme

- Vor Nutzung Desinfektion durchführen, besonders nach längerer Pause.
- Verwenden Sie den LILIE-Trinkwasser-Desinfizierer # 56200 – entspricht der TrinkwV nach DIN 2001-2 siehe Seite 39.

LILIE Service und Wartung

Gewährleistung

Die Gewährleistung beträgt 24 Monate ab Herstellungsdatum. Für bestimmte Modelle gilt eine erweiterte Garantie:

- **SMARTSERIE™**: 36 Monate
- **WhisperKing**: 60 Monate
- **IQflo® 11.1/ 12.3**: 60 Monate (für den Motor)

Ausgenommen sind Schäden, die durch Frost, Dauerbetrieb oder Fremdeinwirkung verursacht wurden. Bei bereits geöffneten Pumpen kann keine Gewährleistung übernommen werden.

Bitte rufen Sie uns zuerst an, bevor Sie uns eine Pumpe zur Überprüfung zusenden. Unangekündigte Rücksendungen werden nicht angenommen (siehe Pumpenservice, rechts).

Betriebsunterbrechung

Bei jeder Betriebsunterbrechung den Pumpen-Hauptschalter ausschalten. Ist der Frischwassertank leer, kann der Druckschalter die Pumpe nicht automatisch stoppen. Folge: Motorschaden durch Trockenlauf. Hinweis: Ein solcher Schaden ist kein Gewährleistungsfall.

Fehlersuche

Vorab ein wichtiger Erfahrungswert:

Rund 95 % aller Probleme entstehen im verbauten System – nicht an der Druckpumpe. »Made by LILIE« steht für deutsche Fertigung mit viel Liebe zum Detail, weshalb sich ein genauer Blick auf die gesamte Installation besonders lohnt.

Die Pumpe funktioniert nicht?

Zum Test die Pumpe ausbauen. An Saug- und Druckseite je ein kurzes Schlauchstück mit Schellen befestigen. Den Saugschlauch in einen Eimer mit Wasser hängen und die Pumpe an 12 V bzw. 24 V anschließen. Läuft der Motor, den Druckschlauch kurz abknicken, bis kein Wasser mehr fließt. Schaltet die Pumpe dann ab, ist sie funktionsfähig – prüfen Sie in diesem Fall die restliche Wasserinstallation.

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.

Die Pumpe fördert wenig / schaltet zu spät ab?

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.

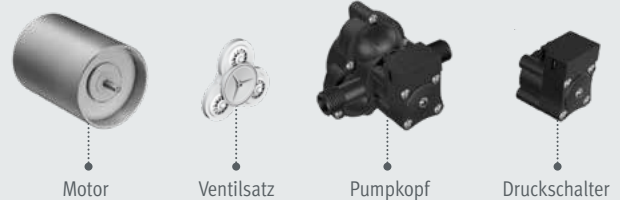
Die Pumpe schaltet nicht richtig ab?

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.

Leistung zu schwach?

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

Ersatzteile CLASSICSERIE®



Ersatzteile SOFTSERIE®



LILIE PUMPENSERVICE

Ihre LILIE Pumpe läuft nicht mehr rund? Kein Problem!
Für **16,80 € netto** (20,00 € inkl. MwSt., zzgl. Versand/Verpackung) prüfen unsere Experten sie für Sie. Senden Sie uns die Pumpe nach kurzer Ankündigung per E-Mail an info@lilie.com frei ein. Anschließend erhalten Sie eine **Diagnose und einen Kostenvoranschlag für die Reparatur.**



Weitere hilfreiche Details und unser Merkblatt unter lilie.com/service/




Technische Daten usw. finden Sie auf der Umschlag-Klappseite

Ersatzteile CLASSICSERIE®

CLASSICSERIE™ WeißGELB® Motor komplett							
	Art.-Nr.	# 11420	# 11421	# 11422	# 11423	# 11424	# 11425
	Passend für	LP204(M) LS204(M)	LP209(M)	LP403(M) LS403(M)	LP061(M) LS061	LP471(M)	LP473(M) LS473(M)
	Bestehend aus	Motor, Bodenplatte komplett					


CLASSICSERIE™ WeißGELB® Ventilsatz

11104
Passend für LS061, LS204, LS403, LS473 und für LS512, LS573, LS572, LS534, LS423, LS224 bis Baujahr 2008
Bestehend aus: Ventilkörper, Ventile, O-Ring-Dichtung
Material: LM 172 (PP), LM 173 (EPDM)

CLASSICSERIE™ WeißGELB® Pumpkopf TW-Zertifiziert				
	Art.-Nr.	# 11401	# 11402	# 11403
	Passend für	LP204(M), LS204(M)	LP209(M), LP403(M), LP473(M), LS473(M)	LS061, LP061(M)
	Bestehend aus	Pumpengehäuse, Ventilsatz komplett, Membransatz komplett, Druckschalter komplett, Anschlusskabel, Befestigungsschrauben		
	Material	Membrane: LM T115 (TPE); Ventilsatz: LM 116 (EPDM), LM T117 (POM); Gehäuse: LM T118 (PP+GF)		

CLASSICSERIE™ WeißGELB® Ventilsatz TW-Zertifiziert

11404
Passend für LP204 (M), LP209(M), LP403(M), LP061(M), LP471 (M), LP475(M)
Bestehend aus: Ventilkörper, Ventile, O-Ring-Dichtung
Material: LMT 116

CLASSICSERIE™ WeißGELB® Druckschalter TW-Zertifiziert			
	Art.-Nr.	# 11415	# 11416
	Passend für	LP204(M), LP209(M), LP403(M), LP473(M)	LP061(M)
	Bestehend aus	Druckschaltergehäuse mit integriertem Mikroschalter, Anschlusskabel, Befestigungsschrauben, Druckschaltermembrane	
	Material	LM T118 (PP+GF)	

SELBST REPARIEREN? KEIN PROBLEM!

Wussten Sie schon? Die meisten Reparaturen können Sie ganz einfach selbst erledigen. Dank der beiliegenden Einbauanleitung gelingt die Montage schnell, sicher und ohne Aufwand.



Motor



Ventilsatz




Pumpkopf




Druckschalter

Ersatzteile SOFTSERIE®

SOFTSERIE™ WeißGELB® Motor komplett				
	Art.-Nr.	# 11520	# 11521	# 11522
	Passend für	LP4121(M), LS4121(M)	LP4142(M), LP4144(M), LS4142(M), LS4144(M)	LP4242(M), LS4242(M)
	Bestehend aus	Motor, Bodenplatte komplett		

SOFTSERIE™ WeißGELB® Ventilsatz TW-Zertifiziert

11504
Passend für: LP4121(M), LP4142(M), LP4144(M), LP4242(M)
Bestehend aus: Ventilkörper, Ventile
Material: LMT 116

SOFTSERIE™ WeißGELB® Pumpkopf TW-Zertifiziert				
	Art.-Nr.	# 11501	# 11502	# 11503
	Passend für	LS4121, LP4121	LS4142, LS4242, LP4142, LP4242	LS4144, LP4144, LP4145, LP4155
	Bestehend aus	Pumpengehäuse, Ventilsatz komplett, Membransatz komplett, Druckschalter komplett, Anschlusskabel, Befestigungsschrauben		
	Material	Membrane: LM T115 (TPE); Ventilsatz: LMT 116, Gehäuse: LMT 118 (PP+GF)		

SOFTSERIE™ Ventilsatz

11204
Passend für: LS4121, LS4142, LS4242, LS4144
Bestehend aus: Ventilkörper, Ventile
Material: LMT 116





SOFTSERIE™ WeißGELB® Druckschalter TW-Zertifiziert			
	Art.-Nr.	# 11415	# 11416
	Passend für	LP4121(M), LP4142(M), LP4242(M)	LP4144(M)
	Bestehend aus	Druckschaltergehäuse mit integriertem Mikroschalter, Anschlusskabel, Befestigungsschrauben, Druckschaltermembrane	
	Material	LM T118 (PP+GF)	

Ersatzteile SMARTSERIE®

SMARTSERIE™ Membransatz	SMARTSERIE™ Ventilsatz	SMARTSERIE™ Gehäuse inkl. Sensor	SMARTSERIE™ Motor																				
																							
# 11305 Membransatz komplett mit Pumpengehäuseunterteil, mit Motoraufnahme. Material: LM 105 (TPE)	# 11304 Ventilsatz passend für alle SMARTSERIE®-Modelle Material: LM 170 (PP), LM 106 (FKM)	<table border="1"> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td># 11329</td> <td># 11359</td> <td># 11369</td> </tr> <tr> <td>Passend für</td> <td>LP1009, LP1019</td> <td>LP1001, LP1002</td> <td>LP1014</td> </tr> <tr> <td>Material</td> <td colspan="3">LM 170 (PP)</td> </tr> </table>	Art.-Nr.	# 11329	# 11359	# 11369	Passend für	LP1009, LP1019	LP1001, LP1002	LP1014	Material	LM 170 (PP)			<table border="1"> <tr> <td>Art.-Nr.</td> <td># 11342</td> <td># 11352</td> <td># 11362</td> </tr> <tr> <td>Passend für</td> <td>LP1001, LP1009</td> <td>LP1002, LP1019</td> <td>LP1014</td> </tr> </table>	Art.-Nr.	# 11342	# 11352	# 11362	Passend für	LP1001, LP1009	LP1002, LP1019	LP1014
Art.-Nr.	# 11329	# 11359	# 11369																				
Passend für	LP1009, LP1019	LP1001, LP1002	LP1014																				
Material	LM 170 (PP)																						
Art.-Nr.	# 11342	# 11352	# 11362																				
Passend für	LP1001, LP1009	LP1002, LP1019	LP1014																				

Quick-Adapter für SMARTSERIE™	Quick-Adapter für SMARTSERIE™	Quick-Adapter für SMARTSERIE™
		
# 200183 # 200185 10 mm gerade 12 mm gerade Zum Einstecken in alle LILIE SMARTSERIE™-Pumpen H x B x T: 49x25x25 mm Gewicht: 6 g Material: LM 170 (PP)	# 200181 1/2"-AG gerade Zum Einstecken in alle LILIE SMARTSERIE™-Pumpen H x B x T: 46x25x25 mm Gewicht: 8 g Material: LM 170 (PP)	# 200184 # 200186 10 mm gewinkelt 12 mm gewinkelt Zum Einstecken in alle LILIE SMARTSERIE™-Pumpen H x B x T: 49x25x25 mm Gewicht: 6 g Material: LM 170 (PP)

Nützliche Schalter

Luft-Aus-Schalter	Niveauschalter mit Magnetschwimmer	Automatische Druckschalter	Druckminderer
			
# 20002 Für Druckpumpen. Verhindert Anspringen der Pumpe bei leerem Tank durch Unterbrechung der Stromversorgung. Einbau hinter Pumpe in Druckleitung. Druck: 2,1–2,8 bar Anschlüsse: 10 mm H x B x T: 58 x 88 x 35 mm Gewicht: 44 g Material: LM T104 (PA)	# 24519 Zur Überwachung des Flüssigkeitsniveaus im Behälter für Wasser und säurehaltiges Wasser. Strom: 180 Volt Stromaufnahme: 1,25 A max. Leistung: 500 W Anschluss: Schraubgewinde H x B x T: 72 x 23x23 mm Gewicht: 16 g Material: LM 170 (PP)	# 12005 # 12001 Ausgangszustand offen: Strom fließt bis 1 bar Druck 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 Pumpe. Stromaufnahme: 15 A max. Anschlüsse: 10 mm H x B x T: 59x96x36 mm Gewicht: 37 g Material: Kunststoff (LM T112 (ABS))	# 25012 Schützt alle empfindlichen Geräte. Ausgangsdruck stufenlos einstellbar von 1 bis 4 bar über Kunststoffschraube unter Abdeckkappe. Druck: 15 bar max. Anschlüsse: 1/2"-I H x B x T: 93x60x32 mm Gewicht: 414 g Material: LM T150 (Messing)

Vorfilter und Aufschraubtüllen für Pumpen

Vorfilter

Mit dem LILIE-Vorfilter schützen Sie nicht nur Ihre Pumpe, sondern auch alle anderen Komponenten Ihres Trinkwassersystems. Ein feinmaschiges, rostfreies Edelstahlsieb hält Späne, Schmutz und grobe Partikel zuverlässig zurück und verhindert so das Eindringen in das Wassersystem. Für eine optimale Funktion sollte das Sichtglas nach unten zeigen. Durch die transparente Filtertasse erkennen Sie sofort, wann eine Reinigung nötig ist. Diese erfolgt einfach durch Abschrauben der Filtertasse und Ausspülen des Edelstahlsiebs. **Wir empfehlen vor jeder Membranpumpe einen Vorfilter saugseitig einzubauen, um diese zu schützen.**

LILIE Vorfilter 1/2" x 1/2" WeißGELB®

DIN 2001-2 ZERTIFIZIERT
 GEPRÜFT 1+ ZERTIFIZIERT



LP200164

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

Gewicht: 54 g
 Material: LM T104 (PA), LM 170 (PP), LM T119 (PS), Sieb Metall, 0,2 mm Maschenweite

drehbar 1



Transparentes Schauglas



Aufschraubtüllen

LILIE Gerade-Aufschraubtülle WeißGELB®

DIN 2001-2 ZERTIFIZIERT
 GEPRÜFT 1+ ZERTIFIZIERT



Bessere Dichtigkeit durch Innenwulst



Art.-Nr.	# 8040	# 8042
	Durchflussoptimiert für optimalen Wasserfluss.	
Anschlüsse	10 mm	12 mm
AL/S*	29 mm	29 mm
Schlüsselweite	26	26
H x B x T	57x25x26 mm	57x25x26 mm
Gewicht	10 g	11 g
Material	LM 170 (PP), LM 170® (PA)	

*AL/S = Anschlusslänge Schlauch

LILIE Winkel-Aufschraubtülle WeißGELB®

DIN 2001-2 ZERTIFIZIERT
 GEPRÜFT 1+ ZERTIFIZIERT




Bessere Dichtigkeit durch Innenwulst



Art.-Nr.	# 8043	# 8044
	Durchflussoptimiert mit rundem 90°-Bogen. Für barrierefreien Wasserfluss.	
Anschlüsse	10 mm	12 mm
AL/S*	29 mm	29 mm
Schlüsselweite	26	26
H x B x T	57x40x26 mm	57x40x26 mm
Gewicht	12 g	13 g
Material	LM 170 (PP), LM 170 (PA)	

*AL/S = Anschlusslänge Schlauch



LeiseSohle – Montageset # 23020

Für alle LILIE Pumpen der CLASSIC und SOFTSERIE. 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.

Rückflussperren

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

10 mm		
		
Art.-Nr.	# 12510	# 12512
Anschlüsse	10 mm	12 mm
	Federgestützte Membran, besonders großvolumig und robust, lebensmittelecht, einfache Reinigung durch Lösen der 4 rostfreien Schrauben.	
Druck	5 bar	
H x B x T	36x96x24 mm	
Gewicht	21 g	
Material	LM T112 (ABS)	

10/12 mm, 10 bar		
		
Art.-Nr.	# 12517	# 12518
Anschlüsse	10/12 mm 1/2"	1/2" ohne Tüllen
	Federgestützte Membran und Kugel, sehr stabil, schlagfest, kalte-/hitzebeständig.	
Druck	10 bar max.	
H x B x T	B 142 mm, Ø26 mm	
Gewicht	98 g	
Material	LMT 150 (Messing), Anschlüsse LM 170 (PP)	

DIN-Stecker	
	
Art.-Nr.	# 20030
	Ideal zum elektr. Anschluss der Magnetventile # 20016, # 20017, mit Schraubanschlüssen.




Magnetventile

Absperrventile für diverse Anwendungen – elektrisch geschaltet und fernsteuerbar.

	12/24 V 1/4"		12 V/24 V 3/8"		12 V/24 V 1/2"	
CE						
Art.-Nr.	# 20016	# 20017	# 20075	# 20076	# 20077	# 20078
	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V
	1,34 A max.		1,75 A max. 0,88 A max.		17 A max. 0,59 A max.	
	Ideal für LILIE-Druckpumpen. Sichere Befestigung mit 2 Gewindelöchern an Unterseite. Inkl. 2 Stück 10 mm Anschlussstüben # 71410.		Ideal für Druckpumpen. Mit großem Durchfluss, lichte Weite 11 mm.		Ideal für Druckpumpen. Mit großem Durchfluss, lichte Weite 9 mm.	
Anschlüsse	1/4"-I		3/8"-I		1/2"NPT IG	
Druck	max. 10 bar		max. 10 bar		max. 10 bar	
HxBxT mm	61x32x58		82x45x62		56x87x60	
Gewicht	224 g		680 g		500 g	
Material	M T150 (Messing), LM T107 (EPDM), LM 170 (PP)		LM T150 (Messing), LM T107 (EPDM)		Edelstahl/ LM T150 (Messing)/LM T107 (EPDM)	

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

LILIE Vorfilter 1/2"

								
Art.-Nr.	# LS200161	# LS200162	# LS200164					
Anschlüsse	1/2"-IG x 12 mm NPT	1/2"-AG x 1/2"-IG NPT	1/2"-AG x 1/2"-IG NPT					
Bestehend aus	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							
Gewicht	52 g	52 g	54 g					
Material	LM T104 (PA), LM 170 (PP), Sieb Metall, 0,2 mm Maschenweite							

LILIE Vorfilter 12 mm x 1/2"

	
Art.-Nr.	# 20015
Anschlüsse	1/2"-IG x 1/2"-AG
	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.
	max. 10 bar, 55 l/min bei 0,5 bar
H x B x T	51x11x51 mm
Gewicht:	60 g
Material:	LM 170 (PP), Sichtglas LM T104 (PA), F Filtereinsatz INOX, Maschenweite 0,2 mm

LILIE Vorfilter 1/2" x 1/2"-IG mit Sichtglas

	
Art.-Nr.	# 20025
Anschlüsse	1/2"-IG x 1/2"-IG
	Durchsichtiges Material zeigt an, wann Säuberung nötig ist.
	max. 10 bar, 55 l/min bei 0,5 bar
H x B x T	118x82x60 mm
Gewicht:	116 g
Material:	LM 170 (PP), Sichtglas LM T104 (PA), Filtereinsatz INOX, Maschenweite 0,2 mm

Großer Schmutzfilter

	
Art.-Nr.	# 20013
Anschlüsse	1/2"-IG-NPT
	Großer, feinmaschiger, rostfreier Metallsiebkorb hält Schwebstoffe und Verschmutzung zurück, z.B. Marine. Durchsichtiger Deckel lässt erkennen, wann Säuberung nötig ist. Einfache Reinigung durch Drehverschluss.
	max. 1,7 bar
H x B x T:	130x125x130 mm
Gewicht:	190 g
Temperaturbereich:	+5° bis +60 °C
Material:	Sieb Metall, Maschenweite: 0,3 mm


Ersatzfilter

	
Art.-Nr.	# 20026
passend für	#20025

Tüllen für Schmutzfilter

		
Art.-Nr.	# 79319	# 79419
Anschluss	12 mm	19 mm
passend für	# 20013	# 20013
Material	LM 170 (PP)	

Winkel-Aufschraubtülle

	
Art.-Nr.	# 8035
	Zum Aufschrauben auf alle LILIE Frischwasser-Pumpen mit 1/2"-AG.
Anschluss:	1/2"-A
H x B x T:	43x29x45 mm
Gewicht:	15 g
Material:	LM 170 (PP), verstärkt, drehbare Mutter

Winkel-Aufschraubtülle

			
Art.-Nr.	# 8033	# 8034	# 8037
Anschlüsse	10 mm	12 mm	19 mm
	Zum Aufschrauben auf alle LILIE Frischwasser-Pumpen mit 1/2"-AG.		
Innengewinde	1/2"		
Höhe	47 mm		
Gewicht	15 g		
Material	LM 170 (PP), verstärkt, drehbare Mutter		

Doppel-Aufschraubtülle

	
Art.-Nr.	# 8038
	Optimal zur direkten Installation von # LS181203 an alle LILIE Frischwasser-Pumpen, beidseitig zwei Flügelmuttern
Anschluss:	beidseitig 1/2"-I
Gewicht:	12 g
Material:	LM 170 (PP), verstärkt, drehbare Mutter

Gerade-Aufschraubtülle

			
Art.-Nr.	# 8030	# 8032	# 8036
Anschlüsse	10 mm	12 mm	19 mm
	Zum Aufschrauben auf alle LILIE Frischwasser-Pumpen mit 1/2"-AG.		
Innengewinde	1/2"		
H x B x T	48-52x26x47 mm		
Gewicht	15 g		
Material	LM 170 (PP), verstärkt, drehbare Mutter		

Mini-Membranpumpe Kompakt, kraftvoll, trinkwasserzertifiziert.



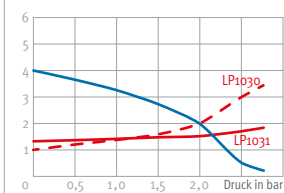
Membranpumpe mit Druckschalter, die speziell für platzsparenden Einbau und geringere Fördermengen konzipiert ist. Sie entspricht der Trinkwasserverordnung und erfüllt die Anforderungen von DIN 2001-2. Das kleine Kraftpaket ist überall gut einsetzbar, wo nur ein geringes Platzangebot vorhanden ist und den Einsatz einer größeren Pumpe, beispielsweise der CLASSICSERIE, unmöglich macht.

Vorteile

- + 12 V bzw. 24 V Spannungsversorgung
- + Kompakte Bauform
- + Geringe Stromaufnahme, dennoch 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

Art.-Nr.	# LP1030	# LP1031
Spannung	12 V	24 V
Max. Stromaufnahme	3,5 A	1,9 A
Max. Förderleistung	4,0 l/min	
Abschaltdruck	2,8 bar	
Wiedereinschaltdruck	2,1 bar	
Max. Förderdruck	2,8 bar	
Max. Ansaughöhe	1,8 m	
Medienanschlüsse	10 mm	
Zapfstellen	2	
Gewicht	3,2 kg	
Maße LxBxH	149x73,5x62 mm	
Material Pumpkopf	Membrane: LM T115 (TPE); Ventilsatz: LM T117 (POM); Gehäuse: LMT 118 (PP+GF)	



● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere

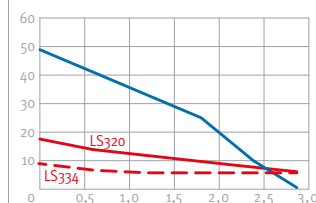
Fäkalienpumpe Effiziente Lösung zur Entleerung von Fäkalientanks und Sanitäranlagen



Die LILIE-Fäkalienpumpe wurde speziell für eine saubere und zuverlässige Entleerung entwickelt. Ihr integrierter Doppelklingen-Zerhacker zerkleinert Feststoffe so fein, dass sie problemlos durch einen 25-mm-Abgang abgeführt werden können. Fäkalientanks bis 2.900 Liter lassen sich damit in einem Arbeitsgang entleeren. Der hochwertige, spritzwassergeschützte Motor ist nahtlos gefertigt und sorgt zusammen mit dem langlebigen Impeller für dauerhafte Leistung und hohe Betriebssicherheit.

12/24 Volt | 4,0 l/min | 2,8 bar – mit Druckschalter

Art.-Nr.	# LS320	# LS334
Spannung	12 V	24 V
Max. Förderleistung	49,0 l/min	49,2 l/min
Max. Förderdruck	2,7 bar	
Max. Stromaufnahme	8,5 A	
Max. Ansaughöhe	1,8 m	
Zulassungen	U.L.-Explosionsschutz, ISO 8846, CE, E1	
Material Pumpkopf	Motor, Doppelklingen-Impeller aus Metall, Bodenplatte, restlicher Pumpkopf LM 170 (PA), Betriebszyklus intermittierend, Doppelklingen-Konstruktion, selbstansaugend	



● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere



E-6003
Ersatzimpeller für Fäkalienpumpe 12 V / 24 V

LILIE-Hebeanlage für Dusch- und Abwasser-GrauGELB® Komfortables Handling für unterwegs



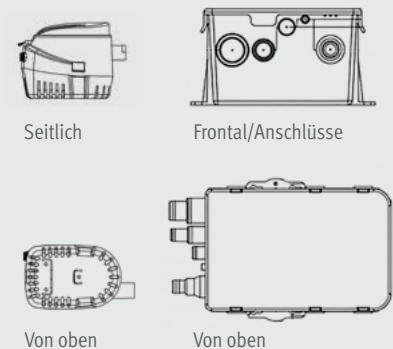
LILIE-Hebeanlage Dusch- und Abwasser-GrauGELB®	
Art.-Nr.	# LP1801
Stromversorgung	12 V (10-16 V)
Stromaufnahme max.	2,5 A
Förderleistung max.	45 l/min
Außen-Maße	334x215x112 mm,
Zuläufe	19 mm, 19/25 mm, 30/40 mm
Ablauf	19/25 mm, max.
Höhenunterschied	+1,5 m
Sammelvolumen Grauwasser	4 Liter
Gewicht	1,2 kg

Die Anlage sammelt Dusch- und Abwasser und pumpt es automatisch in den Tank – auch wenn dieser höher liegt. Ein Niveauschalter startet die Pumpe bei Wassereintritt und stoppt nach Entleerung – schützt vor Überlauf und spart Energie. Rückflusssperre und zwei Schmutzsiebe halten das System hygienisch und funktionssicher. Der 4-Liter-Sammelbehälter aus robustem Kunststoff besitzt einen dicht schließenden Klarsichtdeckel, der sich leicht öffnen und reinigen lässt. Mehrere Zuläufe (19/25 mm, 30/40 mm), ein flexibler Auslass (19/25 mm), Entlüftungsanschluss und Kabeldurchführung ermöglichen eine einfache Installation.

Vorteile

- + Für Duschen, Waschbecken, Waschtische und Spülen
- + Passend für Frisch- und Abwassertanks
- + Speziell entwickelt für höher liegende Abwassertanks
- + Saubere, sichere und komfortable Abwasserlösung – ideal für Camper und Proficamper

Schematische Darstellung



Duschwannen siehe Seite 58

Weitere Pumpen siehe Seite 70

Tauchpumpen

Kompakte Lösung für Anwendungen, bei denen ein direkter Wasseranschluss im Tank bevorzugt wird. Einfach, preisgünstig und wartungsarm – mit kürzerer Lebensdauer als Druckwassermembranpumpen.

Vorteile

- + Wassergekühlt (bei gefülltem Tank)
- + 10 mm Anschluss
- + Liegend oder stehend einsetzbar
- + Max. Flüssigkeitstemperatur: 50 °C
- + 1 m Anschlusskabel
- + 12 V Betriebsspannung

	NORM 12 V 10 l/min	STANDARD 12 V 12 l/min	EXTRA 12 V 18 l/min	TIPTOP 12 V 22 l/min	Kabel-Durchführung
Art.-Nr.	# 12504	# 12503	# 12502	# 12506	# 74002
Besonderheiten	Wassergekühlt	Leise	Auch für Boiler/ Dusche	Auch für Boiler/ Dusche, integrierte Rückflusssperre, Filterkorb	Aus Gummi zur Durchführung des Tauchpumpenkabels durch Tank oder Deckel, für Lochdurchmesser ca. 10 mm, Wandstärke bis 4 mm
Förderleistung	Max. 10 l/min	Max. 12 l/min	Max. 18 l/min	Max. 22 l/min	Kabel bis Ø6 mm
Höchstdruck	0,6 bar	0,6 bar	1,0 bar	1,3 bar	Gummiring-Ø13 mm
Stromaufnahme	Max. 1,8 Ampere	Max. 2,0 Ampere	Max. 3,2 Ampere	Max. 5,0 Ampere	
Maße	H: 120 mm Ø 64 mm	H: 97 mm Ø 47 mm	H: 120 mm, Ø 64 mm	H x B x T: 13 x 77 x 53 mm	
Gewicht	0,256 kg	0,148 kg	0,260 kg	0,295 kg	
Material	LM T112 (ABS)				

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

TRINKWASSERSYSTEM

WeißGELB®



Sauberes System. Starke Verbindung.

Ein komplettes System für sauberes Trinkwasser

Jede Verbindung zählt – besonders, wenn es um sauberes Trinkwasser geht. Unsere Schläuche, Tüllen, Verbinder und Verteilerblöcke sind Teil des LILIE-Trinkwassersystems WeißGELB® und erfüllen die höchsten Qualitäts- und Hygienestandards. Geprüft und zertifiziert nach 1+ SYSTEM, KTW und DVGW-W270 garantieren sie einen sicheren, hygienischen und dauerhaft zuverlässigen Wasserfluss.

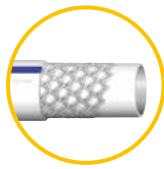
Mit den LILIE-Montagehilfen gelingt die Montage einfach, präzise und sauber – für Wasser, das bleibt, wie es sein soll: rein, gesund und im Fluss.

Gut zu wissen: Geprüft und zertifiziert.

Das LILIE-Trinkwassersystem WeißGELB® entspricht der neuesten Trinkwasserverordnung (DIN 2001-2), geprüft und zertifiziert durch deutsche Institute nach 1+ SYSTEM, KTW und DVGW-W270.



Schläuche, Tüllen und Verbinder, Verteilerblöcke, Werkzeug und Montage



Trinkwasserschläuche
.....33



Verteilerblock
.....36



Tüllen und Verbinder
.....36



Schlauchverbindungsteile
..... 37



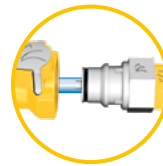
Montage und Befestigung
.....38



Montagehilfen
.....39



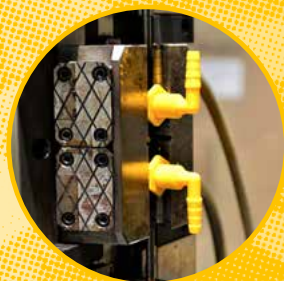
LILIE-H₂O₂-Plus-
Trinkwasserpflge
.....39



LILIE Push-and-Connect
.....40



Tankdurchführungen,
Anschlüsse
.....42



Unser eigenes Spritzgusswerk Der Vorteil hinter jeder LILIE-Lösung

Mit der Fertigung im eigenen Spritzgusswerk sichern wir maximale Prozesssicherheit, konstante Qualität und volle Kontrolle über jedes Detail.

Unsere Stärken:

- + Eigene Materialien für definierte Performance
- + Individuelle Fertigungsmöglichkeiten für maßgeschneiderte Bauteile
- + Höchste Flexibilität – wir entwickeln für jede Anwendung die optimale Lösung
- + Erstklassige Zertifizierungen (1+ System, KTW u. a.) für geprüfte Sicherheit

TRINKWASSERSYSTEM

WeißGELB®

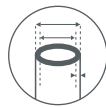


Trinkwasserschläuche von LILIE

Für Caravan, Reisemobil oder Spezialfahrzeug: LILIE Trinkwasserschläuche gewährleisten eine hygienische, druckstabile und temperaturbeständige Wasserversorgung. Sie sind geschmacks- und geruchsneutral, 1+, DVGW und KTW zertifiziert, und lassen sich dank hoher Flexibilität auch auf engem Raum problemlos verlegen.

Mit unserem jahrzehntelangen Know-how in der Schlauchentwicklung setzen wir Maßstäbe in Qualität, Funktion und Langlebigkeit. Farbcodiert für Kalt- und Warmwasser, formstabil und langlebig – eine Erfindung von Walter LILIE, dem Pionier der heute üblichen blau/rot-Schlauchkennung. Die ideale Basis für zuverlässige Trinkwassersysteme unterwegs.

Technische Angaben in den Tabellen



Schlauchabmessungen

ID: Innen-Ø, AD: Außen-Ø.

Der Schlauch Außen-Ø (AD) wird errechnet, indem man zum angegebenen Innen-Ø zweimal die Wandstärke addiert. Beispiel für # 88109: 1 x Innen-Ø 10 mm + 2 x Wandstärke à 2 mm = 4 mm = Außen-Ø von 14 mm.



Flexibilität/FLEX

Maximal = FLEX 10, Minimal = FLEX 1.

Beispiel: FLEX 8 . Hohe Flexibilität erspart zusätzliches Befestigungsmaterial.



Kleinster Biegeradius

Bis zu diesem Radius kann der Schlauch im Einsatz schadlos bzw. ohne beträchtliche Verkürzung der Lebensdauer gebogen werden. Je kleiner der Biegeradius, desto flexibler ist der Schlauch.



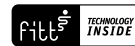
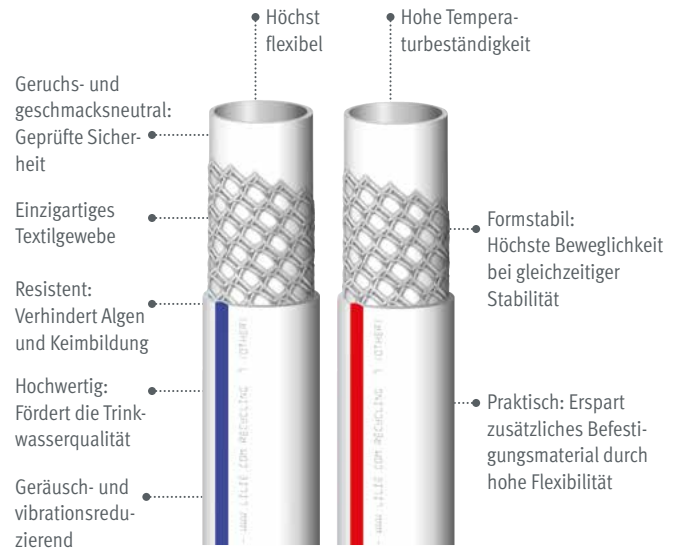
LILIE native Trinkwasserschlauch

Temperaturbeständig und flexibel

Der LILIE Native Trinkwasserschlauch ist ideal für die Installation von Trinkwassersystemen in Fahrzeugen. Er kann – mit größerer Wandstärke – ohne zusätzliche Schutzleitungen direkt am Boiler installiert werden. Von führenden Boiler-Herstellern empfohlen, bietet der Schlauch:

Vorteile

- + Geräusch- und vibrationsreduzierende Eigenschaften
- + Extrem hohe Biegsamkeit – kleinster Radius 35 mm
- + Keine Knoten- oder Knickbildung
- + Hält Temperaturen bis 100°C und Druck über 17 bar stand
- + Geruchs- und Geschmacksneutralität
- + Erfüllung der aktuellsten Trinkwassernormen und
- + Zertifizierung 1+ und nach DVGW und KTW
- + Farbliche Kennzeichnung Kalt- und Warmwasserschläuche
- + Einzigartige Flexibilität bei gleichzeitiger Formstabilität sowie exzellenter Knickschutz
- + Länge konfektionierbar



DIN 2001-2-Kaltwasser bis +23°C geprüft nach KTW für die Hausinstallation, Versorgungsleitungen und Hauptleitungen und DVGW Arbeitsblatt W270, VP 549³

LILIE native Trinkwasserschlauch – kalt

Art.-Nr.	# 88109	# 88110	# 88111 ³	# 88114 ³	# 88112	# 88040
Innen-ø	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	12 mm	40 mm
Außen-ø	14 mm	15 mm	16 mm	18 mm	18 mm	46,9 mm
Wandstärke	2 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	3 mm	3,45 mm
Druck 20°C	10 bar	12 bar	14 bar	16 bar	12 bar	4 bar
Druck 40°C	8 bar	10 bar	12 bar	14 bar	10 bar	3 bar
Temperaturbeständigkeit*	-30°C bis +80°C	-30°C bis +90°C	30°C bis +90°C	-30°C bis +95°C	-30°C bis +90°C	-30°C bis +80°C
Berstdruck 20°C	30 bar	36 bar	42 bar	48 bar	36 bar	9 bar
Flexibilität/Flex	7	8	9	10	9	4
Kleinster Biegeradius	60 mm	50 mm	45 mm	35 mm	60 mm	250 mm
Toleranz Innen-ø ¹	± 0,3 mm	± 0,3 mm	± 0,3 mm	± 0,3 mm	± 0,3 mm	± 0,6 mm
Shore-A-Härte ²	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	90/90
Länge pro Rolle	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m	25 m
Farbe/Kennz.	Weiß mit blauer Linie / LILIE native – KTW/DVGW – W270					
Normen, Zertifikate	DIN 2001-2-Kaltwasser bis +23°C geprüft nach KTW für die Hausinstallation, Versorgungsleitungen und Hauptleitungen und DVGW Arbeitsblatt W270, VP 549 ³					
Gewicht	64 g/m	89 g/m	109 g/m	160 g/m	125 g/m	430 g/m
Materialien	LM T108® (TPE), Glatte Oberfläche aus patentierter Polymer-Mischung mit spezieller »Food Contact«-Qualität und einzigartigem Textilgewebe – ohne PVC					

LILIE native Trinkwasserschlauch – warm

Art.-Nr.	# 98109	# 98110	# 98111 ³	# 98114 ³	# 98112	# 98113	# 98119	# 98125
Innen-ø	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	12 mm	½" (12,5 mm)	¾" (19 mm)	1" (25 mm)
Außen-ø	14 mm	15 mm	16 mm	18 mm	18 mm	17,7 mm	26 mm	33 mm
Wandstärke	2 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	3 mm	2,6 mm	3,5 mm	4 mm
Druck 20°C	10 bar	12 bar	14 bar	16 bar	12 bar	14 bar	10 bar	9 bar
Druck 80°C	4 bar	6 bar	7 bar	8 bar	6 bar	7 bar	5 bar	4 bar
Temperaturbeständigkeit*	-30°C bis +80°C	-30°C bis +90°C	-30°C bis +90°C	-30°C bis +95°C	-30°C bis +90°C	-30°C bis +80°C	-30°C bis +80°C	-30°C bis +80°C
Berstdruck 20°C	30 bar	36 bar	42 bar	48 bar	36 bar	42 bar	30 bar	27 bar
Flexibilität/Flex	7	8	9	10	9	8	7	6,5
Kleinster Biegeradius	60 mm	50 mm	45 mm	35 mm	60 mm	70 mm	90 mm	110 mm
Toleranz Innen-ø ¹	± 0,3 mm	± 0,3 mm	± 0,3 mm	± 0,3 mm	± 0,3 mm	± 0,3 mm	± 0,3 mm	± 0,6 mm
Shore-A-Härte ²	65/65	65/65	65/65	65/65	65/65	90/90	90/90	90/90
Länge pro Rolle	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m	25 m	25 m
Farbe/Kennz.	Weiß mit roter Linie / LILIE native - KTW/DVGW - W270							
Normen, Zertifikate	DIN 2001-2-Warmwasser bis +60°C geprüft nach KTW für die Hausinstallation, Versorgungsleitungen und Hauptleitungen und DVGW Arbeitsblatt W270, VP 549 ³							
Gewicht	64 g/m	89 g/m	109 g/m	160 g/m	125 g/m	110 g/m	110 g/m	320 g/m
Materialien	LM T108® (TPE), Glatte Oberfläche aus patentierter Polymer-Mischung mit spezieller »Food Contact«-Qualität und einzigartigem Textilgewebe – ohne PVC							

*Mediums- und Umgebungstemperatur | ¹Toleranz gemäß DIN EN ISO 1307:2008-04, EN ISO 1307:2008 (D) für Innen-Durchmesser. | ²Shore-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 VP 549: DVGW-Baumusterprüfzertifikat der Schläuche (# 88111, # 88114, # 98111, # 98114) für zeitlich befristeten Transport von Trinkwasser (PN 10).

Attraktive Verkaufsverpackungen für Händler und Endanwender



Komplettes Warmwasser Schlauchset mit Zubehör

10 m Rolle Trinkwasserschlauch Warmwasser	
Art.-Nr.	# 88150
	1 Rolle 10 m LILIE native Warmwasser 20 x LILIE-Federbandschelle vorgespannt WeißGELB® 1 x LILIE-Fixierwerkzeug für vorgespannte Federbandschellen 10 x LILIE-Befestigungsschelle WeißGELB® 3 x LILIE-T-Verbinder-WeißGELB® 2 x LILIE-Y-Verbinder-WeißGELB® 2 x LILIE-Winkel-Verbinder-WeißGELB® 2 x LILIE-Gerader-Verbinder-WeißGELB®
Wandstärke	3 mm
H x B x T	21x21x12 cm
Gewicht	1325 g

5 m Rolle ohne Zubehör Trinkwasserschlauch Kaltwasser	
Art.-Nr.	# 88005
	1 Rolle 5 m LILIE native 10x16 mm
Wandstärke	3 mm
H x B x T	21x21x12 cm
Gewicht	520 g

10 m Rolle ohne Zubehör Trinkwasserschlauch Kaltwasser	
Art.-Nr.	# 88010
	1 Rolle 10m LILIE native 10x16 mm
Wandstärke	3 mm
H x B x T	21x21x12 cm
Gewicht	1100 g

Verkaufsverpackung LILIE native Trinkwasserschlauch Kaltwasser

Sorgt für eine klare Produktpräsentation, schützt den Schlauch vor Beschädigung und erleichtert Lagerung und Verkauf.



Verkaufsverpackung LILIE native Trinkwasserschlauch Warmwasser

Sorgt für eine klare Produktpräsentation, schützt den Schlauch vor Beschädigung und erleichtert Lagerung und Verkauf.



5 m Rolle ohne Zubehör Trinkwasserschlauch Warmwasser	
Art.-Nr.	# 98005
	1 Rolle 5 m LILIE native 10x16 mm
Wandstärke	3 mm
H x B x T	21x21x12 cm
Gewicht	520 g

10 m Rolle ohne Zubehör Trinkwasserschlauch Warmwasser	
Art.-Nr.	# 98010
	1 Rolle 10m LILIE native 10x16 mm
Wandstärke	3 mm
H x B x T	21x21x12 cm
Gewicht	1100 g



Lebenstraum Kalender 2026

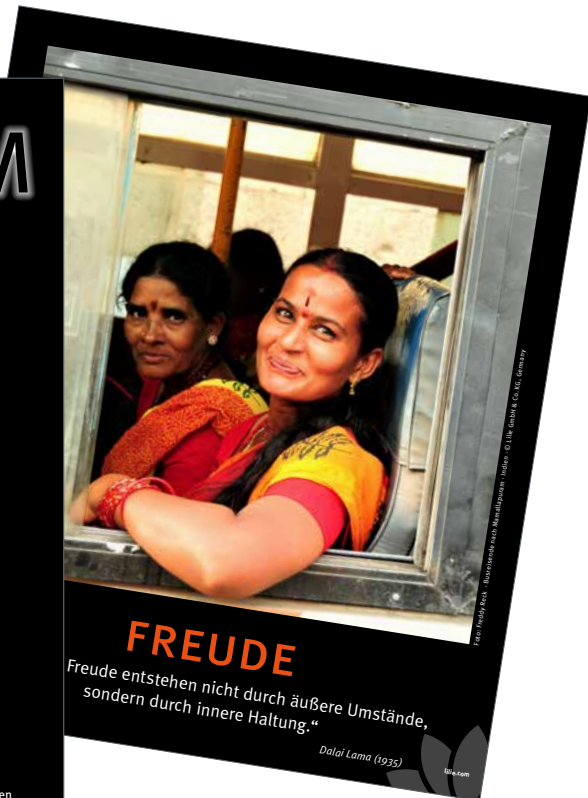
Motivation – Werte – Leben

»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 14. Auflage unseres LILIE-Motivationskalenders für Sie zu gestalten.



Bilder und Szenen
inspiriert durch das
Projekt Lebenstraum
Acht Jahre um die Welt
von Rita und Freddy Reck.



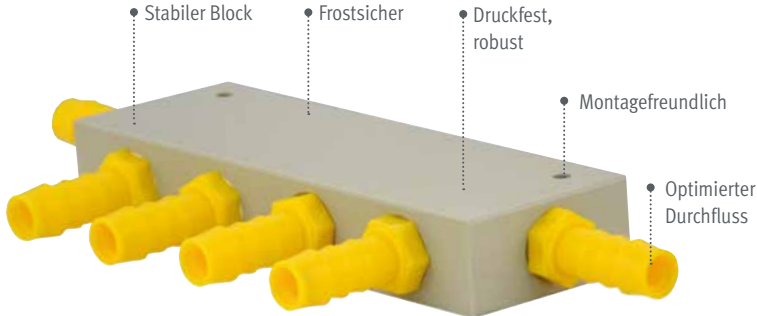
LILIE Lebenstraum Kalender 2026

LK

Monats-Kalendarium, Spiralbindung mit
praktischem Datumsschieber

LILIE-Wasserverteilerblock-WeißGELB®

zur zentralen Wasserversorgung an einem Ort, mit Befestigungsbohrungen.




Montagebeispiel Kalt- und Warmwasser



LILIE-6 x 3/8" WeißGELB®	LILIE-3 Abgänge-WeißGELB® 10 mm	LILIE-4 Abgänge-WeißGELB® 10 mm	LILIE-5 Abgänge-WeißGELB® 10 mm	LILIE-5 Abgänge-WeißGELB® 12 mm	LILIE-4 Abgänge-WeißGELB® 12 mm / 19 mm
# 24202	# 24205	# 24206	# 24207	# 24201	# 24211
Anschlüsse: 6 x 3/8"-I	Vorkonfektioniert mit 2 x Pfropfen und 4 x gerade Einschraubtüllen, Außen-Ø 10 mm, H x B x T: 25x150x50mm Gewicht: 160 g	Vorkonfektioniert mit 1 x Pfropfen und 5 x gerade Einschraubtüllen, Außen-Ø 10 mm, H x B x T: 25x150x50mm Gewicht: 161 g	Vorkonfektioniert mit 6 x gerade Einschraubtüllen, Außen-Ø 10 mm, H x B x T: 2x1x50mm Gewicht: 163 g	Vorkonfektioniert mit 6 x gerade Einschraubtüllen, Außen-Ø 12 mm, H x B x T: 25x150x50mm Gewicht: 170 g	Vorkonfektioniert mit 6 x gerade Einschraubtüllen, 4x Außen-Ø 12 mm und 2x Außen-Ø 19 mm, H x B x T: 30x150x50 mm Gewicht 195 g

LM 170® (PP), LM T110® (POM), trinkwasserecht, 90 °C Dauer, 8 bar max.

LILIE-Gerade-Aufschraubtülle-WeißGELB®



Art. Nr.	#8040	#8042
Anschluss	10 mm	12 mm
H x B x T mm	57x25x26	57x25x26
AL-S*	29 mm	29 mm
Gewicht	10 g	10 g
Material	LM T110® (POM), LM T112 (ABS)	

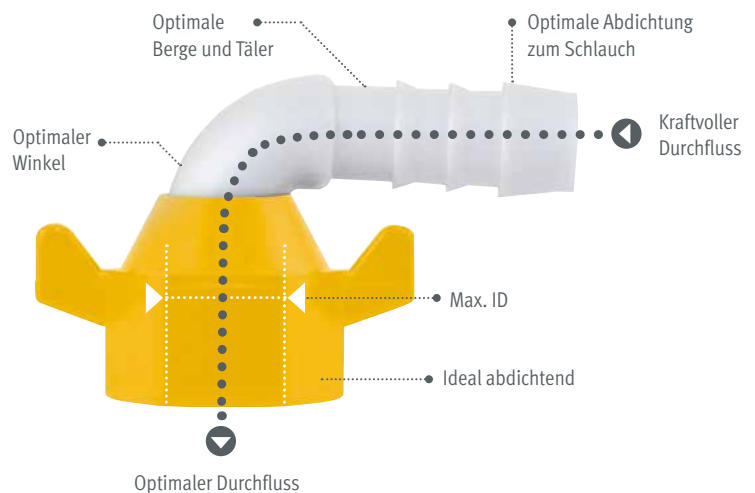
Anschluss 1/2"-IG, Schlüsselweite 26, *Anschlusslänge-Schlauch

LILIE-Winkel-Aufschraubtülle-WeißGELB®



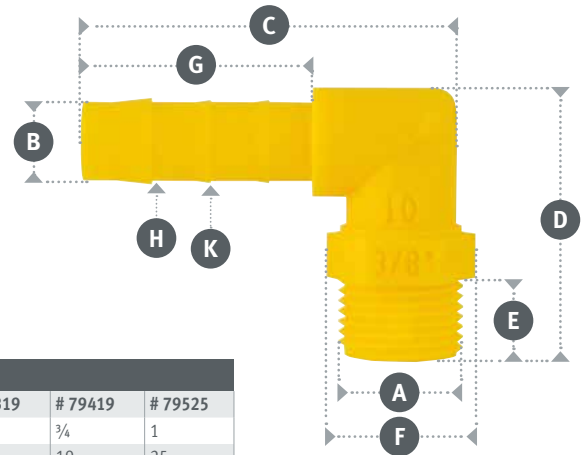
Art. Nr.	#8043	#8044
Anschluss	10 mm	12 mm
H x B x T mm	57x40x26	57x40x26
AL-S*	29 mm	29 mm
Gewicht	12 g	12 g
Material	LM T110® (POM), LM T112 (ABS)	

Anschluss 1/2"-IG, Schlüsselweite 26, *Anschlusslänge-Schlauch




LILIE-Tüllen und Verbinder-WeißGELB®







- + Trinkwasserzertifiziert nach 1+ SYSTEM und DIN 2001-2
- + Durchflussoptimiert für idealen (hohen) Wassertransport
- + Dimensionen passend abgestimmt auf LILIE TW-Schläuche Native und auf LILIE-Federbandschellen
- + Hohe Druckfestigkeit bis 15 bar (bei 20 °C)
- + Gewindelängen ideal abgestimmt zum Einschrauben (Wassertanks, Ventile etc.)



LILIE Gerade-Einschraubtülle-WeißGELB®		Art. Nr.	# 79210	# 79212	# 79310	# 79312	# 79319	# 79419	# 79525
	A Gew. ø		3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	3/4	1
	B Innen-ø mm		10	12	10	12	19	19	25
	C Länge mm		47	46,5	50,5	50,5	49,6	53,3	63,7
	D Höhe mm		20	19,57	24,7	24,	24,7	31,15	39,19
	E GWLmm		10	10	13	13	8,4	13,6	14,7
	F SW mm		17	17	22	22	22	27	34
	G SLmm		29,5	31	29,5	29,5	31	32	39
	H Tal ø		10,2	12	10,2	18,9	18,9	19	25
	K Berg ø		11,3	14	11,3	14	21	21,5	27
	Gewicht		4 g	4 g	7 g	7 g	25 g	11 g	21 g
	Material		LM T110® (POM)						
	Temperatur		90°C, kurzfristig 100°C						
	Druck		15 bar						

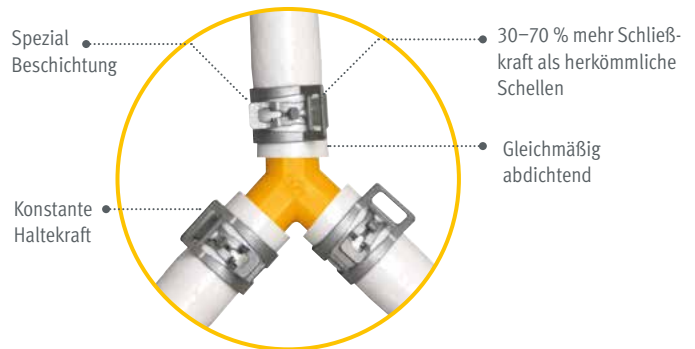
- A** Gewinde ø
- B** Innen ø Schlauch
- C** Länge
- D** Höhe
- E** Gewindelänge
- F** Schlüsselweite
- G** Stutzenlänge
- H** Engster ø Stutzen
- K** Breitester ø Stutze

LILIE Winkel-Einschraubtülle-WeißGELB®		Art. Nr.	# 99110	# 99210	# 99212	# 99310	# 99312	# 99319	# 99419	# 99525
	A Gew. ø		1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1"
	B Innen-ø mm		10	10	12	10	12	19	19	25
	C Länge mm		48	51	53,7	51	54	58,4	62,53	82,7
	D Höhe mm		35	35	35	39,5	39,5	42	50	62,8
	E GWLmm		8,5	10	10	12,5	12,5	8,5	15	17,6
	F SW mm		13	17	17	17	27	22	27	34
	G SLmm		29,5	29,5	29,5	29,5	31	12	14	7
	H Tal ø		10,2	10,2	12	10,2	12	19	19	25
	K Berg ø		11,3	11,3	14	11,3	14	21	21	27
	Gewicht		3 g	4 g	5 g	6,5 g	7 g	10 g	14 g	26 g
	Material		LM T110® (POM)							
	Temperatur		90°C, kurzfristig 100°C							
	Druck		15 bar							

	LILIE-Gerader-Verbinder-WeißGELB®		LILIE-Winkel-Verbinder-WeißGELB®		LILIE-T-Verbinder-WeißGELB®		LILIE-Y-Verbinder-WeißGELB®		LILIE-Abzweig-Verbinder-WeißGELB®		LILIE-Eck-Verbinder-WeißGELB®
											
Art. Nr.	# 69110	# 69112	# 69210	# 69212	# 69310	# 69312	# 69510	# 69512	# 69610		# 69810
A Gew. ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B Innen-ø mm	10	12	10	12	10	12	10	12	10		10
C Länge mm	73	73	45	45	73	73	66,6	70,7	83		45
D Höhe mm	12	14	45	45	45	46	62,2	63,5	43,11		45
E GWLmm	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
F SW mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
G SLmm	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5		29,5
H Tal ø	10,2	12	10,2	12	10,2	12	10,2	12	10,2		10,2
K Berg ø	10,8	14	10,8	14	10,8	14	10,8	14	10,8		10,8
Gewicht	4 g	5g	4 g	5 g	5 g	6 g	5 g	7 g	6 g		7 g
Material	LM T101 (PP)		LM T101 (PP)		LM T101 (PP)		LM T101 (PP)		LM T101 (PP)		LM T110 (POM)
Temperatur	90°C, kurzfristig 100°C										
Druck	15 bar										

LILIE-Federbandschellen-WeißGELB® vorgespannt/entspannt

- + Konstante hohe Schließkraft von 200–250 Nm – auch bei Temperaturschwankungen
- + Federstahl, C75S, korrosionsgeschützt
- + Zeitsparende, schnelle Montage
- + Ideal abgestimmt auf LILIE-Schläuche und Verbinder für maximale Prozesssicherheit



LILIE-Federbandschelle WeißGELB® – Vorgespannt			
Spezial Beschichtung		Konstante Haltekraft	
Art. Nr.	# 51615	# 51616	# 51617
Außendurchmesser Schlauch (AD)	Ø 14 mm	Ø 15 mm	Ø 16 mm
Spannbereich mm	14,7–15,8	15,7–16,5	17,5–19
Ideal für Lilie-Trinkwasserschläuche mit 15-/16- und 18 mm AD. Werkzeuglose Montage – durch einfaches Entriegeln mit Werkzeug #51600 schließt die Schelle.			

LILIE-Federbandschelle WeißGELB® – Entspannt						
30 -70% mehr Schließkraft als herkömmliche Schellen		Gleichmäßig abdichtend				
Art. Nr.	# 51210	# 51211	# 51212	# 51214	# 51215	# 51216
Außendurchmesser Schlauch (AD)	Ø 14 mm	Ø 15 mm	Ø 16 mm	Ø 18 mm	Ø 26 mm	Ø 33 mm
Spannbereich mm	13,7–15,3	14,7–16,5	15,7–17,5	17,3–19,0	25,0–28,0	31,0–34,5
Flexible Federbandschelle zum Montieren mit Spezialwerkzeug #51200.						

LILIE Fixierwerkzeug für vorgespannte Federbandschellen

Das Fixierwerkzeug wird einfach in die Öse der Federbandschelle eingeführt. Durch kurzes Drücken wird die Schelle entspannt und schließt sicher.

LILIE-Fixierwerkzeug	
Art. Nr.	# 51600
LxBxT	46,5x12,5x11,5 mm
Gewicht	15 g

LILIE Federbandschellen-Zange® mit speziellen Aufsätzen

Die für entspannte Federbandschellen speziellen Aufsätze greifen genau in die Führungszapfen der LILIE-Federbandschellen. Mit Arretierhebel für kraftsparende Montage.

LILIE-Federbandschellen-Zange®	
Art. Nr.	# 51200
LxBxT	128x70x27 mm
Gewicht	445 g

Schlauchschellen/Schlauchklemmen/ Befestigungsschelle/Befestigungshalter

Schlauchschelle W2								
	Art. Nr.	# 50915	# 50916	# 50922	# 50920	# 50940	# 50960	# 242982
	Spannbereich mm	8–12	8–16	12–22	16–27	25–40	40–60	70–90
	Breite mm	9						
	Materialien	Verzinkt, mit Sechskantmutter						

Schlauchschelle W4						
	Art. Nr.	# 51115	# 51116	# 51122	# 51120	# 51132
	Spannbereich mm	8–12	8–16	12–22	20–32	35–50
	Breite mm	12				
	Materialien	Nirosta-1A-Qualität, rostfreier Stahl 1.4301, seewasserfest, mit Sechskantmutter				

Befestigungsschelle						
	Art. Nr.	# 50606	# 50608	# 50609	# 50610	# 50614
	Spannber.	10–11	13–14	15–16	17–18	24–25
	LM 170 (PA), 150 °C kurzfristig, -55 °C bis +100 °C, Bohrungs-Ø 4,2 mm, Innen-Ø siehe oben, H x B x T: 24x25x15 mm, Gewicht: 1–2 g					

Snapper-Schellen					
	Art. Nr.	# 50506	# 50508	# 50510	# 50512
	Spannbereich	12–14	13–15	15–17	17–19
	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. LM T110 (POM), 150 °C kurzfristig, -55 °C bis +100 °C, H x B x T: 24–54x28–45x6–7 mm, 1,5–5,0 g				



LILIE-Befestigungsschelle/Befestigungshalter

Befestigungsschelle-WeißGELB®

Art. Nr.	# 50309
AD-Ø	15–16 mm
H x B x T	26x36x16 mm
Gewicht	4 g
Material	LM 170 (PA)

Speziell gerillte Oberfläche im Innenring fixiert den eingesetzten Schlauch sicher, ohne dessen flexibles Material zu quetschen.

Befestigungshalter T-Clip

Art. Nr.	# T15
AD-Ø	14–18 mm
H x B x T	30x40x30 mm
Gewicht	10 g
Material	LM T110 (POM)

Ideal zur Verlegung von Wasserschläuchen, speziell bei Biegungen oder parallel angeordneten Schläuchen. Kälte- und hitzebeständig, einfache und schnelle Montage.

Winkelhalterung

Art. Nr.	# 50770
Material	Messing
H x B x T	80x80x20 mm
Gewicht	22 g

Ideal für enge Schlauch- und Rohr-Radien bis 16 mm Außen-Ø, zwei Löcher zur einfachen Befestigung, wird eingeklipst.

LILIE Montagehilfen

PTFE-Gewindedichtband

Hochwertiges Dichtband aus PTFE. Nach DIN EN 751-3, Klasse FRp, DVGW-geprüft.

- + Sichere Abdichtung
- + Chemikalienbeständig
- + temperaturresistent

Hinweis: Bei Einsatz von LILIE Tüllen und Verbindern nicht notwendig.

LILIE-Teflonband WeißGELB®

Art. Nr.	# 24200
BxL	10 mm x 12 m
Gewicht	60 g/m ²
Material	PTFE

LILIE Silikon-Schmierfett

Hochwertiges Schmier- und Gleitmittel für Armaturen, Ventile und O-Ringe. Für Trinkwasser- und Lebensmitteleinsatz geeignet. Erleichtert die Montage, pflegt Dichtungen und sorgt für dauerhafte Leichtgängigkeit.

- + Temperatur -40 °C bis +200 °C

LILIE-Silikon-Schmierfett-WeißGELB®

Art. Nr.	# 92130
H x B x T	165x40x20 mm
Gewicht	70 g
Material	PTFE

LILIE-H₂O₂-Plus Trinkwasserpflege

sorgt im Reisemobil, Caravan und Booten zuverlässig für hygienisch reine Trinkwassersysteme – von Tanks über Schläuche bis hin zu Rohrleitungen. Die Anwendung ist einfach, die Wirkung gründlich und materialschonend.

- + Für Tanks, Schläuche und Rohrssysteme geeignet
- + Einfache Dosierung und Anwendung
- + Wirkt auf Basis stabilisierter Wasserstoffperoxidlösung – gemäß UBA-zugelassener Trinkwasseraufbereitung
- + Rückstandsfrei, biologisch abbaubar und materialschonend
- + Farblos, geruchs- und geschmacksneutral
- + 1 L reicht für 100 L Trinkwasser (Einwirkzeit mind. 6 h; Dosierung an Tankgröße anpassbar)



LILIE-H₂O₂-Plus Trinkwasserpflege

Art. Nr.	# 56200
Inhalt	1000 ml, für 100 l Trinkwasser
Wirkstoff	Stabilisierte Wasserstoffperoxidlösung 3 %
H x B x T	240x90x90 mm
Gewicht	1040 g

Anwendung:

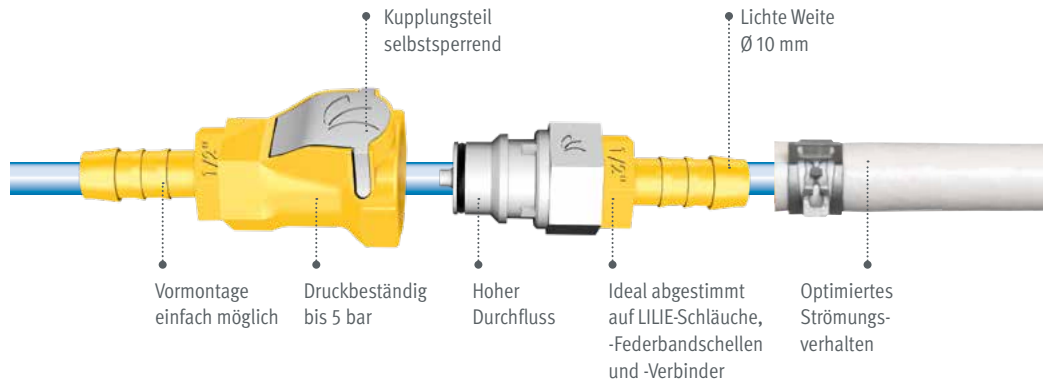
1. LILIE-H₂O₂-Plus Trinkwasserpflege in den Tank geben und mit Wasser füllen (Pumpe »AUS«).
2. Alle Entnahmestellen öffnen, dann Pumpe einschalten.
3. Sobald Wasser überall austritt, Entnahmestellen schließen (Pumpe schaltet ab).
4. Mindestens 6 Stunden einwirken lassen (siehe Tabelle).
5. System entleeren, mit Trinkwasser neu befüllen – fertig.

Wasser	LILIE-H ₂ O ₂ -Plus Trinkwasserpflege	Mindesteinwirkzeit
100 Liter	1 Flasche	6 Stunden
200 Liter	1 Flasche	12 Stunden
250 Liter	1 Flasche	15 Stunden
100 Liter	2 Flaschen	3 Stunden

LILIE-PUSH-AND-CONNECT

Einfach klicken, sicher, dicht und zeitsparend verbinden – Präzision made by LILIE.

Ausgeklügelter Abspermechanismus 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.



LILIE-Push-and-Connect						
Art. Nr.	# 60000	# 60002	# 60050	# 60052	# 60040	# 60042
Anschluss	10 mm	12 mm	1/2"-IG x 10 mm	1/2"-IG x 12 mm	1/2"-IG x 10 mm	1/2"-IG x 12 mm
Gesamtmaß HxBxT	133 x 35 x 18 mm	133 x 35 x 18 mm	95 x 33 x 18 mm	95 x 33 x 18 mm	83 x 62 x 30 mm	83 x 62 x 30 mm
Gewicht	40 g	40 g	30 g	30 g	30 g	30 g
Material	LM T117 (POM), LM T107 (EPDM), LM T110 (POM)					




	Schnellkupplungsventil komplett	Schnellkupplungsventil mit Gewinde		Schnellkupplungsventil mit Schlauchstutzen		Verbinder mit Gewinde		Verbinder mit Schlauchstutzen	
Art. Nr.	# 60200	# 60202	# 60203	# 60210	# 60212	# 60222	# 60223	# 60240	# 60242
Beschreibung	Kupplungsteil selbstsperrend, druckbeständig bis 7 bar.					Kupplungsteil selbstsperrend, druckbeständig bis 7 bar.			
Anschluss	10 mm	3/8" AG	1/2" AG	10 mm	12 mm	3/8" AG	1/2" AG	10 mm	12 mm
Gesamtmaß HxBxT	28x105x28 mm	28x61x28 mm	28x63x28 mm	28x71x28 mm	28x71x28 mm	19x42x19 mm	25x43x25 mm	19x52x19 mm	19x52x19 mm
Gewicht	23 g	21 g	20 g	19 g	20 g	21 g	20 g	19 g	20 g

Praktische Schnellkupplungsventile und passende Tüllen


	Schnellkupplungsventil komplett	Schnellkupplungsventil mit Gewinde	Verbinder mit Schlauchstutzen		Verbinder mit Gewinde		Gerade Einschraubtülle
Art. Nr.	# 60160	# 60100	# 60110	# 60112	# 60151	# 60152	# 71410
Beschreibung	Trinkwasserecht inkl. Verbinder und mit Einschraubtülle.	Trinkwasserecht mit leichtgängiger Muffe, Kupplungsteil selbstsperrend.	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 HxBxT	21x112x21 mm	22x44x22 mm	17x43x17 mm	17x43x17 mm	19x31x19 mm	20x29x20 mm	16x45x16 mm
Temp.-B.	-20°C bis max 90°C	-20°C bis max 100°C	-20°C bis max 100°C				
Gewicht	20 g	14 g	4 g	5 g	4 g	4 g	3 g
Material	LM T110 (POM), LM 170 (PP)	LM T110 (POM), rostfreier Stahl	LM T110 (POM)				LM 170 (PP)


LILIE-Schlauch-Rohrtülle			
Art. Nr.	# 94710	# 94712	# 74712
Außen-Ø	1/2" gewinkelt 90°	1/2" gewinkelt	1/2" gerade
Geeignet für	10 mm Schlauch, 10 mm Rohrsysteme	12 mm Schlauch, 12 mm Rohrsysteme	
Höhe	27 mm	48-87 mm	
Druck	15 bar Temperatur: 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer		
Material	LM T110® (POM)		


Tüllen und Verbinder für Frischwasser


Gerader Verbinder						T-Verbinder						Reduzier-T-Verbinder			
															
Art. Nr.	# 60606	# 60808	# 61919	# 62525	# 64040	# 63006	# 63008	# 63018	# 63019	# 63025	# 63040	# 64006	# 64008	# 64012	
Außen-Ø	6 mm	8 mm	19 mm	25 mm	40 mm	6 mm	8 mm	18 mm	19 mm	25 mm	40 mm	6 mm	8 mm	10 mm	
Techn. Daten	8 bar max. Temperatur: 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer														
Maße	Höhe 48–87 mm					H28–94 x B48–151 mm						H62–84 x B35–48 mm			
Gewicht	1,5–24 g					1,5–8,5 g						2–8 g			
Material	Verstärktes LM 170 (PP)														

Kreuz-Verbinder	
	
Art. Nr.	# 67010 # 67012
Innen-Ø	10 mm 12 mm
Techn. Daten	8 bar max. 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer
HxT	80–82 x 10–18 mm
Gewicht	7 – 20,5 g
Material	Verstärktes LM 170 (PP)

Y-Verbinder			
			
Art. Nr.	# 65006	# 65008	# 65019 # 65025
Außen-Ø	6 mm	8 mm	19 mm 25 mm
Techn. Daten	8 bar max. Temperatur: 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer		
HxB	45–73 x 39–68 mm		
Gewicht	1,5–20 g		
Material	Verstärktes LM 170 (PP)		

Winkel-Verbinder			
			
Art. Nr.	# 62006	# 62008	# 62019 # 62025
Außen-Ø	6 mm	8 mm	19 mm 25 mm
Techn. Daten	8 bar max. Temperatur: 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer		
HxB	28–58 x 28–58 mm		
Gewicht	1,5–8,5 g		
Material	Verstärktes LM 170 (PP)		


Schlauch-Kupplung							
							
Art. Nr.	# 24220	# 24221	# 24222	# 24223	# 24224	# 24225	# 24229
Außen-Ø	10 mm	12 mm	18/19 mm	25 mm	30 mm	40 mm	19x10 mm
Techn. Daten	8 bar max. 100 °C kurzfristig, 80 °C Dauer						
HxB	H81-135, Ø36-65 mm						
Gewicht	10–83 g						
Material	LM T104 (PA)						

Gerader Reduzier-Verbinder						
						
Art. Nr.	# 61005	# 61006	# 61008	# 61208	# 61210	# 61218
Außen-Ø	6x8 mm	6x10 mm	8x10 mm	8x12 mm	10x12 mm	12x18/19 mm
Techn. Daten	8 bar max. 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer					
HxB	H59-143 mm					
Gewicht	1,5–60,5 g					
Material	Verstärktes LM 170 (PP)					

Komplett Tülle gerade			
			
Art. Nr.	# 74119	# 74125	# 74130 # 74140
Außen-Ø A/B	18/19 mm	25/25 mm	30/30 mm 40/40 mm
Gewindelänge C	23 mm	23 mm	38 mm 39 mm
Gewinde-Ø D	¾"	¾"	1" 1 ¼"
Techn. Daten	8 bar max. 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer		
HxB	H68–92 mm, Ø41–57 mm		
Gewicht	25–60 g (jedes einzeln?)		
Material	Verstärktes LM 170 (PP)		

Komplett Tülle gewinkelt				
				
Art. Nr.	# 74219	# 74225	# 74230	# 74235 # 74240
Außen-Ø	18/19 mm	25/25 mm	30/30 mm	40/40 mm 40/40 mm
Gewindelänge C	23 mm	23 mm	38 mm	23 mm 24 mm
Gewinde-Ø D	¾"	¾"	1"	1 ¼" 1 ½"
Techn. Daten	8 bar max. 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer			
H x B x T	H60–80 x B68–120 x T40–67 mm			
Gewicht	29–70 g (jedes einzeln?)			
Material	Verstärktes LM 170 (PP)			

Gerade Einschraubtülle									
									
Art. Nr.	# 71410	# 73406	# 73408	# 73410	# 73413	# 73425	# 73430	# 73440	# 73440B
Außen-Ø A/B	10/10 mm	6/5 mm	8/10 mm	10/10 mm	12/12 mm	25/25 mm	30/30 mm	40/40 mm	40/40 mm
Gewindelänge C	7 mm	10 mm	12 mm	13 mm	13 mm	23 mm	29 mm	39 mm	15 mm
Gewinde-Ø D	¼"	⅜"	⅜"	¾"	¾"	¾"	1"	1 ¼"	1 ¼"
Techn. Daten	8 bar max. 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer								
Maße H/Ø	H41–93, Ø41–54 mm								
Gewicht	13–46 g								
Material	Verstärktes LM 170 (PP); Abbildung oben teilweise ähnlich								

Winkel Schraubtülle					
					
# 93806	# 93413	# 93425	# 93430	# 93440	# 50907
5/7 mm	12/12 mm	25/25 mm	30/30 mm	40/40 mm	40/40 mm
10 mm	23 mm	23 mm	38 mm	23 mm	24 mm
⅜"	¾"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"
8 bar max. 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer					
H x B x T 36–103 x 40–83 x 12–53 mm					
5–38 g					
Verstärktes LM 170 (PP)					

Tüllen und Verbinder

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.

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

Winkel-Tankdurchführung



74001
Schlauch: 10/12 mm
Gewinde Ø: 1/2"
Gewindelänge: 25 mm
Trinkwasserecht, zur Entnahme in Kanistern/Wassertanks, speziell bei Tauchpumpen, mit Kontermutter und Dichtung.
Temperatur: 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer
Druck: 7 bar max.
H x B x T: 84x63 x36 mm
Gewicht: 20 g
Material: LM 170 (PP)

Winkel-Schott-Verschraubung



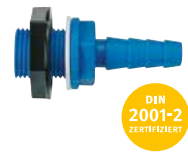
74007
1/2"-A x 10/12 mm
Trinkwasserecht, geringer Platzbedarf, geringe Masse, mit Kontermutter und Dichtung
Druck: 7 bar max.
Temperatur: 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer
H x B x T: 66x51x25 mm
Gewicht: 20 g
Material: LM 170 (PP)

Winkel-Verschraubung 90°



74005
1/2"-A x 10/12 mm
Trinkwasserecht, zur Entnahme/Entlüftung in Kanistern/Wassertanks, mit Kontermutter und Dichtung.
Druck: 7 bar max.
Temperatur: 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer
H x B x T: 64x59x36 mm
Gewicht: 20 g
Material: LM 170 (PP)

Tankverschraubung



74010
Schlauch: 10/12 mm
Gewinde Ø: 1/2"
Gewindelänge: 23 mm
Trinkwasserecht, mit Kontermutter und Dichtung.
Temperatur: 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer
Druck: 8 bar max.
H 68–92 mm, Ø41–57 mm
Gewicht: 25–60 g
Material: LM 170 (PP)

Gerade Verschraubung



Art. Nr.	# 74505	# 74510	# 74512	# 74519	# 74540
Außen-Ø (A)	10 mm	10 mm	11 mm	18 mm	40 mm
Außen-Ø (B)	10 mm	10 mm	12 mm	19 mm	40 mm
Gewindelänge	15 mm	14 mm	20 mm	20 mm	23 mm
Gewinde-Ø	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/2"
	Trinkwasserecht, drehbare Mutter mit Innengewinde, ideal zum Anschluss an Absperrhähne oder Ventile.				
Tempertaur	130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer				
Druck	8bar max.				
H x B x T	H45–65, Ø32–34 mm				
Gewicht	20 g				
Material	LM 170 (PP)				

Gerade Tankdurchführung



Art. Nr.	# 74003	# 74009
Schlauch	10/12 mm	19 mm
Gewinde Ø	1/2"	
Gewindelänge	25 mm	
	Trinkwasserecht, zur Entnahme/Entlüftung in Kanistern/Wassertanks, mit Kontermutter und Dichtung.	
Temperatur	120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer	
Druck	7 bar max.	
H x B x T	64x40 x32 mm	
Gewicht	20 g	
Material	LM 170 (PP)	

Winkel-Verschraubung 90°



74006
1/2"-A x 10/12 mm
Trinkwasserecht, zur Entnahme/Entlüftung in Kanistern/Wassertanks, mit Kontermutter und Dichtung.
Druck: 7 bar max.
Temperatur: 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer
H x B x T: 66x51x25 mm
Gewicht: 20 g
Material: LM 170 (PP)

Gummidichtung



Art. Nr.	# 50908	# 50909	# 50911	# 50912	# 50910	# 50913
Innen-Ø	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	Mit Gewebeeinlage					
Maße	3 mm					
Gewicht	1–5,5 g					
Material	LM 173 (EPDM)					

Gummidichtung



Art. Nr.	# 51908	# 51909	# 51911	# 51912	# 51910
Innen-Ø	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
	Ohne Gewebeeinlage, zertifiziert nach DIN2001-2				
Maße	3 mm				
Gewicht	1–5,5 g				
Material	LMT116 (EPDM)				

Schnellkupplung 3/4"



24274
Innen-Ø: 3/4"-A
Durch 90°-Drehung werden # 24274 und # 24275 miteinander verbunden oder getrennt.
Glasfaserverstärkt, mit Gummidichtung
H x B x T 40x60x45 mm
Gewicht: 26 g
Material: LM 170 (PA), LM 207 (NBR)

Schnellkupplung 19 mm



24275
Anschluss 19 mm
Passend zu # 24274
Glasfaserverstärkt, mit Gummidichtung
H x B x T: 60x60 x45 mm
Gewicht: 26 g
Material: LM 170 (PA), LM 207 (NBR)

Gerade Tankdurchführung



Art. Nr.	# 24218	# 24217
Innen-Ø	3/4" x 1 1/4"	1/2" x 1"
Gewindelänge	30 mm	
	Ermöglicht einen direkten Anschluss an Innen- oder Außengewinde, inkl. Kontermutter und Dichtung.	
Maße	38 mm, Ø 60–68 mm	
Gewicht	54 g	40 g
Material	LM 172 (PP)	

Schnellkupplung 3/4"



74340
Innen-Ø: 40 mm
Anschlüsse 40 mm Tülle, 57 mm Außengewinde
Gewindelänge links: 30 mm, Gewindelänge rechts unter Kappe: 24 mm
Trinkwasserecht, Mutter, Tülle und Schraubdeckel
H 98mm, Ø 78 mm, Gewicht: 102 g
Material: LM 170 (PP)


Anschlussverschraubung





74440
Innen-Ø: 40 mm
Anschluss 40 mm Tülle
Gewindelänge: 30 mm
Trinkwasserecht, Feingewinde, Gegenmutter und Dichtung, trägt innen im Tank nur 2 mm auf.
H 68 mm, Ø 78 mm
Gewicht: 102 g
Material: LM 170 (PP)


Weitere Einfüllstutzen und Befüllstutzen siehe Seite 48

Einschraubgewinde						
	Art. Nr.	# 74612	# 74613	# 74614	# 74615	# 74616
	Außen-Ø	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
	Länge	49 mm	48 mm	59 mm	58 mm	84 mm
	Trinkwasserecht, mit Außengewinde.					
	Material	LM 170 (PP)				


Pfropfen						
	Art. Nr.	# 74601	# 74602	# 74603	# 74604	# 74605
	Außen-Ø	3/8"	3/8"	3/4"	1"	1 1/4"
	Maße/Gewicht	H22-38 Ø 25-58 mm / 5-39 g				
	Trinkwasserecht					
	Material	LM 170 (PP), 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max.				

Doppelnippel										
	Art. Nr.	# 24160	# 24161	# 8144	# 24162	# 8146	# 24271	# 24164	# 24121	
	Außen-Ø	1/4"	3/8"	3/8"-NPT	1/2"	1/2"-NPT	3/4"	1"	1 1/4"	
	Trinkwasserecht, mit Außengewinde 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max.									
	Ø Gewicht	39-57 mm 6-47,5 g								
	Material	LM 104 (PA)								

Reduziernippel								
	Art. Nr.	# 24166	# 24273	# 8145	# 24272	# 24163	# 24165	# 24120
	Außen-Ø	1/4" x 3/8"	3/8" x 1/2"	3/8" x 1/2"-NPT	1/2" x 3/4"	3/4" x 1"	1" x 1 1/4"	1 1/4" x 1 1/2"
	Trinkwasserecht, mit Außengewinde 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max.,							
	Ø Gewicht	39-57 mm 6-47,5 g						
	Material	LM 104 (PA)						


Doppelnippel									
	Art. Nr.	# 50935	# 50937	# 50936	# 50934	# 50930	# 50931	# 50932	# 50933
	Innen-Ø	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	Trinkwasserecht, mit Außengewinde								
	Gewicht	6,5-16,5 g							
	Material	LM 170 (PP),							


Muffe				
	Art. Nr.	# 24103	# 24105	# 24175
	Innen-Ø	3/8" x 3/8"	1/2" x 1/2"	1/2"-NPT x 1/2"-NPT
	Länge	49 mm	48 mm	59 mm
	Trinkwasserecht, mit Innengewinde			
	Material	LM T104 (PA)		

Reduziermuffe			
	Art. Nr.	# 24102	# 24104
	Innen-Ø	1/4" x 3/8"	3/8" x 1/2"
	Länge	49 mm	48 mm
	Trinkwasserecht, mit Innengewinde		
	Material	LM T104 (PA)	

Außendurchmesser (AD) der Tüllen entspricht dem **Innendurchmesser (ID)** der dafür verwendbaren Wasserschläuche.

Adapter aus Messing

Tülle Gerade						
	Art. Nr.	# 83810	# 83812	# 83820	# 83822	
	Außen-Ø	3/8"x	3/8"x	1/2"x	1/2" x 1/2"	
	Tülle	10 mm	12 mm	10 mm		
	Für flexible 12 mm-Schläuche, Außen-Ø 14, 30 mm					
	Mit starrer Überwurfmutter inkl. Dichtung bzw. O-Ring.					
	Temperatur	200 °C max				
	Breite	28/40 mm				
Gewicht	19-27 g					
Material	LM T150 (Messing)					

Tülle Gerade					
	Art. Nr.	# 83840	# 83842	# 83850	# 83852
	Außen-Ø	3/8"x	3/8"x	1/2"x	1/2"x
	Tülle	10 mm	12 mm	10 mm	12 mm
	Temperatur	200 °C max.			
	Breite	28 mm			
	Gewicht	19 g			
	Material	LM T150 (Messing)			


Frischwasser-Verteiler			
	Art. Nr.	# 24203	# 24204
	Abgänge	3	4
	Breite	3/4"	3/4"
	Zugang (IG)	3/4"	3/4"
	Abgang (AG)	3/4"	3/4"
	Abgang (AG)	3 x 1/2"	4 x 1/2"
	Zur zentralen Wasserverteilung (Kalt- und Warm). Geeignet für Frischwasser, sehr stabil. Trinkwasserecht.		
Temperatur/ Druck	200 °C max., 10 bar max.		
Maße	HxT 48x27 mm		
Gewicht	310 g		
Material	LM T150 (Messing)		


Tülle Gerade	
	# 12023
	3/4" x 12 mm
	Mit bew. Überwurfmutter. LM T150 (Messing)

Einschraubtülle	
	# 83862
	AG: 3/4", Tülle 1/2", 6-Kant Gerade
	LM T150 (Messing)

45° Winkeltülle	
	# 12028
	Außengewinde: 3/8" x 12 mm
	Temperatur: 200 °C max
	B: 48 mm 39 g LM T150 (Messing)

Winkeltülle 90°	
	# 12026
	1/2" x 10 mm
	# 12024
	3/8" x 12 mm
Trinkwasserecht, mit Überwurfmutter HxBxT: 41x57x36 mm 45 g LM T150 (Messing)	

Adapter	
	# 50740
	3/8"-I x 1/2"-A
	# 50748
	1/2"-I x 3/4"-A
	Mit Inn- und Außengewinde. #50741 für # 50742 oder # 50755 gut zum Anschluss an Wasserhähne (S. 57 ff). Temperatur: 200 °C max H 28 mm Ø 22 mm, 40 g LM T150 (Messing)

Adapter	
	# 50740
	Außengew. 1/4" x 1/2"
	200 °C max
	HxB: 22x22 mm Material: LM T150 (Messing)

Deckel	
	# 74622
	1/2" I
	# 74623
	3/4" I
	Mit Innengewinde.
	200 °C max HxB 13 21 26 x B24 32 48 mm, 20 g 30 g LM T150 (Messing)

Muffe	
	# 50745
	3/8"-I
	# 50746
	1/2"-I
	Durchgängiges Innengewinde. 200 °C max HxB 23x24 mm, 64 g Material: LM T150 (Messing)

LILIE HIGH-TECH Frostschutz für Wassertanks, -rohre, und -ventile

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

- + Superschnelles Auftauen von eingefrorenen Abwasserrohren und -ventilen
- + Energiesparend durch temperaturgesteuerte Schaltstufen
- + Spezialschaum mit hervorragender Isolier- und Wärmeleitfähigkeit
- + Unempfindlich gegen Steinschlag – Heizdraht bedeckt nur ca. 15 % der Fläche
- + Überhitzungssicher durch thermostatische Regelung und Spezialkleber
- + Einfache Montage – haftet auf allen Frisch- und Abwassertanks, auch bei Unebenheiten

ULTRA HEAT Tankheizung

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




ULTRAHEAT-Tankheizung 12 Volt							
Art. Nr.	# TH080M*	# TH080	# TH110M*	# TH110	# TH130	# TH150	# TH200
Größe cm	15x33	15x33	18,5x48	18,5x48	30,5 x 30,5	18,5x66	30,5x48
Stromstärke	2,8 A	2,8 A	4,0 A	4,0 A	4,0 A	6,6 A	7,0 A
Leistung	38 W	38 W	55 W	55 W	55 W	89 W	91 W
Tankgröße bis	80 l	80 l	110 l	110 l	130 l	150 l	200 l
Gewicht	108 g	120 g	230 g	250	280 g	230 g	364 g

Leistungsaufnahme beim Aufheizen in Watt und Maße gem. Tabelle, eingebauter Thermostat mit Trocken- und Überhitzungsschutz

*Herstellerversion ohne Verpackung und Installationsmaterial

ULTRA HEAT Rohrheizung

Schützt ein- oder mehrere Rohre unterschiedlicher Rohrgrößen. Funktionsweise wie bei Tankheizung. Isolierungen verkürzen die Aufheizdauer und senken den Stromverbrauch.

Ultraheat-Rohrheizung 12 Volt													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art. Nr.</th> <th># THR38</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Größe</td> <td>15,5x30,5 cm</td> </tr> <tr> <td>Stromstärke</td> <td>3,0 A</td> </tr> <tr> <td>Leistung</td> <td>40 W</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>32/139 g</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Für Rohre bis Ø: 40 mm (1½")</td> </tr> </tbody> </table>	Art. Nr.	# THR38	Größe	15,5x30,5 cm	Stromstärke	3,0 A	Leistung	40 W	Gewicht	32/139 g	Für Rohre bis Ø: 40 mm (1½")	
Art. Nr.	# THR38												
Größe	15,5x30,5 cm												
Stromstärke	3,0 A												
Leistung	40 W												
Gewicht	32/139 g												
Für Rohre bis Ø: 40 mm (1½")													

Schieberventil-Heizung

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 entfrosten.

Schieberventil-Heizung																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art. Nr.</th> <th># THS30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LxBxT</td> <td>240x100x2 mm</td> </tr> <tr> <td>Stromstärke</td> <td>3,0 A max.</td> </tr> <tr> <td>Spannung</td> <td>12 V</td> </tr> <tr> <td>Leistung</td> <td>40 W</td> </tr> <tr> <td>Anschlüsse</td> <td>12 V-Kabel</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>20 g</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Für Rohre bis Ø: 40 mm (1½"), Schwarz, Schaumstoff, Befestigung mit Klebeseite</td> </tr> </tbody> </table>	Art. Nr.	# THS30	LxBxT	240x100x2 mm	Stromstärke	3,0 A max.	Spannung	12 V	Leistung	40 W	Anschlüsse	12 V-Kabel	Gewicht	20 g	Für Rohre bis Ø: 40 mm (1½"), Schwarz, Schaumstoff, Befestigung mit Klebeseite	
Art. Nr.	# THS30																
LxBxT	240x100x2 mm																
Stromstärke	3,0 A max.																
Spannung	12 V																
Leistung	40 W																
Anschlüsse	12 V-Kabel																
Gewicht	20 g																
Für Rohre bis Ø: 40 mm (1½"), Schwarz, Schaumstoff, Befestigung mit Klebeseite																	

Kugelhahnventil-Heizung

Für elektrische Kugelhahnventil-Systeme. Heizfolie direkt auf Ventil anbringen, bei Frost einschalten – nach 10–20 Min. enteist. Mit Schalter und Signalleuchte.

Kugelhahnventil-Heizung																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art. Nr.</th> <th># THE40</th> <th># THE41</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Für Kugelhahnventil-Systeme (s. Seite 61–63)</td> <td># 24352, # 24353, # 24354, # 24375, # 24382, # 24384</td> <td># 24383, # 24361, # 24362</td> </tr> <tr> <td>LxBxT mm</td> <td>175x95x2</td> <td>240x100x2</td> </tr> <tr> <td>Stromstärke</td> <td>2,5 A</td> <td>2,5 A</td> </tr> <tr> <td>Spannung</td> <td>12 V</td> <td>12 V</td> </tr> <tr> <td>Leistung</td> <td>30 W</td> <td>30 W</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>50 g</td> <td>60 g</td> </tr> </tbody> </table>	Art. Nr.	# THE40	# THE41	Für Kugelhahnventil-Systeme (s. Seite 61–63)	# 24352, # 24353, # 24354, # 24375, # 24382, # 24384	# 24383, # 24361, # 24362	LxBxT mm	175x95x2	240x100x2	Stromstärke	2,5 A	2,5 A	Spannung	12 V	12 V	Leistung	30 W	30 W	Gewicht	50 g	60 g	
Art. Nr.	# THE40	# THE41																					
Für Kugelhahnventil-Systeme (s. Seite 61–63)	# 24352, # 24353, # 24354, # 24375, # 24382, # 24384	# 24383, # 24361, # 24362																					
LxBxT mm	175x95x2	240x100x2																					
Stromstärke	2,5 A	2,5 A																					
Spannung	12 V	12 V																					
Leistung	30 W	30 W																					
Gewicht	50 g	60 g																					

ASS Heizband

Betrieb über 12 V-Bordspannung (70 W), keine externe Energiequelle nötig. Einfach anzuwenden: Heizband um das Rohr oder Ventil wickeln, Stecker für 12 V-Steckdose. Auftauzeit abhängig von Rohrlänge, Durchmesser und Außentemperatur zwischen 5 und 60 Minuten.

ASS-Heizband															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art. Nr.</th> <th># 24233</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LxL</td> <td>60x 1700 mm</td> </tr> <tr> <td>Stromstärke</td> <td>5,8 A</td> </tr> <tr> <td>Spannung</td> <td>12 V</td> </tr> <tr> <td>Leistung</td> <td>70 W</td> </tr> <tr> <td>Anschlüsse</td> <td>Universal-Stecker mit 8 A-Sicherung für 12V-Steckdose</td> </tr> <tr> <td>Gewicht</td> <td>130 g</td> </tr> </tbody> </table>	Art. Nr.	# 24233	LxL	60x 1700 mm	Stromstärke	5,8 A	Spannung	12 V	Leistung	70 W	Anschlüsse	Universal-Stecker mit 8 A-Sicherung für 12V-Steckdose	Gewicht	130 g
Art. Nr.	# 24233														
LxL	60x 1700 mm														
Stromstärke	5,8 A														
Spannung	12 V														
Leistung	70 W														
Anschlüsse	Universal-Stecker mit 8 A-Sicherung für 12V-Steckdose														
Gewicht	130 g														

TIPP: Batterieschutz
Schützen Sie Ihre Batterie und schließen Sie Frostwächter oder ULTRA HEAT-Tankheizung über einen Schalter (auch Hauptschalter möglich) an.

Schalten Sie den Schalter aus, wenn absehbar ist, dass die Batterie eine längere Zeit nicht nachgeladen wird.

Prototypen und Sonderfertigung

Systemtanks nach Maß – speziell für Ihre Anforderungen entwickelt und gefertigt

Ob Einzelanfertigung im Prototypenbau (bis 50 Stück) oder Serienproduktion – Sie erhalten maßgeschneiderte Tanks, die perfekt in Ihr System passen.

- + Komplett integriert: Reinigungsöffnungen, Anschlüsse, Gewinde, Armaturen, Entnahmestutzen, Messsonden, Heizstäbe u.v.m. sind direkt im Tank verbaut – kein Nachrüsten, kein Abdichten.
- + Stabil und sicher: Auf Wunsch mit Schwallwänden für zusätzliche Festigkeit.
- + Geprüfte Qualität: Jeder Tank wird vor Auslieferung auf 100 % Dichtigkeit getestet.



Ihr Vorteil:

- + Sie erhalten eine ganzheitliche, montagefertige Lösung
- + Sie sparen Montageschritte und Zeit in Ihrer Produktion
- + Alle Komponenten sind zertifiziert nach TrinkwV DIN 2001-2

Übersicht Universal tanks – teilweise mit integriertem Stutzen zum Öffnen

Alle Tanks sind für Frisch- und Abwasser geeignet. Sie sind im Rotationsintervallverfahren aus recycelbarem LM T102 (PE) hergestellt.

- + Wandstärke ca. 4 mm
- + Trinkwasserecht, bruchfest, schlagfest und frostsicher
- + Inhaltsangaben ca.-Werte, Maße in mm
- + Toleranz: ±2 % auf alle Produktmaße

Universal tanks									
Art. Nr.	# V2-02	# V3-01	# V4-05	# V4-17	# V4-01	# V6-12	# V7-17	# S80	# S81
Inhalt Liter	22	35	43	47	50	63	78	80	80
Höhe mm	226	165	220	200	380	260	200	300	300
Breite mm	333	855	700	600	490	690	1000	700	700
Länge mm	512	370	300	400	290	400	400	400	400
Gewicht kg	3,0	4,2	3,3	3,8	3,4	4,6	5,7	5,7	5,7

Universal tanks									
Art. Nr.	# 229	# 257	# 265	# S1100	# V20-07	# 264	# V14-07	# V150	# V200
Inhalt Liter	95	98	100	100	100	130	146	150	200
Höhe mm	400	260	200	290	340	300	230	270	365
Breite mm	650	950	890	670	595	840	1150	930	930
Länge mm	400	470	600	550	560	550	600	630	630
Gewicht kg	7,3	9,7	6,6	6,5	5,2	7,4	8,9	9,1	12,5

Fahrbare Tanks

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

35 Liter fahrbarer Frisch- oder Abwassertank

V3-01
Farbe: natur
Mit kleiner und großer Öffnung (Ø 160 mm) mit Deckel, langem Zuggriff und Rollen.

22 Liter fahrbarer Abwassertank

V2-02
Farbe: grau
Mit Öffnung und Deckel mit Ø 100 mm, langem Zuggriff und Rollen.

Reinigungsöffnung 120 mm		
	Art. Nr.	# 24415
		Zum Verschweißen mit PE-Platten oder Tanks. Mit Deckel #24418 (AG-Ø120 mm), 5 cm-Bund zum Verschweißen.
	Außenmaße HxB	200 x 200 mm
	Material	LM T102 (PE) Gewindekranz, LM 170 (PP) Tankdeckel, LM T107 (EPDM) Dichtung

43 Liter

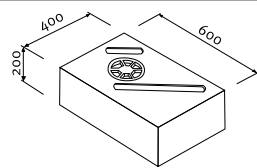


V4-05

Farbe: natur

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

47 Liter

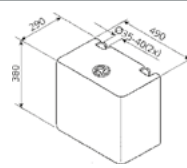


V4-17

Farbe: natur

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

50 Liter

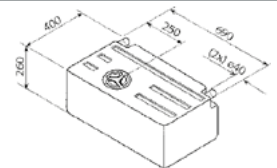


V4-01

Farbe: natur

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

63 Liter

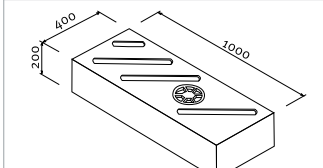


V6-12

Farbe: natur

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

78 Liter

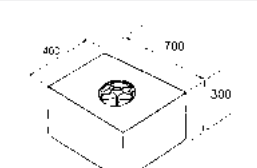


V7-17

Farbe: natur

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

80 Liter



S80

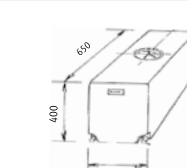
Farbe: anthrazit

S81

Farbe: natur

Mit Reinigungsöffnung mit Deckel.

95 Liter

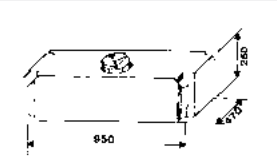


229

Farbe: anthrazit

Mit Reinigungsöffnung mit Deckel.

98 Liter

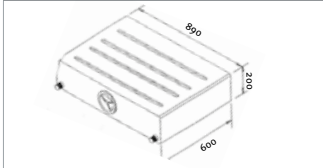


257

Farbe: anthrazit

Zum Einbau in Sitzkästen. Mit 2 Schlingerschotts, 4 Anschlussstutzen 40 mm (zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel.

100 Liter

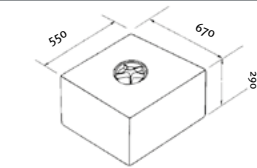


265

Farbe: anthrazit

Mit Reinigungsöffnung mit Deckel.

100 Liter

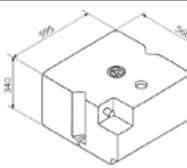


SI100

Farbe: natur

Mit Reinigungsöffnung mit Deckel.

100 Liter Sitzbank

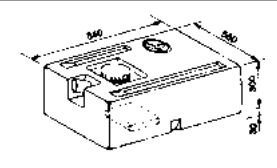


V20-07

Farbe: natur

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

130 Liter

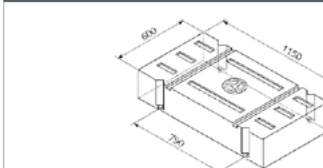


264

Farbe: natur

Mit Reinigungsöffnung mit Deckel.

146 Liter

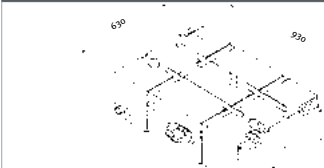


V14-07

Farbe: natur

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

150 Liter

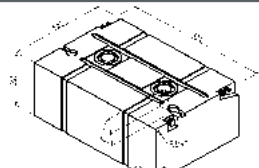


V150

Farbe: natur

Zur hängenden Montage mit Bändern. 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.

200 Liter



V200

Farbe: natur

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

Reinigungsöffnungen und Tankdeckel

Tank-Schraubdeckel



24418

AG-Ø120 mm, passend für alle Tanks auf Seite 47

Material: LM 170 (PP) Tankdeckel, LM T107 (EPDM) Dichtung

Schraubdeckel



154

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

Reinigungsöffnung 100 mm



157

Mit Tankdurchführung 3"-A, Bohrungs-Ø89 mm, mit Kontermutter und Deckel # 154 (IG-Ø100 mm). Tank-Schraubdeckel.

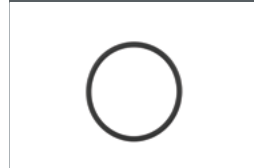
Reinigungsöffnung 120 mm



24410

Farbe: anthrazit
Mit Deckel (AG-Ø120 mm), Befestigungs- und Dichtungsring. Befestigungsring kann verschraubt oder verklebt werden.
Ø Einbauloch: 125,1 mm.

Ersatzdichtung



24417

Für #24418

Material: LM T107 (EPDM)

Tankbefestigungen

Für Wasser- und Gastanks – flexibel, robust, montagefertig

Unsere Tankbefestigungen sorgen für maximale Stabilität – an jeder Einbaustelle, auch unterflur. Das komplett montagereife Set enthält alle benötigten Teile sowie eine detaillierte Anleitung. Das Spannband aus Stahl ist mit einem fest verschweißten Kunststoffmantel versehen, der zuverlässig vor Beschädigung und Korrosion schützt. Mit einer Bruchlast von 600 kN pro Band bietet das System höchste Sicherheit und Langlebigkeit.

Tankbefestigungsset Luxus	Tankbefestigungsset Norm	Stahl-Spannband, B27 mm
		
# 24268	# 24269	# 24250 Länge: 10 m Breite: 27 mm
Für zuverlässige Montage von Unterflurtanks, s. Seite 46/47, Vormontage außerhalb des Fahrzeugs möglich.		# 24259 Länge: 4,5 m Breite: 27 mm Verzinkt, kunststoffummantelt

Wassereinfüllstutzen

Einfüllstutzen komplett – mit Entlüftung

- + Hochwertige Ausführung mit glatter Oberfläche
- + Aufdruck: »Wasser«/ »Diesel«
- + Griffiger Deckel mit spritzwassergeschütztem, rostfreiem Schloss
- + Inklusive 2 Schlüssel
- + Trinkwasserecht gemäß DIN E-1646-1
- + Empfehlung: trinkwasserechter Schlauch # 80040

Wassereinfüllstutzen 40 mm, komplett mit Deckel	
	Aufdruck »Wasser«/ »Diesel«
# 524	# 524W
Schwarz	Signalweiß
Temperatur: 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer	
Anschluss: 40 mm	
H x B x T: 120x100x85 mm	
Gewicht: 270 g	
Material: LM 170 (PP)	

Wassereinfüllstutzen Korpus	
	Aufdruck »Wasser«
# 531	# 534
Schwarz	Signalweiß
Temperatur: 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer	
Anschluss: 40 mm	
Maße: T 112 mm, Ø 119 mm	
Gewicht: 141 g	
Material: LM 170 (PP)	

Wassereinfüllstutzen		
		
# 31B	# 3101	# 31
Farbe: weiß mit Schloss	Ersatz-Deckel	ohne Schloss
Spritzwassergeschützter Schlossdeckel, 2 Schlüssel.		
Ausschnitt 120/102 mm		
Anschluss: 40 mm		
H x B x T: 137x158x80 mm		
Gewicht: 195 g		
Material: LM 170 (PP), trinkwasserecht		



Wassereinfüllstutzen	
	
# 32B	
Farbe: weiß	
Waage- oder senkrechte Montage. Inkl. Schloss im Klappdeckel, nach allen Seiten drehbare Anschlussstülle.	
Ausschnitt: 115 x 85 mm	
Anschluss: 40 mm	
H x B x T: 160x130x65 mm	
Gewicht: 336 g	
Material: LM T112 (ABS), UV-beständig, trinkwasserecht	

Wassereinfüllstutzen	
	
# 740041	
Farbe: weiß	
Rostfreies Schloss im Klappdeckel, 2 Schlüssel und Schraubkappe auf dem Stutzen.	
Bohrungs-Ø 118 mm	
Anschluss: 40 mm	
H x B x T: 150x155x110 mm	
Gewicht: 287 g	
Material: LM 170 (PP), trinkwasserecht	

Einfüllstutzen Diesel, 50 mm	
	
# 525D	
Farbe: schwarz	
Hochwertige Qualität, glatte Oberfläche, Aufdruck »Diesel«, griffiger Deckel, spritzwassergeschütztes, rostfreies Schloss, 2 Schlüssel.	
Temp.: 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer	
Anschluss: 50/60 mm	
H x B x T: 120x100x85 mm	
Gewicht: 270g	
Material: LM 170 (PP)	

Einfüllstutzen, lang	
	
# 521	# 521D
schwarz Wasser	schwarz Diesel
Hochwertige Qualität, glatte Oberfläche, Aufdruck »Wasser«/»Diesel«, griffiger Deckel, spritzwassergeschütztes, rostfreies Schloss, 2 Schlüssel. Trinkwasserecht.	
Temp.: 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer	
Anschluss: 40 mm	
H x B x T: 150x145x85 mm	
Gewicht: 190g	
Material: LM 170 (PP)	

Ersatzschlossdeckel	
	
# 530	
Farbe: schwarz	
Für Diesel oder Wasser. Ohne Entlüftung, d. h. absolut dicht.	
Höhe 30/52 mm Ø 77 mm	
Gewicht: 133 g	
Material: LM 170 (PP)	

Ersatzschlossdeckel	
	
# 529	# 529W
Farbe: schwarz	Farbe: signalweiß
Für Wasser, mit Entlüftung.	
Höhe 30/52 mm Ø 77 mm	
Gewicht: 127 g	
Material: LM 170 (PP)	

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

Außenanschlüsse

Externer Duschanschluss mit Steckdose

- + Für Warm- und Kaltwasser
- + Temperaturregelung durch Drehen des Anschlussstücks
- + Abtrennbarer Schlauch mit Spannschloss für leichte Lagerung
- + Abdeckung rastet in offener- und geschlossener Stellung ein
- + Anschlussstüben vormontiert
- + Nach Wunsch mit oder ohne LILIE Logo.

Wasserzulauf

- + Gleichzeitiger Anschluss an Wassertank und öffentliches Wassernetz
- + Integrierter Druckbegrenzer reduziert Eingangsdruck von bis zu 10 bar auf max. 1,5 bar – schützt die Wasserinstallation
- + Kompatibel mit Gardena-Verbindungen
- + Hochwertige, druckfeste Düse mit 360°-Gelenkschlüssen an beiden Enden für maximale Flexibilität und einfache Handhabung



Wunschfarbe? Wir fertigen gerne nach Ihren Vorgaben – sprechen Sie uns an!

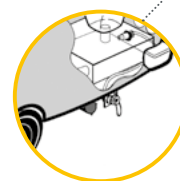
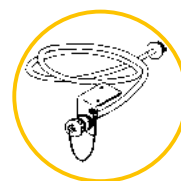
Externer Duschanschluss mit Steckdose



		Mit LILIE Blüte	Ohne LILIE Blüte		
Art. Nr.	# 16060	# 16061	# 16062	# 16063	# 16065
Farbe	weiß	schwarz	weiß	schwarz	Ersatzbrauseschlauch mit Handbrause und Anschlussstück
Anschluss	10 mm	10 mm	12 mm	12 mm	
Kompatible Schlauch-/Rohrsysteme	10 mm	10 mm	12 mm	12 mm	
Duschschlauch	2 m				
HxBxT	103x109x88				
Gewicht	790 g				
Material	Messing, UV-beständiges LM T112 (ABS), LM T117 (POM)				

Einbaulösung zur Tankreinigung: Tornado Sprühkopf

- + Zum Einbau in Wassertanks
- + 360°-Rotation bei hohem Druck – reinigt jeden Winkel
- + Einfache Anwendung über Außenbefülladapter (kompatibel mit Gardena-Adapter)
- + Mit integrierter Rückflusssperre für sichere Nutzung



• Wird hier an Wassertank angeschlossen

Selbstklebende Hinweisschilder

Ideal zur Kennzeichnung von Trinkwassertanks und -kanister, Einfüllstutzen und Entnahmestellen etc.

- + Sorgt für klare Orientierung
- + Selbstklebend

Hinweisschild »GAS«	Hinweisschild »TRINKWASSER«	Hinweisschild »DIESEL«
# 42516	# 42517	# 42727
HxB: 3 x95 mm	HxB: 32x90 mm	HxB: 32x90 mm
Gewicht: 1 g	Gewicht: 1 g	Gewicht: 1 g
Material: Silberfolie	Material: Silberfolie	Material: Silberfolie

CERTEC® – das geprüfte Filtrierungssystem von LILIE

Sauberes Trinkwasser. Immer. Überall.

Seit über 50 Jahren steht LILIE für verlässliche Wasserlösungen – entwickelt aus echter Praxiserfahrung und technischer Kompetenz.

Unsere Filtrierungssysteme sorgen für sauberes, sicheres und geschmacksneutrales Wasser – egal, wo Sie unterwegs sind. Ob CERTEC® 3in1 für den Tank oder CERTEC® INLINE im Leitungssystem: Beide Technologien bieten höchsten Keimschutz, einfachste Handhabung und geprüfte Wirksamkeit.

Funktionsprinzip

Mehrstufig. Selbstregulierend. Sicher.

LILIE setzt auf eine Kombination aus mechanischer Filtration, elektrochemischer Aktivierung und intelligenter Selbstregulierung – ohne chemische Zusätze oder Silber. Das Ergebnis: Höchste Wasserqualität bei minimalem Aufwand.



CERTEC®-Keramik:

Die natürliche Barriere

Die poröse Struktur der CERTEC® Keramik imitiert die natürlichen Filtrationsprozesse von Quellwasser. Mit einer Oberfläche von 1050 m² (CERTEC® 3in1) zieht sie Bakterien an wie ein Magnet und hält sie zuverlässig zurück.



Bioelektro-Depot:

Antibakterielle Aktivierung

Das patentierte LILIE-Verfahren (LV 1098) erzeugt einen schwachen elektrischen Strom von 0,06 mA, der Negativionen freisetzt. Diese Ionen heften sich an Keime, wirken antiseptisch und antibakteriell und aktivieren das Wasser mit mineralischen Mikroelementen.



Selbstregulierend:

Perfekte Dosierung

Der Prozess ist selbstregulierend und gewährleistet eine konstante, sichere Dosierung ohne Über- oder Unterwirkung.

CERTEC® INLINE

CERTEC® 3IN1



WaTu® by CERTEC®



CERTEC®-Keramik – feinporige Struktur mit maximaler Filterleistung

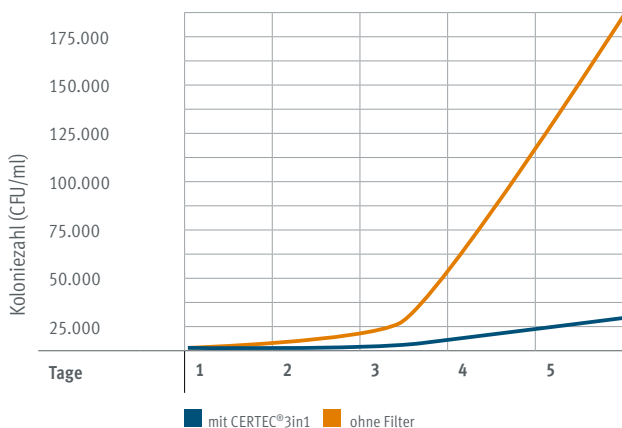
Die CERTEC®-Keramik ist das Herzstück unserer Systeme. Ihre mikroskopisch feine, labyrinthartige Struktur bietet eine Oberfläche von mehreren tausend Quadratmetern pro Filterelement. Dadurch werden Keime und Bakterien effektiv zurückgehalten und neutralisiert.

Die Keramik ist nach Vorgabe des Umweltbundesamts (UBA) entwickelt und gibt zusätzlich wertvolle Spurenelemente wie Magnesium, Calcium, Mangan, Eisen und Silizium an das Wasser ab – für ein natürlich ausgewogenes Ergebnis.

Nachgewiesen: 80 % weniger Keime innerhalb von 5 Tagen

Laboruntersuchung der Keimkolonienzahl im Wassertank haben ergeben, dass CERTEC® 3in1 im Wassertank 80 % der Keime (um 137.000 Keime/ml) innerhalb von 5 Tagen reduziert.

Kinetik-Test-Diagramm



Antibakterielle Wirkung durch Negativionen

Negativionen binden sich an im Wasser vorhandene Keime. Diese werden von der porösen CERTEC®-Keramik wie von einem Magneten angezogen und bleiben in ihrer riesigen Oberfläche über 7.000 m² (entspricht rund zwei Fußballfeldern) haften, wo sie an den scharfkantigen Strukturen zersetzt werden.

Negativionen docken an Keime an



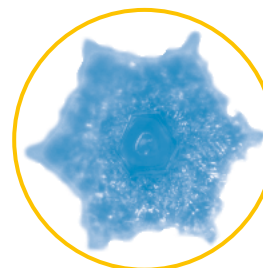
Scharfkantige CERTEC® Keramik zersetzt die Keime



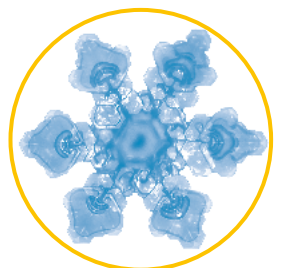
Sichtbare Wasserqualität Wasserkristalle als Indikator für Reinheit

Mit spezieller Mikroskopiertechnik* lässt sich die physikalische Qualität von Wasser sichtbar machen. Wasser, das mit CERTEC® behandelt wurde, zeigt im Vergleich zu unbehandeltem Leitungswasser regelmäßige und klarer strukturierte Kristalle – ein Zeichen für höhere Reinheit und Stabilität.

Leitungswasser ungefiltert



Mit CERTEC® gefiltertes Wasser



*Diese Aufnahmen sind kein energetischer Beweis, sondern ein optischer Nachweis für die Wirksamkeit der Filtration.

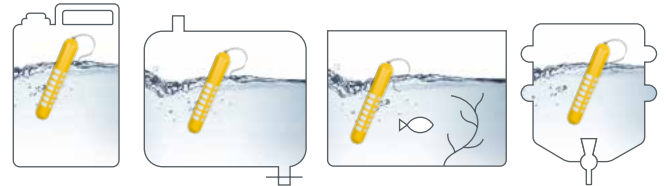
CERTEC® 3in1 Filterkapseln mit 3-fach-Wirkung



Schützt Ihr Frischwasser im Tank
das ganze Jahr

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 bequem aus dem Tank gezogen werden.

- + Verhindert nachweislich Schleimbildung (Biofilm) im Tank
- + Reguliert die Negativionenabgabe von selbst
- + Hält bis zu 12 Monate
- + Mit praktischer Nylonschnur mit
- + Kontrollplakette



Passende Größen für alle Wassertanks:
30, 100 oder 200 Liter



CERTEC® 3in1 30 l	
Art. Nr.	# 20520
Geeignet für	Gefäße bis 30 Liter
Filtermedium	CERTEC®-Keramik, Bioelektro-Depot
Standzeit	9.000 l oder 12 Monate
HxBxT	147x22x22 mm
Gewicht	25 g
Material	Gehäuse: LM T101 (PP)

CERTEC® 3in1 100 l	
Art. Nr.	# 20521
Geeignet für	Gefäße bis 100 Liter
Filtermedium	CERTEC®-Keramik, Bioelektro-Depot
Standzeit	30.000 L oder 12 Monate
HxBxT	147x22x22 mm
Gewicht	27 g
Material	Gehäuse: LM T101 (PP)

CERTEC® 3in1 200 l	
Art. Nr.	# 20523
Geeignet für	Gefäße bis 200 Liter
Filtermedium	CERTEC®-Keramik, Bioelektro-Depot
Standzeit	70.000 L oder 12 Monate
HxBxT	147x22x22 mm
Gewicht	29 g
Material	Gehäuse: LM T101 (PP)

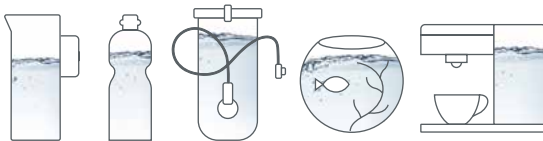
Kein Silber! Gesetzlich geregelt, technisch gelöst

Silber (Ag) ist seit der 19. Änderung der Trinkwasserverordnung (Bekanntgabe UBA, 19.12.2017) nicht mehr für die öffentliche Verwendung zugelassen. Das Bioelektro-Depot von LILIE wirkt in Kombination mit CERTEC®-Keramik antibakteriell – keimentziehend ohne Silber!

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.



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

WaTu® by CERTEC® 3 l

Art. Nr.	# 20519
Geeignet für	Gefäße bis 3 Liter
Filtermedium	CERTEC®-Keramik, Bioelektro-Depot
Standzeit	3.000 l oder 6 Monate
H x B x T	42x22x22 mm
Gewicht	7 g
Material	Gehäuse: LM T101 (PP)

CERTEC® 3-Stufen-Wasserfiltersystem

- + Effektive Filtration und Entkeimung für sauberes, gesundes Trinkwasser – überall einsatzbereit und einfach zu handhaben.
- + Sedimentvorfilter, CERTEC®-Keramik mit Biofilmprotektion und Aktivkohle-Nachfilter
- + Reduziert Bakterien um bis zu 99,9 %
- + Entfernt Gerüche, Chlor, Chemikalien und Schwermetalle
- + Remineralisiert und gibt wertvolle Spurenelemente ab
- + Ohne chemische Zusätze oder Silber – geprüft nach Trinkwasserverordnung
- + Reguliert den pH-Wert, wirkt leicht alkalisch und mindert Kalkablagerungen



CERTEC® Stufen-Wasserfiltersystem

20501

Durchflussrate: 6,5 l/min

Bohrungs-Ø 118 mm

Standzeit: 25.000 l oder 6 Monate

H x B x T: 415x125x345 mm

Gewicht: 4060 g

CERTEC® Ersatzkartuschenbündel

20502

Passend zu # 20501

Ersatzkartuschenbündel für CERTEC® 3-Stufen-Wasserreinigungssystem

20501 bestehend aus: Sedimentvorfilterkartusche, CERTEC® Keramikkartusche inkl. Biofilmprotektion, Aktivkohlekartusche.

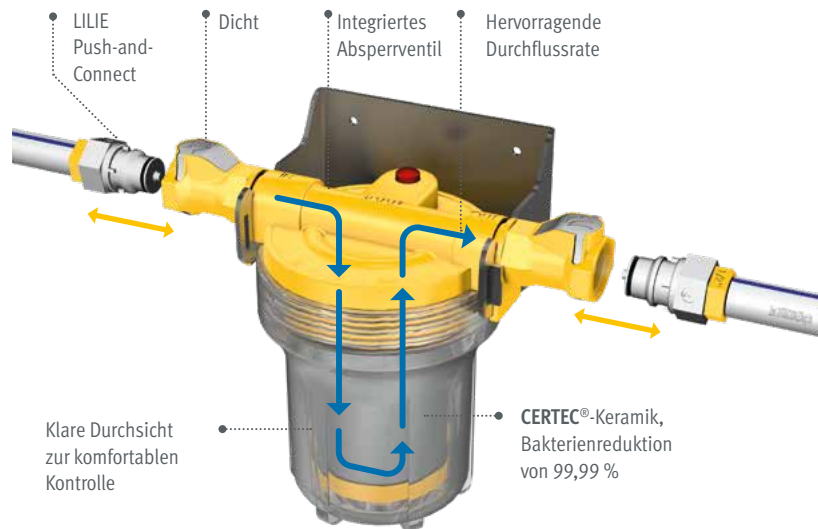
LILIE Filtersysteme Maximale Wasserqualität für unterwegs

Speziell für den mobilen Einsatz entwickelt, bieten LILIE Filtersysteme höchste Leistung auf kleinstem Raum. Mit bis zu 14 l/min Durchfluss bei nur 0,6 bar Druckverlust liefern LILIE Filtersysteme höchste Performance. Für den optimalen Betrieb empfehlen wir LILIE Membranpumpen ab 2,1 bar (z. B. IQflo-, SOFT- oder CLASSIC-SERIE).

Die patentierte CERTEC®-Keramik, zertifiziert nach TWVO, sorgt gemeinsam mit dem Bioelektro-DEPOT Plus für zuverlässige Keimreduktion bis 15.000 Liter. Der wasserwirbelte Durchfluss über 100.000 m² Filterfläche garantiert feinste Molekularsiebung, Breitbandadsorption und konstante Rückhaltewerte.

LILIE Push-and-Connect Ventiladapter

- + Hoher Innen-Ø für optimalen Durchfluss
- + Passend für Schläuche mit 10 mm Innen-Ø
- + Schnelle, sichere Montage mit zuverlässiger Abdichtung bis 5 bar



CERTEC® INLINE Kompakt-Turbo-Filtersystem



Ultimativer Trinkwasserschutz mit innovativer Technologie

Das patentierte System überzeugt durch maximale Filterleistung, schnellen Kartuschenwechsel und höchste Wasserqualität – ideal integriert im LILIE-Trinkwassersystem WeißGELB®.

- + LILIE Push-and-Connect: blitzschneller Kartuschenwechsel
- + Bioelektro-DEPOT Plus für hohen Keimschutz mit antiseptischer Wirkung
- + Aktivkohle aus Bio-Kokos für effiziente Adsorption
- + Extrem hohe Molekularsiebung und Breitbandadsorption
- + Maximaler Durchfluss, minimaler Druckverlust
- + Integrierte Entlüftungsfunktion für Betrieb ohne Spritzen
- + Robuste Edelstahlhalterung zum einfachen Einklicken
- + Systemmodular im LILIE-TRINKWASSERSYSTEM WeißGELB®.
- + Patentgeschütztes Design

NEU

CERTEC® Inline Komplet-Set			
Art. Nr.	# 20550	# 20555	# 20560
Ausführung	gerade	gewinkelt	gerade, speziell für Tauchpumpen
Anschluss	10 mm / ½"-IG		
Max. Eingangsdruck	5 bar		
Durchfluss max.	14 Liter/min		
Komplett-Set bestehend aus	Gehäuse, Halterung, Lilie CERTEC®-Keramikfilterkartusche 6in1 (# 20551), 2 x LILIE-Push-and-Connect Ventiladapter und Schnellkupplung – gerade (# 60050) oder gewinkelt (# 60040), Karton und Anleitung		
Maße Komplet-Set	H189 x B325 x T127 mm		
Gewicht Komplet-Set	1295 g		
Material	Gehäuse: LM T117 (POM) Halterung: Rostfreier Stahl LILIE Push-and-Connect: LM T117 (POM), LM T107 (EPDM)		

Filterschlüssel für CERTEC® Filteranlagen		
	Art. Nr.	# 20566
	Ausführung	gerade, mit Schlüssel zum leichteren und komfortableren Öffnen und Schließen des Filtergehäuses
	Gewicht	30 g

Standzeit

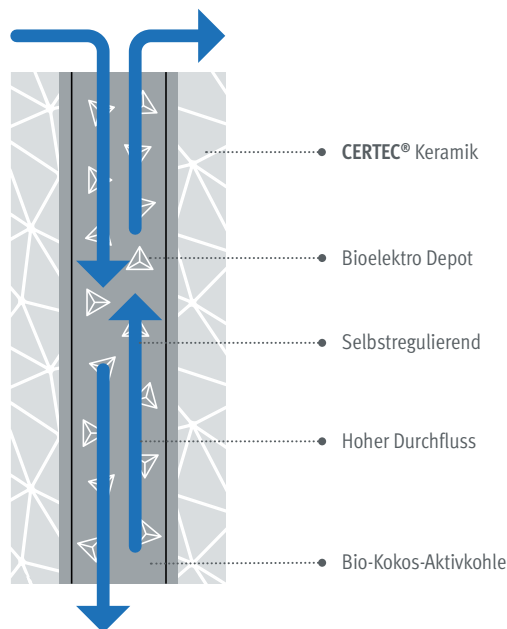
Durch Pausen sinkt die optimale Wirkungsdauer. Daher sollten Sie die Filterkartusche bei Einsatz in gemäßigttem Klima halbjährlich, in tropischen Gebieten monatlich wechseln.

LILIE-Kartuschen

LILIE-Kartuschen bieten eine hervorragende Durchflussrate bei minimalem Druckverlust – für optimalen Wasserdruck im mobilen Einsatz und zuverlässige Filtration (s. Tabelle).

Diese Stoffe werden mit LILIE CERTEC®
5in1 / 6in1 zuverlässig ausgefiltert:

Asbest	100 %	Pestizide/Desinfektionsmittel	> 98 %
Bakterien/Pilze/Keime	99,99 %*	Radioaktive Partikel	99,9 %
Viren	99,9 %	Schmutz/Sedimente	99,9 %
Chlor	99,9 %	Schwermetalle	96 %
Fauler Geruch/Geschmack	100 %	Blei	99 %
Kohlenwasserstoffe CKW's	99,9 %	Kupfer, Silber	99 %



LILIE Kartuschen

CERTEC®-Filterkartusche 6in1		
Art. Nr.	# 20551	# 20561
	Sehr hohe Filterleistung, auch für Tauchpumpen geeignet	
Passend für	#20550, #20555, #20660	
Filtermedium, Wirkungsweise	CERTEC®-Keramik, Bioelektro-Depot+, selbstregulierend, hoher Durchfluss, Aktivkohle, keimtziehend	
Rückhaltewert	0,3 µm	5 µm
Durchfluss max.	14 l/min	21 l/min
Druckverlust	max. 0,6 bar	max. 0,3 bar
H x B x T	125x70x70 mm (5")	
Gewicht	325 g	190 g
Material	Gehäuse: LM 170 (PP), LM T107 (EPDM)	

	CERTEC®-Filterkartusche 5in1	LILIE PREMIUM
Art. Nr.	# 20508	# 20290
Passend für	#20593	#20295
Filtermedium, Wirkungsweise	CERTEC®-Keramik, Bioelektro-Depot+, selbstregulierend, hoher Durchfluss, Aktivkohle	Für mittelmäßige Verunreinigung, Vorfilter gegen Grobverschmutzung, Hauptfilter mit Aktivkohle, Nachfilter gegen Schwebstoffe
Rückhaltewert	0,3 µm	0,5 µm
Durchfluss max.	17 l/min	19 l/min
Standzeit max.	15.000 l oder 6 Monate	25.000 l oder 6 Monate
Maße	H x B x T: 250x54x54 mm (10")	H 250 mm, Ø 69 mm (10")
Gewicht	460 g	235 g
Material	LM 170 (PP), LM T107 (EPDM)	





CERTEC® Filteranlage


Bestehend aus durchsichtigem Filtergehäuse und Lilie CERTEC®-Keramikfilterkartusche 5in1 (# 20508)


CERTEC® Filteranlage 10"	
Inklusive Absperrventil mit Entlüftung	
	# 20593
	Bestehend aus durchsichtigem Filtergehäuse und LILIE CERTEC®-Keramikfilterkartusche 5in1 (# 20508)
	Durchfluss max. 13,0 l/min max.
	Temp. 50 °C max.
	Eingangsdruck 7,6 bar max.,
	Anschluss: ¾"-I mit 10 mm-Anschlüssen
	Maße: H 327 mm, ø 130 mm
	Gewicht: 1886 g

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.
	Anschlüsse ¾" A
	H x B x T: 75x110x70 mm
	Gewicht: 480 g
	Material: LM T150 (Messing)




Kugelhähne




LILIE Absperrhähne			
			
Art. Nr.	# 24181, 10 mm	# 24183, 12 mm	# 24185, 19 mm
LxBxH	11,5x2,3x3,6 cm	11,5x2,3x3,6 cm	13,5x3,5x5,5 cm
	LILIE Absperrhahn mit beidseitigem Schlauchanschluss im Trinkwassersystem WeißGELB®. Trinkwasserzertifiziert.		
Druck	15 bar max.		
Temperatur	90 °C max.		
Gewicht	89 g	90 g	220 g
Material	LMT110 (POM), LM T150 (Messing)		



Kugelhahn mit Innengewinde					
					
Art. Nr.	# 24321	# 24322	# 24323	# 24324	# 24325
Innengewinde	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
HxBxL	62x40x75 mm	75x47x87 mm	69x32x127 mm	85x45x150 mm	90x50x155 mm
Druck	max. 10 bar, geringes Gewicht				
	Ca. 40 % weniger Gewicht als Messing, nicht rostend, dauerhaft leichtgängig, säurebeständig, Altfahrzeugrichtlinie wird eingehalten.				
Gewicht	72 g	126 g	220 g	320 g	450 g
Material	LM 178 (PVC), LM T107 (EPDM)				

Kugelhahn mit Außengewinde				
				
Art. Nr.	# 24142	# 24143	# 24146	# 24147
Passende Tülle	# 83810/12	# 83822	# 74519	–
Griff	kurz	kurz	lang	lang
Außengewinde	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Breite	44 mm	52 mm	57 mm	68 mm
Für Schlauch	10/12 mm	12 mm	19 mm	30 mm
	Zum Öffnen und Schließen von Wasserkreisläufen. Durch eine 90°-Drehung des Griffes ist das vollständige Schließen durch eine integrierte Kugel möglich.			
Gewicht	98 g	141 g	212 g	357 g
Material	LM T150 (Messing) / Eisen, AG zum Schrauben			



Kugelhahn Messing						
						
Art. Nr.	# 24138	# 24112	# 24119	# 24124	# 24132	# 24140
Passende Tülle	# 79210	# 79312	# 79419	# 79419	# 73430	# 73440
Griff	kurz	kurz	kurz	lang	kurz	lang
Innengewinde	3/8"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1 1/4"
Breite	39 mm	47 mm	49 mm	49 mm	69,5 mm	67 mm
Für Schlauch	10/12 mm	12 mm	19 mm	19 mm	30 mm	40 mm
Druck	15 bar max.					
Temperatur	-30 °C bis +150 °C					
	Optimal als Absperrhahn für Wasser, Fäkalien, Öl, Luft. Mit Kugelsitzdichtung aus PTFE-Teflon und beidseitigem Innengewinde. Geeignete Einschraubtüllen auf Seiten 34, 35.					
Gewicht	92 g	128 g	182 g	194 g	359 g	498 g
Material	LM T150 (Messing)					


Absperrventile			
			
Art. Nr.	# 24210	# 24212	# 242134
Anschluss	10 mm	12 mm	3/4" x 22 mm
Druck	0,3 bar max.	0,3 bar max.	1,5 bar max.
	–	–	Durchgangshahn, passende Schraubtüllen: 19 mm: # 74519, 25 mm: # 74525.
Gewicht	20 g	20 g	61 g
Material	LM T102 (PE), trinkwasserecht		



Absperrhähne			
			
Art. Nr.	# 24402	# 24403	# 24401
Anschluss	19 mm	1/2" x 19 mm	3/4" x 19 mm
H x B x T	57x99x30 mm	57x78x30 mm	57x78x30 mm
Druck	2 bar max.		
		Mit Kontermutter und Dichtung	
Gewicht	24 g	24 g	32 g
Material	LM 172 (PP)		



Entleerungshähne		
		
Art. Nr.	# 12413	# 24010
Anschluss	3/4"-A x 19 mm, 3/4"-Mutter	3/4" x 22 mm
H x B x T	65x135x35 mm	90x85x40 mm
Druck	4 bar max.	2 bar max.
	80 °C max.	60 °C max.
	Zusätzlich mit 3/4"-Kontermutter am Gewinde.	Öffnen und Schließen erfolgt durch Viertel-drehung. Mit Kontermutter und Dichtung.
Gewicht	75 g	42 g
Material	LM 172 (PP), weiß	

Entleerungsgarnituren

Tankablaufstutzen			
			
Art. Nr.	# 242895	# 242775	# 24277
Anschluss	1 1/4"	3/4"	19 mm
	Tankablaufstutzen wird per 40 mm Schlauch angeschlossen; Überwurfmutter bleibt drehbar.	Für jeden beliebigen Tank.	Für jeden beliebigen Tank. Verlängerung mit 2 Einschraubtüllen 3/4" x 19 mm und 19 mm Spiralschlauch.
Anschlüsse	Beidseitig 40 mm	3/4"-A x 19 mm	3/4" x 19 mm
Passend dazu	Anschlussstülle # 73440 Kugelhahn # 24324 Übergangsnippel # 24120 Verschraubung # 74540	Anschlussverschr. # 24214 Kugelhahn # 24322 Übergangsnippel # 24274 Schnellkupp.-tülle # 24275	Anschlussverschr. # 24218 Nippel # 24271 Muffenschieber # 24270 Schnellkupp.- # 242741 Schnellkupp.-tülle # 24275
H x B x T	95x265x59 mm	70x155x61 mm	100x160x61 mm
Gewicht	908 g	564 g	302 g
Material	LM 178 (PVC)/LM 170 (PP)	LM 178 (PVC)/LM T170 (PA)	Messing/LM 170 (PA)

Winterentleerung

Art. Nr. # 24279
Zur einfachen, schnellen Tankentleerung im Winter, beugt Frostschäden vor. 1"-Gewinde wird durch Bohrung in den Tank gesteckt und mit Sechskantmuttern beidseitig befestigt. Griff eingeklappt.
Schutzklasse: IP44
HxBxT: 114,9x53,3x110 mm
Gewicht: 94 g
Material: LM 170 (PP), Schwarz/weiß

Messing-Absperrventil	
	
Art. Nr. # 24270	Art. Nr. # 24280
Anschluss: 3/4"	Anschluss: 1 1/4"
Muffenschieber mit nicht steigender Spindel und einteiligem Dichtungskeil, Handrad aus Stahl.	
Druck: 10 bar max.	
Temperatur: 200 °C max.,	
186 g	399 g
Material: Messing	

Eck-Auslaufventil	
	
Art. Nr. # 24208	Art. Nr. # 24209
Anschluss 3/8"x12 mm	Anschluss 3/4"x19 mm
Mit Außengewinde zum Einschrauben, Ablassstülle (direkt oder für Schläuche), Kontermutter und Dichtung.	
Druck: 6 bar max.	
Temperatur: 80 °C max.	
Gewicht: 76 g	
Material: LM 172 (PP)	

Wasserhähne

Auslauf Elegant

NEU

LILIE MATERIAL



12312
 Farbe: weiß
 Auslauf dreh- und schwenkbar, mit Messing-Perlator und Rosette.
 Temperatur 80 °C max.
 Druck: 5 bar max.
 Anschluss: 10 mm
 20 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H 160/50 mm über Platte
 Gewicht: 108 g
 Material: LM T112 (ABS), UV-beständig


Automatikhahn Compact

12352
 Farbe: weiß
 Keramische Dichtscheiben zur optimalen, langfristigen Abdichtung. Auslauf dreh- und schwenkbar, mit Perlator und Rosette, Wassermenge feinregulierbar.
 Anschluss: 10 mm
 3 A Schalter
 Druck: 5 bar max.
 Temperatur: 80° C max.
 20 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., Höhe: 160/50 mm über Platte
 Gewicht: 135 g
 Material: LM T112 (ABS), UV-beständig



Automatikhahn Compact

12354
 Farbe: chrom
 Keramische Dichtscheiben zur optimalen, langfristigen Abdichtung. Auslauf dreh- und schwenkbar, mit Perlator und Rosette, Wassermenge feinregulierbar.
 Temperatur 80 °C max.
 Druck: 5 bar max.
 Druck: 5 bar max
 3 A Schalter
 Anschluss: 10 mm
 20 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H160/50 mm über Platte
 Gewicht: 135 g
 Material: LM T112 (ABS), UV-beständig




Wasserhahn Compact

12362
 Farbe: weiß
 Ohne Schalter, für Druckpumpen, Keramische Dichtscheiben zur optimalen, langfristigen Abdichtung. Auslauf dreh- und schwenkbar, mit Perlator und Rosette, Wassermenge feinregulierbar.
 Temperatur 80 °C max.
 Druck: 5 bar max.
 Druck: 5 bar max
 Anschluss: 10 mm
 20 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H160/50 mm über Platte
 Gewicht: 135 g
 Material: LM T112 (ABS), UV-beständig



Auslauf Compact


12386
 Farbe: grau/anthrazit
 Auslauf dreh- und schwenkbar, mit Perlator und Rosette.
 Temperatur 80 °C max.
 Druck: 5 bar max.
 Anschluss: 10 mm
 20 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H 160/50 mm über Platte
 Gewicht: 108 g
 Material: LM T112 (ABS), UV-beständig



Mischer, Duschbrausen und Zubehör


Einhebelmischer lang

14821
 Farbe: chrom
 Langer Auslauf mit Perlator, Wassermenge fein dosierbar, stufenlose Temperaturregelung.
 Temp. 90 °C max.
 Druck: 10 bar max.
 15-A-Schalter
 Anschlüsse 3/8"-A ohne Schalter
 27 mm Bohr-Ø, 40 mm Platte max., H120 mm über Platte
 Gewicht: 858 g
 Material: LM T150 (Messing) verchromt



Einhebelmischer kurz

14823
 Farbe: chrom
 In kompakter Form mit kurzem Auslauf und Perlator, Wassermenge fein dosierbar, stufenlose Temperaturregelung.
 Temp. 90 °C max.
 Druck: 10 bar max.
 15-A-Schalter
 Anschlüsse 3/8"-A ohne Schalter
 27 mm Bohr-Ø, 40 mm Platte max., H106 mm über Platte
 Gewicht: 858 g
 Material: LM T150 (Messing) verchromt



LILIE-Duschbrause

12489
 Farbe: 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.
 Temperatur 80 °C max.
 Druck 5 bar max.
 Anschluss: 3/8" / 10 mm
 20 mm Bohr-Ø, 25 mm Platte max., H32 mm über Platte
 Gewicht: 138 g
 Material: LM T112 (ABS)



Brause SAFARI

13537 nur Griff schwarz
13532 Set mit Schlauch 2 m, schwarz
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.
 Temperatur 80 °C max.
 Druck 5 bar max.
 Anschluss: 1/2"-A
 Material: LM T112 (ABS); Schlauch mit Gewebe LM 205 (PVC)



Brause ANTEA

13560
 Farbe: chrom
 Temperatur 80 °C max.
 Druck 5 bar max.
 Anschluss: 1/2"-A
 HxB 51x130 mm, Ø 24 mm
 Gewicht: 100 g
 Material: LM T112 (ABS)



Duschbrause Set

12485
 Farbe: chrom
 Wasserabstellknopf direkt am Brausekopf, dadurch hohe Wasserersparnis möglich, mit Massagefunktion, 5-fach verstellbar, leicht zu reinigen, inkl. 1,5 m verchr. Schlauch, Wandhalter und Befestigungsmaterial.
 Temp. 80 °C max.
 Druck: 5 bar max.
 Anschluss: 1/2" beidseitig
 BxHxT 100x230 x56 mm
 Gewicht: 574 g
 Material: LM T112 (ABS)



Duschwanne und Spülbecken aus Kunststoff

Duschwanne



25081W
 Farbe: weiß
 Sehr stabil, hochglänzend
 Abflussloch 31 mm
 H x B x T: 580/510x580/510x90 mm
 Gewicht: 1020 g
 Material: LM 202 (PS)

Spülbecken



24634W
 Farbe: weiß
 Sehr stabil, hochglänzend
 Abflussloch 33 mm
 H x B x T: 280x380x120 mm
 Gewicht: 496 g
 Material: LM 172 (PP)

Waschbecken aus Kunststoff

Waschbecken



24637W
 Farbe: weiß
 Sehr stabil, hochglänzend, Seifenablage und Abflusskanal ins Waschbecken.
 Abflussloch 31 mm
 H x B x T: 295x460x110 mm
 Gewicht: 416 g
 Material: LM 202 (PS)

Eckwaschbecken



24642W
 Farbe: weiß
 Sehr stabil, hochglänzend.
 Abflussloch 33 mm
 Breite 335 mm (je Schenkel) x Tiefe: 115 mm
 Gewicht: 462 g
 Material: LM 172 (PP)

Waschbecken



24640W
 Farbe: weiß
 Sehr stabil, hochglänzend.
 Abflussloch 33 mm
 H x B x T: 275x395x115 mm
 Gewicht: 452 g
 Material: LM 172 (PP)

LILIE-Hebeanlage für Dusch- und Abwasser-GraUGELB® zum Abpumpen von Abwasser in den Abwassertank. Siehe Seite 29.



Ablaufstutzen

Winkel-Ablaufstutzen 19 mm



401
 Mit Stöpsel, Kette und Dichtung.
 Anschluss 19 mm
 Für Auslauflöcher-Ø 25–34 mm
 Gewicht: 27 g
 Material: LM 172 (PP)

Gerader Ablaufstutzen 19 mm



402
 Mit Stöpsel, Kette und Dichtung.
 Anschluss 19 mm
 für Auslauflöcher-Ø 33–38 mm
 Gewicht: 25 g
 Material: LM 172 (PP)

Winkel-Ablaufstutzen 19 mm



403
 Mit Stöpsel, Kette und Dichtung.
 Anschluss 19 mm
 Für Auslauflöcher Ø 31–37 mm
 Gewicht: 25 g
 Material: LM 172 (PP)

Gerader Ablaufstutzen 30 mm



947
 Speziell für Duschwannen, mit Stöpsel, Kette und Dichtung.
 Anschluss 30 mm
 Für Auslauflöcher Ø 45–50 mm
 Gewicht: 60 g
 Material: LM 172 (PP)

Winkel-Ablaufstutzen 25 mm



92126
 Mit verchromtem Metallsieb und Deckel, für 25 mm Entleerungsschläuche
 Anschluss 25 mm
 Für Auslauflöcher-Ø 38–38 mm
 Gewicht: 43 g
 Material: LM 172 (PP)

Winkel-Ablaufstutzen 19 mm



92125
 Mit verchromtem Metallsieb und Deckel, für 19 mm Entleerungsschläuche
 Anschluss 19 mm
 Für Auslauflöcher-Ø 38–38 mm
 Gewicht: 43 g
 Material: LM 172 (PP)

Ersatzstopfen mit Kette



# 421 Für Ablauf # 401, #402	# 423 Für Ablauf # 403	# 427 Für Ablauf # 947
--	----------------------------------	----------------------------------

Passend zu oben genannten Siphons und Abläufen

Geruchsverschluss



404
 Erprobte Lösung zur Verhinderung von »Gerüchen« aus dem Abwassertank. Einfach in den Abwasserschlauch stecken, Reinigung durch Ausspülen.

25 mm Abwasser-Rohrsystem Kostengünstig, robust und einfach montiert

Komplettes Stecksystem mit Abflüssen, Rohren, Winkeln, T-Stücken, Muffen, Übergängen (19/25 mm) und Tankanschlüssen – überzeugt durch einfache Handhabung, hohe Stabilität und ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.

- + Druckbeständig über 1 bar – absolut wasserdicht durch spezielle Gummidichtungen
- + Robust und stoßfest dank 1,5 mm Wandstärke
- + Frostsicheres LILIE-Material: 172 (PP), Dichtungen LM 207 (NBR)
- + Temperaturbeständig von -40 °C bis +80 °C
- + Einfache, sichere Montage – ideal zum Verkleben

Abwasser-Rohr, 25 mm

92100
Schlag- und stoßunempfindlich, frostsicher
Temperatur: -45 °C bis +80 °C
Wandstärke 1,5 mm
2 m-Stück
Aussen-Ø 28 mm, Innen-Ø 25 mm
Gewicht: 283 g
Material: LM 172 (PP)

Übergangsstück	
	
# 92113	# 92114
19 mm-Schlauch	25 mm-Schlauch
ID-Ø 28 mm	ID-Ø 28 mm
Adapter von Abwasserschläuchen auf Rohr # 92100, zum Einstecken des Schlauches und anschließendes Verkleben.	
Material: LM 172 (PP)	

Muffe

92112
ID-Ø 28 mm
Zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen.
Material: LM 172 (PP)

Winkel-Stück 90°

92111
ID-Ø 28 mm
Zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen.
Material: LM 172 (PP)

Winkel-Stück 45°

92105
ID-Ø 28 mm

T-Stück 45°

92104
ID-Ø 28 mm
Zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen.
Material: LM 172 (PP)

T-Stück 90°

92110
ID-Ø 28 mm
Zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen.
Material: LM 172 (PP)

Rückschlag-Ventil

92116
ID-Ø 28 mm
Zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen und Rücklaufklappe als Geruchsverschluss.
Material: LM 172 (PP)

Abwassertank-Dichtung

92115
ID-Ø 28 mm
Wird in die Wand des Abwassertanks montiert, um das Rohr # 92100 in den Tank dicht einzufügen.
Material: LM 207 (NBR)


Siphon	
	
# 92124	# 92123
Komplett-Siphon	nur Ersatzstopfen
Kann zur Reinigung leicht geöffnet werden. Verchromtes Metallsieb mit Verschlussstopfen, der in geöffnetem Zustand arretiert.	
Anschluss 25 mm	
Für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø 33 mm	
AD-Ø 24,5 mm	
Gewicht: 102 g	
Material: LM 172 (PP)	

Siphon	
	
# 92121	# 92123
Komplett-Siphon	nur Ersatzstopfen
2. Zulauf (Abtropfbecken bzw. Überlauf) möglich, zur Reinigung leicht zu öffnen. Verchromtes Metallsieb mit Verschlussstopfen, arretiert in geöffnetem Zustand.	
Anschluss 25 mm	
Für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø 33 mm	
AD-Ø 24,5 mm	
Gewicht: 102 g	
Material: LM 172 (PP)	

Wasserabfluss	
	
# 92120	# 92123
Komplett-Siphon	nur Ersatzstopfen
Verchromtes Metallsieb mit Automatikverschlussstopfen, arretiert in geöffnetem Zustand. Kette nicht erforderlich!	
Anschluss 25 mm	
Für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø 33 mm	
AD-Ø 24,5 mm	
Gewicht: 54 g	
Material: LM 172 (PP)	

Geruchsverschluss

92122
Zur Montage vor dem Abwassertank, kann zur Reinigung leicht geöffnet werden.
Anschluss 25 mm
Für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø 33 mm
AD-Ø 24,5 mm
Gewicht: 65 g
Material: LM 172 (PP)

Befestigungsschelle

92106
ID-Ø 28 mm
zur professionellen Montage und Befestigung des Abwasserrohres # 92100.
Material: LM 207 (NBR)

ENTLEERUNGSSYSTEM

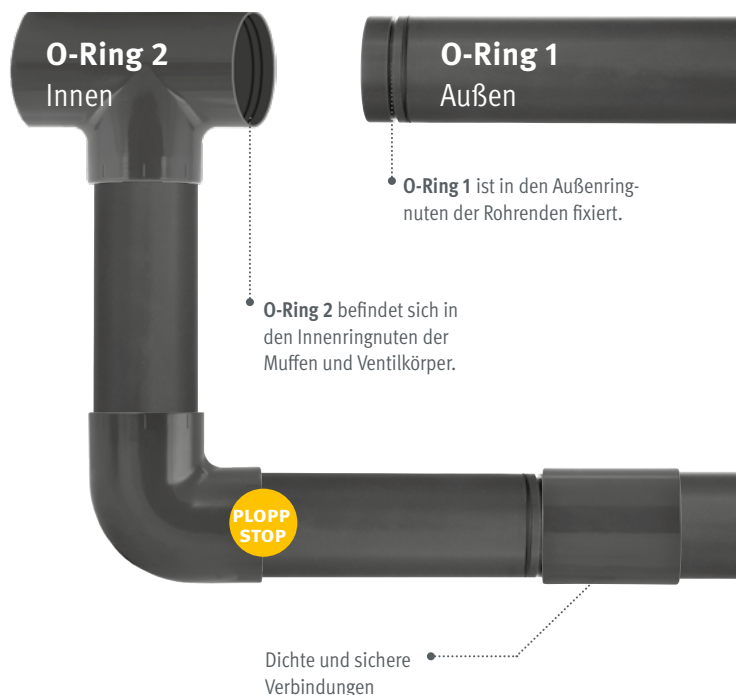
GrauGELB®



Systemlösung für die Abwasserentleerung auf Knopfdruck

Unser innovatives Abwassersystem kombiniert das 40 mm Doppel-O-Ring Rohrstecksystem mit dem elektrisch gesteuerten Kugelhahnventil-System. Patentierte Spezialfunktionen gewährleisten, Wasserkreisläufe komfortabel zu öffnen, zu schließen und zu entleeren.

- + Komplettlösung: Alles, was Sie für die Wasserförderung benötigen – in einem durchdachten System.
- + Nahtlose Integration: Perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten für optimalen Wasserfluss.
- + Einfache Installation: Schnell und unkompliziert, auch kompatibel mit bestehenden Systemen.
- + Maximale Zuverlässigkeit: Erfüllt höchste Trinkwasserstandards, getestet und zertifiziert.
- + Verbesserte Wasserqualität: Für sauberes, gesundes und erfrischendes Trinkwasser unterwegs.



Rohr 40 mm (angefast) beidseitig mit O-Ring und Außenringnut

Art. Nr.	# 24380	# 24388	# 24389	# 24379	# 24385
Länge	55 mm	70 mm	80 mm	125 mm	500 mm
Maße	Ø 40 mm				
Gewicht	350 g/m				
Wandstärke	1,9 mm				
Material	LM T111 (PVC), LM T107 (EPDM), LM T111 (PVC) / Trinkwasserzertifiziert, zur noch leichteren Montage wird Silikon-Schmiermittel # 92130 empfohlen (siehe Seite 39)				

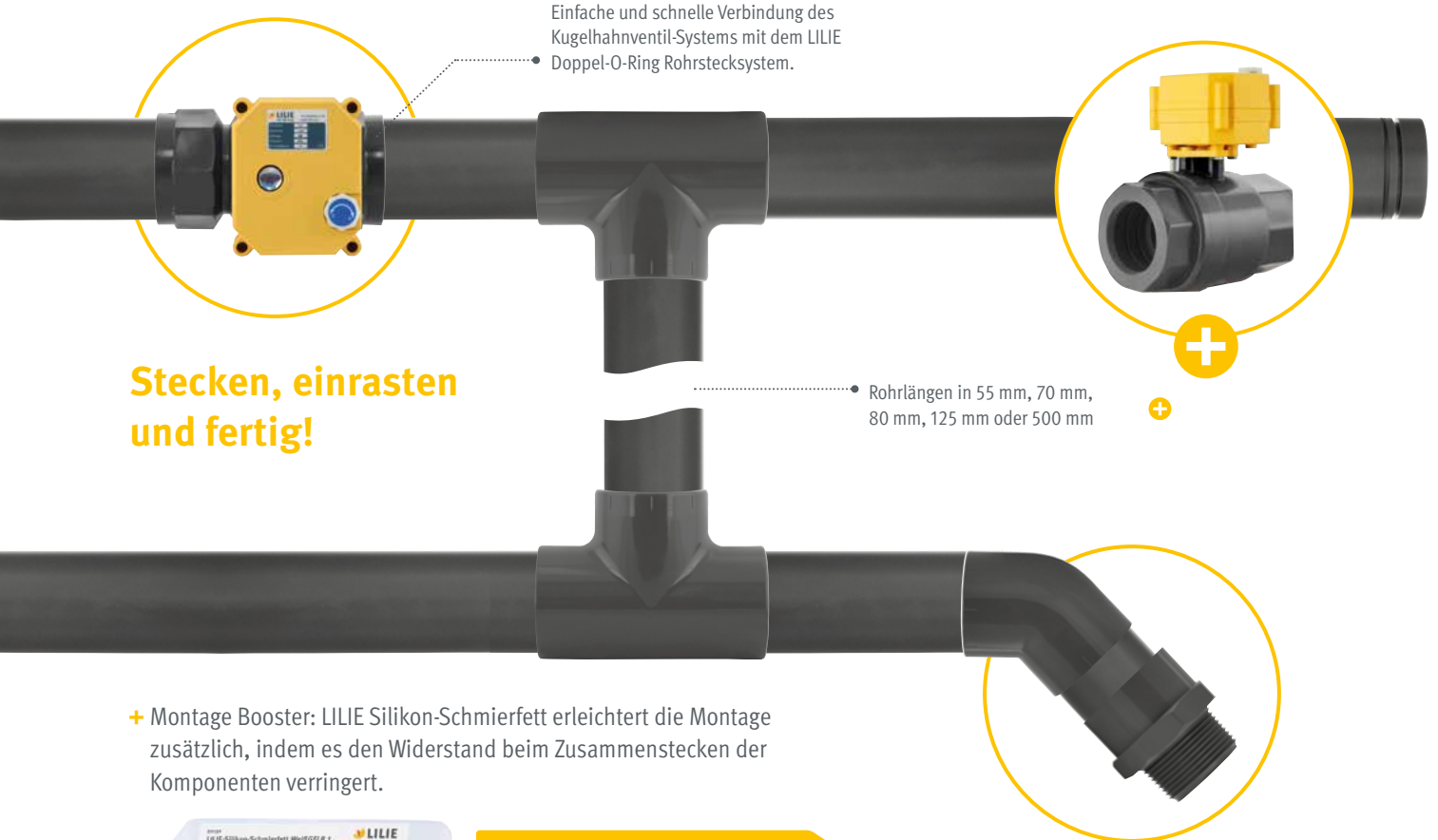
Rohrstecksystem 40 mm mit Doppel-O-Ring

Schnelle, sichere Verbindung von Rohren, Kugelhahnventilen und Muffen. Die ineinandergreifenden O-Ringe dichten zuverlässig ab und bleiben flexibel für Nachjustierungen.

- + Einfaches Stecksystem: Montage ohne Klebstoff oder Werkzeug
- + Doppelte Abdichtung: Sicher, spannungsrissefrei und langlebig
- + Flexibel: Leicht zu montieren, demontieren und nachrüsten
- + Hohe Abflussleistung (DBGM): Strömungsoptimierte Übergänge verhindern Verstopfungen
- + Robustes Material: Chemisch beständig, heißwasser- und trinkwassertauglich, geschmacks- und geruchsneutral

Gerader Rohrverbinder Ø 40 Innenringnut	Winkelverbinder 90° Innenringnut	Winkelverbinder 45° Innenringnut	T-Verbinder für Rohrsystem Ø 40 Innenringnut	Gerader Rohrverbinder 40/32 AG 1 1/4" Außenringnut	Verschraubung 50/40, 1 1/4" Innenringnut	Gerader Rohrverbinder 40 mm Innengewinde 1 1/4"	Gerader Rohrverbinder 40/32 mit 1 1/2"
# 24390	# 24391	# 24392	# 24394	# 24393	# 24395	# 24397	# 24374
LxB: 58x49 mm	LxB: 71x49 mm	LxB: 90x50 mm	LxB: 99x70 mm	LxB: 55x40 mm	LxB: 60x50 mm	LxB: 60x50 mm	LxB: 63x50 mm
Wandstärke: 4 mm	Wandstärke: 4 mm	Wandstärke: 5 mm	Wandstärke: 4 mm	Wandstärke: 3 mm	Wandstärke: 4 mm	Wandstärke: 4 mm	Wandstärke: 4 mm
Gewicht: 53 g	Gewicht: 81 g	Gewicht: 77 g	Gewicht: 110 g	Gewicht: 45 g	Gewicht: 66 g	Gewicht: 71 g	Gewicht: 85 g
Material: LM T111 (PVC), LM T107 (EPDM), LM T111 (PVC) / Trinkwasserzertifiziert, zur noch leichteren Montage wird Silikon-Schmiermittel # 92130 empfohlen (siehe Seite 39)							

NEU



LILIE Silikon-Schmierfett siehe Seite 39

Übergangsverbindungsstück Innen-Ø 40 mm

24396
Bestehend aus Verbinder und zwei Schlauchschellen. Verbindet LILIE Rohrstecksystem-GrauGELB® mit herkömmlichen 40 mm Rohrsystemen. Flexible und zuverlässige Verbindung.
LxBxT: 89x58x58 mm
Wandstärke: 4,5 mm
Gewicht: 178 g
Material: LM 207 (NBR), Edelstahl

Tankdurchführung GrauGELB®

24398
Tankdurchführungs-Set zum Einstecken von Entleerungssystem LILIE-GrauGELB®Komponenten. zur noch leichteren Montage wird Silikon-Schmiermittel # 92130 empfohlen (siehe Seite 39)
Material: LM T111 (PVC), LM T107 (EPDM), LM T111 (PVC) / Trinkwasserzertifiziert

Tankdurchführung GrauGELB®

24399
Tankdurchführungs-Set zum Einstecken von Entleerungssystem LILIE-GrauGELB®Komponenten. zur noch leichteren Montage wird Silikon-Schmiermittel # 92130 empfohlen (siehe Seite 39)
Material: LM T111 (PVC), LM T107 (EPDM), LM T111 (PVC) / Trinkwasserzertifiziert

Gut zu wissen
Mehr Komfort bei höherem Wasserdurchfluss:
Lichter Durchfluss im Vergleich (Verhältnis 1:1)

Ein höherer Wasserdurchfluss steigert Effizienz, Benutzerfreundlichkeit und Zuverlässigkeit Ihres Entleerungs-Systems.

Messing 40 mm
Lichter Durchfluss:

490 mm²



Kunststoff 40 mm
Lichter Durchfluss:

530 mm²



Kunststoff 40 mm XL
Lichter Durchfluss:

855 mm²



ENTLEERUNGSSYSTEM

GrauGELB®



LILIE-Elektrisches-Kugelhahnventil-System

Mit Hochleistungs-Antrieb zum einfachen Öffnen, Schließen und Entleeren von Wasserkreisläufen. Passend zum Rohrstecksystem GrauGELB® 40 mm mit Doppel-O-Ring-Stecksystem für werkzeuglose, dichte Montage. Jetzt auch in 24 V mit Funktionsanzeige erhältlich.



530 mm²

Kunststoff 40 mm XL mit Funktionsanzeige & Kabelset	
# 24361	# 24362
12 V	24 V
5-poliger Anschluss; Anschlusskabellänge 0,8 m, passend für 40 mm LILIE-Rohrsystem	
Gewindeart: Steckgewinde beidseitig mit integrierten O-Ringen für LILIE-Rohrstecksystem-GrauGELB® 40mm	
LxBxH: 118x74x137 mm	
Gewicht: 555 g	
Material: LM 170 (PP), LM T111 (PVC), LM T107 (EPDM)	

Für alle LILIE-Elektrischen-Kugelhahnventil-Systeme dieser Doppelseite passend (außer # 24352, # 24353 und # 24354):



Funktionsanzeige
24365
Kompatibel mit # 24381, # 24382, # 24383
5-poliger Anschluss
LxBxH: 100x65x100 mm
Gewicht: 75 g

Wechselschalter mit Umpolfunktion



Nr. #30008
Für Entleerungslösungen # 24382, # 24383, # 24352, # 24375, # 2439
12 V 10 A max. 6-polig



Kabelset für Funktionsanzeige
Nr. #24366
Kabellänge: 7,5 m



530 mm²

Kunststoff 40 mm beheizt
24381
12 V
5-poliger Anschluss; Anschlusskabellänge 0,8 m, passend für 40 mm LILIE-Rohrsystem
Gewindeart: Steckgewinde beidseitig mit integrierten O-Ringen für LILIE-Rohrstecksystem-GrauGELB® 40mm
LxBxH: 100x65x125 mm
Gewicht: 288 g
Material: LM 170 (PP), LM T111 (PVC), LM T107 (EPDM)



530 mm²

Kunststoff 40 mm
24382
12 V
5-poliger Anschluss; Anschlusskabellänge 0,8 m, passend für 40 mm LILIE-Rohrsystem
Gewindeart: Steckgewinde beidseitig mit integrierten O-Ringen für LILIE-Rohrstecksystem-GrauGELB® 40mm
LxBxH: 100x65x125 mm
Gewicht: 288 g
Material: LM 170 (PP), LM T111 (PVC), LM T107 (EPDM)

Unsere manuellen Kugelhähne sind mit dem Entleerungssystem GrauGELB® kombinierbar: # 24395, # 24324, # 24394



855 mm²

Kunststoff 40 mm XL
24383
12 V
5-poliger Anschluss; Anschlusskabellänge 0,8 m, passend für 40 mm LILIE-Rohrsystem
Gewindeart: Steckgewinde beidseitig mit integrierten O-Ringen für LILIE-Rohrstecksystem-GrauGELB® 40mm
LxBxH: 118x74x137 mm
Gewicht: 555 g
Material: LM 170 (PP), LM T111 (PVC), LM T107 (EPDM)




490 mm²

Messing 1 1/4"
24352
12 V
2-poliger Anschluss; Anschlusskabellänge 0,8 m; Anschluss 40 mm, 1/4"
Gewindeart: Schraubgewinde beidseitig
LxBxH: 100x65x100 mm
Gewicht: 690 g
Material: LM T150 (Messing), LM T107 (EPDM)

LILIE-Elektrisches-Kugelhahnventil-System, Messing

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

LILIE-Elektrisches-Kugelhahnventil-System, Messing		
 <p>A</p> <p>B</p> <p>inklusive Wechselschalter # 30008</p> <p>490 mm²</p>	# 24353	# 24354
	<p>A Anschluss, Schraub-Innengewinde: 1"</p> <p>B 30 mm-Ø-Winkel-Abgangsstutzen</p>	<p>A Anschluss, Schraub-Innengewinde: 1/4"</p> <p>B 40 mm-Ø-Winkel-Abgangsstutzen</p>
<p>Ventilkörper mit Hochleistungs-Antrieb. Das Ventil wird über einen Wechselschalter angesteuert. Lichter Durchfluss 490 mm² 1" bzw. 1/4"-Wanddurchführungsanschluss inkl. Dichtring und Befestigungsmutter und 90°-Abgangsstutzen mit Ø 40 mm.</p> <p>LxBxH: 270x175x65 mm LxBxH: 270x175x65 mm</p> <p>Gewicht: 762 g Gewicht: 790 g</p> <p>Anschlusskabelänge: 0,8 m, 2-adrig</p> <p>Wechselschalter: 12 V, 10 A max., 6-polig, Außengewinde/Winkeltülle</p> <p>Material, Beschaffenheit: elektr. Kugelhahnventil: LM T150 (Messing), LM 170 (PP)</p>		

LILIE-Elektrisches-Kugelhahnventil-System, Kunststoff

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

LILIE-Elektrisches-Kugelhahnventil-System, Kunststoff	
 <p>inklusive Wechselschalter # 30008</p> <p>530 mm²</p>	# 24384
	<p>Ventilkörper mit Hochleistungs-Antrieb. Das Ventil kann über einen Wechselschalter angesteuert werden. Mit 0,5 m Rohr DN 40 und Winkel-Rohranschluss und mit ebenfalls 0,5 m Rohr DN 40.</p> <p>Gewindeart: Steckgewinde beidseitig</p> <p>5-poliger Anschluss: 1" Steck-Innengewinde</p> <p>270x175x65 Gewicht : 742 g</p> <p>Material: LM 170 (PP), LM T111 (PVC), LM T107 (EPDM)</p> <p>Beschaffenheit: Anschlusskabelänge 0,8 m</p> <p>Wechselschalter: 12 V, 10 A max., 4-polig</p>

Elektrisches Kugelhahnventil für Tank-Direktanschluss

Passend auf LILIE-Rohrstecksystem-GrauGELB® 40 mm. Komfortables Öffnen und Schließen zur (Frisch-)Wasser-tankentleerung. Vorteile siehe Seite 60.

Materialeigenschaften

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



Elektrisches Kugelhahnventil für Tank-Direktanschluss

24375
DBGM reg.

Ventilkörper mit Hochleistungs-Antrieb. Passend für Funktionsanzeige (# 24365) und Kabelset (# 24366) mit Doppel-O-Ring. Anschlussfertig mit 2 Edelstahladaptern, Dichtungen und Edelstahlschrauben, Anschlussstutzen auf Bild nicht sichtbar.

H x B x T: 110x145x110 mm

Gewicht: 700 g

Material: LM T111 (PVC), LM T107 (EPDM), LM 170 (PP), LM 105 (TPE), Edelstahl

DIN
2001-2
ZERTIFIZIERT

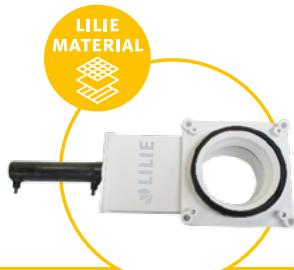
Montagevarianten links/rechts



Rohre und Verbinder auf Seite 60

Schieberventile

Für die fachgerechte Entleerung von Reisefahrzeugen gilt in Europa die 3"-Norm (76 mm) – verbindlich für alle Entsorgungsstationen. Passende Adapter sorgen für Kompatibilität mit den gängigen 3"-Systemen am Markt. Diese finden Sie abgebildet auf den nachfolgenden Seiten.



Individuelle Anforderungen/Wunschfarbe?
Wir fertigen gerne nach Ihren Wünschen – schicken Sie uns eine Mail an order@lilie.com!

Pneumatisches Schieberventil
242976
Anschlüsse: 6 mm Steckkupplungen
Zur komfortablen Entleerung des Tanks vom Innern des Fahrzeugs mittels Druckluftsteuerung. Für Reisefahrzeuge mit Druckluftanlage geeignet. Sehr stabiler Druckluftzylinder (Ø20 mm) und Schnellsteckkupplungen. Lieferumfang: Ventil komplett montiert mit Druckluftzylinder und Anschlüssen.
Für Adapter Seite 64
10 bar max. Druckluft
H x B x T: 360x115x33 mm
Gewicht: 521 g
Material: LM 177 (ABS)

Pneumatisches Schieberventil
24736
Anschluss: 6 mm Steckkupplung
einfache Entleerung mittels Druckluft, geeignet für alle Fahrzeuge mit Druckluftanlage, anschlussfertig inkl. Steckkupplungen.
Für Adapter des US-Systems S. 66
10 bar max. Druckluft
H x B x T: 400x110x28 mm
Gewicht: 374 g
Material: LM 177 (ABS)

Schieberventil Heizung (# THS30) taut gefrorene Abwasserschieber in kürzester Zeit wieder auf!
Siehe Seite 45.



Schieberventil mit Seilzug	# 24709	# 24739
	Anschluss: 1½"	Anschluss: 3"
	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 1½" bzw. 3" Adapter auf Seite 65.	
	H x B x T: 175x72x16 mm	H x B x T: 245x110x20 mm
	Gewicht: 118 g	Gewicht: 260 g
	Material: LM 177 (ABS)	

Elektrisches Schieberventil 3"	# 24735
	Anschluss: 3"
	Komplettsystem in 3", fernsteuerbar über mitgelieferten Schalter, verschiedene Adapter für zahlreiche Einbausituationen, robuster, spritzwassergeschützter Antrieb, sehr komfortables und zuverlässiges Öffnen und Schließen des Entleerungsventils.
	Adapter siehe Seite 65
	12 V, 5 A-Sicherung
	Material: LM 177 (ABS)

AUTO DRAIN: Automatische Fäkal- und Abwasserentleerung auf Knopfdruck

Die elektrische 12-V-Lösung für 38 mm (1½") und 76 mm (3") Schieberventile macht die Entleerung komfortabel, sauber und einfach. Der Antrieb wird direkt am bestehenden Ventil montiert und über den Spezialschalter gesteuert – ein kurzer Tastendruck genügt, und das Ventil öffnet oder schließt automatisch in Sekunden.

Vorteile:

- + Komfortable Fernsteuerung von jedem Ort – auf Knopfdruck
- + Saubere, automatische Entleerung ohne manuelle Betätigung
- + Längere Lebensdauer durch gleichmäßiges Öffnen und Schließen
- + Einfache Nachrüstung auch an schwer zugänglichen Stellen
- + Inklusive Mechanismus, Spezialschalter, Befestigungsmaterial, Anleitung und Anschlusskabel
- + Spritzwassergeschützte Montage für sicheren Betrieb

AUTO DRAIN – Nachrüstbarer elektrischer Antrieb für Schieberventile		
# 24821	# 24822	# 24801
3"-System »Europa« siehe Seite 66	3"-System »Valterra, FAP, Bristol« siehe Seite 67	1½" siehe Seite 65
Antrieb: H x B x T 80x140x130 mm, Gewicht: 450 g	Antrieb: H x B x T 80x140x130 mm, Gewicht: 450 g	Antrieb: H x B x T 80x140x130 mm, Gewicht: 350 g
Schalter: H x B x T 40x100x50 mm, Gewicht: 130 g	Schalter: H x B x T 40x100x50 mm, Gewicht: 130 g	Schalter: H x B x T 40x100x50 mm, Gewicht: 130 g
12 Volt DC, 0,2 A	12 Volt DC, 0,2 A	12 Volt DC, 0,15 A
Öffnungs-/Schließdauer 7 sec.	Öffnungs-/Schließdauer 7 sec.	Öffnungs-/Schließdauer 3 sec.
Für 3"-Ventile VECAM, VALTERRA, BRISTOL oder THETFORD	Für 3"-Ventile VECAM, VALTERRA, BRISTOL oder THETFORD	Für 1½"-Ventile VALTERRA oder BRISTOL
Material LM 177 (ABS)	Material LM 177 (ABS)	Material LM 177 (ABS)
Lieferumfang: Motor (Entleerungsventile und Adapter bitte separat bestellen)		

Entleerungssystem 1 1/2"

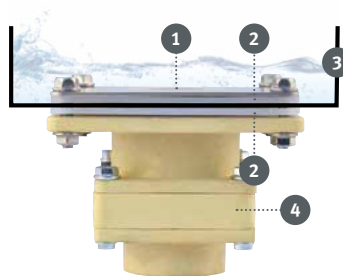
Schieberventil 1 1/2" # 24700 Anschluss: 1 1/2" Schieberventil 1 1/2" nur Hauptteil mit Schrauben und Muttern passend für alle Anschraubflansche aus dem Programm auf dieser Seite. H x B x T: 170x72x16 mm Gewicht: 118 g Material: LM 177 (ABS)	Schieberventil 1 1/2" – anschlussfertig # 242971 Anschluss: US Zur schnellen Entleerung von Tanks. Auf der einen Seite ist ein Gewindeauslass 1 1/2" (38 mm) mit Schraubdeckel, auf der anderen Seite ein Einlass zum Einkleben in Gegenstück # 242942. H x B x T: 81x170/225x105 mm Gewicht: 283 g Material: LM 177 (ABS)		
Ersatz-Dichtung 1 1/2" # 24722 für Schieberventile # 24700 und # 242971 Material: LM 207 (NBR)	Ersatzdeckel 1 1/2" # 24721 Ersatzdeckel mit Bajonettverschluss für Schieberventil 1 1/2". Passend zu # 24717 Bajonett H48 mm Ø 98 mm Gewicht: 55 g Material: LM 177 (ABS)	Anschraubflansch 1 1/2" # 24711 Anschraubflansch 1 1/2" für Tank, ohne Gewinde, passend zu # 242942 1 1/2": Höhe 28 mm Innen-Ø 48 mm Gewicht: 48 g Material: LM 177 (ABS)	Anschraubflansch 1 1/2" # 242942 Anschraubflansch 1 1/2" für Tank, ohne Gewinde, zum Einkleben des Schieberventils, passend zu # 24711. 1 1/2": Höhe 24 mm Außen-Ø 48 mm Gewicht: 36 g Material: LM 177 (ABS)
Ventildeckel 1 1/2" # 24720 für Anschraubflansch # 24713 1 1/2" Schraub: Ø58mm, Gewicht: 46 g Material: LM 177 (ABS)	Anschraubflansch 1 1/2" # 24714 Anschraubflansch 1 1/2" mit Bajonettzapfen, für # 24716 Höhe 36 mm Außen-Ø 87 mm Gewicht: 94 g Material: LM 177 (ABS)	Adapter 1 1/2" auf 3" US # 24716 Höhe: 38 mm Mit Bajonettverschluss gerade. Zum Aufschieben unserer ausziehbaren Spiralschläuche 1 1/2" (Seite 60) # 24790. Höhe 45 mm Ø 94 mm Gewicht: 90 g Material: LM 177 (ABS)	Adapter 1 1/2" auf 3" US # 88304 Rohr (AD 40) Für 1 1/2"-Schieber # 242971, auf 3". Zum Aufstecken und -schrauben (Bajonett) von # 56233, # 39402, # 56231. Höhe 75 mm Ø 88 mm Gewicht: 154 g Material: LM 177 (ABS)
Anschraubflansch 1 1/2" mit AG # 24713 Anschraubflansch mit Bund und Außengewinde. Außengewinde R1 1/2" Bundhöhe 22 mm Bunddurchmesser: 71 mm Gewindelänge 24 mm Gewicht: 62 g Material: LM 177 (ABS)			

Trinkwasser- und Bodenzug-Entleerungsventil 1 1/2"

Mit 182 cm Seilzug für komfortable Entleerung auch an schwer zugänglichen Stellen. Alle wasserführenden Teile bestehen aus zertifizierten LILIE-Trinkwassermaterialien – ideal für Frisch- und Abwasser. Anschlussfertig mit Tankstutzen und breitem Flansch für schnelle Montage.

Optionales Tankanschluss-Set – für die Innenmontage im Frischwassertank

- + Edelstahl-Adapter mit zwei Dichtungen und Schrauben
- + Sehr flacher Innenstutzen für minimale Wasserreste im Tank
- + Trinkwasserechte Materialien für Einbau im Frischwassertank



- 1 Tankadapterplatte Edelstahl # 29761
- 2 Dichtung # 29761
- 3 Tank (schwarz skizziert)
- 4 FW-Entleerungsventil # 29760

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

 # 29760 konfektioniert mit Tankanschlussstutzen und Anschlussstutzen für Rohr DN40 H x B x T Ventil: 280x113x80 mm Gewicht: 536 g Material: LM T100 (PPE), LM 170 (PP), LM 105,
--

Tankanschluss-Set # 29761 Zur Innenmontage. Anschluss Adapter aus Edelstahl inkl. zwei Dichtungen und Edelstahl-Schrauben. 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) Material: Edelstahl, LM 105 (TPE)

Fachgerechte Entleerungssysteme 3" Europa und USA

Für die fachgerechte Entleerung von Reisefahrzeugen gilt in Europa die 3"-Norm (76 mm) – verbindlich für alle Entsorgungsstationen. Unsere faltbaren 3"-Spiralschläuche ermöglichen eine saubere und schnelle Entleerung. Passende Adapter sorgen für Kompatibilität mit den gängigen 3"-Systemen am Markt. Alle im Katalog mit »US« gekennzeichneten Varianten sind zudem mit US-Systemen kompatibel. Für Neueinbauten empfehlen wir ein einheitliches 3"-System – wahlweise nach europäischem oder US-Standard.

Entleerungssystem Europa 3" und Zubehör

Ventildeckel 3"



242945
Zum Verschluss des Ventils.
Passend zu # 242943.

Anschluss 3"-Bajonett Innen und 3"-Tülle
Höhe: 18 mm | Ø 92 mm
Gewicht: 31 g
Material: LM 177 (ABS)

Anschraubflansch 3" mit IG



242941
Wird direkt mit dem Ventil verschraubt.
Tank (-Direkt-Anschluss # 242946)
andererseits mit 3"-Innengewinde.
Anschluss 3"-Innengewinde und -Ventil
H x B x T: 109x114x44 mm
Gewicht: 96 g
Material: LM 177 (ABS)

Anschraubflansch 3" mit AG



24294
Tank (-Direkt-Anschluss # 242946) andererseits mit 3"-Aussengewinde.
Anschluss 3"-Außen und 3"-Ventil
H x B x T: 108x114x42 mm
Gewicht: 83 g
Material: LM 177 (ABS)

Ersatz-Dichtung


242970
Für Dichtungsventil # 242973
Material: LM 207 (NBR)

Rohrverschraubung 3"



24296
Verlängert Abstand zwischen Ventil und Flansch # 242941 oder # 24295 oder Schlauch-Anschluss # 24298.
Anschluss beidseitig 3"-A
Höhe: 150 mm | Ø 85 mm
Gewicht: 182 g
Material: LM 177 (ABS)

Ventil-Schlauchanschluss 3"



#242943
Zum direkten Verschrauben mit Ventil.
Flansch mit Bajonettanschlusszapfen.
Anschluss 3"-Bajonett- und Ventilanschluss
H x B x T: 108x114x42 mm
Gewicht: 93 g
Material: LM 177 (ABS)

Schlauchanschluss 3"



242990
Mit geradem Bajonettverschluss. Zum Aufschieben unserer ausziehbaren Spiralschläuche 3" (S. 67) # 24292, # 24302, # 39621, # 39631.
Anschluss 3" Bajonett Innen und 3"-Tülle
Höhe: 69 mm | Ø 94 mm
Gewicht: 50 g
Material: LM 177 (ABS)

Adapter 3" US auf Europa



88301
Für Schieberventile von System Europa, zur Verwendung von US-Schlauchanschlüssen # 56233 und # 39402
Anschluss 3" Bajonett Innen und 3"-Tülle
Höhe: 72 mm | Ø 92 mm
Gewicht: 78 g
Material: LM 177 (ABS)

Schlauchanschluss 3"



#242991
Mit gebogenem Bajonettverschluss.
Anschluss 3" Bajonett Innen und 3"-Tülle
Höhe: 110 mm | Ø 94 mm
Gewicht: 70 g
Material: LM 177 (ABS)

Schlauchanschluss 3" mit IG



#24298
Zum Aufschieben unserer ausziehbaren Spiralschläuche 3" (S. 67) # 24292, # 24302, # 39621, # 39631.
Anschluss 3"-Tülle x 3"-I
Höhe: 76 mm | Ø 94 mm
Gewicht: 70 g
Material: LM 177 (ABS)

Tank-Direkt-Anschluss 3"




242946
Sichere Verschraubung direkt am Tank, mit Dichtung. Kann innen im Tank auch als Gegenplatte verwendet werden.
Anschluss 3"
H x B x T: 109x114x16
Gewicht: 47 g
Material: LM 177 (ABS)

Dichtungsventil 3" (76 mm)







242973
Höchste Qualität: stabiler Körper, präzise Führung, absolut dichte, hermetische Abdichtung. Robuster, bündig abschließender (abschraubbarer) Griff. Mit 2 Gummidichtungen, 4 verzinkten Schrauben, Scheiben und Muttern.
Farbe: grau-rot
Loch-Ø86 mm
Durchfluss-Ø70 mm
H2xBxT: 45/332x115x21 mm
Gewicht: 418 g
Material: LM 177 (ABS)

Dichtungsventil 3" (76 mm)



24297
Häufig verwendete Kombination, bestehend aus: Anschraub-Flansch # 24294, Dichtungsventil # 242973, Ventilanschlussstück # 242943, Deckel # 242945.
H2xBxT: 255/340x115x98 mm
Gewicht: 625 g
Material: LM 177 (ABS)

Entleerungssystem 3" – USA und Zubehör

<p>Schieberventil 3" US</p> 	<p># 39513 Schieberventil 3"- nur Hauptteil- mit Schrauben und Muttern, passend für alle Anschraubflansche aus diesem Programm</p> <p>H x B x T: 240x110x20 mm Gewicht: 260 g Material: LM 177 (ABS)</p>	<p>Schieberventil 3" US – anschlussfertig</p> 	<p># 24731 Schieberventil 3" komplett mit 3" Bajonettauslass und Deckel, sowie 3" Einlass ohne Gewinde für Gegenstück zum Einkleben oder Gegenstück für Bajonettaufnahme, alternativ: #24297.</p> <p>H x B x T: 240x110x120 mm Gewicht: 608 g Material: LM 177 (ABS)</p>
<p>Ersatz-Dichtung 3" US # 24752 Für Schieberventile #24731 und #39513 Material: LM 207 (NBR)</p>	<p>Ventildeckel 3" US</p> 	<p>Anschraubflansch 3" US</p> 	<p>Anschraubflansch 3" US</p> 
<p>Ersatzdeckel 3" US # 39462 Für Schieberventile #24731 Bajonett Höhe 48 mm Ø 98mm Gewicht: 55 g Material: LM 177 (ABS)</p>	<p># 39452 Für # 24744 Bajonett Höhe 14 mm Ø 98 mm Gewicht: 55 g Material: LM 177 (ABS)</p>	<p># 24740 Für Tank, ohne Gewinde, zum Einkleben des Schieberventils, passend zu # 24741. Höhe 44 mm Außen-Ø 89 mm Gewicht: 117 g Material: LM 177 (ABS)</p>	<p># 24741 Für Tank, ohne Gewinde, passend zu # 24740 3": Höhe 46 mm Innen-Ø 89 mm Gewicht: 122 g Material: LM 177 (ABS)</p>
<p>Anschraubflansch 3" US mit IG</p> 	<p>Anschraubflansch 3" US mit AG</p> 	<p>Anschraubflansch 3" US</p> 	<p>Schlauchadapter 3" US</p> 
<p>Schlauchadapter 3" US</p> 	<p>Schieberventil Heizung (# THS30) taut gefrorene Abwasserschieber in kürzester Zeit wieder auf! Siehe Seite 45.</p>		
<p># 39402 Schlauchadapter 3" mit Bajonettverschluss gebogen. Höhe 109 mm Ø 94 mm Gewicht: 104 g Material: LM 177 (ABS)</p>			<p># 56233 Schlauchadapter 3" mit Bajonettverschluss gerade Höhe 45 mm Ø 94 mm Gewicht: 54 g Material: LM 177 (ABS)</p>

Aufbewahrungsboxen und zusätzliche Komplett-Sets zum Entleerungssystem 1½" und 3"

Aufbewahrungsbox für Entleerungsschläuche 1½" und 3"		
Art. Nr.	# 56280	# 56282
	Zur Aufbewahrung von 1½" oder 3" oder Entleerungsschläuchen. Passende Entleerungsschläuche #24292, # 39621.	Zur Aufbewahrung von 1½" oder 3" oder Entleerungsschläuchen. Passende Entleerungsschläuche #24790.
Farbe	weiß	weiß
Länge	530 mm	730 mm
Ø	127 mm	127 mm
Gewicht	558 g	750 g
Material	LM 177 (ABS)	LM 177 (ABS)

Easy-Slip Komplett-Set 3 m
39551
3"-Abwassersatz-US für saubere Entleerung. Bestehend aus je 1 HeavyDuty-Abwasserschlauch. Ausführung wie # 39151, jedoch etwas stabiler.
Material: H x B x T 180x445x115 mm
Gewicht: 1360 g
Material: LM 205 (PVC), LM 177 (ABS)

Easy-Slip Komplett-Set 3 m
39151
Kompletter 3"-Abwassersatz für saubere, komfortable Entleerung: Zwei HeavyDuty-Schläuche mit Kupplungsstück, verpackt im praktischen Beutel.
Material: H x B x T 300x665x115 mm
Gewicht: 3300 g
Material: LM 205 (PVC), LM 177 (ABS)

Adapter 3" US auf 30 mm oder 40 mm
88302
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.
Höhe: 70 mm
Ø 88 mm Ø 40 mm
Gewicht: 98 g
Material: LM 177 (ABS)

Adapter 3" US auf 40 mm
88303
Zum Einstecken und Verbinden von 40-mm-Rohren mit 3"-Bajonett, zum Aufstecken und -schrauben von # 56233, # 39402.
Höhe: 98 mm
Ø 88 mm Ø 50 mm
Gewicht: 116 g
Material: LM 177 (ABS)

Schnell-Kupplungsset 3"
56238
2 Bajonett-Anschlusssteile, 2 Schellen, passend für Entleerungsschlauch #24292, # 24302, # 39621, # 39631
Höhe: 62 mm
Ø 88 mm
Gewicht: 230 g
Material: LM 177 (ABS)

LILIE-Hebeanlage für Dusch- und Abwasser-GrauGELB® zum Abpumpen von Abwasser in den Abwassertank.



Weitere Informationen s. Seite 29

Fäkalienpumpen
LS320 und # LS334 zur Entleerung von Fäkalientanks und Sanitäranlagen.



Weitere Informationen s. Seite 28

Ausziehbare Entleerungsschläuche zur Entsorgung

Flexible Entleerungsschläuche, ausziehbar 1½" oder 3"-System

Zusammen- oder auseinanderziehbar für die zuverlässige Abwasserentsorgung. Überzeugt durch hervorragende Flexibilität und hohe Bruchfestigkeit. Das wetterbeständige Mehrschicht-Vinyl sorgt in Kombination mit der gehärteten Drahtverstärkung für maximale Stabilität. Glatte Innenwände gewährleisten einen ungehinderten Durchfluss und erleichtern die Reinigung.

Entleerungsschlauch 1½" 38 mm, ausziehbar



24790
Standard <260 cm> / >67cm<
Stabil und haltbar
Anschluss 38 mm
Wandstärke 3 mm
2,6-m-Stück
Gewicht: 460 g
Material: LM 205 (PVC)

Entleerungsschlauch 3" 76 mm, ausziehbar



Art. Nr.	# 24292	# 24302	# 39621	# 39631
	Standard <260 cm> / >40,5cm<	Standard <520 cm> / >81 cm<	HeavyDuty <260 cm> / >43,5 cm<	HeavyDuty <520 cm> / >87cm<
	Stabil und haltbar		Hohe Wandstärke für max. Belastbarkeit.	
Anschluss	76 mm			
Wandstärke	3 mm	3 mm	4 mm	4 mm
Länge	2,6 m (0,405 m)	5,2 m (0,81 m)	2,6 m (0,435 m)	5,2 m (0,87 m)
Gewicht/Stck.	620 g	780 g	1220 g	1550 g
Material	LM 205 (PVC)			

Spiralschlauch grau



Art. Nr.	# 92019	# 92025	# 92030	# 92032	# 92040
	Für Abwasserentleerung mit eingegossener Spiralverstärkung. Sehr robust, gleichzeitig aber besonders biegsam und extrem haltbar.				
Innen-Ø	19 mm	25 mm	30 mm	32 mm	40 mm
Außen-Ø	24 mm	32 mm	37,8 mm	39,8 mm	47,8 mm
Wandstärke	0,8 mm	0,6 mm	0,65 mm	0,65 mm	0,65 mm
Material	Aus LM 205 (PVC)				

Schlauchklemme



# 51225	# 51233	# 51240	# 51249
19 mm	25 mm	30 mm	40 mm
Für Spiralschläuche, verzinkt, mit Sechskantmutter			

Druck- und Wasserschläuche – lebensmittelecht

Alle Schläuche auf dieser Seite sind lebensmittelecht und verhindern die Algenbildung.

	Druckschlauch Heißwasser			Wasserschlauch glasklar				
Art. Nr.	# 90010	# 90012	# 90019	# 80008	# 80010	# 80012	# 80019	# 80040
Besonderheiten	Lebensmittelecht. Mit hitzestabilisiertem Innenschlauch.			Für Lebensmittel, cadmiumfrei				
Innen-Ø	10 mm	12,5 (½")	19 mm	8 mm	10 mm	12 mm	19 mm	40 mm
Außen-Ø	16 mm	18,5 mm	25 mm	11 mm	14 mm	16 mm	24 mm	48 mm
Wandstärke	3 mm	3 mm	3 mm	1,5 mm	2 mm	2 mm	2,5 mm	4 mm
Druck	max. 7 bar			0,5 bar				
Gewicht	140 g/m	245 g/m	308 g/m	55 g/m	92 g/m	107 g/m	206 g/m	784 g/m
Länge pro Rolle	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m
Temperaturbeständigkeit	bis +60 °C			bis +60 °C				
Material	LM 205 (PVC), LM T104 (PA)-Gewebe			LM 205 (PVC)				

LILIE Marine-Pumpen

Marinequalität für jedes Gewässer.

Wenn auf See alles stimmen muss, zählt jede Komponente. Pumpen von LILIE verbinden kompromisslose Zuverlässigkeit mit maximalem Komfort. Sie sind entwickelt für raue Bedingungen, lange Einsätze und höchste Ansprüche an Laufruhe, Sicherheit und Beständigkeit.

Vorteile:

- + Trockenlaufsicher und selbstansaugend
- + Schutzlackierter, explosionsgeschützter Motor
- + Vollständig gekapselte Elektrik
- + Patentierte Membran- & Bypass-Technologien
- + UL-zertifiziert nach US-Marine-Standards



AQUAKINGSERIE®

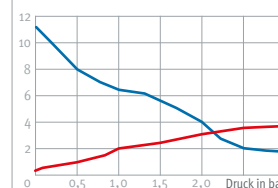
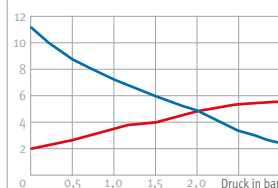
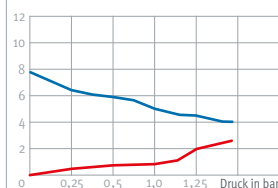
4-Kammer-Druckwassermembranpumpen –
Kompakt. Bewährt. Effizient.

Die AQUAKINGSERIE® ist der robuste Allrounder für kompakte Bootssysteme. Ihre 4-Kammer-Druckwassermembran liefert gleichmäßige Förderleistung bei geringem Platzbedarf – ideal für Boote mit mehreren Entnahmestellen.

- + Patentierte Membrantechnologie für präzise Dosierung
- + Optional mit integrierter Bypass-Technologie für gleichmäßigen Druck
- + Rückflusssperre in jedem Pumpenkopf (über 13 bar)
- + Trockenlaufsicher und selbstansaugend
- + Für bis zu 4 Zapfstellen
- + 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
Art.-Nr.	# 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 bar
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 LxBxH	208x125x106 mm	208x125x106 mm	208x125x106 mm
Material	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)		



● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere *M entspricht Hersteller Ausführung

AQUASOFTSERIE®

4-Kammer-Druckwassermembranpumpen –
Leistungsstark. Laufruhig. Langlebig.



Die AQUASOFTSERIE® bietet mehr Volumenstrom und besonders ruhigen Lauf – ideal für Yachten und größere Anlagen. Die integrierte Bypass-Technologie sorgt für konstanten Wasserdruck ohne Pulsieren.

- + Bis 18,9 l/min und bis 4,5 bar
- + Gleichmäßiger Druck durch intelligente Bypass-Steuerung
- + Rückflusssperre über 13 bar
- + Seewasserfest, vibrationsarm & trockenlaufsicher
- + Für bis zu 5 Zapfstellen
- + 2 Jahre Gewährleistung



12 V 18,9 l/min 4,5 bar		24 V 18,9 l/min 4,5 bar	
Art.-Nr.	# LS4169	Art.-Nr.	# LS4269
Spannung	12 V	Spannung	24 V
Max. Förderleistung	18,9 l/min	Max. Förderleistung	18,9 l/min
Abschaltdruck	4,5 bar/einstellbar 3,0 bis 4,6 bar	Abschaltdruck	4,5 bar/einstellbar 3,0 bis 4,6 bar
Wiedereinschaltdruck	3,2 bar	Wiedereinschaltdruck	3,2 bar
Max. Stromaufnahme	13,0 Ampere	Max. Stromaufnahme	6,0 Ampere
Max. Ansaughöhe	2,0 m	Max. Ansaughöhe	2,0 m
Zapfstellen	5	Zapfstellen	5
Gewicht	3,5 kg	Gewicht	3,5 kg
Maße LxBxH	255x125x122 mm	Maße LxBxH	255x125x122 mm
Material	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)	Material	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)

● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere *M entspricht Hersteller Ausführung

SMARTSERIE®

5-Kammer-Druckwassermembranpumpen –
Intelligent. Sensorgesteuert. Spritzwassergeschützt.

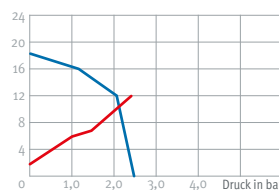


Die SMARTSERIE™ steht für modernste Wasserversorgung an Bord. Ihre elektronische Regelung hält Druck und Durchfluss konstant – ganz ohne Spritzen oder Pulsieren.

- + 5-Kammer-Sensormembran mit elektronischer Drucksteuerung
- + Spritzwassergeschütztes Design
- + Sanfter Anlauf & gleichmäßige Förderung
- + Quick-Connect-Fittings mit Verriegelung
- + Optional kundenspezifisch konfigurierbar
- + 2 Jahre Gewährleistung



12 Volt 18,9 l/min 2,5 bar	
Art.-Nr.	# LP1020
Spannung	12 V
Max. Förderleistung	18,9 l/min
Abschaltdruck	2,5 bar
Wiedereinschaltdruck	–
Max. Stromaufnahme	10,0 Ampere
Max. Ansaughöhe	2,5 m
Zapfstellen	5
Gewicht	3,27 kg
Maße LxBxH	L260 x B123 x H125 mm
Material	Membrane: LM 105 (TPE); Ventilsatz: LM 106 (FKM); Gehäuse: LM 170 (PA+GF)



● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere

Auf Anfrage entwickeln wir spritzwassergeschützte Pumpenlösungen – exakt abgestimmt auf Ihre Anwendung.
Eine ausführliche Funktionsbeschreibung finden Sie auf Seite 16.

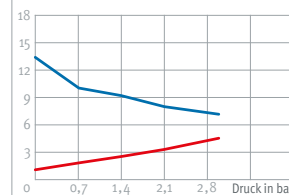
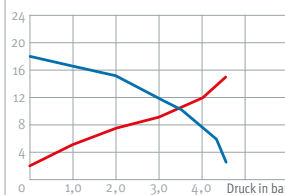
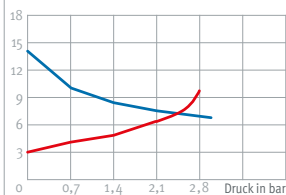
Deckwaspumpen Powerserie

Kraftvolle Membranpumpen zum Deckwaschen und zur automatischen Versorgung von Frischwasser

- + 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
Art.-Nr.	# 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	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 A	13,5 A	4,8 A
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 LxBxH	220x130x120 mm	255x125x122 mm	220x130x120 mm
Material	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)		



● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere

Nautilus 1-Kammer-Schwenkpumpe

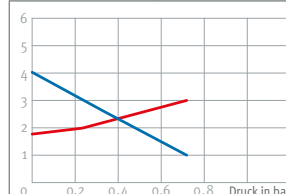
Zuverlässige, leise und wartungsarme Pumpe mit nur einem bewegten Teil – ideal für eine Zapfstelle. Vollständig gekapselt für maximale Sicherheit und Langlebigkeit.

- + Störungsunanfällig und leise
- + trockenlaufsicher
- + Für eine Zapfstelle
- + Komplett gekapselt

Nautilus 12 V | 3,8 l/min



Art.-Nr.	# LS1000020
Spannung	12 V
Max. Förderleistung	3,8 l/min
Druck	0,7 bar max.
Temperatur	max. 80 °C
Stromaufnahme	3,0 A max.
	Selbstansaugend bis zu 15 cm
	Intermittierender Einsatz bis 15 Min.
Medienanschlüsse	10 mm
Material	LM 172 (PP), LM 100 (PPE), Edelstahl



● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere

Spritzdüse



20141

Für Deck- und Reinigungsarbeiten – bei den genannten Modellen inklusive.

Anschluss: 1/2"-IG
Passende Anschlüsse:
73412, # 73410

Material: aus LM T112 (ABS)

LILIE Bilgenpumpen

Sicher. Zuverlässig. Unverzichtbar.

Wasser gehört aufs Meer – nicht in die Bilge.

LILIE Bilgenpumpen halten Boote und Schiffe jeder Größe trocken, stabil und einsatzbereit. Sie entfernen zuverlässig Wasser aus dem tiefsten Punkt des Rumpfs, bevor es zu Instabilität, Korrosion oder Schäden führen kann.

- + Hohe Förderleistung für schnelle Entwässerung
- + Robuste, seewasserbeständige Materialien
- + Kompakte Bauweise für flexible Installation
- + Trockenlaufsicher und wartungsarm
- + Leiser Betrieb mit vibrationsarmer Technik
- + Optional mit automatischer Niveausteuering
- + Entwickelt für maximale Sicherheit und Langlebigkeit







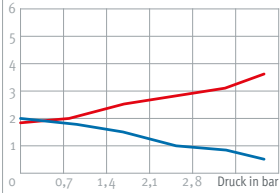
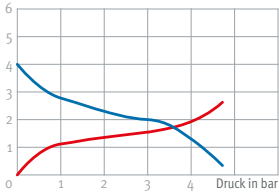
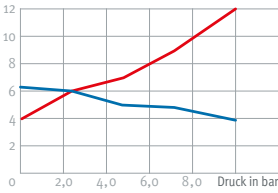
	12 V 13,2 l/min 3,1 bar	12 V 18,9 l/min 4,1 bar	24 V 13,2 l/min 3,5 bar	
CE				
Art.-Nr.	# 11240	# 11241	# 11243	# 11244
Besonderheiten	Filterfuß mit stabilen Schnellverschlüssen			
Spannung	12 V	12 V	12 V	24 V
Max. Förderleistung	25 l/min	63 l/min	126 l/min	
Höchstdruck	0,7 bar	0,7 bar	0,7 bar	
Max. Stromaufnahme	1,7 Ampere	3,2 Ampere	10,0 Ampere	
Flüssigkeitstemp.	max. 50 °C			
Anschluss	19 mm	29 mm	24 mm	
Maße LxBxH	112x74x94 mm	112x74x94 mm	184x144x154 mm	
Gewicht	474 g	474 g	2340 g	
Material	LM 170 (PA), Edelstahl		LM 170 (PA), Edelstahl	

● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere


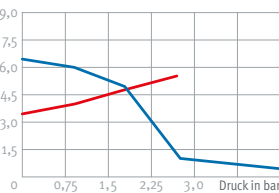
Automatikscharter für Bilgenpumpen
11245
Schaltet die Pumpen # 11240, # 11241, # 11243, # 11244 dieser Seite bei einem Wasserstand von mehr als 3,5 cm automatisch ein und bei einem Wasserstand von weniger als 1,5 cm wieder aus.
Spannung: 12/24 V
Max. Stromaufnahme: 10 A
HxB 114x95 mm Ø86 mm
Material: LM T104 (PA)

LILIE Pumpen für die Industrie

Zuverlässige Technik für anspruchsvolle Anwendungen.

	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
CE				
Art.-Nr.	# LP190121	# LS541236	# LP1012	# LS813239
Anwendungsbereich	Bus, Bahn, Nutzfahrzeuge	Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau	Industrie und Landwirtschaft	Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau
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/–
Wiedereinschaltdruck	–	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
Maße LxBxH	45x63 x74 mm	190x102x100 mm	164x100x61 mm	240x102x 110 mm
Gewicht	193 g	1,7 kg	600 g	2,7 kg
Material	LM 170 (PA), Metall, Messing	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 106 (FKM); Gehäuse: LM 172 (PP)	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 170 (PA)	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 106 (FKM); Gehäuse: LM 170 (PA)
				







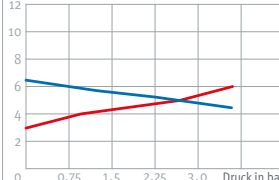

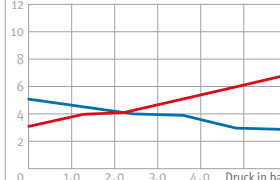
● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere

	12 V 2 l/min 3,8 bar	12 V 3,8 l/min 4,1 bar	12 V 5,7 l/min 10,3 bar
 CE			
Art.-Nr.	# LS543220	# LS243155	# LS085
Anwendungsbereich	Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau	Nutzfahrzeuge, Agrartechnik, Maschinenbau	Gekapselter Motor, für Außenmontage, Spritzwassergeschützt nach IP 65
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	6,0 Ampere
Max. Ansaughöhe	3,3 m	3,7 m	3,7 m
Medienanschlüsse	3/8"-I-NPT	1/2"-A-NPT	3/8"-I-NPT
Maße LxBxH	182x102x104 mm	215x120x105 mm	215x120x110 mm
Gewicht	2,0 kg	2,1 kg	2,2 kg
Material	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 106 (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)
			





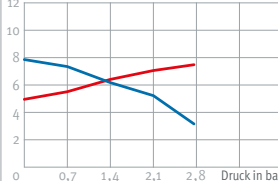
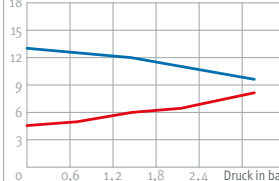
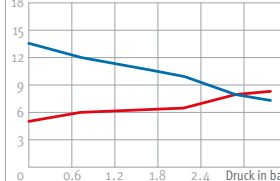
● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere

Ihr Einsatz erfordert mehr Schutz?
Wir realisieren Ihre maßgeschneiderte Pumpenlösung mit gekapseltem oder spritzwassergeschütztem Motor – bereits ab 50 Stück.








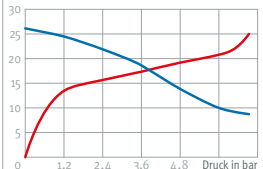
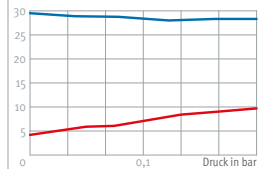
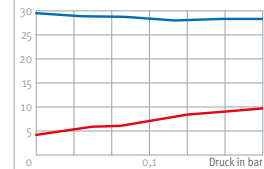

Sprechen Sie uns an!

	12 V 6,5 l/min 4,1 bar	12 V 6,8 l/min 3,4 bar	12 V 6,8 l/min 4,1 bar	12 V 6,8 l/min 6,9 bar
				
Art.-Nr.	# LS443136	# LS043235	# LS543236	# LS543238
Anwendungsbereich	Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau	Straßenwalzen, Gerätebau, Straßenreinigung	Agrartechnik, Maschinenbau	Agrartechnik, Maschinenbau
Spannung	12 V	12 V	12 V	12 V
Max. Förderleistung	6,5 l/min	6,8 l/min	6,8 l/min	6,8 l/min
Abschalt/Bypass	4,1 bar/-	3,4 bar/-	4,1 bar/-	6,9 bar/-
Wiedereinschaltdruck	3,2 bar	1,7 bar	3,2 bar	5,9 bar
Max. Stromaufnahme	8,0 Ampere	7,0 Ampere	8,0 Ampere	8,0 Ampere
Max. Ansaughöhe	3,4 m	3,4 m	3,1 m	3,1 m
Medienanschlüsse	1/2"-A-NPT	3/8"-I-NPT	3/8"-I-NPT	3/8"-I-NPT
Maße LxBxH	210x120x105 mm	210x102x105 mm	215x102x115 mm	215x102x115 mm
Gewicht	1,7 kg	1,9 kg	2,2 kg	2,2 kg
Material	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)	Membrane: LM 175 (FKM); Ventilsatz: LM 106 (FKM); Gehäuse: LM 172 (PP)	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 106 (FKM); Gehäuse: LM 172 (PP)	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 106 (FKM); Gehäuse: LM 172 (PP)
				





● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere

	12 V 7,9 l/min 3,15 bar Bypass	12 V 10,6 l/min 3,1 bar	12 V 13,2 l/min 3,1 bar	12 V 13,6 l/min 3,1 bar
				
Art.-Nr.	# LS544250	# LS2088703	# LS2088443	# LS2088344
Anwendungsbereich	Agrartechnik, Maschinenbau	Universell, Sprüh-/Reinigungsanwendungen	Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau	Universell, Sprüh-/Reinigungsanwendungen
Spannung	12 V	12 V	12 V	12 V
Max. Förderleistung	7,9 l/min	10,6 l/min	13,2 l/min	13,6 l/min
Abschalt/Bypass	-/3,15 bar	3,1 bar/-	3,1 bar/-	3,1 bar/-
Wiedereinschaltdruck	-	1,3 bar	1,8 bar	1,8 bar
Max. Stromaufnahme	7,9 Ampere	6,5 Ampere	9,0 Ampere	11,0 Ampere
Max. Ansaughöhe	3,1 m	3,1 m	2,7 m	2,7 m
Medienanschlüsse	3/8"-I-NPT	1/2"-A-NPT	1/2"-A-NPT	1/2"-A-NPT
Maße LxBxH	190x112x105 mm	200x130x115 mm	220x 130x115 mm	250x128x120 mm
Gewicht	1,9 kg	2,2 kg	2,2 kg	3,1 kg
Material	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 106 (FKM); Gehäuse: LM 172 (PP)	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 206 (TPV); Gehäuse: LM 172 (PP)	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 106 (FKM); Gehäuse: LM 172 (PP)
				






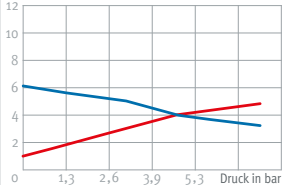
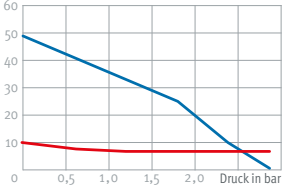
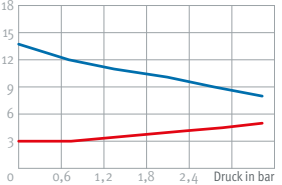
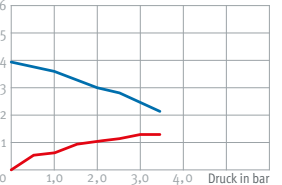
● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere

	12 Volt 27,0 l/min 6,9 bar	12 V 30 l/min	24 V 30 l/min	
				
				
Art.-Nr.	# LP1027	# LP1010	# LP1011	Eigenschaften + Robuster und einfacher Aufbau + Hoher Wirkungsgrad + Behälterentleerung fast bis zum letzten Tropfen + Trocken selbstansaugend + Unempfindlich gegenüber Feststoffen im Medium + Intermittierend + Lebensdauer Motor ca. 2.500 Betriebsstunden
Anwendungsbereich	Universell, Hochdruck, Agrartechnik, Sprühanwendungen	Universell zum Ab- oder Umpumpen,	Universell zum Ab- oder Umpumpen	
Spannung	12 V	12 V	24 V	
Max. Förderleistung	27,0 l/min	30 l/min	30 l/min	
Abschaltdruck/Bypass	6,9 bar/-	-	-	
Wiedereinschaltdruck	5,5 bar	-	-	
Max. Stromaufnahme	24,5 Ampere	10,0 Ampere	7,0 Ampere	
Max. Ansaughöhe	2,4 m	0,1 m	0,1 m	
Medienanschlüsse	5	1/2"-IG	1/2"-IG	
Maße LxBxH	226x140x116 mm	170x119x98 mm	170x 119x98 mm	
Gewicht	4,5 kg	2,6 kg	2,6 kg	
Material	Membrane: LM 105 (TPE); Ventilsatz: LM 106 (FKM); Gehäuse: LM 170 (PA)	Messing; Impeller: LM 171 (EPDM)	Messing; Impeller: LM 171 (EPDM)	
				 Ersatzteil Impeller #11170 Für # LP 1011 und # LP 1010, 8 mm (0.31°)




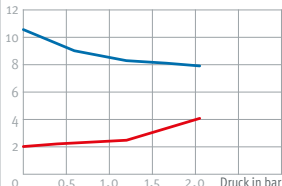

● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere

	24 V 2 l/min 3,8 bar	24 V 2,1 l/min 4,1 bar	24 V 3,8 l/min 4,1 bar
			
			
Art.-Nr.	# LP190241	# LS991236	# LS151296
Anwendungsbereich	Bus, Bahn, Nutzfahrzeuge	Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau	Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau
Spannung	24 V	24 V	24 V
Max. Förderleistung	2 l/min	2,1 l/min	3,8 l/min
Abschaltdruck/Bypass	-	4,1 bar/-	4,1 bar/-
Wiedereinschaltdruck	-	2,7 bar	3,1 bar
Max. Stromaufnahme	1,8 Ampere	1,1 Ampere	3,0 Ampere
Max. Ansaughöhe	0,2 m	1,5 m	3,5 m
Medienanschlüsse	6 mm	3/8"-NPT	3/8"-NPT
Maße LxBxH	L45 x B63 x T74 mm	L104 x B102 x H129 mm	L215 x B102 x H95 mm
Gewicht	193 g	1,7 kg	2,1 kg
Material	LM 170 (PA), Metall, Messing	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 l/min ● Stromaufnahme Ampere

	24 V 6,1 l/min 6,9 bar	24 V 49,2 l/min 2,7 bar	24 V 13,6 l/min 3,4 bar	24 V 4,0 l/min 4,8 bar
				
Art.-Nr.	# LS953238	# LS334	# LS2255	# LP1013
Anwendungsbereich	Agrartechnik, Maschinenbau	Industrie-, Haus- und Gartenanwendungen	Universell einsetzbar	Sprühtechnik
Spannung	24 V	24 V	24 V	24 V
Max. Förderleistung	6,1 l/min	49,2 l/min	13,6 l/min	4,0 l/min
Abschaltdruck/Bypass	6,9 bar/-	-	3,4 bar/-	4,8 bar/-
Wiedereinschaltdruck	5,9 bar	-	1,7 bar	3,8 bar
Max. Förderdruck	-	2,7 bar	-	-
Max. Stromaufnahme	5,0 Ampere	17,0 Ampere	5,0 Ampere	2,0 Ampere
Max. Ansaughöhe	3,8 m	0,01 m	2,7 m	1,8 m
Medienanschlüsse	3/8"-I-NPT	25/40 mm	1/2"-A-NPT	10 mm
Maße LxBxH	215x182x105 mm	280x125x85 mm	251x126x112 mm	164x100x61 mm
Gewicht	2,2 kg	2,3 kg	2,9 kg	0,6 kg
Material	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM), Gehäuse: LM 172 (PP)	Ventilsatz: LM 203 (PUR), Gehäuse: LM 170 (PA)	Membrane: LM 206 (TPV), Gehäuse: LM 206 (TPV)/LM 172 (PP)	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM), Gehäuse: LM 170 (PA)
				

● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere

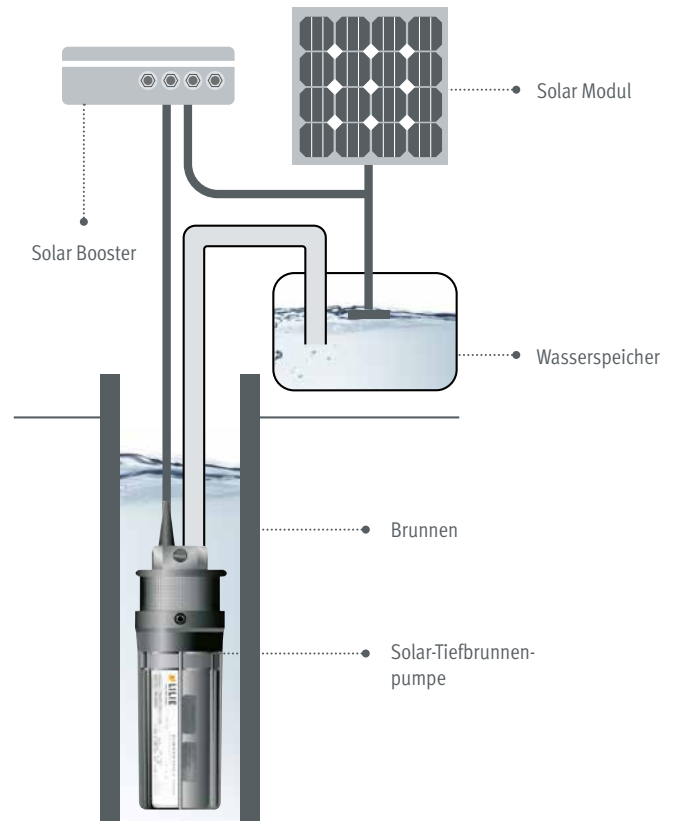
	24 V 10,6 l/min 2,1 bar	24 V 11,3 l/min 3,1 bar
 		
Art.-Nr.	# LS473 / # LS473M	# LS2088474
Anwendungsbereich	Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau	Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau
Spannung	24 V	24 V
Max. Förderleistung	10,6 l/min	11,3 l/min
Abschaltdruck/Bypass	2,1 bar/-	3,1 bar/-
Wiedereinschaltdruck	1,3 bar	1,8 bar
Max. Stromaufnahme	-	-
Max. Ansaughöhe	3,1 m	3,2 m
Medienanschlüsse	1/2"-A-NPT	1/2"-A-NPT
Maße LxBxH	L200 x B125 x H105 mm	L220 x B130 x H120 mm
Gewicht	2,3 kg	2,3 kg
Material	Membrane: LM 206 (TPV); Ventilsatz: LM 173 (EPDM); Gehäuse: LM 172 (PP)	
		


● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere

Pumpen für Solar Zuverlässig, effizient, autark.

Leistungsstarke Tiefbrunnenpumpen für den Solarbetrieb mit maximaler Effizienz und Sicherheit.

- + Spezialentwicklung für Solarbetrieb: 3-Kammer-Membran-Tiefbrunnenpumpe mit 220–320 l/h Förderleistung bei 24 V (alternativ 12 V mit reduzierter Leistung und Lebensdauer oder mit Solar Booster # 9301).
- + Für Bohrlöcher ab Ø 10 cm geeignet.
- + Patentierter, wasserdichter Schnellanschluss – sicher und unkompliziert in der Handhabung.
- + Integrierter Überlastungsschutz: Motor mit thermischer Sicherung und Pumpkopf mit Bypass verhindern Defekte bei Störungen.
- + Ersatzteilsets für schnellen und einfachen Service.



Tiefbrunnenpumpe Solar mit Tiefgang: Solarzellenbetriebene Trinkwasserförderung	
	#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: 4,0 Ampere
	Belastung: Intermittierender- oder Dauerlaufbetrieb
	Max. Ansaughöhe: bis 3 m vertikal
	Anschluss: 12 mm Tülle
	Maße: H305 mm, Ø 95 mm
Gewicht: 2,8 kg	
Material Pumpenkopf LM 206 (TPV)/LM 173 (EPDM), LM 172 (PP)	

Installationsset

9320
Für Tiefbrunnenpumpe Solar # 9300, bestehend aus: 100 m Lebensmittel-echtem Gewebeslauch: 12 x 3 mm (blau), 100 m Kabel: 2 x 1,5 mm ² (für den Außeneinsatz geeignet), 100 m Halteseil zur Befestigung, jeweils auf 100 m Rollen, d. h. keine Nahtstellen und absolute Wasserdichtheit.

Solar Booster zur Leistungs-Optimierung

Empfohlen als Verbindung zwischen Solar-Panels und Pumpe:

- + Steigert die Pumpleistung um bis zu 30 % pro Tag
- + Optimiert die Energieausbeute bei geringer Sonneneinstrahlung (Morgen-/Abendstunden)
- + Output speziell auf die Pumpe abgestimmt
- + Inklusive Trockenschutz-Sonde mit 75 m Kabel – für mehr Stabilität und längere Lebensdauer des Systems

Solar Booster


9301
Eingang: 12 oder 24 V umschaltbar für Solar-Panels, Schalter und Trockenschutz-sonde (im Lieferumfang, Ausgang: 24 V für Pumpe # 9300, Leistung: max. 150 W, Gehäuse: wasserfest nach IP 65.

Originalersatzteile mit Montageanleitung:

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

Mehr Informationen? Unser Verkaufsteam freut sich auf Ihren Anruf:
+49 (0) 7143 / 96 23-57 oder info@lilie.com

Pumpenübersicht 230 Volt

	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
				
Art.-Nr.	# LS771246	# LS902278	# LS218 # LS219	# LS2088461
Anwendungsbereich	Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau	Agrartechnik, Maschinenbau	Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau	Agrartechnik, Maschinenbau
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 A	0,4 A	0,9 A	0,3 A
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
Maße LxBxH	L190 x B102 x H115 mm	L215 x B102 x H105 mm	L210 x B100 x H155 mm	L200 x B130 x H115 mm
Gewicht	1,8 kg	1,8 kg	2,3 kg	2,2 kg
Material	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 106 (FKM)/ LM 206 (TPV), Gehäuse: LM 170 (PA)
				

● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere



LILIE – Pumpenprofi für Freizeit- und Nutzfahrzeuge

Wo Technik Freude macht, Freiheit beginnt – und Wasser einfach im Flow bleibt.

Mit über 90 % Marktanteil bei Trinkwasser-Membranpumpen ist LILIE die führende Marke in Europa.

Überlegene Konstruktion

Leistung und Präzision sind unser Antrieb. Entwicklung und Fertigung erfolgen nach höchsten internationalen Standards (ISO, DIN, EMC, UL). Jahrzehntelange Erfahrung garantieren gleichmäßige Wasserförderung, trockene Selbstansaugung und sicheren Trockenlauf. Unsere Motoren überzeugen durch hohen Wirkungsgrad und minimalen Stromverbrauch – für maximale Effizienz und Zuverlässigkeit.

Flüsterleiser Betrieb

Unsere Drei-, Vier- und Fünfkammer-Technologien sorgen für ruhigen, gleichmäßigen Lauf. Lärmabsorbierende 4-Punkt-Bodenplatten, Gummipuffer, Metallgehäuse und die dreifache Motorwellenlagerung minimieren Vibrationen und Geräusche. Für jedes Modell wurde ein eigener Motor entwickelt – optimierte Drehzahlen garantieren flüsterleisen Betrieb.

Trinkwasserzertifiziert

Das LILIE-TRINKWASSERSYSTEM WeißGELB® ist geprüft und zertifiziert nach der aktuellen DIN 2001-2 (Trinkwasserverordnung) – für kompromisslose Sicherheit und Reinheit.

Langlebig und wartungsfreundlich

Jede Pumpe wird einzeln geprüft – 100 % Funktionstüchtigkeit garantiert. Die hohe Qualität aller Komponenten sorgt für außergewöhnliche Lebensdauer: große Kugellager, einzigartige Membranen und Ventile bleiben dauerhaft dicht. Mikroschalter mit über 1 Million Schaltzyklen stehen für echte Beständigkeit.

Und falls doch einmal etwas passiert?

Der LILIE-Service liefert die wichtigsten Ersatzteile für eine schnelle Eigenreparatur.



Pumpen für Caravanning
Seite 10 ff.



Pumpen für Landwirtschaft
Seite 74–77



Pumpen für Boote und Schiffsbau
Seite 70–73



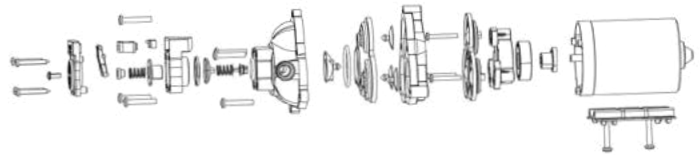
Pumpen für Solar, Haus und Garten
Seite 78



Pumpen für Reinigung
Seite 74–77



Pumpen für sonstige Anwendungen
Seite 74–77



Pumpen-Typen

Membranpumpen

Unsere Membranpumpen sind trockenlaufsicher und wahlweise mit Druckschalter oder Bypass ausgestattet – für die zuverlässige Förderung von Wasser (H₂O). Alle angegebenen Leistungswerte beziehen sich auf H₂O.

3-, 4- oder 5-Kammer-Membranen

Sorgen für eine präzise, gleichmäßige Dosierung und ruhigen Lauf. Ein Vorfilter (siehe Seite 26) schützt Pumpkopf und Fördersystem zuverlässig vor Schwebstoffen.

Pumpen-Beschreibung

Motorgehäuse

Aus Metall gefertigt – mit Gummifüßen zur wirkungsvollen Geräusch- und Vibrationsdämpfung.

Druckschalter

Der Abschaltdruck ist individuell einstellbar; eine Änderung wirkt sich proportional auf den Wiedereinschalt- druck aus.

Rückflusssperre

In jedem Pumpkopf integriert, verhindert sie zuverlässig Rückfluss in das System.

Bypass

Bei einigen Modellen im Pumpkopf integriert. Wird der Leerlaufdruck erreicht, läuft die Pumpe ohne Förderung weiter. Fällt der Druck, nimmt sie automatisch die Wasserförderung wieder auf.

Sensor

Misst kontinuierlich den Förderdruck und übermittelt Steuersignale an die Motorregelung, die die Drehzahl bei steigendem oder fallendem Druck intelligent anpasst.

Informationen

Temperatur

Förderung von Flüssigkeiten bis max. 77 °C. Ein thermischer Überlastungsschutz begrenzt die Motortemperatur auf ca. 80 °C.

Flüssigkeiten (H₂O)

Geeignet für Wasser, das mit den im Pumpkopf verwendeten Materialien chemisch verträglich ist (siehe Materialverträglichkeit auf der Umschlagklappseite).

Begriffserläuterungen

Max. Förderleistung

Größtmöglicher Durchfluss bei offenem System (ohne Druck). Mit steigendem Gegendruck nimmt die Förderleistung ab (siehe Leistungsdiagramme).

Abschaltdruck

Der maximale Förderdruck, bei dem der integrierte Druckschalter die Pumpe automatisch abschaltet. Bei Druckabfall um ca. 0,5–1,0 bar schaltet sie selbsttätig wieder ein.

Wiedereinschaltdruck

Der Druck, bei dem die Pumpe nach Abschaltung automatisch wieder startet, rund 0,5–1,0 bar unter dem Abschalt- druck.

Leerlaufdruck / Bypass

Bei Erreichen dieses Werts regelt die Pumpe automatisch ab – sie läuft weiter, fördert jedoch keine Flüssigkeit.

Maximale Stromaufnahme

Ermittelt unter Extrembedingungen; die tatsächliche Stromaufnahme liegt im Normalbetrieb deutlich darunter.

Maximale Ansaughöhe

Die Pumpen können oberhalb des Tanks installiert werden und saugen Flüssigkeit bis zur angegebenen Höhe selbstständig (auch trocken) an.

Intermittierender Betrieb

Frischwasserpumpen sind für max. 20 Minuten Dauerbetrieb konzipiert; anschließend ist eine längere Pause erforderlich. Innerhalb dieses Rahmens sind sie vollständig trockenlaufsicher.

Intervallbetrieb

Modelle mit längerer Laufzeit arbeiten bis zu 40 Minuten am Stück, danach ist ebenfalls eine Pause notwendig. Die Motoren sind auf eine Lebensdauer von ca. 1.000–2.500 Betriebsstunden ausgelegt.

Dauerlauf

Für längere Einsätze von mehreren Stunden ohne Pause geeignet – ohne Überhitzung bis 30 °C Umgebungstemperatur. Ein permanenter 24-h-Betrieb ist nicht vorgesehen. Motoren erreichen eine durchschnittliche Lebensdauer von ca. 2.500 Betriebsstunden.

Zapfstellen

Anzahl der gleichzeitig nutzbaren Entnahmestellen, die von der Pumpe zuverlässig mit Wasser versorgt werden.

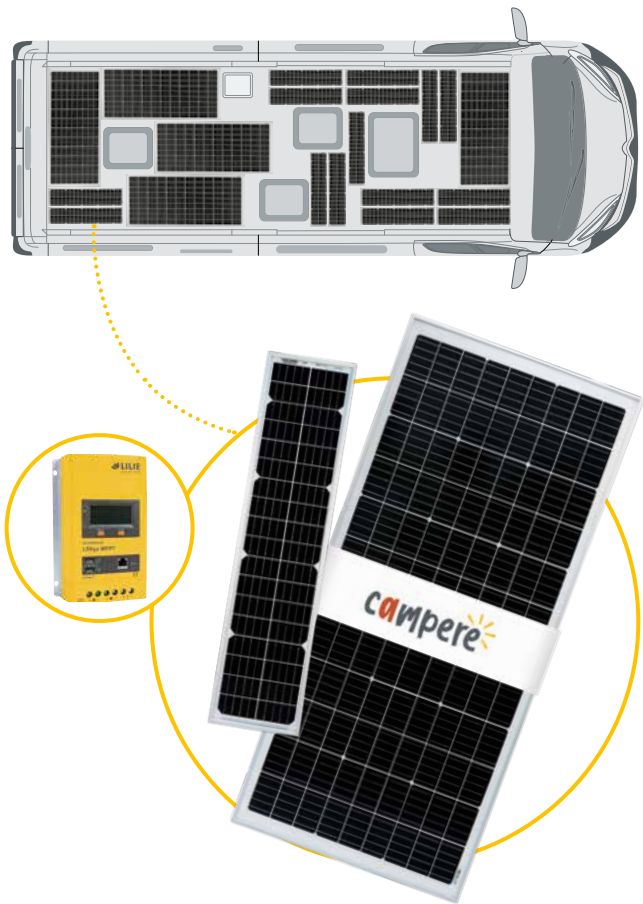
Anwendung	Seite	Art.-Nr.	Volt/Spannung	Liter/min. max. Förderleistung	Bar/Abschaltdruck	Bar/Wiedereinschaltdruck	Bar/Leerlaufdruck Bypass	Max. Förderdruck	Ampere/max. Stromaufnahme	Meier/max. Ansaughöhe	Laufzeit ohne Pause	Zapfstellen	Kg/Gewicht	mm/Länge	mm/Breite	mm/Höhe	Material Pumpkopf außen	Material Pumpkopf innen	Pumpentyp
	74	LP190121	12	2,0	-	-	-	3,8	3,7	0,2	intermittierend		0,2	74	63	45	LM 170	Metall/Messing	Zahnrad
	74	LS541236	12	3,8	4,1	3,2	-	-	3,8	3,1	Intervall		1,7	190	102	100	LM 172	LM 206, LM 106	Membran
	28	LP1030	12	4,0	-	-	-	2,8	3,5	1,8	intermittierend		0,6	149	73,5	62	LM T118	LM T115, LM T117	Membran
	74	LP1012	12	4,0	4,8	3,8	-	-	2,6	1,5	intermittierend		0,6	164	100	61	LM 170	LM 206, LM 173	Membran
	74	LS813239	12	5,7	10,3	8,1	-	-	12,0	3,1	Intervall		2,7	240	102	110	LM 170	LM 206, LM 106	Membran
	74	LS543220	12	6,0	-	-	4,1	-	7,7	3,3	Dauerlauf		2,0	182	102	104	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
	74	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
	74	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
	75	LS443136	12	6,5	4,1	3,2	-	-	8,0	3,4	Dauerlauf		1,7	210	120	105	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
	75	LS043235	12	6,8	3,4	1,7	-	-	7,0	3,4	Dauerlauf		1,9	210	102	105	LM 172	LM 175, LM 106	Membran
	75	LS543236	12	6,8	4,1	3,2	-	-	8,0	3,1	Dauerlauf		2,2	215	102	115	LM 172	LM 206, LM 106	Membran
	75	LS543238	12	6,8	6,9	5,9	-	-	8,0	3,1	Dauerlauf		2,2	215	102	115	LM 172	LM 206, LM 106	Membran
	19	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	Membran
	15	LP204 (M)	12	7,0	1,4	1,0	-	-	4,5	2,5	intermittierend	3	1,8	210	129	114	LM T118	LM T115, LM T116, 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	Membran
	13	LP4121 (M)	12	7,5	1,4	1,0	-	-	4,2	2,5	intermittierend	3	2,0	205	125	110	LM T118	LM T115, LM T116, LM T117	Membran
	70	LS225 (M)	12	7,9	1,4	0,85	-	-	3,9	2,5	intermittierend	3	1,8	185	125	115	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
	75	LS544250	12	7,9	-	-	3,15	-	7,9	3,1	Dauerlauf		1,9	190	112	105	LM 172	LM 206, LM 106	Membran
	15	LP209 (M)	12	9,0	1,9	1,5	-	-	5,0	3,1	intermittierend	4	1,8	210	129	114	LM T118	LM T115, LM T116, LM T117	Membran
	19	LS061	12	10,0	3,1	1,9	-	-	5,5	3,1	intermittierend	4	1,9	198	133	113	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
	15	LP061 (M)	12	10,0	3,1	2,3	-	-	5,9	3,1	intermittierend	5	1,8	210	129	114	LM T118	LM T115, LM T116, LM T117	Membran
	19	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	Membran
	15	LP403 (M)	12	10,6	2,1	1,8	-	-	4,0	3,1	intermittierend	4	1,8	210	129	114	LM T118	LM T115, LM T116, LM T117	Membran
	75	LS2088703	12	10,6	3,1	1,3	-	-	6,5	3,1	Intervall		2,2	200	130	115	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
	11	IQ111	12	11,0	2,4	0,1	-	-	8,2	3,1	intermittierend	5	1,9	220	130	115	LM T118	LM T115, LM T116, LM T117	Membran
	19	LS4142 (M)	12	11,3	2,1	1,4	-	-	4,8	3,0	intermittierend	4	1,7	205	125	111	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
	13	LP4142 (M)	12	11,3	2,1	1,75	-	-	5,0	3,1	intermittierend	4	2,0	205	125	110	LM T118	LM T115, LM T116, LM T117	Membran
	70	LS424 (M)	12	11,3	3,1	2,4	-	-	5,3	3,3	intermittierend	4	1,9	208	125	106	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
	19	LS4144 (M)	12	11,3	3,1	2,1	-	-	5,2	3,0	intermittierend	4	1,7	205	125	111	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
	13	LP4144 (M)	12	11,3	3,1	2,3	-	-	5,5	3,1	intermittierend	4	2,0	205	125	110	LM T118	LM T115, LM T116, LM T117	Membran
	13	LP4145	12	12,2	3,1	2,3	-	-	7,2	3,1	intermittierend	5	2,0	205	125	110	LM T118	LM T115, LM T116, LM T117	Membran
	11	IQ123	12	12,3	2,5	0,1	-	-	8,2	3,1	intermittierend	5	2,1	205	125	110	LM T118	LM T115, LM T116, LM T117	Membran
	72	LS540	12	13,2	3,1	2,0	-	-	9,5	1,8	intermittierend	4	2,4	205	135	115	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
	75	LS2088443	12	13,2	3,1	1,8	-	-	9,0	2,7	Intervall		2,2	220	130	115	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
	75	LS2088344	12	13,6	3,1	1,8	-	-	11,0	2,7	Dauerlauf		3,1	250	128	120	LM 172	LM 206, LM 106	Membran
	17	LP1009	12	14	2,5	-	-	-	6,5	3,3	intermittierend	5	2,8	230	123	145	LM 170	LM 106, LM 105	Membran
	17	LP1001	12	14	4,5	-	-	-	6,9	3,3	intermittierend	5	2,8	230	123	145	LM 170	LM 106, LM 105	Membran
	13	LP4155	12	14,4	3,1	2,3	-	-	8,0	3,1	intermittierend	6	2,1	205	125	110	LM T118	LM T115, LM T116, LM T117	Membran
	17	LP1019	12	18,9	2,5	-	-	-	10,0	4,0	intermittierend	5	3,27	260	123	125	LM 170	LM 106, LM 105	Membran
	71	LS4169	12	18,9	4,5	3,2	-	-	13,0	2,0	intermittierend	5	3,5	255	125	122	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
	17	LP1002	12	18,9	5,2	-	-	-	10,0	3,9	intermittierend	5	3,2	260	123	145	LM 170	LM 106, LM 105	Membran
	76	LP1027	12	27,0	6,9	5,5	-	-	24,5	2,4	Intervall	5	4,5	226	140	116	LM 170	LM 106, LM 105	Membran
	76	LP1010	12	30,0	-	-	-	0,3	10,0	0,01	intermittierend		2,3	170	119	98	Messing	LM 171	Impeller
	29	LP1801	12	45	-	-	-	-	2,5	0,01	intermittierend		1,2	334	215	112	LM 170	LM 170	Kreisel
	28	LS320	12	49,0	-	-	-	2,7	8,5	0,1	intermittierend	1	2,3	280	125	85	LM 170	LM 203	Impeller
	76	LP190241	24	2,0	-	-	-	3,8	1,8	0,2	intermittierend		0,2	74	63	45	LM 170	Metall/Messing	Zahnrad
	76	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
	76	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
	28	LP1031	24	4,0	-	-	-	2,8	3,5	1,8	intermittierend		0,6	149	73,5	62	LM T118	LM T115, LM T116	Membran
	77	LP1013	24	4,0	4,8	3,8	-	-	2,0	1,8	intermittierend		0,6	164	100	61	LM 170	LM 206, LM 173	Membran
	77	LS953238	24	6,1	6,9	5,9	-	-	5,0	3,8	Intervall		2,2	215	182	105	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
	78	LS9300	24	6,2	-	-	7,5	-	4,0	7,0	Dauerlauf		2,8	265	95	95	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
	15	LP471 (M)	24	7,5	3,1	2,3	-	-	3,0	2,5	intermittierend	4	1,8	210	129	114	LM T118	LM T115, LM T116, LM T117	Membran
	19	LS473 (M)	24	10,6	2,1	1,3	-	-	3,5	3,1	intermittierend	5	2,3	198	127	113	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
	15	LP473 (M)	24	10,6	2,1	1,8	-	-	3,7	3,1	intermittierend	5	1,8	210	129	114	LM T118	LM T115, LM T116, LM T117	Membran
	19	LS4242 (M)	24	11,3	2,1	1,4	-	-	4,8	3,0	intermittierend	4	1,7	205	125	111	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
	13	LP4242 (M)	24	11,3	2,1	1,75	-	-	3,5	3,1	intermittierend	4	2,0	205	125	110	LM T118	LM 105, LM T107, LM T117	Membran
	77	LS2088474	24	11,3	3,1	1,8	-	-	5,0	3,2	Intervall		2,3	220	130	120	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
	70	LS574 (M)	24	11,3	3,1	2,4	-	-	2,9	3,3	intermittierend	4	1,8	208	125	106	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
	72	LS541	24	13,2	3,1	2,0	-	-	4,8	1,8	intermittierend	4	3,4	220	130	120	LM 172	LM 206, LM 173	Membran
	77	LS2255	24	13,6	3,4	1,7	-	-	5,0	2,7	Dauerlauf		2,9	251	126	112	LM 172	LM 206	Membran
	17	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
	17	LP1021	24	18,9	2,5	-	-	-	5,0	4,0	intermittierend	5	3,2	260	123	145	LM 170	LM 106, LM 105	Membran
	17	LP1014	24	18,9	5,2	-	-	-	5,0	4,0	intermittierend	5	3,2	260	123	145	LM 170	LM 106, LM 105	Membran
	76	LP1011	24	30,0	-	-	-	0,3	7,0	0,1	intermittierend		2,3	170	119	98	Messing	LM 171	Impeller
	28	LS334	24	49,2	-	-	-	2,7	17,0	0,01	intermittierend	1	2,2	215	182	105	LM 170	LM 203	Impeller

CAMPERE®

Plug & Play Solarstrom nach Maß

Sie möchten die Dachfläche Ihres Wohnmobils trotz zahlreicher vorhandener Aufbauten optimal für eine Solaranlage nutzen? Mit den campere-Solarmodulen, nutzen Sie die vorhandene Freifläche optimal aus.

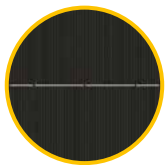
- + Einzigartiges Plug & Play System**
sorgt für eine einfache Installation. Dadurch ist keine aufwendige Kabelverlegung notwendig.
- + Geringfügiger Leistungsverlust**
bei Teilbeschattung, dank innovativer Parallelschaltung.
- + Unkomplizierte Selbstmontage**
mit fertig konfigurierten Kabeln und Steckersets. Module mit unterschiedlicher Leistung lassen sich kombinieren.
- + Beliebige Erweiterung der Solaranlage**
durch modularen Aufbau und passendes Zubehör für Ihr Wohnmobildach unterschiedlicher Leistung lassen sich kombinieren.
- + Sicherer Halt**
durch zuverlässige Klebeverbindung



CAMPERE® Systemlösung:



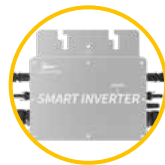
CAMPERE® Sets und Einzelmodule
.....84–85



Solarmodul 400 Wp Flexible Module
..... 90–91



Installationszubehör, Laderegler
.....88–89



LILIE Balkonkraftwerke
..... 90–91

Das komplette System entdecken unter: campere.de



Unterschiedliche Stromstärken verbinden? Das geht!

Mit campere Solarmodulen von LILIE können unterschiedliche Stromstärken verbunden werden. Im Gegensatz zur klassischen Montage in Reihenschaltung können parallel geschaltete campere Solarmodule auch mit unterschiedlichen Stromstärken verbaut werden. Die Stromstärke aller Module wird addiert und bildet so die Gesamtstromstärke. Die Solarmodule müssen lediglich die gleiche Spannung aufweisen

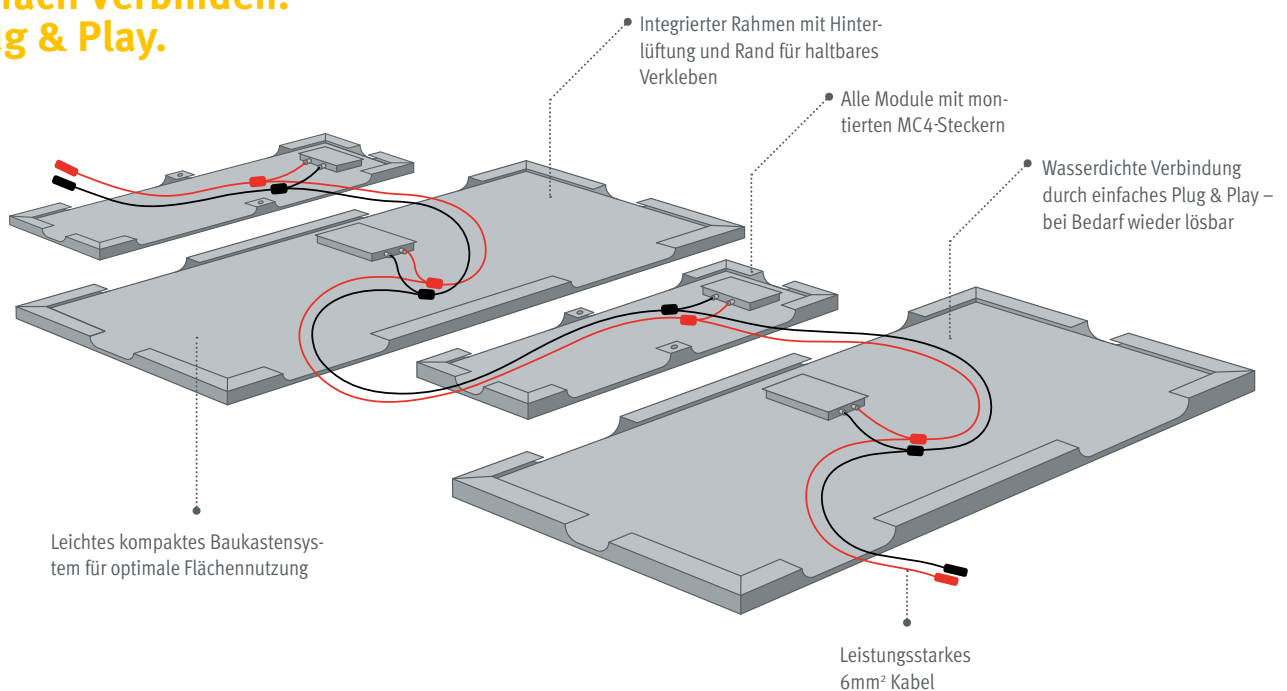
Trotz Teilbeschattung: Maximale Leistung.

Bei der klassischen Reihenschaltung mindert Teilverschattung eines Solarmoduls den Ertrag aller Module. Die innovative Parallelschaltung der campere-Solarmodule SPL25, SPL105 und SPL 165 von LILIE verhindert dies. Hier bleibt die Spannung konstant, so dass nur die verschatteten Module in ihrer Leistung eingeschränkt werden, während die anderen Module volle Leistung liefern.

Reduziertes Risiko der Hotspot-Bildung

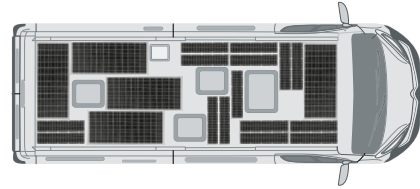
Die campere Solarmodule sind für das Laden mit 12 Volt Laderegler optimiert und vermindern so das Risiko einer Hotspotbildung. Bei einer klassischen Montage in Reihenschaltung wäre das nicht der Fall.

Einfach Verbinden. Plug & Play.



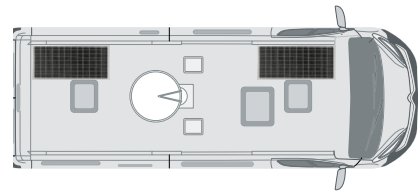
900 Watt mit campere Solarmodulen

Gesamtleistung: 15 x SPL25 und 5 x SPL 105 = 900 Watt



220 Watt mit Standardmodulen

Gesamtleistung 2 x 110 Wp = 220 Watt



CAMPERE®-Sets

Zuverlässiger Mehrnutzen und Sie sind sofort startklar!

CAMPERE® Starter-Set Basic

Der Einstieg in die mobile Energieversorgung.

Das Set bietet alles, was Sie für den sofortigen Start benötigen – optimal aufeinander abgestimmt, effizient und zuverlässig für unterwegs.

CAMPERE® Starterset Basic

32630

Bestehend aus :

2 x Einzelmodul SPL 105

1 x LILIE-Solarladeregler Serie LSR MPPT

1 x Kabeldurchführung

1 x Klebeset

1 x Solarmodulleitung mit Stecker



CAMPERE® Starter-Set Pro

Der professionelle Einstieg in die autarke Energieversorgung

Das leistungsstarke Set kombiniert hohe Modulkapazität mit effizientem Energiemanagement – perfekt für längere Reisen und höhere Ansprüche an Unabhängigkeit.

campere® Starterset Pro

32631

Bestehend aus :

2 x Einzelmodul SPL 105

4 x Einzelmodul SPL 25

1 x LILIE-Solarladeregler Serie LSR MPPT

1 x Kabeldurchführung

1 x Klebeset

1 x Solarmodulleitung mit Stecker

CAMPERE® Ergänzungsset

Das ideale Upgrade für mehr Energie unterwegs.

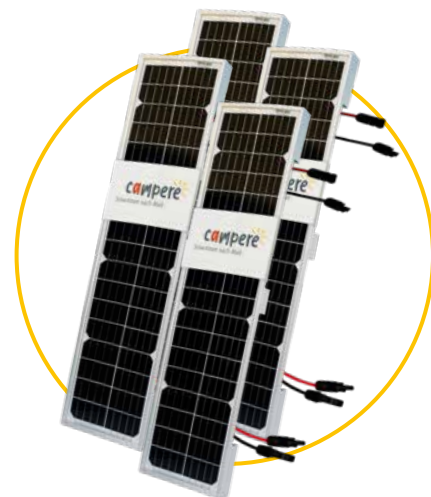
Erweitert bestehende Systeme um zusätzliche Leistung – für längere Autarkie, höhere Effizienz und maximale Flexibilität auf Reisen.

campere® Ergänzungsset

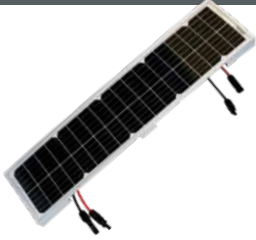

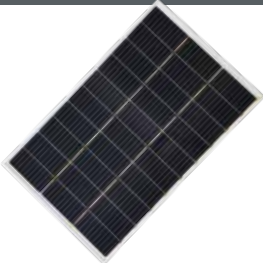
32635

Bestehend aus :

4 x Einzelmodul SPL 25



campere® Einzelmodul

			
Art.-Nr.	# SPL25	# SPL105	# SPL 165
	Monokristallines Modul mit überprüften First-Choice-Zellen, mit ausgeschnittenem Rahmen zur Unterlüftung, MC4- Steckverbindungen		
Systemspannung	12 V	12 V	12V
Leistung (Pmax)	25 Wp	105 Wp	165 Wp
Nennspannung (Ump)	20,0 V	20,3 V	20,1 V
Stromstärke (Imp)	1,25 A	5,18 A	8,21 A
Leerlaufspannung (Uoc)	24,0 V	24,3 V	8,95 A
Kurzschlussstrom (Isc)	1,33 A	5,47 A	7,35 A
Maße/ H x B x T	790x190x30 mm	1196x540x30 mm	1196x667x30 mm
Gewicht	1,45 kg	6,9 kg	8,5 kg

LILIE Solar Power Batterie



LIT100
Kapazität c100: 12 V 100 Ah
Besonderheiten: Bodenleiste B3
Schaltung: - +
Anschlüsse: A
LxBxH: 350 x 190 x 170 mm
Gewicht: 10,67 kg
Material: Lithium-Eisenphosphat
Passend für Stauräume im doppelten Boden.

1 Meter Solarmodulleitung, Stecker beidseitig



31538
1 m lang
Für die Verbindung von Solarmodulen und Laderegler, einadrig. Spezielle OFLEX-Isolierung ist temperatur-, UV-, ozon- und wetterbeständig. Kunststoffummantelt, sehr flexibel, 2 x 10 mm ² , Außen-Ø ca. 8 mm, rot/schwarz, beidseitig/einseitig konfektioniert mit MC4-Steckern.

5 Meter Solarmodulleitung, Stecker einseitig



31534
5 m lang
Für die Verbindung von Solarmodulen und Laderegler, einadrig. Spezielle OFLEX-Isolierung ist temperatur-, UV-, ozon- und wetterbeständig. Kunststoffummantelt, sehr flexibel, 2 x 10 mm ² , Außen-Ø ca. 8 mm, rot/schwarz, beidseitig/einseitig konfektioniert mit MC4-Steckern.

LILIE-Solarladeregler

Ideales Upgrade für mehr Energie.

- + MPPT-Technologie mit bis zu 99,5 % Tracking-Effizienz und 98 % Spitzenwirkungsgrad
- + Automatische Spannungserkennung für 12 V oder 24 V-Systeme
- + Intelligente Ladekontrolle, programmierbar für Nass-, AGM-, Gel- und Lithiumbatterien
- + LCD-Display mit Echtzeit-Infos zu Ladefunktion, Batteriestatus und Entnahmestrom
- + Nachtlichtfunktion und 2 x USB-Anschluss zum Laden mobiler Geräte
- + RS485-Schnittstelle mit Modbus-open-Architektur; externe Solaranzeige anschließbar
- + Umfassender Schutz vor Überladung, Rückentladung, Kurzschluss, Überlast, Überhitzung und Verpolung

LILIE-Solarladeregler Serie LSR MPPT



32989, LSR 40M
Batterie-Spannung: 12/24 V
Leistung max.: 800 Wp
Solarmodulstrom max.: 12 V – 520 A / 24 V – 1040 A
Max. Solarmodulgesamtspannung: 100 V
Anschluss / Solarcomputer: ja
HxBxT: 257x183x67 mm
Gewicht: 1600 g
USB Anschlüsse: 2
RS485 Anschlüsse: 1
Temperatursensor Anschlüsse: 1

MC4-Stecker –



31527
kompatibel mit # 31534, # 31535

MC4-Stecker +



31526
kompatibel mit # 31534, # 31535

Montage-/Demontagetool



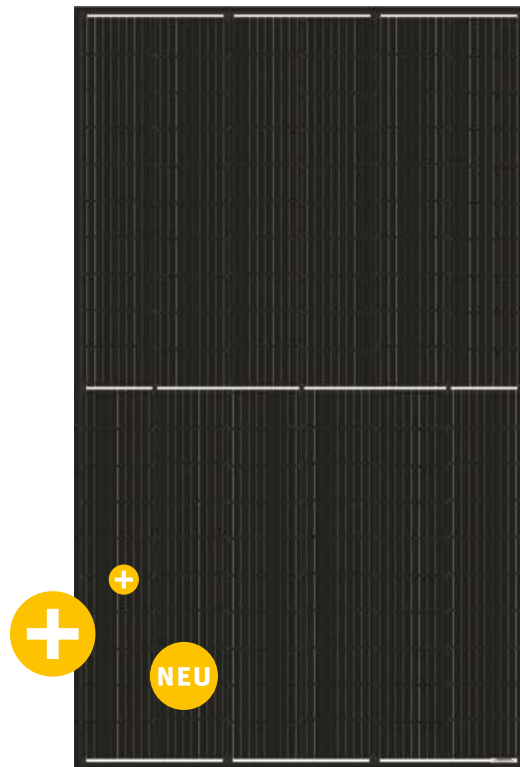
31529
2 Tools passend für SPL25, SPL105, SPL140, SPL420, SPLF100, SPLF200, SPLF400

Schwarz. Stark. Souverän. Das neue LILIE-Solarmodul mit 460 Wp Leistung.

LILIE-Solarmodule stehen seit vielen Jahren für höchste Energieausbeute, langlebige Qualität und durchdachtes Design – entwickelt für alle, die autark und effizient Energie gewinnen wollen. Mit unserem neuesten Modell erreicht diese Entwicklung einen neuen Höhepunkt: 460 Wp Leistung in elegantem, schwarzem Zellendesign, eingefasst in einen nur 30 mm flachen, ebenso schwarzen Rahmen. Robust, zuverlässig und optisch makellos – ein Solarmodul, das Leistung und Ästhetik auf einem neuen Niveau vereint.

Vorteile

- + Bifaziales Glas-Glas-Modul für maximale Energieausbeute von beiden Seiten.
- + 90 % blendfreies Spezialglas auf der Frontseite – ideal für mobile Anwendungen und sensible Umgebungen.
- + Hochleistungsmodul aus monokristallinen Silizium-Solarzellen mit 460 Wp Nennleistung.
- + Halbzellen-Design mit Multi-Busbar-Technologie für einen Modulwirkungsgrad bis zu 23 %.
- + TopCon N-Type Zellen: mehr Strom aus direkter Sonneneinstrahlung, höhere Effizienz, geringerer Leistungsverlust und exzellente Temperaturbeständigkeit.
- + Verwendung ausschließlich geprüfter First-Choice-Zellen (182 x 91 mm) für konstant hohe Qualität und maximalen Wirkungsgrad.
- + Hohe PID-Beständigkeit (Potenzialinduzierte Degradation) für langfristig stabile Leistung.



- + Besonders stabiler, umlaufender Aluminium-Hohlrahmen (30 mm, schwarz) – elegant und robust zugleich.
- + Bruchsicheres Doppel-Spezialglas (2/2 mm) mit integriertem UV-Schutz auf der Frontseite.
- + Wasserdichte Anschlussdose mit integrierten Bypass-Dioden – reduziert Leistungsverlust bei Teilverschattung.
- + Anschlusskabel mit wassergeschütztem Stecksystem für einfache und sichere Installation.
- + 12 Jahre Produktgarantie*
- + 25 Jahre Leistungsgarantie*

*Garantiebedingungen unter www.lilie-energie.de

Solarmodul 24 V | 460 WP

Monokristallines Modul mit 108 überprüften First-Choice-Zellen, innovatives Halbzellen-Design mit Multi-Busbar-Zelltechnologie. Besonders stabiler, umlaufender Aluminium-Hohlrahmen im schwarz mit 30 mm Profilstärke und bruchsicheres Spezialglas mit UV-Schutz, blendfrei.

24 V 460 WP		Art.-Nr.	# SPL460-GGBF
	Anschlussdosen		IP 68, wasserdicht mit integrierten Bypass-Dioden zur Minimierung eines Leistungsabfalls bei Teilverschattung. Inklusive MC4-Steckern, Anschlusskabel 1,2 m, ø 4,0 mm²
	Systemspannung		24 V
	Leistung (Pmax)		460 Wp
	Nennspannung (Ump)		32,9 V
	Stromstärke (Imp)		13,99 A
	Leerlaufspannung (Uoc)		39,2 V
	Kurzschlussstrom (Isc)		14,71 A
	Maße H x B x T		1762x1134x30
	Gewicht		25,5 kg


Lilie-Flexible Solarmodule

Solarmodul 24 V | 400 WP

Flexibel, leicht und leistungsstark


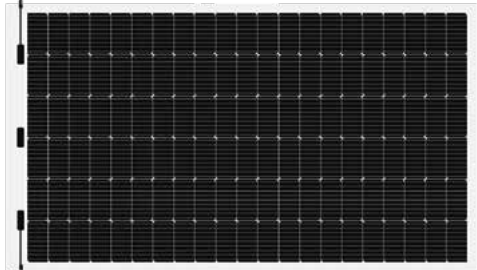
Das monokristalline 24-V-Modul liefert zuverlässige Energie auch auf unebenen oder gewölbten Flächen. Dank innovativer Polymerverkapselung bleibt es dauerhaft widerstandsfähig gegen Witterung und Belastung – ideal für den mobilen Einsatz auf Boot, Camper oder Offroad-Fahrzeug.

- + Monokristallines Hochleistungsmodul mit 132 geprüften First-Choice-Zellen
- + Organische Polymerverkapselung für hohe Flexibilität – ideal für gekrümmte Oberflächen
- + Wasserdichtes Design mit integrierten Bypass-Dioden gegen Leistungsverlust bei Teilverschattung
- + Inklusive MC4-Stecker und 4 mm² Anschlusskabel (300 mm) – auf Wunsch auch in individueller Länge
- + Leicht, robust und effizient – perfekt für mobile Energieversorgung

12 V 400 WP	
	
Art.-Nr.	# SPLF400
Anschlussdosen	Wasserdicht mit integrierten Bypass-Dioden zur Minimierung eines Leistungsabfalls bei Teilverschattung. Inklusive MC4-Steckern, Kabel 4 mm ² , 300 mm, individuelle Längen möglich.
Systemspannung	24 V
Leistung (Pmax)	400 Wp
Nennspannung (Ump)	37,8 V
Stromstärke (Imp)	10,59 A
Leerlaufspannung (Uoc)	Leerlaufspannung (Uoc): 45,5 V
Kurzschlussstrom (Isc)	11,19 A
H x B x T	2078x1080x2mm
Gewicht	6,8 kg
Biegeradius	300 mm

Solarmodule 12 V | 100 / 200 Wp

Leicht, flexibel und effizient – die monokristallinen 12-V-Module liefern zuverlässige Leistung für mobile und stationäre Anwendungen. Dank innovativer Polymerverkapselung passen sie sich auch gekrümmten Oberflächen perfekt an und überzeugen durch ihre langlebige Qualität.

	12 V 100 WP	12 V 200 WP
		
Art.-Nr.	# SPLF100	# SPLF200
	Monokristallines Modul mit 25 Jahren Leistungsgarantie. 30 bzw. 132 überprüften First-Choice-Zellen. Hohe Flexibilität durch organische Polymerverkapselung, passend für alle Arten gekrümmter Oberflächen.	
Anschlussdosen	Wasserdichte Anschlussdose (IP68) mit integrierten Bypass-Dioden zur Minimierung eines Leistungsabfalls bei Teilverschattung.	
Systemspannung	12 V	12 V
Leistung (Pmax)	100 Wp	200 Wp
Nennspannung (Ump)	18,0 V	20,4 V
Stromstärke (Imp)	5,56 A	9,81 A
Leerlaufspannung (Uoc)	22,4 V	24,8 V
Kurzschlussstrom (Isc)	6,03 A	10,27 A
Maße H x B x T	1080x535x2 mm	1270x900x2 mm
Gewicht	2,5 kg	4,8 kg
Biegeradius	300 mm	300 mm

Befestigungsprofile, -winkel etc.

Spoiler für Solarmodul

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

Spoiler für Solarmodul



31540, SPL25 / SPL105 (550 mm)
31541, SPLSPL140 (680 mm)
31540: 30 x T116 B550 mm, 1025 g
31541: 63 x T116 x B680 mm, 1390 g
Schwarz, Kunststoff

Verbindungsprofil

Zur Kombination mit Befestigungswinkeln – für bündige oder nebeneinanderliegende Modulmontage. Zwei Profile verbinden zwei Module. Erhält Länge und Breite des Moduls. Zur Verbindung von zwei Modulen werden zwei Verbindungsprofile benötigt.

Verbindungsprofil



31521
H30/63 x B180 x T116 mm, 368 g
Kunststoff, lackierbar

Verbindungswinkel

Zur einfachen Montage von Solarmodulen verschiedener Hersteller – kleb- oder schraubbar (z. B. mit Sikaflex). Vier Winkel pro Modul, 3 cm Hinterlüftung, UV-beständig.

Verbindungswinkel



31520
H30/63 x B150 x T150 mm, 316 g
Kunststoff, lackierbar

Kabeldachdurchführungen, Klebeset

Unsichtbar dicht: Die clevere Kabeldurchführung für Solarmodule.

- + Wasserdichte Dach- und Deckdurchführung für zwei Kabel
- + Inklusive passender Kabelverschraubungen
- + Verklebung z. B. mit Klebe-Set # 42940
- + Bei Verwendung von Befestigungswinkeln # 31520 unsichtbar unter dem Solarmodul montierbar
- + Saubere, sichere und optisch dezente Installation

Kabeldachdurchführung		
		
Art.-Nr.	# 31613, 6-9 mm AD, einzeln # 31614, doppelt	# 31612, 6-12 mm AD, einzeln # 31622, doppelt
Wandstärke		10 mm
Anschlüsse	PG-Verschraubung, Befestigung durch einfaches Kleben	
Einzeldurchführung	H40 x B130 x T94 mm, 37g	H50 x B120, T48 (110 mm inkl. Kabelverschraubung), 126 g
Doppeldurchführung	H40 x B130 x T94 mm, 48g	H50 x B120, T99 (110 mm inkl. Kabelverschraubung), 217g
Material	ABS, weiß, witterungs- und UV-beständig,	Kunststoff, UV-beständig

Klebe-Set für 2 Solarmodule



42940
Abgestimmtes Klebe-Set für zwei Solarmodule.
Spezial-Dicht-/ und Klebmasse, 290 ml, Primer 20 ml, Cleaner 20 ml, Schleifvlies, Klebeanleitung


Solarregler-, Solarmoduleleitungen

Solarverbindungskabel-Set



31537
Wasserdichte MC4-kompatible Verbindungsstecker für werkzeuglose Montage und Demontage. Jeweils zwei Anschlüsse für Plus bzw. Minus. Dadurch verpolungssichere Parallelschaltung möglich. Passend zur LILIE Solarmoduleleitung # 31536 und den Anschlüssen der Solarmodule # SPLF100, # SPLF200, # SPLF400, # SPL420
H400 x B40 x T20 mm, Spannungsbelastbar bis 600V, 4 mm², 70 g

Solarreglerleitung



31531
Zur Verbindung von Solarladeregler und Batterieanlage. Erd- und kurzschlussicher. Plus- u. Minus-Leitung mit Batterieklammern und Aderendhülsen. Plus-Leitung zusätzlich mit Sicherungshalter und Flachsicherung 15 A.
Gummi, hochflexibel, 2 x 2,5 mm², Ø ca. 12 mm, 1,5-m-Ring, 357 g

Solarmoduleleitung mit Litzen 5 Meter



31532
Zur Verbindung von Solarmodulen und Laderegler, einadrig. Spezielle OFLEX-Isolierung: temperatur-, UV-, ozon- und wetterbeständig. Passend für # SPL25, # SPL105, # SP130, # SPL210-I, # SPL280-IS, # SPL300-IS, # SPL380-IS
Kunststoffummantelt, sehr flexibel, 2 x 10 mm², Außen-Ø ca. 8 mm, 5 m lang, rot/schwarz, mit Litzen

Solarmoduleleitung, einseitige Anchl.



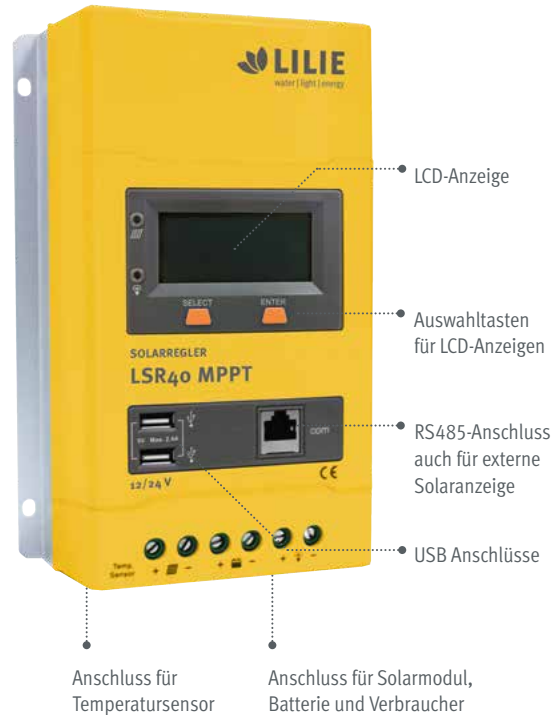
31536
Zur Verbindung von Solarmodulen und Laderegler, einadrig (separate +/- Leitungen). Spezielle OZOFLEX-Isolierung: temperatur-, UV-, ozon- und wetterbeständig. Passend für # SPL25, # SPL105, # SPL140, # SPL420, # SPLF100, # SPLF200, # SPLF400
Kunststoffummantelt, sehr flexibel, 2 x 4 mm², Außen-Ø ca. 8 mm, 10 m lang, rot/schwarz, einseitig konfektioniert mit MC4-Stecker und Kupplung, 1300 g

Solarladeregler

Maximale Energieausbeute trifft auf intelligente Steuerung

Der hochentwickelte MPPT-Solarladeregler nutzt modernste Technologie, um die verfügbare Solarenergie optimal in Ladestrom umzuwandeln – effizient, sicher und flexibel für verschiedene Batteriesysteme.

- + MPPT-Technologie mit bis zu 99,5 % Tracking-Effizienz und 98 % Spitzenwirkungsgrad
- + Automatische Spannungserkennung für 12 V / 24 V Systeme
- + Intelligente Ladekontrolle für Nass-, AGM-, Gel- und Lithium-batterien (programmierbar)
- + LCD-Display mit Echtzeit-Anzeige von Ladefunktion, Batteriestatus und Entnahmestrom
- + Nachlichtfunktion für den automatischen Betrieb bei Dunkelheit
- + 2 x USB-Anschluss zum Laden von Mobilgeräten
- + RS485-Schnittstelle mit Modbus-open-Architektur für externe Kommunikation
- + Anschlussmöglichkeit für externe Solaranzeige
- + Umfassende Schutzfunktionen: Überladung, Rückentladung, Kurzschluss, Überlast, Überhitzung und Verpolungsschutz



LILIE-Solarladeregler Serie LSR MPPT	
Art.-Nr.	# 32989, LSR 40M
Batterie-Spannung	12/24 V
Solarmodulstrom	12 V/24 V: 40 Ampère max.
Solarmodulleistung/WP	520 (1040)
Solarmodulgesamtspannung	100 V max.
Anschluss/Solarcomputer	Ja
H x B x T	257 x 183 x 67 mm
Gewicht	1600 g
USB Anschluss	2
RS485 Anschluss	1
Temperatursensor Anschluss	1

LCD-Batteriecomputer, Temperatursensor

Alles im Blick.

Präzises Batteriemonitoring in Echtzeit.

Präzise Kontrolle für maximale Effizienz: Der LCD-Batteriecomputer liefert alle relevanten Daten zu Spannung, Strom und Kapazität – klar strukturiert und in Echtzeit. Perfekt abgestimmt auf alle LILIE-Solarladeregler, als Einbau- oder Aufbauversion flexibel einsetzbar.

- + Anzeige von Ladespannung, Ladestrom, Batteriespannung, Batteriestatus, Entnahmeleistung und Differenzstrom (Ladung/Entnahme)
- + Tag-/Nacht-Anzeige und abschaltbare Alarmfunktion bei Fehlererkennung
- + Automatische Typerkennung des angeschlossenen Solarladereglers mit Parameterübernahme
- + Echtzeitdarstellung der Messwerte in digitaler, grafischer und Textform
- + Direkte Bedienung über Funktions- und Eingabetasten
- + Anschluss über RS485-Schnittstelle mit 2 m Kabel (im Lieferumfang)
- + Wahlweise Einbaugerät oder Aufbaugehäuse (beides enthalten)
- + Auch ohne Solarsystem als eigenständiger Batteriecomputer nutzbar

LCD-Batteriecomputer S (ideal für Solar geeignet)



32973
12/24 V
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

Temperatursensor



32928
Mit 2 m Anschlusskabel und Befestigungsbohrung M8.

LILIE-Balkonkraftwerk Einbauen, einschalten und Strom sparen!

Das LILIE-Balkonkraftwerk bringt nachhaltige Energie direkt zu Ihnen nach Hause – einfach, effizient und zukunftssicher. Mit 800 Wp Leistung liefert es starke Solar-energie für den Alltag und senkt dabei dauerhaft Ihre Stromkosten. Das robuste Aluminiumgestell lässt sich im Handumdrehen montieren und bietet maximale Flexibilität: auf dem Balkon, im Garten, auf dem Dach oder an der Wand – überall dort, wo Sonne in Energie verwandelt werden soll.



- + Bruchsicheres Spezialglas (3,2 mm) mit integriertem UV-Schutz
- + Anpassbarer Neigungswinkel für optimale Sonneneinstrahlung
- + Inverter direkt an der Halterung montierbar – kompakt und praktisch
- + 90 % blendfrei dank hochwertiger Spezialbeschichtung



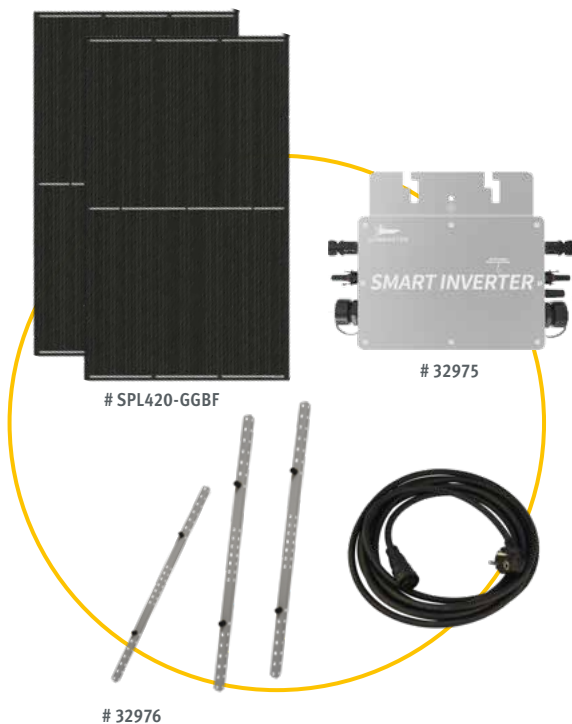
Montageset-Schrägdach/Ziegeldach

32977

6x Dachhaken, 4x Montageschienen, Klemmen und Schrauben

Geprüfte LILIE-Qualität

Jedes Solarmodul wird während des gesamten Fertigungsprozesses einer kontinuierlichen Qualitätskontrolle unterzogen – optisch, mechanisch und elektrisch. Nach bestandener Prüfung erhält jedes Modul ein Label mit Seriennummer, das zusätzlich unter dem Spezialglas auf der Vorderseite angebracht ist – als dauerhaft sichtbarer Nachweis geprüfter LILIE-Qualität.



LILIE-Balkonkraftwerk 800 Wp

LILIE-Balkonkraftwerk 800 Wp	
Art.-Nr.	# 32665
Leistung (Pmax)	800 Wp (Modulleistung 840 Wp)
Ausgangsstromstärke	3,5 A
Ausgangsspannung	230 V (180-265 VAC)
Frequenzbereich (AC)	48-51 Hz/ 58-61 Hz
Maximale Systemspannung	1500 VDC
Temperaturbereich	- 20 °C bis + 50 °C
H x B x T	3444 x 1134 x 600 mm
Gewicht	45,8 kg
Hagelsicherheit	bis 25 mm Durchmesser bis 23m/s
Anschlussdose	IP 68 Solarmodule, IP 65 Inverter

LILIE-Flexibles Balkonkraftwerk 800 Wp

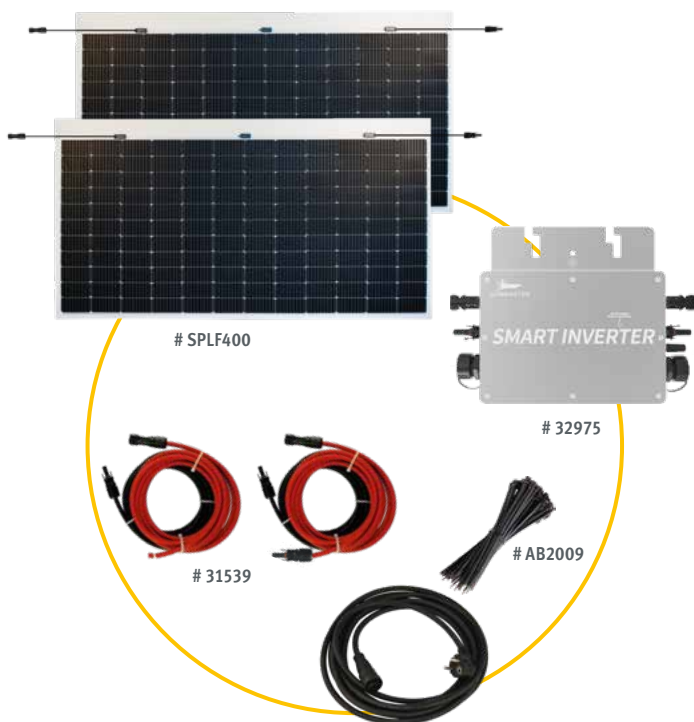
Moderne Solartechnologie mit klarer Ästhetik und hoher Effizienz. Dank innovativer Zellverschaltung erzielt es selbst bei unterschiedlichen Lichtverhältnissen einen spürbaren Mehrertrag. Ob auf dem Dach, am Balkon, an der Wand oder frei aufgestellt – dieses System liefert zuverlässigen Strom für Ihr Zuhause, mobil oder stationär.

- + Mehrzonenzusatzenertrag® durch optimierte Zellenverschaltung für höhere Energieausbeute
- + 90 % blendfrei dank hochwertiger Spezialbeschichtung
- + Vielseitige Montageoptionen: auf Hausdächern, an Balkonumrandungen, auf verschiedensten Untergründen –auch an glatten Wänden einsetzbar
- + Einfache Installation durch vormontierte Halterung
- + Schwarzes, dezentes Design mit eleganter Optik
- + Inklusive Halterung und 800 Wp Inverter
- + Nachhaltige Energiequelle für den stationären oder mobilen Einsatz
- + 12 Jahre Produktgarantie*
- + 25 Jahre Leistungsgarantie*

*Garantiebedingungen unter www.lilie-energie.de



- + Passend für alle Arten gekrümmter Oberflächen
- + Geringe statische Belastung
- + Schnelle Montage und Demontage



LILIE-Flexibles Balkonkraftwerk 800 Wp

LILIE-Flexibles Balkonkraftwerk 800 Wp	
Art.-Nr.	# 32666
Leistung (Pmax)	800 Wp
Ausgangsstromstärke	3,5 A
Ausgangsspannung	230 V (180-265 VAC)
Frequenzbereich (AC)	48-51 Hz/ 58-61 Hz
Maximale Systemspannung	1500 VDC
Temperaturbereich	- 20 °C bis + 50 °C
H x B x T	3444 x 1134 x 600 mm
Gewicht	20,8 kg
Hagelsicherheit	bis 25 mm Durchmesser bis 23m/s
Anschlussdose	IP 68 Solarmodule, IP 65 Inverter

CAMPING ZUBEHÖR

LILIE bringt Möbel in Bewegung – und sicher an ihren Platz.

Auch auf Reisen zählt Komfort. Mit den Möbel- und Befestigungselementen von LILIE bleibt alles am richtigen Platz – stabil, flexibel und funktional. Ob schwenken, klappen, verriegeln oder verstauen: LILIE sorgt dafür, dass mobiles Wohnen durchdacht und sicher bleibt.

Möbelbau

Systemkomponenten für den Innenausbau von Freizeitfahrzeugen und mobilen Räumen – intelligent konstruiert, leicht und platzsparend.

- + Tischbefestigungen, Scharniere, Schnappverschlüsse, Möbelschlösser und vieles mehr
- + Robuste Qualität bei minimalem Gewicht
- + Durchdachte Technik für maximale Flexibilität

Caravan-Zubehör

Für Stabilität, Sicherheit und Komfort auf jedem Stellplatz.

- + Unterlegkeile, Stützböcke und weiteres Zubehör für zuverlässigen Halt
- + Einfache Handhabung für schnellen Standortwechsel
- + Langlebig, sicher und praxisorientiert

Nützliche Helfer

Produkte, die Reisen leichter machen – im Detail durchdacht und bewährt in der Anwendung.

- + Komfortsteigerung im Alltag unterwegs
- + LILIE-Qualität für zuverlässige Begleitung fern von Zuhause



Klappbare Trittstufe
.....93



quickfree® Reglerlöseschlüssel
.....93



Jack-Pads
.....94

LILIE – aus Camperleidenschaft geboren – für Freiheit im Flow.

Weil viele von uns selbst leidenschaftliche Camper sind, wissen wir, worauf es ankommt – auf Komfort, Funktion und dieses besondere Gefühl von Freiheit. Aus dieser Erfahrung entstehen bei LILIE Systemlösungen, die das Reisen leichter machen: durchdacht im Detail, zuverlässig im Einsatz und voller Freude an Technik, die funktioniert.



Als Pioniere im Caravanning-Möbelbau haben wir mit Innovationen wie den ersten Möbelschlössern und dem legendären CARAVAN MOT-1, -2 und -3 den Standard für Qualität und Bewegung gesetzt.

Klassiker in (fast) jedem Wohnmobil seit Jahrzehnten: CARAVAN MOT

CARAVAN-MOT-3	
	
# 44401	# 44402
braun	grau
Griffmuschel und gleichfarbiges Schloss.	

CARAVAN-MOT-3 einzelverpackt	
	
# 444011	# 444021
braun	grau
Für den Verkauf über den Handel. Wird komplett mit Schließwinkel, Schrauben und Montageanleitung im PE-Beutel geliefert.	

CARAVAN-MOT-3-T Toilettenraum-Schloss	
	
# 44411	# 44412
braun	grau
Von innen bedien- und verriegelbar, kann im Notfall auch von außen mit einem Nagel o. ä. geöffnet werden	

Klappbare Trittstufe Stabil, kompakt, vielseitig einsetzbar

Ob beim Einsteigen, Dachreinigen oder Naschen aus dem oberen Fach – diese Trittstufe ist überall zur Stelle, wo Sie ein Stück höher hinauswollen. Sie bietet sicheren Stand dank großzügiger Trittfläche und rutschhemmender Beschichtung – selbst bei Regen oder Nässe. Nach Gebrauch einfach zusammenklappen – flach wie ein Brett, schnell verstaut und jederzeit griffbereit.

- + Vielseitig einsetzbar: Einstieg, Steighilfe, Haushalt oder Fahrzeugpflege
- + Große, rutschfeste Trittfläche für sicheren Stand
- + Hochbelastbar bis 130 kg – stabil und langlebig
- + Platzsparend zusammenklappbar (nur 5 cm flach)
- + Leichtgewicht aus robustem Polypropylen (1,7 kg)

Klappbare Trittstufe

Art.-Nr.	# 56795
Maße cm	L34 x B29,5 x H23, Trittfläche 34 x 29,5
Gewicht	1,7 kg
Material	Polypropylen

Komfort-Gasflaschenhalter

Robuste Halterung für Gasflaschen – maximale Sicherheit und einfache Handhabung.

- + Aus stabilem Stahl mit Schutzlackierung
- + Perfekt an den Flaschenradius angepasst (Ø 240 / 330 mm)
- + 6 integrierte Gummipuffer sorgen für sicheren Halt und Vibrationsdämpfung
- + Schnellverschluss: Gurt muss nur beim ersten Einsatz fixiert werden
- + Montage mit 2 Schrauben über rechtwinkligen Befestigungswinkel

Komfort-Flaschenhalter

# 43011	# 43014
für 5-kg-Flaschen	für 11-kg-Flaschen

Gasflaschenhalter

43012
Für 5- bis 11-kg-Flaschen, biegsam. Mit Plastik-Haltetasche und Haltegurt.

Butyl-Dichtband

# 2061	# 20621	# 20622	# 20623
Schwarz 3,25 m	Schwarz 9,10 m	Weiß 9,10 m	Grau 9,10 m

Zwischenlageband zur dauerelastischen Abdichtung, aus hochwertigem Butyl in idealen Abmessungen, SB-verpackt, selbstklebend, dauerelastisch, schwundfrei, alterungs-/witterungsbeständig.
Butyl Kautschuk, B20 x T3 mm, 130 g pro lfm

quickfree® Reglerlöseschlüssel

43040
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

Wäschetrockner

Belastbar, stabil und universell einsetzbar an Türen, Schränken oder Fenstern unterschiedlicher Größe.

Wäschetrockner

43555
Ausziehbar: 47- 90 cm H16 x B45-78 x T35 cm, 440 g
Messing, verchromt

Antirutsch – sicher steht, was bleiben soll.

Von Pads bis Fußmatten: rutschhemmende Lösungen für festen Halt, Schutz und Stabilität – überall, wo Bewegung unerwünscht ist.

Jack-Pads



44595
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 vier 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 drei 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, H35 x B215 x T255 mm, 380 g pro Stück

Multi-Stopper-Keil



56852
rgänzung zum Multifunktionspad #56850 bzw. #56851. Verhindert das Wegrollen des Fahrzeugs, praktischer Griff zur einfachen Handhabung und zum Einklipsen in die Pads. Polyethylen, rot, H128 x B93 x T198 mm, 585 g pro Stück

Antirutsch-Matte Slip Stop

- + Fixiert zuverlässig Geschirr, Gläser und andere Gegenstände
- + Vielseitig einsetzbar in Schränken, im Kofferraum, auf Tischen oder unter Polstern
- + Rutschhemmend auch bei Neigung
- + Spezielle Imprägnierung schützt vor Bakterien, Milben und Schimmel
- + Schnell zugeschnitten und leicht zu reinigen
- + Befestigungswinkel

Antirutsch-Matte Slip Stop 360 x 30 cm




# 43346	# 43341	# 43348	# 43342	# 43349	# 43347
grau	waldgrün	stahlblau	weinrot	beige	cremefarben

Waschbar bis 30°, beliebig zuschneidbar.
PVC/Polyester, Scotch-Guard beschichtet 315 g/m², L3600 x B300 x T1,5 mm, 320 g

Antirutsch-Matte Black Cat

- + Verhindert Verrutschen und schützt Fahrzeug, Insassen und Ladung
- + Universell einsetzbar: Kofferraum, Armaturenbrett, Dachträger oder Laderaum
- + Extrem haftstark, bei Nässe und bis ca. 60° Neigung
- + Zugelassen für Sicherheitstransporte, getestet in Pkw, Nutzfahrzeugen und Flugzeugen
- + Faltbar, langlebig, lebensmittelgeeignet
- + Imprägniert gegen Bakterien, Milben und Schimmel


Antirutsch-Matte Black Cat



# 00253	# 00314	# 00321	# 00345	# 00338
Blacky	Work	Car	Mini	Midi
45 x 60 cm	60 x 120 cm	80 x 120 cm	30 x 180 cm	45 x 180 cm

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

Fußmatte RV Step Rug



20741
Grau
L450 x B440 x T6 mm, 100 g
Macht Einstieg- und Trittstufen sicher. Rutschfest, wetterfest, UV-beständig. Schnelle Montage, Lieferumfang: Matte mit 6 Ösen, 2 Federn. Kunststoffvlies, grau

Solar-Ventilatoren

Effiziente, stromlose Belüftungslösungen aktivieren sich automatisch bei Sonnenlicht und sorgen für angenehmes Klima

Solar-Ventilator

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.

Ausschnitt Ø116 mm, Solar-fläche Ø100 mm, Aufbau-Höhe (Außen) 36 mm, Gesamt-H76 mm, Ø215 mm, 420 g Kunststoffoberfläche, Leistung (freiblasend) 20 m3/h

Solar-Ventilator

31810

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.

Ausschnitt Ø116 mm, Aufbau-H50, Gesamt-H90 mm, Ø215 mm, 420 g ABS Kunststoff, Leistung (freiblasend), 20 m3/h,

Klappenstütze Sesam

- + Feder aus verzinktem Stahl mit 27 Windungen
- + Korpus aus beschichtetem, recycelbarem Kunststoff, witterungsbeständig und extrem haltbar
- + Getrennte Vormontage für schnelle, flexible Installation
- + Montage: Teile 1 + 2 nach Schablone befestigen, Teil 3 einhängen und durch Türschließen einrasten
- + Federkraft einstellbar über Abstände a-b / a-c

Klappenstütze SESAM II®

44451, schwarz

Klappenstütze SESAM II® Einzel

44453, schwarz

Für den Verkauf über den Handel: Komplett im PE-Beutel mit Federstange, schwarzem Korpus, d. h. Ober- und Unterteil und Montageanleitung.

Klappenhalter ELEGANT

# 44472	# 44473	# 44471
braun	silbergrau	weiß

Mit guter Tragfähigkeit, ideal für Brotfächer. Halter fängt die Klappe federnd und geräuschlos ab, ohne dabei den Schrankinhalt durch den eingeklappten Halter zu behindern.

PA, H7 x B200 mm, 3 g

Praktische Haltestangen

Haltestangen 3er-Pack für (Kühl-)Schränke

# 56502 25,5 bis 43 cm	# 56504 40,5 bis 71 cm
------------------------	------------------------

Halten während der Fahrt im Kühlschrank bzw. in anderen Schränken Ordnung. Ausziehbar durch Drehung auf oben angegebene Breite, mit Federmechanismus, 3 Stück SB Pack.

Haltestangen 3er-Pack für (Kühl-)Schränke

# 44093 25,5 bis 43 cm	# 44073 40,5 bis 71 cm
------------------------	------------------------

Halten während der Fahrt im Kühlschrank bzw. in anderen Schränken Ordnung. Ausziehbar durch Drehung auf oben angegebene Breite, mit Federmechanismus, 3 Stück SB Pack.

Weitere Nützliche Helfer

Glas- und Porzellanschutz

2082

Schützt Flaschen und Gläser vor Bruch und Klappern – auch während der Fahrt. Aus reißfestem, weichem Schaumstoff, individuell kürzbar.

Schaumstoff, jeweils 6 Stück in SB-Verpackung, 27 g

Universal-Schließwinkel

# 44443	# 44444
grau	braun

Schließwinkel kann durch entsprechendes Kürzen (Abschneiden) entweder doppelt oder einfach gewinkelt verwendet werden.

Kunststoff, H10,7 x B30 x T12 mm, 2 g

Metall-Schließblech

44441

grau

Einfach gewinkelt.

Metall, verzinkt, H7 x B30 x T14 mm, 4 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



In 8 Jahren um die Welt – Etappe Afrika

Freddy und Rita Reck auf einer Reise durch Hitze, Dschungel und Abenteuer

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 Schlammflöcher 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 verschifft... ein neues Abenteuer begann.



Lassen Sie sich beraten

Einfach ausfüllen und per Mail an service@lilie.com 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.

Einsatz

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Agrar | <input type="checkbox"/> Getränke |
| <input type="checkbox"/> Industrie generell | <input type="checkbox"/> Reinigung |
| <input type="checkbox"/> Wasserversorgung | <input type="checkbox"/> Reisefahrzeug |
| <input type="checkbox"/> Marine | |

Stückzahl, die voraussichtlich benötigt wird:

Spannung: Volt AC DC

Stromaufnahme: A, Spannungsquelle:

Förderleistung/Druck:

min. Förderleistung: Liter/Minute bei: Bar

max. Förderleistung: Liter/Minute bei: Bar

Steuerung:

Druckschalter: max. Abschaltdruck: Bar

Bypass: max. Leerlaufdruck: Bar

- | | | |
|----------------------------------|--|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Manuell | <input type="checkbox"/> Schwimmerschalter | <input type="checkbox"/> Magnetventil |
| <input type="checkbox"/> Timer | <input type="checkbox"/> Andere | |

Abmessungen:

max. Höhe: max. Breite:

max. Tiefe: max. Gewicht:

Laufzeit:

- Dauerlauf Intermittierend

Stunden/Tag: Tage/Jahr:

Montage:

Leitungs-Ø:

Ansaug-Leitungslänge: -Höhe

Förder-Leitungslänge: -Höhe

Selbstansaugen:

- Nein Ja, mit Höhenunterschied:

Trockenlauf:

- Nein Ja, wie lange:

Flüssigkeit, die gefördert werden soll:

Zusammensetzung:

Temperatur der Flüssigkeit von: bis:

Umgebung:

Umgebungstemperatur: °C, Luftfeuchtigkeit:

Entnahmestellen:

- Düsen
- Sonstige, Größe:, Anzahl:

Besondere zusätzliche Anforderungen:

.....

.....

.....

.....

Zeichnungen, Skizze beiliegend:

- ja nein

TECHNISCHE DATEN

Art.-Nr. *	# LP061 Whisperking / # LP061M	# LP471 / # LP471M Bus-Toilette
Spannung	12 V	24 V
Max. Förderleistung	10,0 l/min	7,5 l/min
Abschalt-Druck	3,1 bar/einstellbar 1,75 bis 3,2 bar	3,1 bar/einstellbar 1,75 bis 3,5 bar
Wiedereinschalt-Druck	2,3 bar	2,3 bar
Max. Stromaufnahme	5,9 Ampere	3,0 Ampere
Max. Ansaughöhe	3,1 m	2,5 m

1 Material Allgemein

Zu den LILIE-Materialien finden Sie auf unserer ausklappbaren Katalogrückseite eine Übersicht und Erläuterungen (-> rechts).

Sonstige Abkürzungen:

- best.: beständig
- email.: emailliert
- verchr.: verchromt
- vern.: vernickelt
- verst.: verstärkt

2 Temperatur

- XX °C max./XX °C kurz.: die höchste zulässige Flüssigkeitstemperatur beträgt XX °C.

- XX °C Dauer: die zulässige Flüssigkeitstemperatur, die auf Dauer benutzt werden darf, beträgt XX °C.

3 Druck

- XX bar max.: der Abschalt-Druck/ maximale Betriebsdruck beträgt X,X bar (Angabe in bar/mbar).

4 Automatikschalter

- X-A-Schalter: der integrierte Automatikschalter hat eine Schalleistung von X Ampere.

5 Anschluss

Anschl. 1/2" -l 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 Gewindedegang, 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: Zentimeter
- ": Zoll (2,54 cm)
- für Abflussloch-Ø XX mm: der Innendurchmesser des Ausflussloches des Waschbeckens oder der Duschwanne kann XX mm betragen

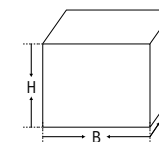
- 12 Volt: die Betriebsspannung beträgt 12 Volt
- Stromaufn. 1,5 A: die maximale Stromaufnahme beträgt 1,5 A (Angabe in A=Ampere/ mA=Milli-Ampere)
- 2,1 Watt max.: der maximale Stromverbrauch beträgt 2,1 Watt (Angabe in W = Watt)

7 Einbaumaße

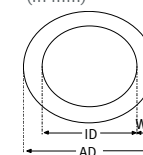
- Ausschnitt-Ø: 95 mm:
- Ausschnitt: H81, B87 mm der für den Einbau benötigte Ausschnitt muss folgende Größe haben: einen Durchmesser von 95 mm, bzw. ein Rechteck mit Höhe 81 mm und Breite 87 mm
- 25-mm-Bohr-Ø: Der Bohrungsdurchmesser, der zur Befestigung notwendig ist, beträgt 25 mm.
- Höhe über Tisch: 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 Bohrungs-löcher 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 Ansaughöhe bzw. Förderhöhe beträgt X,X m
- 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.

Normen und Zertifikate

	Bezeichnung	Beschreibung
	1+ System	Die Zertifizierung nach dem 1+ System ist die hochwertigste Überprüfung von Produkten und Komponenten zur Eignung für den Einsatz mit Trinkwasser. Sie stellt die höchsten Ansprüche an Hersteller und bietet damit nach erfolgreichem Abschluss die größtmögliche Sicherheit für den Nutzer dieser Produkte und Komponenten. Sie wird ausschließlich durch akkreditierte Prüflabors und Zertifizierer vom DVGW durchgeführt und wird in jährlichen Werksinspektionen überprüft.
	Trinkwasser-Verordnung DIN 2001-2	Ist in der DIN 2001-2 festgelegt. Definiert, welche Stoffe mit Trinkwasser in Berührung kommen dürfen, ohne dass seine Qualität leidet.
	KTW-Zertifizierung	Produktmaterialien erfüllen die Anforderungen nach der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes.

	Bezeichnung	Beschreibung
	DVGW-Zertifizierung	Die Vermehrung von Mikroorganismen auf Wertstoffen für den Trinkwasserbereich erfüllt die Anforderungen nach DVGW Technische Regeln, Arbeitsblatt W 270.
	E1-Zertifizierung	E1: Prüfzeichen, das die elektromagnetische Verträglichkeit in Kfz bescheinigt, wird vom KBA (Kraftfahrt-Bundesamt) erteilt. ECE-Richtlinie teilnehmender Länder (auch außerhalb Europas)
	Brandschutz geprüft	Brandschutz geprüft nach der Richtlinie UN ECE-R 118-01
	Communauté Européenne	Communauté Européenne, europagültiges Prüfzeichen, der technische »Reisepass« für das Produkt.

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

LILIE MATERIALIEN ÜBERSICHT

Bezeichnung	Material	Materialbeschreibung	Familie	Zertifizierung		Verwendung
LM T101	PP	Polypropylen	Thermoplast	KTW	DVGW	Tank-/Rohrleitungsadapter, Schlauchverbinder, Certeckgehäuse
LM T102	PE	Polyethylen	Thermoplast	KTW	DVGW	Tank-/Rohrleitungsadapter, Schlauchverbinder
LM T104	PA	Polyamid	Thermoplast	KTW	DVGW	Spritzgussteile, Tank-/Rohrleitungsadapter, Schlauchverbinder
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	Ethylvinylacetat	Elastomer	KTW	DVGW	Einsatz: Trinkwasserschlauch
LM T110	POM	Polycetal	Thermoplast	KTW	DVGW	Dichtungen, Membrane, Ventile
LM T111	PVC-U	Polyvinylchlorid	Thermoplast	KTW	DVGW	Spritzgussteile, Tank-/Rohrleitungsadapter, Schlauchverbinder
LM T112	ABS	Acrylnitril-Butadien-Styrol	Thermoplast	KTW	DVGW	Armaturen, Spritzgussteile, Tank-/Rohrleitungsadapter, Schlauchverbinder
LM T114	PP	Polypropylen	Thermoplast	KTW	DVGW	Pumpegehäuse, Spritzgussteile
LM T115	TPE	Thermoplastisches Elastomer	Elastomer mit thermoplastischen Eigenschaften, Elastoplaste	KTW	DVGW	Dichtungen, Membrane, Ventile für Pumpen
LM T116	EPDM	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	synthetischer Kautschuk	KTW	DVGW	Dichtungen, Membrane, Ventile für Pumpen
LM T117	POM	Polycetal	Thermoplast	KTW	DVGW	Dichtungen, Membrane, Ventile für Pumpen
LM T118	PP + GF	Polypropylen + Glasfaser	Thermoplast	KTW	DVGW	Spritzguss
LM T119	PS	Polystyrol	Thermoplast	KTW	DVGW	Spritzguss
LM T150	Messing	Messing CW617N	Metalllegierung	Trinkwasserkonform*		Gehäuse, Spritzgussteile für Abwasserkomponenten sowie Einsatzzwecke ohne Trinkwassereinsatz
LM 100	PPE	Polyphenylenether	Thermoplast			Spritzgussteile, Tank-/Rohrleitungsadapter, Schlauchverbinder
LM 105	TPE	Thermoplastisches Elastomer	Elastomer mit thermoplastischen Eigenschaften, Elastoplaste			Dichtungen, Membrane, Ventile
LM 106	FKM	Fluorkarbonkautschuk	Elastomer			Dichtungen, Membrane, Ventile
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	Acrylnitril-Butadien-Styrol	Thermoplast			Gehäuse, Spritzgussteile für Abwasserkomponenten sowie Einsatzzwecke ohne Trinkwassereinsatz
LM 178	PVC-U	Polyvinylchlorid	Thermoplast			Spritzgussteile, Tank-/Rohrleitungsadapter, Schlauchverbinder (nicht für den Trinkwasserbereich)
LM 202	PS	Polystyrol	Thermoplast			tiefegezogene Formteile, Waschbecken, Duschwannen
LM 203	PUR	Polyurethane	Kunstharze			Dichtungen, Gehäusekomponenten
LM 205	PVC	Polyvinylchlorid	Thermoplast			(Wasser)-Schlauch, Abwasserschläuche, Spritzgusskomponenten für unterschiedlichste Einsatzzwecke 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

*Trinkwasserkonform gemäß den gesetzlichen Vorschriften der Positivliste der Metallbewertungsgrundlage des Umweltbundesamtes 4. Änderung, veröffentlicht am 13. November 2018

LILIE MATERIALIEN VERTRÄGLICHKEIT

Flüssigkeit	LM T101 (PP)	LM T102 (PE)	LM T104 (PA)	LM T107 (EPDM)	LM T108 (TPU)	LM T109 (EVA)	LM T110 (POM)	LM T111 (PVC-U)	LM T112 (ABS)	LM T115 (TPE)	LM T116 (EPDM)	LM T118 (PP)
Alkohol	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Ameisensäure	problemlos	problemlos	schlecht	fraglich	fraglich	problemlos	schlecht	befriedigend	mäßig	problemlos	fraglich	problemlos
Benzin	fraglich	mäßig	mäßig	schlecht	schlecht	problemlos	befriedigend	mäßig	schlecht	mäßig	schlecht	fraglich
Bier	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Bremsflüssigkeit	fraglich	problemlos	fraglich	problemlos	mäßig	problemlos	mäßig	befriedigend	schlecht	schlecht	problemlos	fraglich
Buttermilch	problemlos	problemlos	befriedigend	fraglich	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	fraglich	problemlos
Chlor-Wasser	fraglich	fraglich	schlecht	fraglich	mäßig	problemlos	schlecht	problemlos	mäßig	fraglich	fraglich	fraglich
Cola	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Diesel	befriedigend	mäßig	problemlos	schlecht	fraglich	problemlos	problemlos	befriedigend	problemlos	schlecht	schlecht	befriedigend
Essig	problemlos	problemlos	schlecht	problemlos	problemlos	problemlos	mäßig	problemlos	problemlos	fraglich	problemlos	problemlos
Frostschutz	problemlos	problemlos	fraglich	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	fraglich	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Glycerin	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	befriedigend	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Glykol	problemlos	problemlos	fraglich	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
H ₂ O	problemlos	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	problemlos
H ₂ O, deionisiert	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Milch	befriedigend	problemlos	problemlos	fraglich	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	fraglich	befriedigend
Motoröl	befriedigend	fraglich	mäßig	schlecht	mäßig	problemlos	problemlos	fraglich	problemlos	schlecht	schlecht	befriedigend
Olivenöl	problemlos	problemlos	mäßig	schlecht	mäßig	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	mäßig	schlecht	problemlos
Rapsöl	problemlos	mäßig	mäßig	schlecht	befriedigend	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	mäßig	schlecht	problemlos
Schwefelsäure	problemlos	problemlos	schlecht	fraglich	mäßig	problemlos	mäßig	mäßig	befriedigend	befriedigend	fraglich	problemlos
Tinte	problemlos	problemlos	mäßig	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Urin	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos

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

