

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

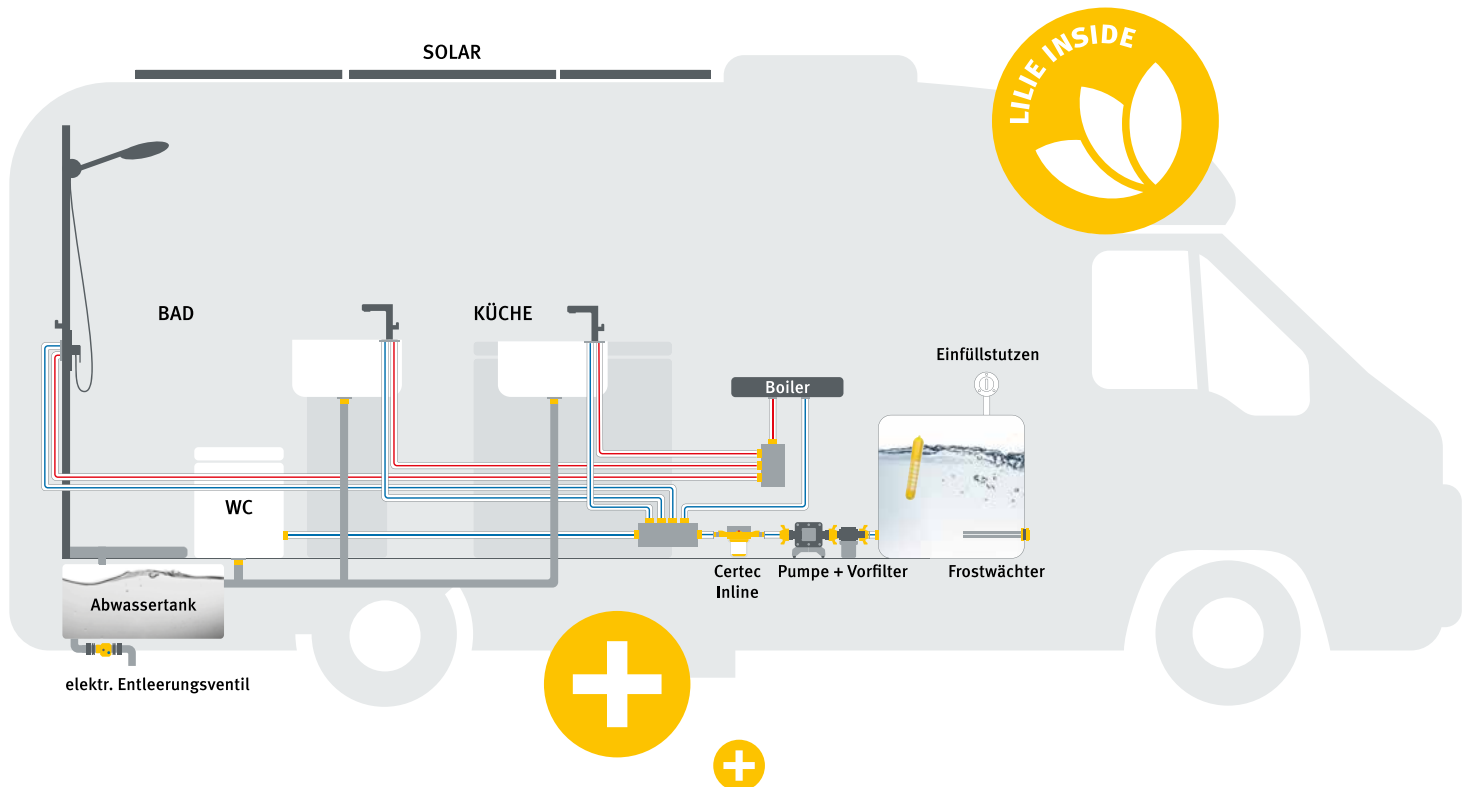
Preisliste

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 Inside« – Unsichtbare Technik, spürbare Freiheit



»LILIE Inside«

»LILIE Inside« bedeutet, dass alles rund um Wasser und Energie zuverlässig im Hintergrund arbeitet – vom gefilterten Trinkwasser für den Morgenkaffee über den optimalen Wasserdruck beim Duschen bis hin zur sicheren Energieversorgung für den Abend. Unsere Systemlösungen sind so konzipiert, dass sie dezent, aber unverzichtbar für Komfort und Sicherheit sorgen.

Ob Wasserpumpen, Trinkwassersysteme, Abwasserlösungen oder Solartechnik – mit LILIE an Bord können Sie darauf vertrauen, dass alles reibungslos funktioniert. So haben Sie die Freiheit, sich ganz auf Ihre Reise einzulassen.

LILIE Zusatznutzen

Zusatznutzen bei LILIE sind die Vorteile, die über die reine Funktionalität der Produkte und Lösungen hinausgehen und das Reiseerlebnis noch komfortabler machen.

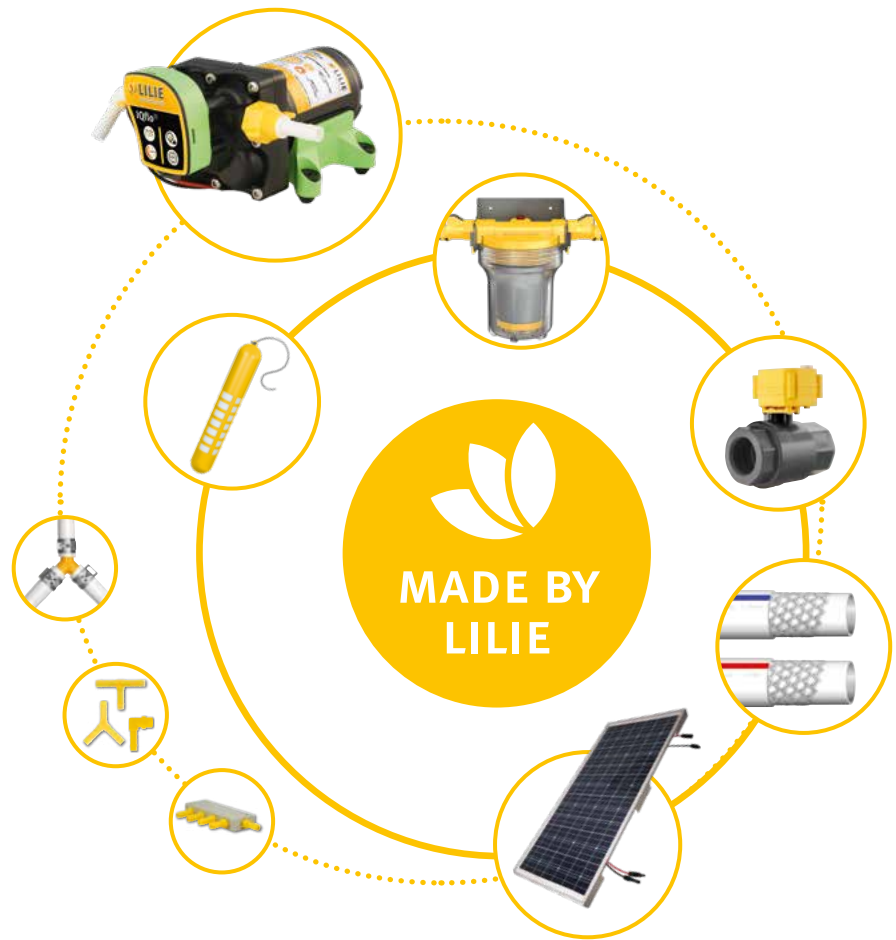
- + **Langlebigkeit und Zuverlässigkeit:** Unsere Produkte sind robust und für den dauerhaften Einsatz unter verschiedenen Bedingungen speziell ausgelegt.
- + **Einfache Handhabung:** Benutzerfreundliche Konstruktionen und Designs machen Installation, Bedienung und Wartung einfach und unkompliziert.
- + **Platz- und Gewichtseffizienz:** Kompakte und leichte Bauweise spart Platz und Gewicht im Fahrzeug.
- + **Nachhaltigkeit:** Unsere Lösungen, wie Solartechnik und wassersparende Systeme, schonen Ressourcen und ermöglichen autarkes Reisen.
- + **Flexibilität:** LILIE-Produkte sind vielseitig und passen sich unterschiedlichen Fahrzeugen und Anforderungen an. Und wenn sie mal nicht passen sollten, machen wir sie passend!

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.



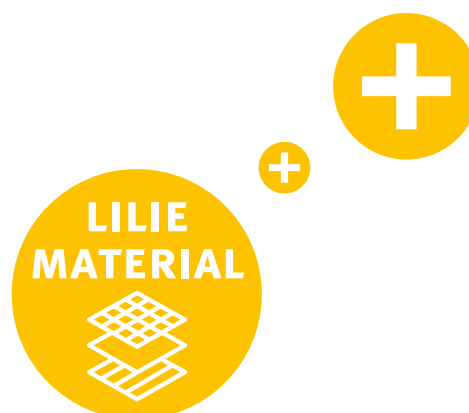
Über 50 Jahre Erfahrung stecken in unseren Membranpumpen.

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.

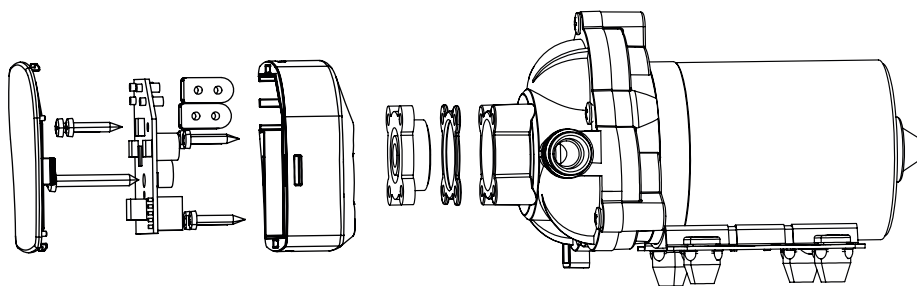


Seit über 50 Jahren steht LILIE für exzellente Wasserlösungen beim mobilen Reisen. Unser Antrieb: Wasser wie du es brauchst – kraftvoll, leise und effizient. Schon 1999 haben wir mit dem externen Flüsterregler neue Standards gesetzt. Heute führen wir diese Entwicklung mit der patentierten IQflo®-Technologie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





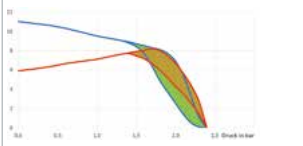
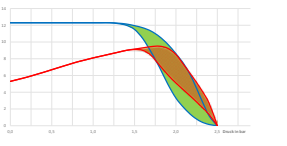
Vorteile

- + 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®



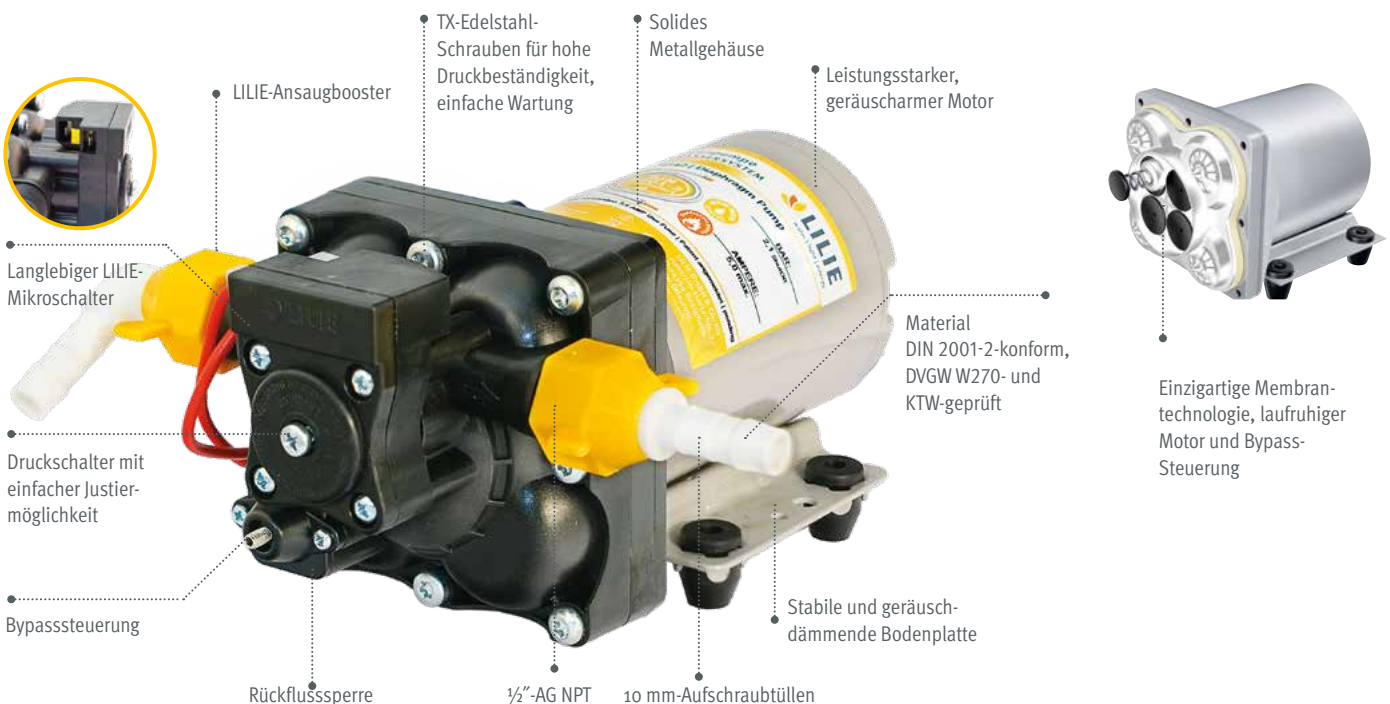
Roach
ROHS



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 Anschlussstüben 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

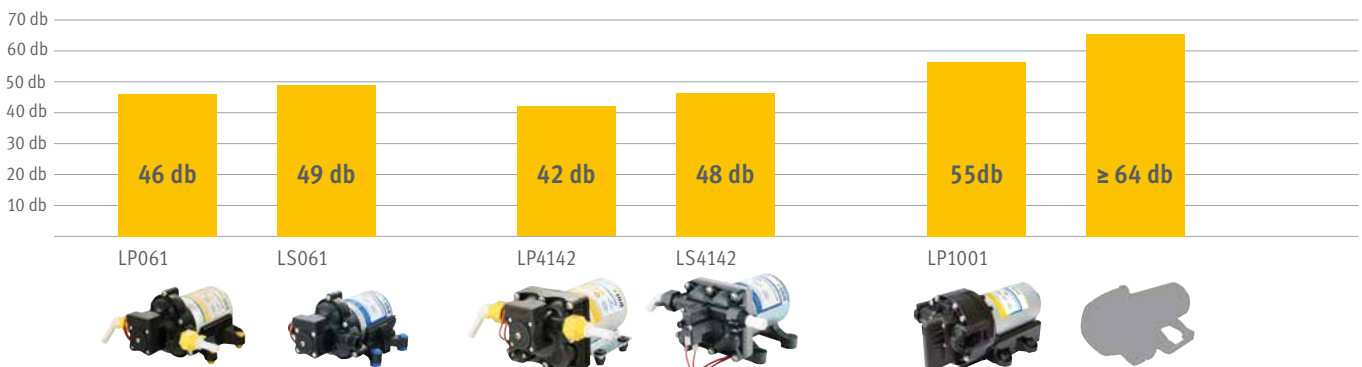
	12 V 7,5 l/min 1,4 bar	12 V 11,3 l/min 2,1 bar	12 V 11,3 l/min 3,1 bar
Art.-Nr.	# LP4121 / # LP4121M	# LP4142 / # LP4142M	# LP4144 / # LP4144M
Spannung	12 V	12 V	12 V
Max. Förderleistung	7,5 l/min	11,3 l/min	11,3 l/min
Abschaltdruck	1,4 bar/einstellbar 1,1 bis 2,1 bar	2,1 bar/einstellbar 1,75 bis 3,2 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 Anschlussstüllen 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



Tipp: 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
Maße 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		

● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere

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

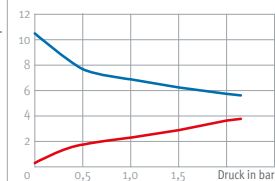


Sehr leise bei hoher Leistung. Unterteil und Bodenplatte, sowie Spezialdichtungen aus speziellem Material sorgen für geräuscharmen Betrieb. Optimierter Druckschalter für längere Schaltzyklen verlängert die Lebensdauer und spart Batteriestrom. **5 Jahre Gewährleistung** – ausgenommen sind Schäden, die 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)

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.



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

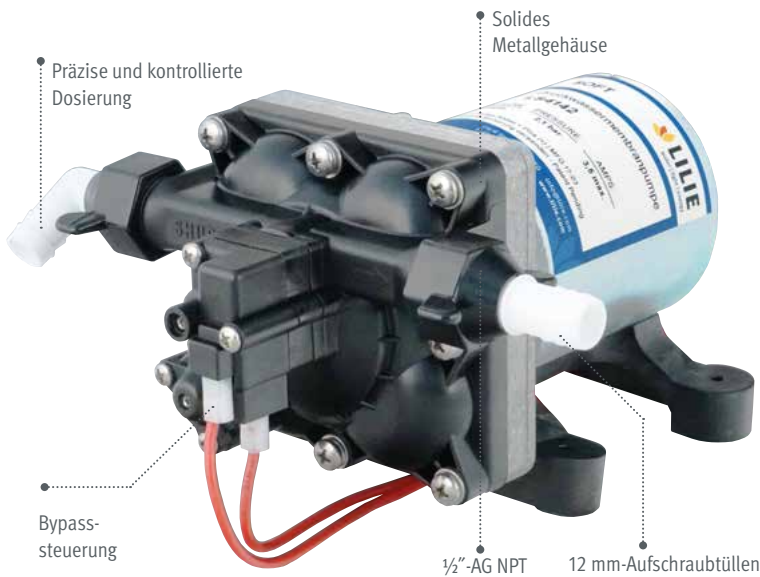
Passend für alle Pumpen der LILIE SMARTSERIE™, mit geradem Anschluss für Quick-Adapter. Quickfitting direkt in SMARTSERIE™-Pumpen einsteckbar. Die Filtertasse ist abziehbar.

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

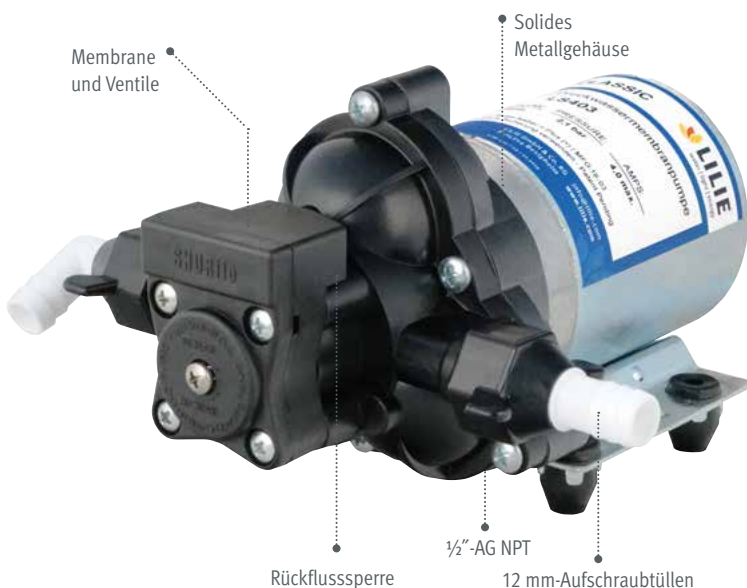


Einzigartige Membrantechnologie, laufruhiger Motor und Bypass-Steuerung



CLASSICSERIE®

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



Vorteile

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



Einzigartige Membrantechnologie für präzise und kontrollierte Dosierung



Reach
ROHS



Reach
ROHS



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)

● Förderleistung l/min ● Stromaufnahme Ampere

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.



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.

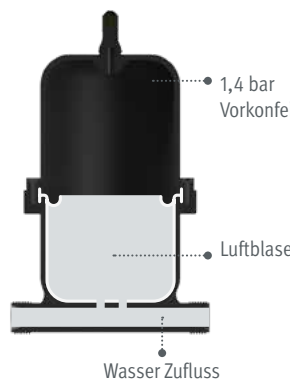
Vorteile

- + 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

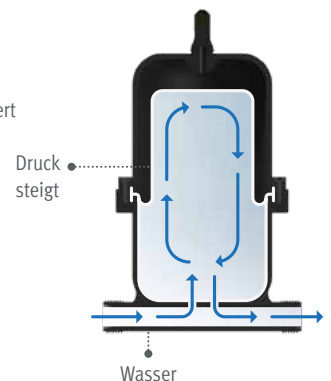
LILIE Druckausgleichstank	
Art.-Nr.	# LP1805
Max. Betriebsdruck	8,6 bar
Volumen	0,75 Liter
Anschlüsse	1/2"
Gewicht	383 g
H x B x T	200 x 123 x 114 mm
Material	LMT 118 (PP+GF), LMT 116



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

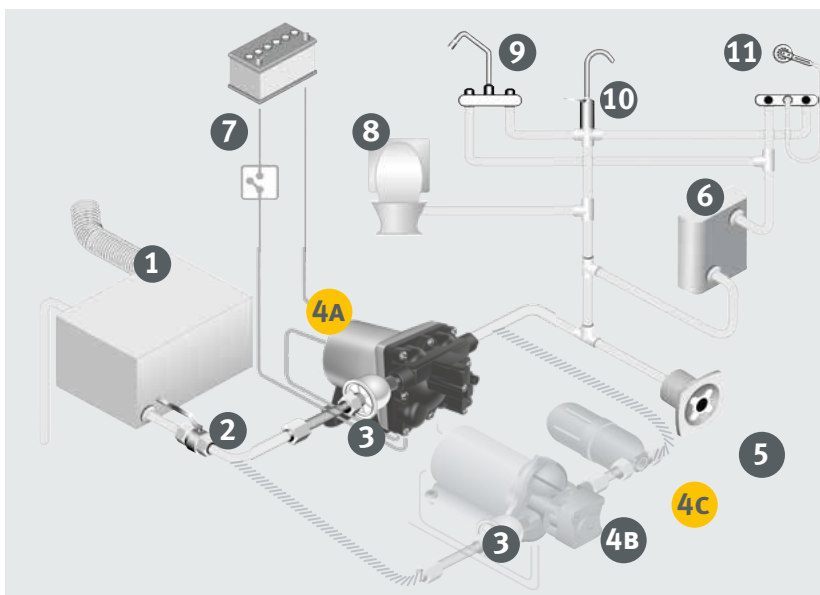
Klima & Komfort

- + 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.

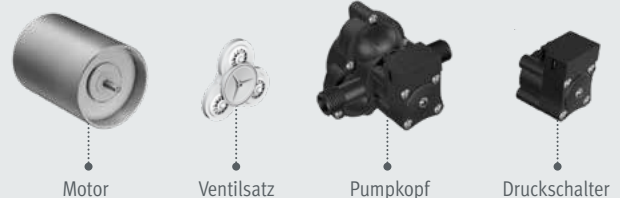
Die Pumpe schaltet nicht richtig ab?

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® 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® 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)	

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® 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

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® 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™ 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)	

SOFTSERIE™ WeißGELB® Ventilsatz TW-Zertifiziert

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

SOFTSERIE™ Ventilsatz



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

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 10 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 10 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 Ausgangszustand offen: Strom fließt bis 1 bar Druck # 12001 Ausgangszustand geschlossen: Strom fließt erst ab 0,4 bar Druck Für elektrische Wasserpumpen zur Nachrüstung als Automatik-Druckpumpe. Mit Gummimembran, erreicht aber nicht Präzision einer LILIE 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 Einschlagmutter befestigt. Komplettes SB-verpacktes Set enthält Montageanleitung und je 4 Stück Schwingungsdämpfer, Muttern, Einschlagmutter 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.		17 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"NPTIG	
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.



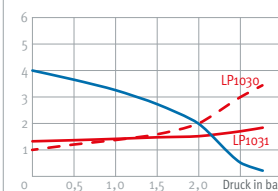
Membranpumpe mit Druckschalter, die speziell für platzsparenden Einbau und geringere Fördermengen konzipiert ist. Sie entspricht der Trinkwasserverordnung und erfüllt die Anforderungen von DIN 2001-2. Das kleine Kraftpaket ist überall gut einsetzbar, wo nur ein geringes Platzangebot vorhanden ist und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

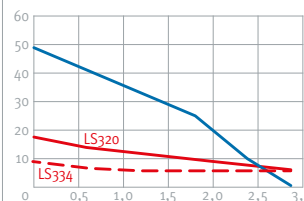
Fäkalienpumpe Effiziente Lösung zur Entleerung von Fäkalientanks und Sanitäranlagen



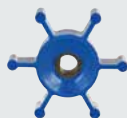
Die LILIE-Fäkalienpumpe wurde speziell für eine saubere und zuverlässige Entleerung entwickelt. Ihr integrierter Doppelklingen-Zerhacker zerkleinert Feststoffe so fein, dass sie problemlos durch einen 25-mm-Abgang abgeführt werden können. Fäkalientanks bis 2.900 Liter lassen sich damit in einem Arbeitsgang 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



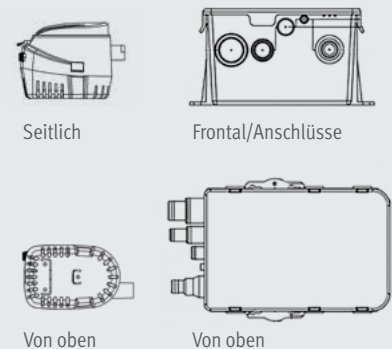
LILIE-Hebeanlage Dusch- und Abwasser-GrauGELB®	
Art.-Nr.	# LP1801
Stromversorgung	12 V (10-16 V)
Stromaufnahme max.	2,5 A
Förderleistung max.	45 l/min
Außen-Maße	334x215x112 mm,
Zuläufe	19 mm, 19/25 mm, 30/40 mm
Ablauf	19/25 mm, max.
Höhenunterschied	+1,5 m
Sammelvolumen Grauwasser	4 Liter
Gewicht	1,2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

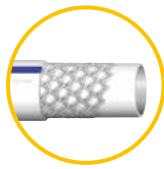
Mit den LILIE-Montagehilfen gelingt die Montage einfach, präzise und sauber – für Wasser, das bleibt, wie es sein soll: rein, gesund und im Fluss.

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



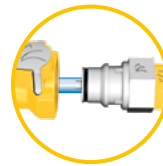
Montage und Befestigung
.....38



Montagehilfen
.....39



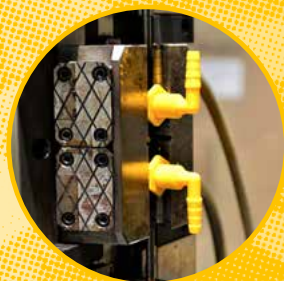
LILIE-H₂O₂-Plus-
Trinkwasserpflge
.....39



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®

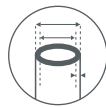


Trinkwasserschläuche von LILIE

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.



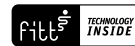
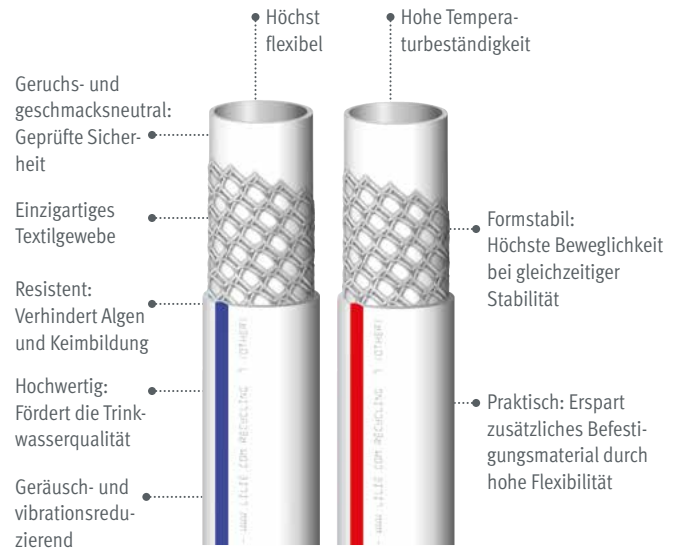
LILIE native Trinkwasserschlauch

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

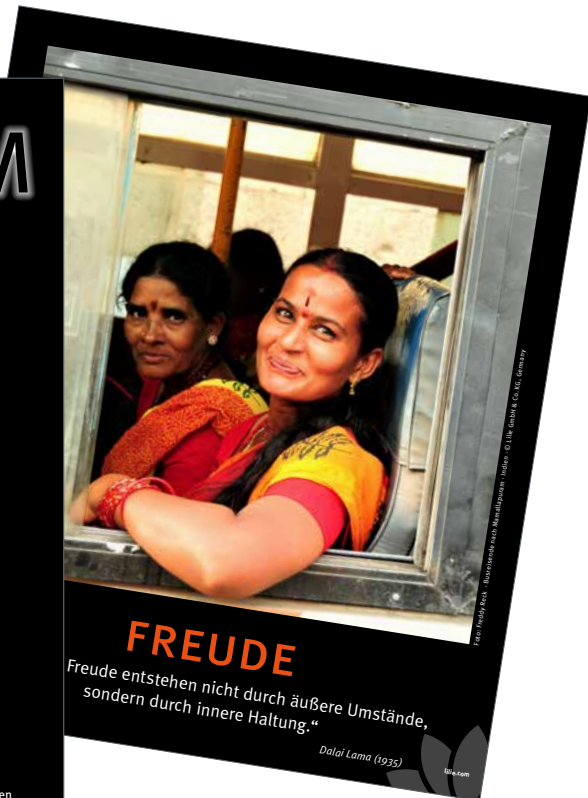
Motivation – Werte – Leben

»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.



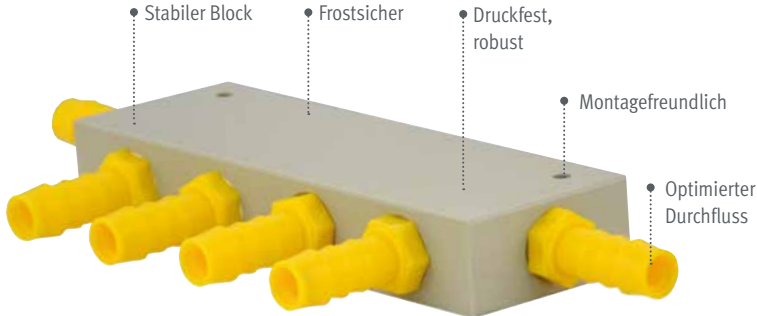
LILIE Lebenstraum Kalender 2026

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)	

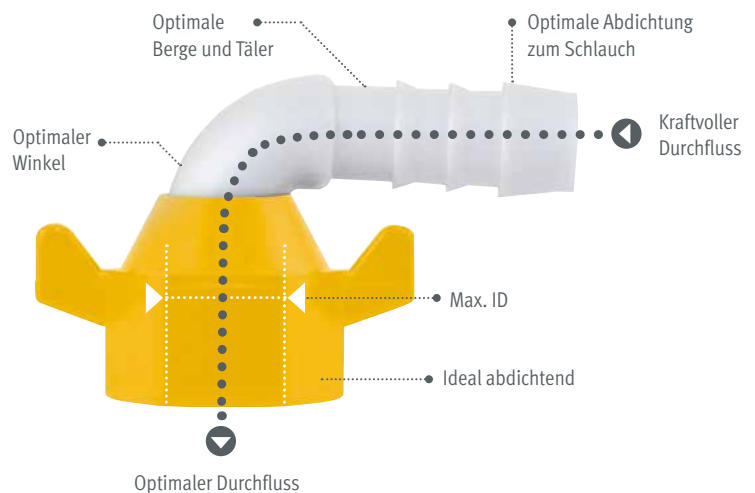
Anschluss 1/2"-IG, Schlüsselweite 26, *Anschlusslänge-Schlauch

LILIE-Winkel-Aufschraubtülle-WeißGELB®



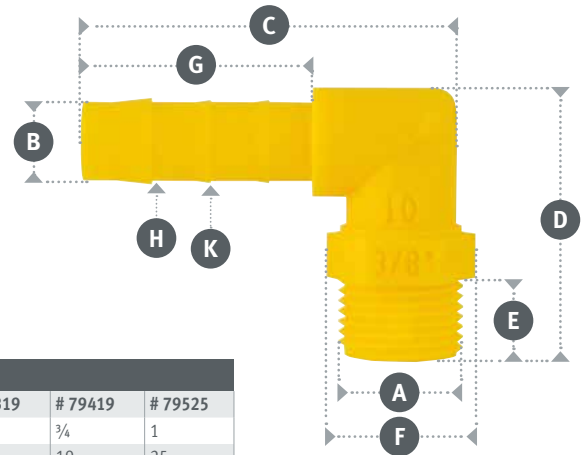
Art. Nr.	#8043	#8044
Anschluss	10 mm	12 mm
H x B x T mm	57x40x26	57x40x26
AL-S*	29 mm	29 mm
Gewicht	12 g	12 g
Material	LM T110® (POM), LM T112 (ABS)	

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						

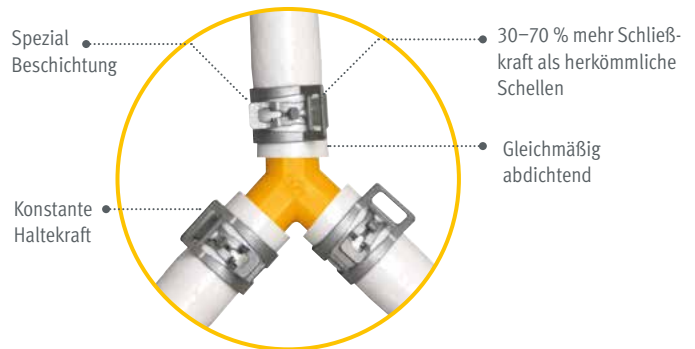
- A** Gewinde ø
- B** Innen ø Schlauch
- C** Länge
- D** Höhe
- E** Gewindelänge
- F** Schlüsselweite
- G** Stutzenlänge
- H** Engster ø Stutzen
- K** Breitester ø Stutze

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:

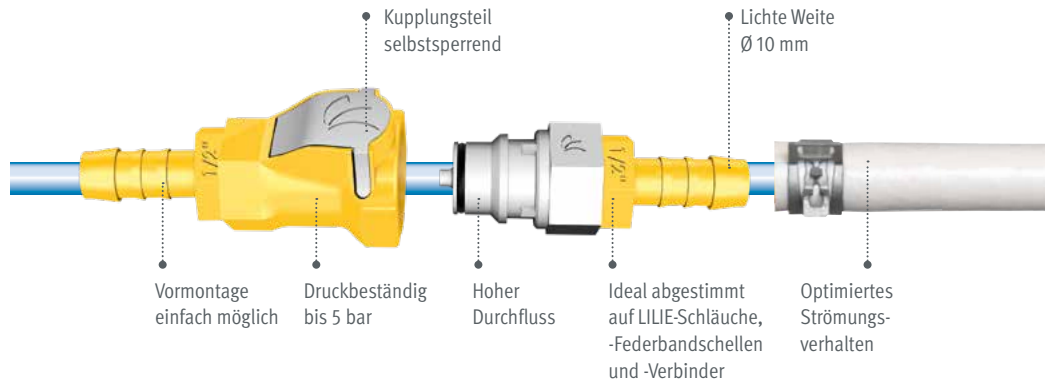
1. LILIE-H₂O₂-Plus Trinkwasserpflege in den Tank geben und mit Wasser füllen (Pumpe »AUS«).
2. Alle Entnahmestellen öffnen, dann Pumpe einschalten.
3. Sobald Wasser überall austritt, Entnahmestellen schließen (Pumpe schaltet ab).
4. Mindestens 6 Stunden einwirken lassen (siehe Tabelle).
5. System entleeren,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



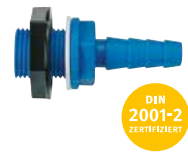
74007
1/2"-A x 10/12 mm
Trinkwasserecht, geringer Platzbedarf, geringe Masse, mit Kontermutter und Dichtung
Druck: 7 bar max.
Temperatur: 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer
H x B x T: 66x51x25 mm
Gewicht: 20 g
Material: LM 170 (PP)

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	
	Innen- 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)		

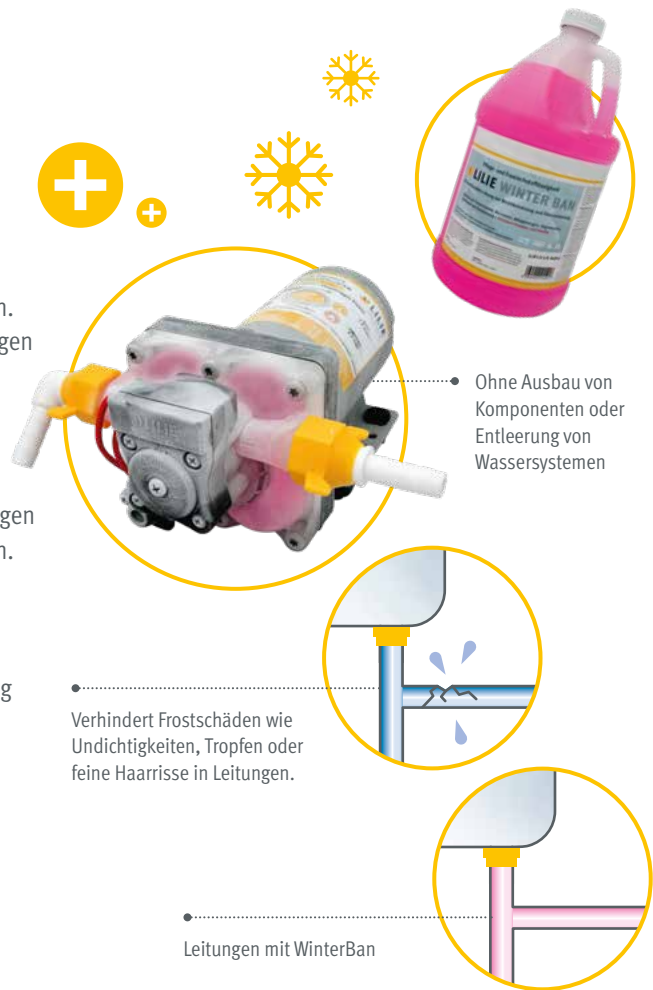
LILIE WINTER BAN Pflege- und Frostschutzflüssigkeit

Zuverlässiger Winterschutz – auch bei Nichtbenutzung empfohlen – für einen sicheren Start in die neue Saison

Gefrorenes Wasser kann Leitungen, Pumpen und Boiler schwer beschädigen. Schon kleine Restmengen und leichte Frosteinwirkung führen zu Verformungen und Undichtigkeiten – die Schäden zeigen sich oft erst im Frühjahr. LILIE WINTER BAN schützt zuverlässig vor diesen Folgen und erhält die Funktionalität Ihrer Wassersysteme über die gesamte Winterpause – auch während längerer Standzeiten oder Nichtbenutzung. Die gebrauchsfertige Flüssigkeit eignet sich für Metall- und Kunststoffleitungen in Booten und Mobilien und sorgt für einen sicheren Start in die neue Saison.

Vorteile

- + Schützt bis -75°C vor Frostschäden
- + Verhindert Korrosion, Ablagerungen, Algenwuchs, Schimmel, Verkeimung
- + Pflegt und schmiert Pumpen, Membrane, Ventile und Dichtungen
- + Für Messing- und Kunststoffleitungen geeignet
- + Ungiftig, geschmacksneutral, mit Frischduft
- + Kein Ausbau oder Entleeren der Anlage erforderlich
- + Kostengünstig und energieunabhängig in der Anwendung



Ohne Pflege:
Auf der Membran lagern sich Schmutz und Korrosionsrückstände ab – die Pumpe arbeitet zunehmend unter Belastung.

Mit WINTER BAN:
Dank WINTER BAN bleibt die Membran sauber, geschützt und in optimaler Funktion.

LILIE Winter Ban 3,78 l
Art. Nr. # 56601
Für Leitungen und Geräte aus Messing und Kunststoffen. Enthält Propylenglykol.

Winter Ban Einfüllset
Art. Nr. # 36543
Winter Ban Einfüllset für Druckpumpen

Dosierung

1 LITER WINTER BAN	Wasser	Frostschutz
	0 Liter	-75°C
	1 Liter	-45°C
	2 Liter	-20°C
	3 Liter	-10°C
	6 Liter	-5°C

Elektrische Heizpatrone Frostwächter

Sinkt die Wassertemperatur auf etwa 5°C , erwärmt der Frostwächter das Wasser bis ca. 10°C – danach schaltet sie sich selbstständig ab.

- + Aus rostfreiem, speziell behandeltem Edelstahl
- + Mit Messing-Mutter und Dichtung
- + Überhitzungssicher.

Für den Einsatz ist ein geschützter Einbauplatz erforderlich, damit die Kontakte vor Schmutz, Salz, Regen- und Spritzwasser geschützt bleiben.

Elektrische Heizpatrone Frostwächter 12/24 Volt

Art. Nr.	# 24230M*	# 24230	# 24231
Spannung	12 V	12 V	24 V
Bohrungs-Ø	26 mm		
Anschlüsse	2 Flachstecker + und -		
Gewindelänge	16 mm		
Maße	Länge 200 mm Ø18 mm		
Gewicht	290 g		

Leistungsaufnahme 30 W beim Aufheizen, Verpolungsschutz, eingebauter Thermostat mit Trocken- und Überhitzungsschutz

*Herstellerversion ohne Verpackung und Installationsmaterial

Tankheizung

So bleibt das Wasser zuverlässig frostfrei. Der Schlauch wird über zwei Spezialverschraubungen durch die Tankwand geführt und an das bestehende Warmluft-Heizungssystem angeschlossen.

Geeignet für Frisch- und Abwassertanks mit großer Reinigungsöffnung. Anschluss z. B. mit Truma-Warmluftschlauch Ø 65 mm und Überschlauch Ø 75 mm.

Tankheizung

Art. Nr.	# 24290	# 24291
Länge Schlauch	1,4 m	2,8 m
Gewicht komplett	546 g	776 g

Lieferumfang: LM T102 (PE)-Wellschlauch, lebensmittelecht, mit Innen-Ø40 mm, 2 Schlauchschellen aus rostfreiem Stahl, 2 Muttern mit Dichtungen, 2 zweiteilige Spezialtankverschraubungen mit Innen-Ø 65 mm.

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 # S81
Farbe: anthrazit 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	# 740041
Farbe: weiß	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	
	
# 32B	# 740041
Farbe: weiß	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	# 521
Farbe: schwarz	schwarz Wasser
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	# 529
Farbe: schwarz	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

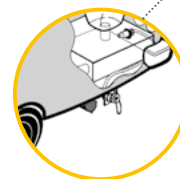
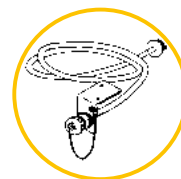
Tornado Sprühkopf



56245

Gewicht: 126 g

Material: LM T116 (PVC)



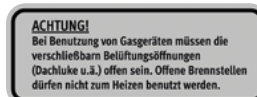
• Wird hier an Wassertank angeschlossen

Selbstklebende Hinweisschilder

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

- + Sorgt für klare Orientierung
- + Selbstklebend

Hinweisschild »GAS«



42516

HxB: 3 x95 mm

Gewicht: 1 g

Material: Silberfolie

Hinweisschild »TRINKWASSER«



42517

HxB: 32x90 mm

Gewicht: 1 g

Material: Silberfolie

Hinweisschild »DIESEL«



42727

HxB: 32x90 mm

Gewicht: 1 g

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

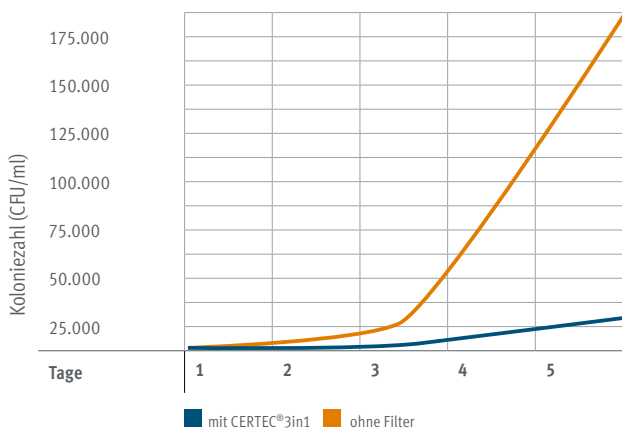
Die CERTEC®-Keramik ist das Herzstück unserer Systeme. Ihre mikroskopisch feine, labyrinthartige Struktur bietet eine Oberfläche von mehreren tausend Quadratmetern pro Filterelement. Dadurch werden Keime und Bakterien effektiv zurückgehalten und neutralisiert.

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



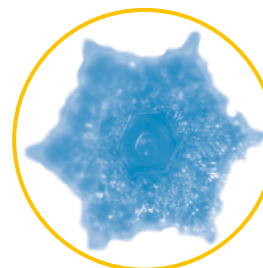
Scharfkantige CERTEC® Keramik zersetzt die Keime



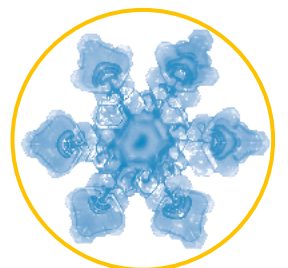
Sichtbare Wasserqualität Wasserkristalle als Indikator für Reinheit

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.

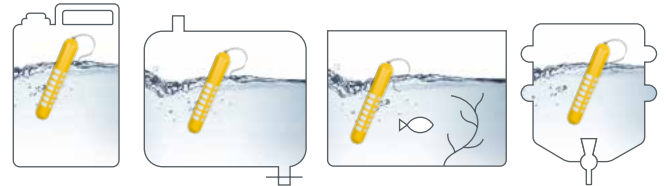
CERTEC® 3in1 Filterkapseln mit 3-fach-Wirkung



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)

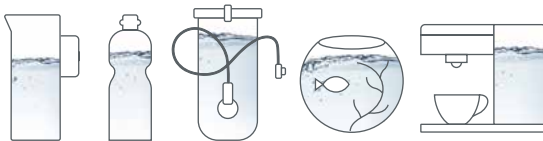
Kein Silber! Gesetzlich geregelt, technisch gelöst

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.



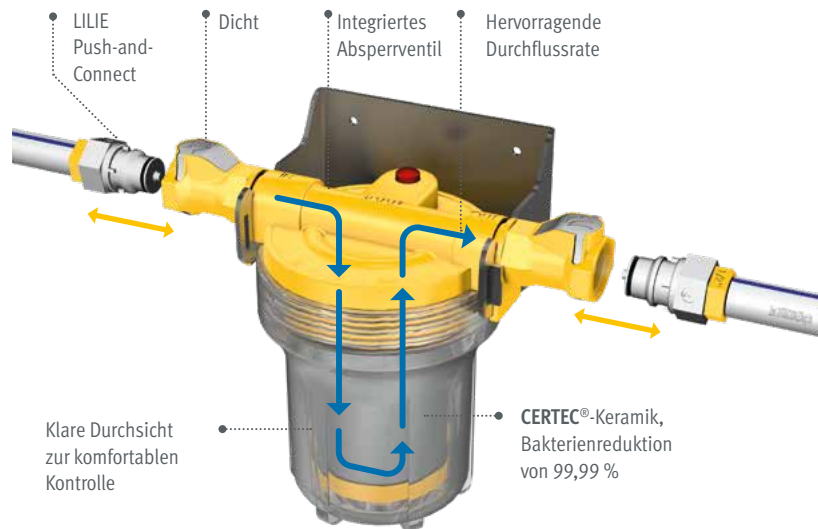
LILIE Filtersysteme Maximale Wasserqualität für unterwegs

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

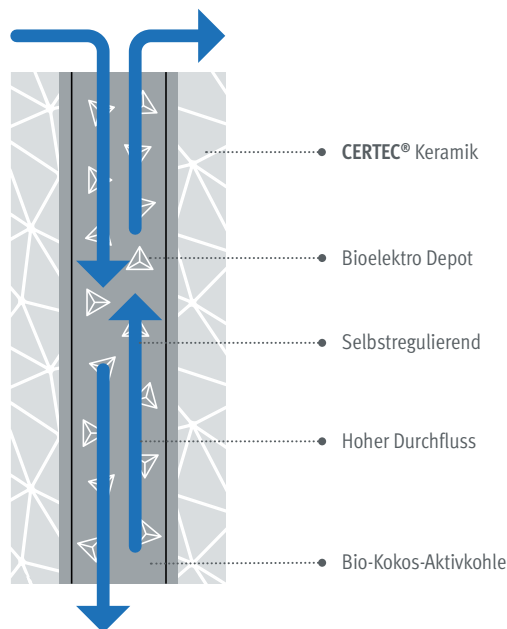
Durch Pausen sinkt die optimale Wirkungsdauer. Daher sollten Sie die Filterkartusche bei Einsatz in gemäßtem Klima halbjährlich, in tropischen Gebieten monatlich wechseln.

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, keimentziehend	
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.	Mit Außengewinde zum 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
Anschluss:	3/4"
	Muffenschieber mit nicht steigender Spindel und einteiligem Dichtungskeil, Handrad aus Stahl.
Druck:	10 bar max.
Temperatur:	200 °C max., 186 g
Gewicht:	399 g
Material:	Messing

Eck-Auslaufventil	
	
Art. Nr.	# 24208
Anschluss	3/8"x12 mm
	Mit Außengewinde zum Einschrauben, Ablassstille (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)