

2017

TECHNISCHE PRODUKTE
UND LÖSUNGEN



IHR NUTZEN IST UNSER ANTRIEB



KOMPETENT, SCHNELL, VERLÄSSLICH, SYMPATHISCH: LILIE

Persönliche Beratung

Unser Beratungs- und Verkaufsteam freut sich auf Ihren Anruf
Durchwahl +49 (0)7143/96 23-10.
Oder schicken Sie Ihre Anfrage an verkauf@lilie.com

Separate Preisliste

Weitere Informationen finden Sie in unserer separaten Preisliste.

Rundum-Zufriedenheitspaket

Wir setzen uns persönlich für Ihre Zufriedenheit ein und sind Ihr zuverlässiger Ansprechpartner. Wir liefern zuverlässig just in time. Ihre Fragen zu Aufträgen beantworten wir unter der Durchwahl +49 (0)7143/96 23-32 schnell und kompetent.

Qualitäts-Partnerschaften

Wir führen weltweit nachhaltige, intensive und ehrliche Partnerschaften mit leistungsfähigen Qualitäts-Herstellern. Wir haben ein zertifiziertes QM-System nach ISO 9001, sind aktiv in Verbänden und Ansprechpartner auf führenden Fachmessen.

Geschäftszeiten

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

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
verkauf@lilie.com
www.lilie.com
www.lilie-energie.de

WIR SIND MIT UNSEREN ÜBER 30 JAHREN ERFAHRUNG FÜR SIE DA



QUALITÄT, SCHNELL UND ZUVERLÄSSIG

Seit 1985 beschäftigt sich LILIE mit Wasser, Licht und Energie. Vor allem zum Caravaning-Sektor verbinden uns langjährige Partnerschaften.

Unser Ansatz mit unseren Produkten und Lösungen, Freude, Qualität und echten Kundennutzen zu bieten, wird von unseren Kunden und Partnern seit Jahrzehnten geschätzt.

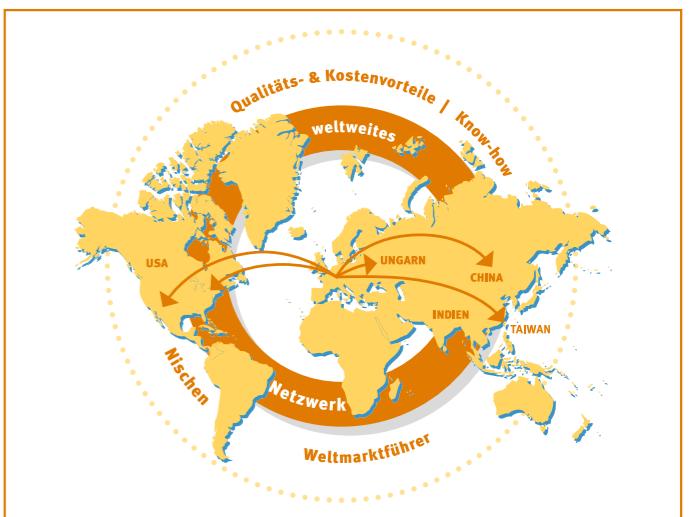
LILIE hat sich vom einstigen Grosshändler für die Caravan-Industrie zum Systemanbieter und Lösungslieferant für die Bereiche Wasser, Licht und Energie entwickelt.

Unsere Lösungen und Entwicklungen sind so innovativ und uns so wertvoll, dass wir sie nach Möglichkeit patentieren bzw. schützen lassen.

Heute beliefern wir zuverlässig Kunden aus den Bereichen Caravaning, Agrar, Bus, Nutzfahrzeuge und Industrie mit unseren intelligenten LILIE-Lösungen.



Umfassend und kompetent: Unser Lösungsweg



Weltweites Partnernetzwerk mit leistungsfähigen Qualitäts-Herstellern

Einsatz- und Verwendungsbereiche von LILIE-Produkten



INDIVIDUELLE SYSTEME ENTWICKELN, VERBESSERN UND AUSBAUEN.

Wir fertigen für Sie individuelle System-Lösungen im Rahmen unseres LILIE-Komplett-Entwicklungs-Pakets. Dabei erhalten Sie alles aus einer Hand. Wir kreieren die exakt an Ihre Anforderungen angepasste Lösung, entwickeln und produzieren von A-Z. Individuell, einbau- und anschlussfertig und als Komplettspaket wird das alle Auflagen erfüllende Pumpensystem direkt ans Band geliefert. Wenn es sehr eilt, sogar über Nacht.

- Beispiel einer Kunden-Systemlösung



SIE SCHÖPFEN AUS UNSEREM KNOW-HOW UND UMFASSENDEN PORTFOLIO

Wir sind Spezialisten in den Bereichen Wasser, Licht und Elektrotechnik. Mit unseren System-Lösungen beliefern wir europaweit leistungsfähige Hersteller und Großhändler. Unser Ziel ist es, dass Sie viel Freude mit unseren Produkten haben.

Licht.

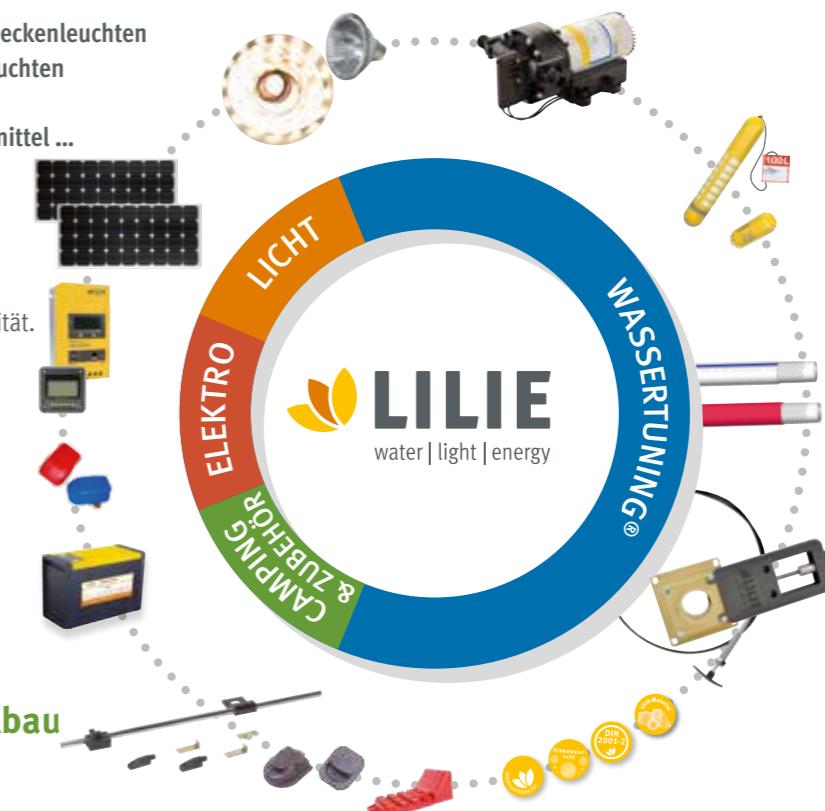
Wählen Sie aus unserem Produktsortiment oder lassen Sie für Ihre eigene Baureihen individuell anfertigen. LED-Stripes, um nur ein Beispiel zu nennen. Wir setzen Ihre Anforderungen an Helligkeit, Lichtfarbe, Abstrahlwinkel, Schaltungs- und Stromverbrauch um. Wir schneiden auf Wunschlänge, löten sorgfältig und setzen die Anschlüsse an den richtigen Positionen. Unser Angebot:

- LED-Lichtleisten, LED-Deckenleuchten
- Aufbauspotz/Aufbauleuchten
- Spealleuchten
- entsprechende Leuchtmittel ...

Elektro.

LILIE steht für Freiheit, Unabhängigkeit und Mobilität. Freuen Sie sich an unseren ergänzenden Elektro-Lösungen, sie sind zertifiziert und ganz nach unseren qualitativ hohen Massstäben gefertigt:

- LILIE-Solarmodule
- Batterien
- Spoiler ...



Camping, Möbelbau und Zubehör.

Sicher unterwegs – mit nützlichem Zubehör und LILIE-Elementen:

- Antirutsch-Matte
- klappbare Trittstufe
- Multi-Stopper-Keil ...

Wasser.

Wasserversorgung ist unser Element. Allein unser Druckwassermembranpumpen-Sortiment blickt auf über 30 Jahre Entwicklungsarbeit zurück. Damit Wasser in reiner Qualität fließt, liefert LILIE ideal passende Pumpen- und Ausstattungslösungen. Alle Materialien sind eigens ausgewählt oder speziell – den jeweiligen Anforderungen entsprechend – entwickelt und wo erforderlich zertifiziert. Eine Auswahl unserer Produktpalette:

- Druckwassermembranpumpen für: Caravaning, Bus, Bahn, Nutzfahrzeuge, Schiffe & Boote, Industrie und Landwirtschaft mit sämtlichem Zubehör und Ersatzteilen
- Tauchpumpen
- Trinkwasserfiltrierung patentierte Frischwasserqualität z.B. mit CERTEC®
- Wasser- und Druckschläuche
- Wasserverteilerblöcke
- Entleerungssysteme
- Spezial-Ventile
- Tanks und Speicher
- Frostschutz
- Installationszubehör
- Einbaukits
- Module ...

LILIE-Produkte und -Materialien.

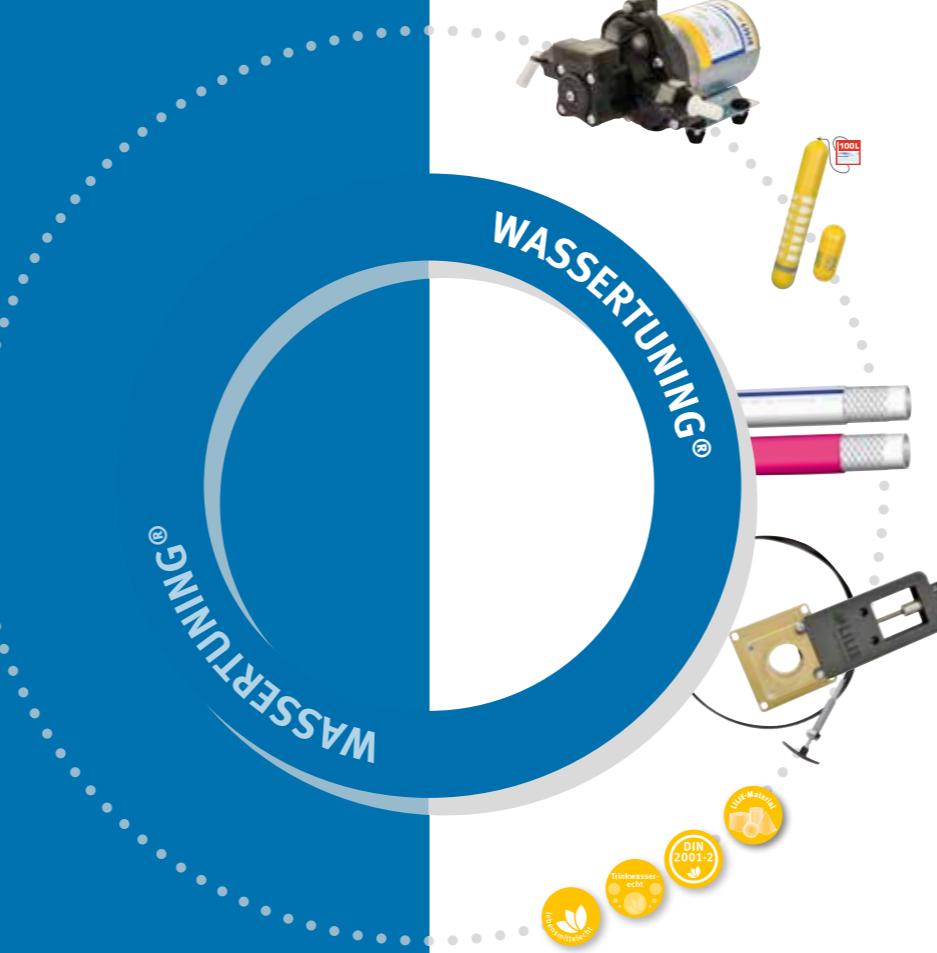
- LILIE-Produkte sind besonders
- LILIE-Produkte liefern Funktion
- LILIE-Produkte befolgen Verordnungen
- LILIE-Produkte sind wo erforderlich zertifiziert
- LILIE-Produkte erfüllen spezielle Bedürfnisse ...

LILIE LIEFERT LÖSUNGEN. FÜR WASSER.

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

WASSERTUNING®

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Pumpen für | |
| Caravaning..... | Trinkwasserfiltrierung36 |
| Classic Serie..... | 10 |
| Soft Serie..... | 12 |
| Smart Serie..... | 14 |
| Ersatzteile | 16 |
| Installation | 18 |
| Wartung und Service | 19 |
| Pumpen für | |
| Boote, Schiffsbau..... | 20 |
| Pumpen für die Industrie | 24 |
| Pumpenübersicht..... | 31 |
| Spritzdüsen und Zubehör | 34 |



Nutzen Sie unser Wissen und Know-how und schöpfen Sie aus unserem umfassenden Portfolio das wir achtsam und sorgfältig aufgebaut haben. Zum Beispiel:

PUMPEN UND ZUBEHÖR

Seit mehr als 30 Jahren entwickeln wir Pumpen und Lösungssysteme für die verschiedensten Anwendungen und Anforderungen. Auf den Seiten 8 bis 35 finden Sie einen Auszug aus unserem Portfolio. Gerne teilen wir unsere Erfahrung und unser umfassendes Wissen. So erhalten Sie zusätzlich nützliche Informationen, hilfreiche Tipps und Schaubilder.

TRINKWASSERFILTRIERUNG

Entdecken Sie auf den Seiten 36-41 Lösungen rund um die Filtrierung und Konservierung von Trinkwasser. Speziell unsere eigens entwickelten Lösungen aus unserer Produktfamilie Certec® sind ideale Helfer, wo Trinkwasser gebraucht wird. Das Zusammenspiel von Keramik und Silber, sowie die einfache Handhabung machen diese Trinkwasserfiltrierung und -Konservierung einfach und zuverlässig.

FRISCHWASSERINSTALLATION

Für uns beginnt der Komfort von LILIE-Produkten bereits bei der Montage. Auf unseren Kataログseiten 42-51 und 60-71 finden Sie entsprechende Lösungen, die auch Ihnen bei der Installation Freude bereiten werden. Nutzen Sie die intelligenten Eigenschaften unserer Produkte und die vielseitigen Kombinationsmöglichkeiten. So liefern wir z.B. passend zu unseren zertifizierten LILIE-Trinkwasserschläuchen, Schlauchschellen, Verbinder oder Verteilerblöcke, alles aufeinander abgestimmt für das ideale Wassersystem.

ABWASSERINSTALLATION

Auch das Abwassersystem bedarf einem hohen Anspruch an Qualität. Auf den Seiten 52-65 finden Sie unsere passenden Produkte für diesen Bereich, welche sich bereits unter extremsten Bedingungen bewiesen haben. Zusätzlich zu optimalen Materialeigenschaften verfolgen wir das Ziel auch hier Komfort zu bieten, sowohl bei der Installation, als auch im Betrieb.

LILIE-QUALITÄT

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

ÜBERSICHT DER PUMPEN ANWENDUNGSBEREICHE

 PUMPEN FÜR CARAVANING

Pumpen sind das Herzstück der Mobil- und Caravan-Wasseranlage. Wählen Sie aus 3 Serien für mehr Wasser-Freude die für Sie passende aus! [AB SEITE 9](#)

 PUMPEN FÜR BOOTE UND SCHIFFSBAU

LILIE liefert Marine-Pumpen für unterschiedliche Förderaufgaben und -medien. [AB SEITE 20](#)

 PUMPEN FÜR LANDWIRTSCHAFT

LILIE bietet eine breite Pumpenauswahl für die jeweilige Anforderung. Ziel ist, die gewünschte Fördermenge beim geeigneten Druck bereitzustellen. [AB SEITE 24](#)

 PUMPEN FÜR REINIGUNG

LILIE-Pumpen bringen Hochleistung, gerade auch dann, wenn hartnäckiger Schmutz beseitigt werden soll. [AB SEITE 24](#)

 PUMPEN FÜR BUS, BAHN, NUTZFAHRZEUGE

»Power marsch« – LILIE Pumpen fördern Wasser für jeden Einsatzzweck und transportieren Flüssigkeiten von A nach B. [AB SEITE 24](#)



LILIE-Material



WASSE

 PUMPEN FÜR SONSTIGE ANWENDUNGEN

Je nach Bauart und Einsatzfall finden Sie bei LILIE eine breite Pumpenauswahl, passend für verschiedene Branchen und Herausforderungen. [AB SEITE 24](#)



TIPP

Beachten Sie bei Ihrer Auswahl die erklärenden Symbole!



PUMPEN FÜR CARAVANING

Pumpen sind das Herzstück der Mobil- und Caravan-Wasseranlage. Camper wählen zwischen Druckpumpen und Tauchpumpen. Dabei ist die Druckpumpe die wesentlich langlebigere Lösung. Die Tauchpumpe liegt im Wassertank oder -Kanister, ist dadurch leise, allerdings auch fehleranfälliger, wenn z.B. kein Wasser mehr im Tank ist. Der Wasserdruk ist bauart- und größenbedingt begrenzt. Eine Druckpumpe baut im geschlossenen Wassersystem rasch Druck auf und bewegt so das Wasser durch die Leitungen.

Wenn der definierte Druck erreicht ist, hört die Pumpe auf zu arbeiten. Fällt der Druck durch Wasserentnahme unter einen bestimmten Wert, startet die Pumpe wieder. Eine Druckpumpe kann durch Zubehör aufgerüstet und gewartet werden. Ersatzteile (S. 16) sind erhältlich und ermöglichen einen erfolgreichen Einsatz über viele Jahre. Wünsche für noch mehr Komfort erfüllt LILIE gerne.

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

CLASSIC SERIE

3-Kammer-Druckwassermembranpumpen – Bewährt, zuverlässig und langlebig



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

SOFT SERIE

4-Kammer-Druckwassermembranpumpen – Leise und sanft dank Bypass-Technologie



- ⊕ zuverlässig
- ⊕ leise
- ⊕ sanft
- ⊕ intelligente Technik
- ⊕ 2 Jahre Gewährleistung

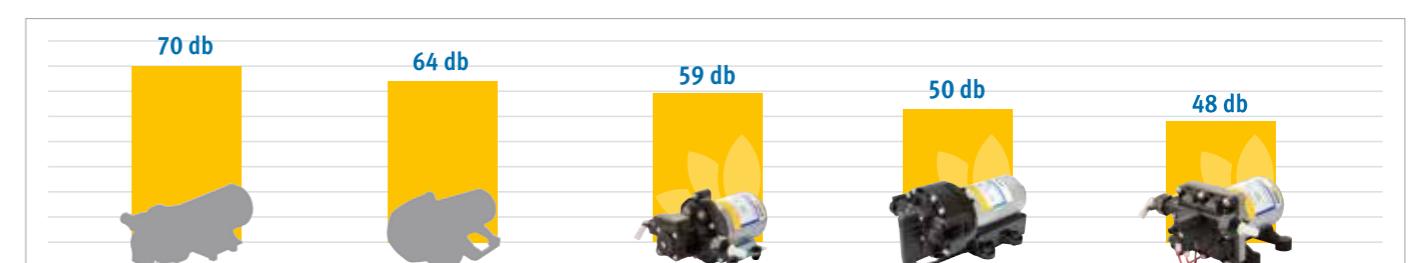
SMART SERIE

5-Kammer Sensor-Druckwassermembranpumpen – Hohe Leistungskraft, variable Anpassung



- ⊕ Flüsterreglerfunktion
- ⊕ elektronische Regelung
- ⊕ Dosierung exakt nach Bedarf
- ⊕ höchste Druckbeständigkeit
- ⊕ 3 Jahre Gewährleistung

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



Den Gesamtüberblick zu allen Pumpen finden Sie auf Seite 31



CLASSIC SERIE

Die bewährte 3-Kammer-Druckwassermembranpumpen zur automatischen Frischwasser-Versorgung.



| | 12 V 7,0 l/min 1,4 bar | 12 V 10,6 l/min 2,1 bar | 24 V 10,6 l/min 2,1 bar |
|----------------------|--|--|--|
| 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 | 1,8 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 |
| Maße | L198 x B127 x H113 mm | L206 x B130 x H120 mm | L198 x B127 x H113 mm |
| Material Pumpkopf | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP) |

* M entspricht Hersteller-ausführung

Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere

Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere

Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere

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

LS061

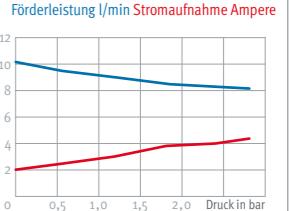


Sehr leise bei hoher Leistung. Unterteil und Bodenplatte sowie Spezialdichtungen aus speziellem Material sorgen für geräuscharmen Betrieb. Optimierter Druckschalter für längere Schaltzyklen verlängert die Lebensdauer und spart Batteriestrom.

5 Jahre Gewährleistung*

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

- Spannung: 12 V
- Max. Förderleistung: 10,0 l/min
- Abschaltdruck: 3,1/einstellbar 2,1 bis 3,5 bar
- Wiedereinschaltdruck: 1,9 bar
- Max. Stromaufnahme: 5,5 Ampere
- Max. Ansaughöhe: 3,1 m
- Zapfstellen: 5
- Gewicht: 1,9 kg
- Maße: B197 x H133 x T105 mm
- Trocken selbstansaugend
- Motor, Bodenplatte, Pumpkopfantrieb aus Metall; Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP)



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

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

Lieferumfang für den Handel



Verpackungseinheit: jede Pumpe einzelnverpackt (wie abgebildet), anschlussfertig, mit 2 Aufschraubtüllen 12 mm und Gebrauchsanweisung.

Lieferumfang für Hersteller



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

Geeignete Filter zum Schutz von Pumpe und Wasseranlage auf Seite 33

Mit dem Flüsterregler smart aufrüsten

Der Flüsterregler ist eine sinnvolle Ergänzung für die CLASSIC SERIE.



Flüsterregler | 12 V

18501



- Steuert Wasserfluss rückfrei
- Leise
- Keine Anlaufgeräusche
- Kein Pulsieren
- Fördert gleichmäßig temperiertes Wasser ohne Schwankungen
- Spart Wasser
- Druckschalter bleibt angeschlossen, da Arbeitsdruck des Flüsterreglers unterhalb des Ausschaltdrucks bleibt
- Druckschalter ist zusätzliches Sicherheitselement
- Erhöhte Lebensdauer der Pumpe und Wasseranlage
- Druckausgleichsbehälter
- Mischungstemperatur warm/kalt ist stabil

Weitere Informationen zum Flüsterregler finden Sie auf Seite 14

Leise Sohle - Montageset

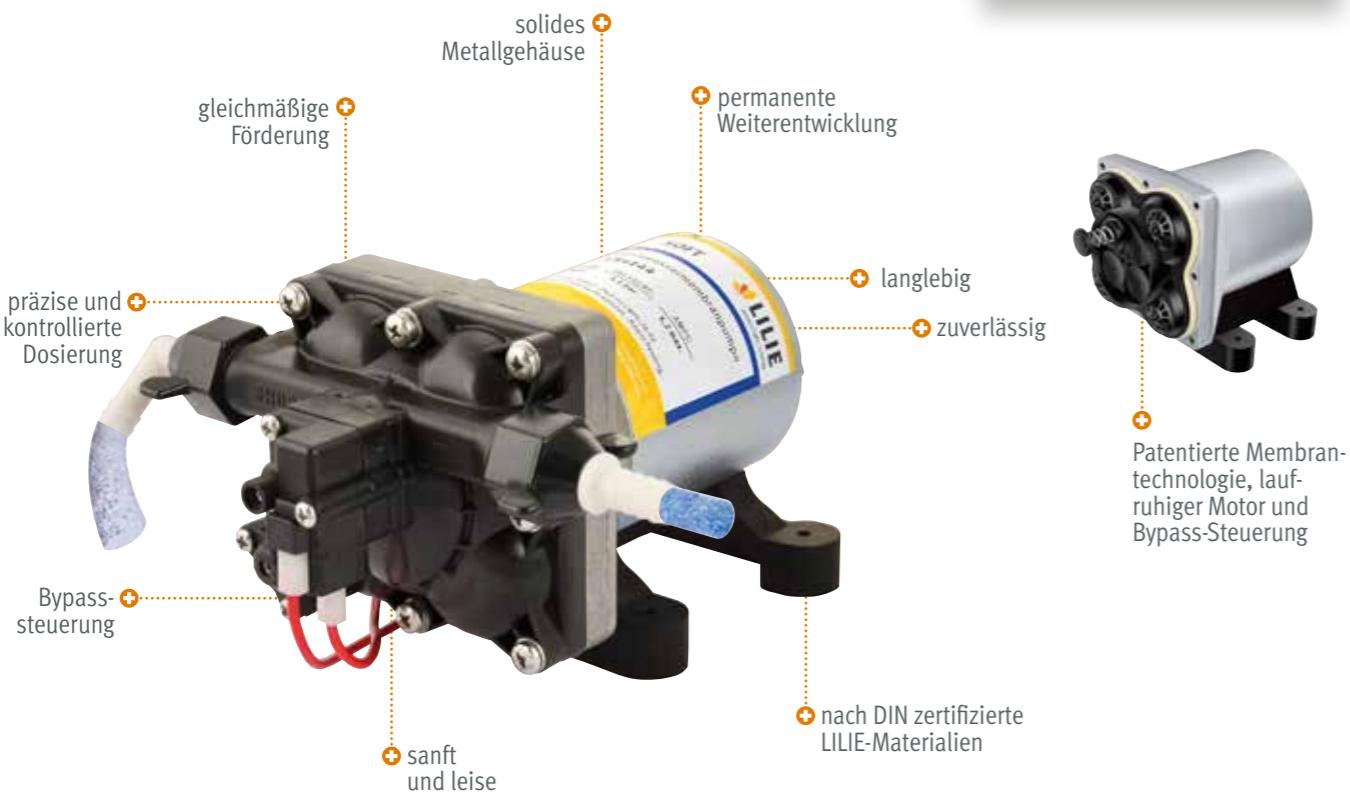


Für alle LILIE, LILIE by SHURflo-Pumpen. Mindert die Schallübertragung von der Pumpe auf das Fahrzeug durch vollständige Lagerung auf Gummi. Die Pumpe wird einfach aufgesteckt. Sicherung erfolgt durch selbstsichernde Muttern. Am Fahrzeug wird die Pumpe mit Einschlagmuttern befestigt. Komplettes SB-verpacktes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

23020

SOFT SERIE

4-Kammer-Druckwassermembranpumpen
zur automatischen Frischwasser-Versorgung.



Mit der SOFT SERIE haben wir unsere bewährte CLASSIC SERIE nochmals weiterentwickelt. Dank der einzigartigen, fließoptimierten 4-Kammer-Membran, einem neu entwickelten laufruhigen Motor und integrierter Bypass-Steuerung als Herzstück gewährleisten wir 2 Jahre Gewährleistung

Lieferumfang für den Handel



Verpackungseinheit:
jede Pumpe einzeln verpackt
(wie abgebildet), anschlussfertig,
mit 2 Aufschraubtüllen 12 mm und
Gebrauchsanweisung.

Lieferumfang für Hersteller



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



| | 12 V 7,5 l/min 1,4 bar | 12 V 7,5 l/min 1,75 bar | 12 V 11,3 l/min 2,1 bar |
|--------------------------------------|---|---|---|
| Art.-Nr.* | # LS4121 / # LS4121M | # LS4122 / # LS4122M | # LS4142 / # LS4142M |
| Spannung | 12 V | 12 V | 12 V |
| Max. Förderleistung | 7,5 l/min | 7,5 l/min | 11,3 l/min |
| Abschaltdruck | 1,4 bar/einstellbar 1,4 bis 2,4 bar | 1,75 bar | 2,1 bar/einstellbar 1,7 bis 2,8 bar |
| Wiedereinschaltdruck | 0,8 bar | 1,0 bar | 1,4 bar |
| Max. Stromaufnahme | 3,5 Ampere | 3,5 Ampere | 3,5 Ampere |
| Max. Ansaughöhe | 2,5 m | 2,5 m | 3,0 m |
| Zapfstellen | 3 | 3 | 4 |
| Gewicht | 1,7 kg | 1,7 kg | 1,7 kg |
| Maße | L205 x B125 x H111 mm | L205 x B125 x H111 mm | L205 x B125 x H111 mm |
| Material | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP) |
| Pumpkopf | | | |
| * M entspricht Hersteller-ausführung | Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere | Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere | Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere |
| | | | |

| | 12 V 11,3 l/min 2,6 bar | 12 V 11,3 l/min 3,1 bar | 24 V 11,3 l/min 2,1 bar |
|--------------------------------------|---|---|---|
| Art.-Nr.* | # LS4143 / # LS4143M | # LS4144 / # LS4144M | # LS4242 / # LS4242M |
| Spannung | 12 V | 12 V | 24 V |
| Max. Förderleistung | 11,3 l/min | 11,3 l/min | 11,3 l/min |
| Abschaltdruck | 2,6 bar | 3,1 bar/einstellbar 3,0 bis 3,6 bar | 2,1/einstellbar von 1,7 bis 2,8 bar |
| Wiedereinschaltdruck | 1,7 bar | 2,1 bar | 1,4 bar |
| Max. Stromaufnahme | 3,5 Ampere | 5,2 Ampere | 3,6 Ampere |
| Max. Ansaughöhe | 3,0 m | 3,0 m | 3,0 m |
| Zapfstellen | 4 | 4 | 4 |
| Gewicht | 1,7 kg | 1,7 kg | 1,7 kg |
| Maße | L205 x B125 x H111 mm | L205 x B125 x H111 mm | L205 x B125 x H111 mm |
| Material | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP) |
| Pumpkopf | | | |
| * M entspricht Hersteller-ausführung | Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere | Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere | Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere |
| | | | |

Geeignete Filter zum Schutz von Pumpe und Wasseranlage auf Seite 33

SMART SERIE

5-Kammer-Sensormembranpumpe mit elektronischer Regelung.
Kraftpakete mit höchstem Komfort

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

Die hochleistungsfähigen Sensormembranpumpen passen sich mit der Flüsterregelung variabel an. Der Wasserdruck wird über den Sensor permanent abgetastet und geregelt. Dessen Signale werden an die mikroprozessorgesteuerte Elektronik im Fuß weitergeleitet.

Die Elektronik dosiert die Wassermenge exakt nach Bedarf, indem die Motordrehzahl und Fördermenge geregelt wird. Die Pumpe läuft sehr leise an, spritzt nicht und fördert gleichmäßig ohne Temperaturschwankungen. Die Sensorpumpen fördern je nach Bedarf und Modell von 0 bis 19 Liter/min, bei einem Druck von 0 bis 5,2 bar. Die Funktion bleibt bei jedem Druck und Durchfluss leise. 3 Jahre Gewährleistung.



| | 12 Volt 14,0 l/min 2,5 bar | 12 Volt 14,0 l/min 4,5 bar | 12 Volt 18,9 l/min 2,5 bar |
|---|---|---|---|
| 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 |
| Max. Stromaufnahme | 6,5 Ampere | 6,9 Ampere | 10 Ampere |
| Max. Ansaughöhe | 3,3 m | 3,3 m | 4,0 m |
| Zapfstellen | 5 | 5 | 5 |
| Gewicht | 2,8 kg | 2,8 kg | 3,27 kg |
| Maße | L230 x B123 x H145 mm | L230 x B123 x H145 mm | L260 x B123 x H125 mm |
| Material | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP) |
| Pumpkopf | | | |
| Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere | | | |
| | | | |
| Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere | | | |
| | | | |
| Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere | | | |
| | | | |

| | 12 Volt 18,9 l/min 5,2 bar | 24 V 18,9 l/min 2,5 bar | 24 V 18,9 l/min 5,2 bar |
|---|---|---|---|
| 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 |
| Max. Stromaufnahme | 10,0 Ampere | 5,0 Ampere | 5,0 Ampere |
| Max. Ansaughöhe | 3,9 m | 4,0 m | 4,0 m |
| Zapfstellen | 5 | 5 | 5 |
| Gewicht | 3,2 kg | 3,2 kg | 3,2 kg |
| Maße | L260 x B123 x H145 mm | L260 x B123 x H145 mm | L260 x B123 x H145 mm |
| Material | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP) | Membrane: LM T105; Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP) |
| Pumpkopf | | | |
| Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere | | | |
| | | | |
| Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere | | | |
| | | | |
| Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere | | | |
| | | | |

Lieferumfang für den Handel und Hersteller

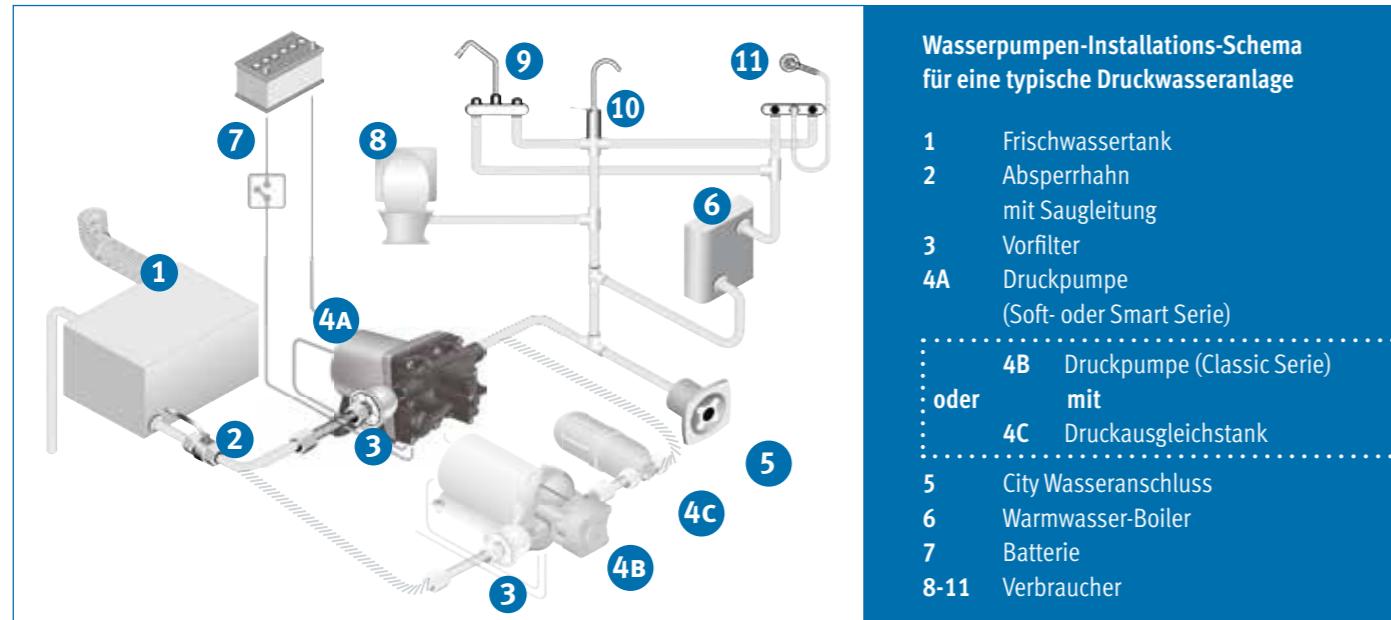


Verpackungseinheit:
jede Pumpe einzelpackt (wie abgebildet),
anschlussfertig, mit 2 Aufschraubtüllen und
Quick-Connect-Fittings mit Verriegelung, 12 mm
und Gebrauchsanweisung.

Im Set:
Quick-Connect-
Fittings mit Verriegel-
ung, 12 mm

▶ Geeignete Filter zum Schutz von Pumpe und Wasseranlage auf Seite 33

LILIE INSTALLATIONSTIPPS



Vorfilter

schützt die Pumpe und hält Schwebstoffe zurück. Er sollte regelmäßig gereinigt werden. Seite 33, z. B. #LS200162.

Aufschraubtüllen

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

Elektrischer Anschluss mit Kabelquerschnittsfläche

2,5 mm² bis 6 m Leitungslänge, darüber 4 mm² herstellen in die (+)-Leitung zusätzlich installieren: 1. Sicherung, z.B. 8A, 2. Pumpenhauptschalter zum manuellen Abschalten bei Nichtgebrauch oder leerem Tank s. Seite 90, z. B. #34907 oder #30007, 3. optional Luft-Aus-Schalter s. Seite 34, der die Pumpe bei leerem Tank automatisch abschaltet

Leitungen/Schläuche

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

Druckschläuche s. Seite 42 ff – trinkwasserecht und druckfest mit Innen Ø 12 mm. Alle Schlauchverbindungen mit Schellen sichern.

Druckverlust

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

| Leitungsinnen-Ø | Durchabfall je 1 m Länge/bar | Druckabfallie Winkelstück/bar |
|-----------------|------------------------------|-------------------------------|
| 10 mm | 0,08 | 0,04 |
| 12 mm | 0,06 | 0,03 |

Inbetriebnahme

1. Tank gut ausspülen – Späne könnten die Pumpe beschädigen
2. Tank mit Wasser füllen – Pumpenschalter »AUS«
3. Alle Entnahmestellen öffnen
4. Pumpe mit Pumpenhauptschalter einschalten
5. Entnahmestellen schließen, wenn Wasser aus allen Entnahmestellen läuft. Pumpe schaltet jetzt automatisch ab.

Pumpen-Installationsort

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

Betriebsunterbrechung

Unbedingt darauf achten, dass immer ausreichend Wasser im Frischwassertank ist. Die Pumpe kann beschädigt werden, wenn Wasser fehlt. Bei Trockenlauf schaltet der Druckschalter nicht mehr automatisch ab und die Pumpe kann beschädigt werden. Im schlimmsten Fall brennt der Motor durch.

Was tun?

Sofort Pumpenhauptschalter ausschalten. Zusätzlich Entnahmestellen öffnen, um Pumpe, Leitungen und Hähne zu entlasten. Bei diesem Defekt handelt es sich, auch in der Gewährleistungszeit, nicht um einen Gewährleistungsanspruch.

Winterpause

erfordert bei Frostgefahr besondere Schutzmaßnahmen, da bei Temperaturen unter 0 °C die Wasseranlage einfriert und beschädigt wird, wenn sie noch Wasser enthält. Weitere Infos und spezielle Tipps auf Seite 60.

Desinfektion

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

LILIE SERVICE UND WARTUNG

Gewährleistung

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

Was tun, wenn die Pumpe nicht funktioniert?

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

... wenn die Pumpe stottert?

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

... wenn die Pumpe nur wenig Wasser fördert?

Die Säuberung der Ventile und Membrane kann helfen, wenn die Pumpe nur wenig Wasser fördert oder zu spät abschaltet. Öffnen Sie den Pumpkopf durch Lösen der äußeren Schrauben.

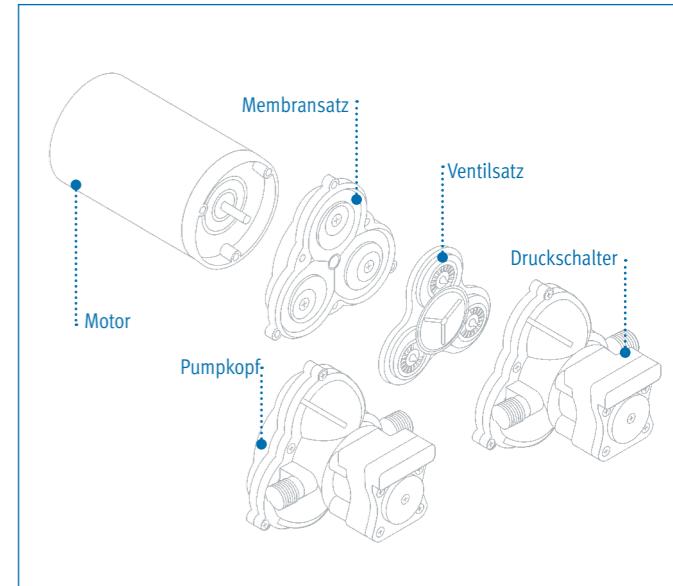
... wenn die Pumpe abschaltet?

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

... wenn die Leistung zu schwach ist?

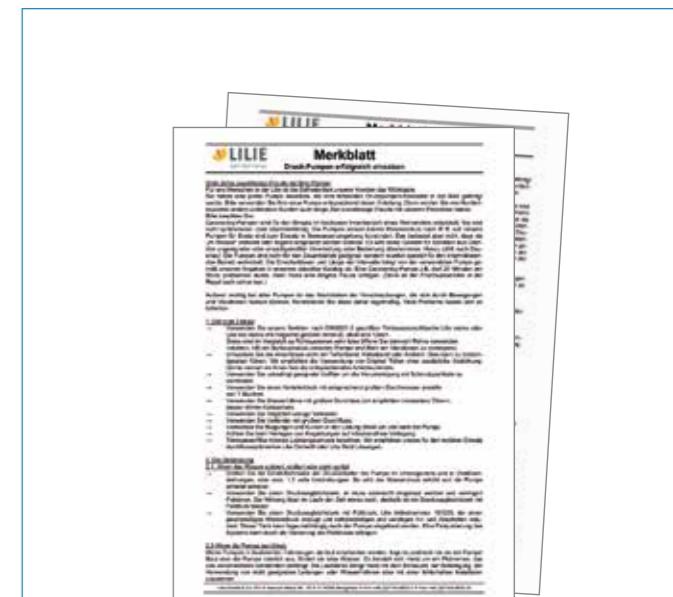
Mangelnde Leistung wird oft verursacht durch beschädigte Membran- oder Ventilsätze. Frost oder scharfkantige Partikel sind meist der Grund. Wechseln Sie den Membran- oder/und Ventilsatz oder den kompletten Pumpenkopf. Zum Austausch der Ventile oder Membrane lösen Sie die äußeren Schrauben am Pumpkopf.

Weitere detailliert beschriebene Vorgehensweisen finden Sie in unserem Merkblatt.



Pumpenservice

Für eine Pauschale von nur 12,60 EUR netto (=15,00 EUR inkl. MwSt., zzgl. Versand- und Verpackungskosten) überprüfen wir jede LILIE Pumpe, die zuvor frei an uns gesandt wurde. Rufen Sie uns bitte an, bevor Sie uns eine Pumpe zur Überprüfung zusenden. Wir teilen Ihnen Diagnose und Kostenvoranschlag für eine Reparatur umgehend mit.



Weitere detailliert beschriebene Vorgehensweisen finden Sie in unserem Merkblatt unter www.lilie.com/service/

TECHNISCHE DATEN, NORMEN, ZERTIFIKATE, LILIE-MATERIALIEN UND VERTÄGLICHKEIT FINDEN SIE AUF DER UMSCHLAGSEITE 111





PUMPEN FÜR BOOTE UND SCHIFFSBAU

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

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



Den Gesamtüberblick zu allen Pumpen finden Sie auf Seite 31

AQUAKING SERIE

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

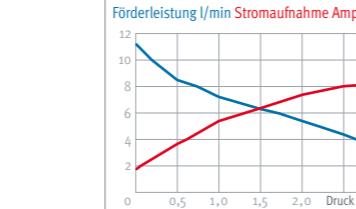
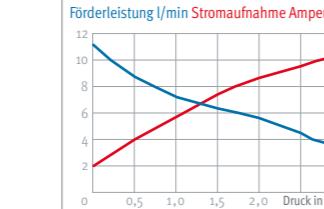
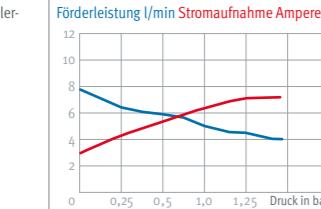


NEU



| | 12 V 7,0 l/min 1,4 bar | 12 V 11,3 l/min 3,1 bar | 24 V 11,3 l/min 3,1 bar |
|----------------------|--|--|--|
| Art.-Nr.* | # LS225 # LS225M | # LS424 # LS424M | # LS574 # LS574M |
| Spannung | 12 V | 12 V | 24 V |
| Max. Förderleistung | 7,9 l/min | 11,3 l/min | 11,3 l/min |
| Abschaltdruck | 1,4 bar/einstellbar 1,1 bis 2,1 bar | 3,1 bar/einstellbar 2,1 bis 3,5 bar | 3,1 bar/einstellbar 2,1 bis 3,5 |
| Wiedereinschaltdruck | 0,7 bar | 2,4 bar | 2,4 bar |
| Max. Stromaufnahme | 3,1 Ampere | 5,3 Ampere | 2,9 Ampere |
| Bypass | nein | ja | ja |
| Max. Ansaughöhe | 2,5 m | 3,3 m | 3,3 m |
| Zapfstellen | 3 | 4 | 4 |
| Gewicht | 1,9 kg | 1,9 kg | 1,8 kg |
| Maße | L208 x B125 x H106 mm | L208 x B125 x H106 mm | L208 x B125 x H106 mm |
| Material Pumpenkopf | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP) |

* M entspricht Hersteller-ausführung



AQUASOFT SERIE

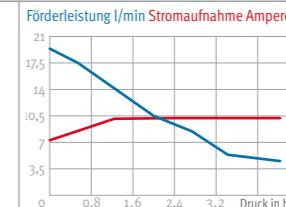
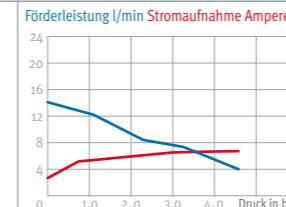
4-Kammer-Druckwassermembranpumpen zum bewährten Einsatz im Schiffs- und Bootbau.

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



| | 12 V 18,9 l/min 4,5 bar | 24 V 18,9 l/min 4,5 bar |
|----------------------|--|--|
| Art.-Nr.* | # LS4169 | # LS4269 |
| Spannung | 12 V | 24 V |
| Max. Förderleistung | 18,9 l/min | 18,9 l/min |
| Abschaltdruck | 4,5 bar | 4,5 bar |
| Wiedereinschaltdruck | 3,2 bar | 3,2 bar |
| Max. Stromaufnahme | 13 Ampere | 6 Ampere |
| Max. Ansaughöhe | 2,0 m | 2,0 m |
| Zapfstellen | 5 | 5 |
| Gewicht | 3,5 kg | 3,5 kg |
| Maße | L255 x B125 x H122 mm | L255 x B125 x H122 mm |
| Material Pumpenkopf | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP) |

* M entspricht Herstellerausführung



SMART SERIE – SPRITZWASSERGESCHÜTZT

5-Kammer-Sensormembranpumpe mit elektronischer Regelung

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

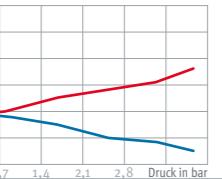
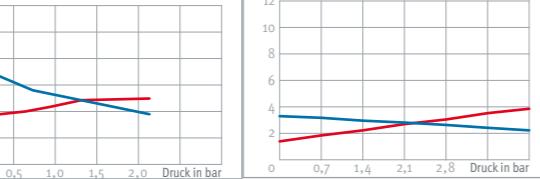
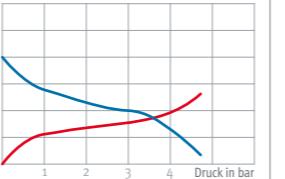
- Im Set: Quick-Connect-Fittings mit Verriegelung, 12 mm

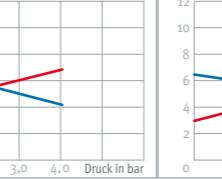
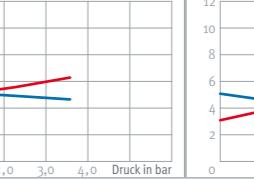


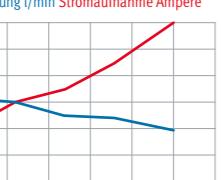
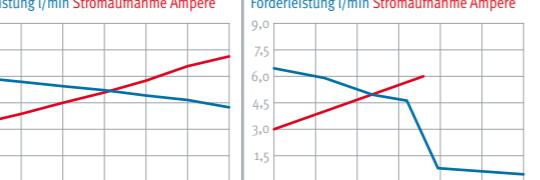
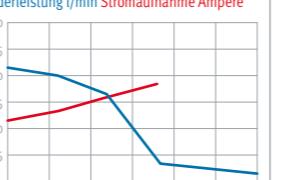
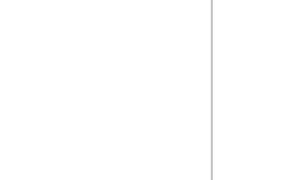
| | 12 Volt 14,0 l/min 2,5 bar |
|----------------------|---|
| Spannung | 12 V |
| Max. Förderleistung | 14,0 l/min |
| Abschaltdruck | 2,5 bar |
| Wiedereinschaltdruck | - |
| Max. Stromaufnahme | 10 Ampere |
| Max. Ansaughöhe | 4,0 m |
| Zapfstellen | 5 |
| Gewicht | 3,27 kg |
| Maße | L260 x B123 x H125 mm |
| Material Pumpenkopf | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP) |

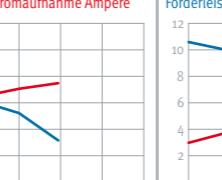
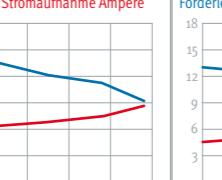
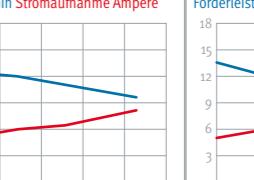
LP1020

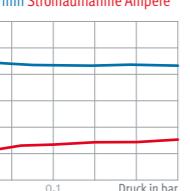
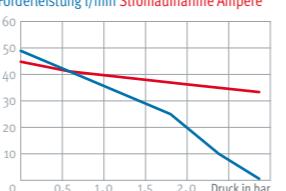
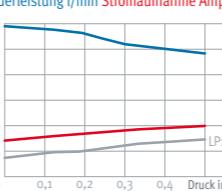
Auf Anfrage entwickeln wir gerne eine spritzwasser-geschützte Pumpe nach Ihren Wünschen. Ausführliche Erklärung der Funktion auf Seite 14

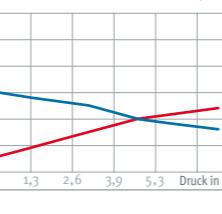
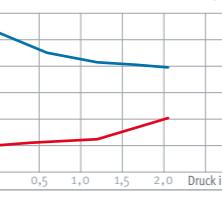
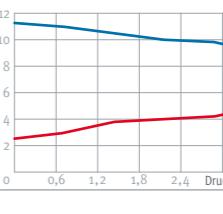
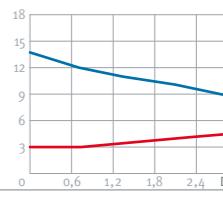
| | 12 V 2 l/min 3,8 bar | 12 V 3,4 l/min 2,8 bar | 12 V 3,8 l/min 4,1 bar | 12 Volt 4,0 l/min 4,8 bar |
|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  |
| Art.-Nr.* | # LP190121 | # SLV101 | # LS541236 | # LP1012 |
| Anwendungsbereich | Bus, Bahn, Nutzfahrzeuge | Sprühanwendungen, Agrartechnik und Gerätebau | Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau | Industrie und Landwirtschaft |
| Spannung | 12 V | 12 V | 12 V | 12 V |
| Max. Förderleistung | 2 l/min | 3,4 l/min | 3,8 l/min | 4,0 l/min |
| Abschaltdruck/Bypass | – | 2,8 bar/– | 4,1 bar/– | 4,8 bar/– |
| Wiedereinschaltdruck | – | 1,75 bar | 3,2 bar | 3,8 bar |
| Max. Förderdruck | 3,8 bar | – | – | – |
| Max. Stromaufnahme | 3,7 Ampere | 2,5 Ampere | 3,8 Ampere | 2,6 Ampere |
| Max. Ansaughöhe | 0,2 m | 0,8 m | 3,1 m | 1,5 m |
| Medienanschlüsse | 6 mm | 10 mm | 3/8"-I-NPT | 10 mm |
| Gewicht | 193 g | 0,6 kg | 1,7 kg | 600 g |
| Maße | L45 x B63 x T74 mm | L100 x B173 x H62 mm | L190 x B102 x H100 mm | L164 x B100 x H61 mm |
| Material Pumpenkopf | LM T101 (PP), Metall, Messing | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PA) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T104 (PA) |
| Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere |  |  |  |  |

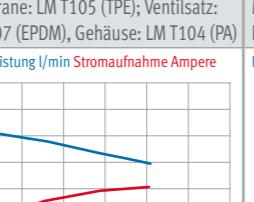
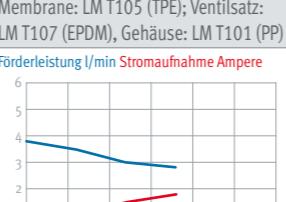
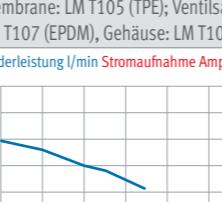
| | 12 V 6,5 l/min 4,1 bar | 12 V 6,8 l/min 3,4 bar | 12 V 6,8 l/min 4,1 bar | 12 V 6,8 l/min 6,9 bar |
|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
| Art.-Nr.* | # LS443136 | # LS043235 | # LS543236 | # LS543238 |
| Anwendungsbereich | Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau | Straßenwalzen, Gerätebau, Straßenreinigung | Agrartechnik, Maschinenbau | Agrartechnik, Maschinenbau |
| Spannung | 12 V | 12 V | 12 V | 12 V |
| Max. Förderleistung | 6,5 l/min | 6,8 l/min | 6,8 l/min | 6,8 l/min |
| Abschaltdruck/Bypass | 4,1 bar/– | 3,4 bar/– | 4,1 bar/– | 6,9 bar/– |
| Wiedereinschaltdruck | 3,2 bar | 1,7 bar | 3,2 bar | 5,9 bar |
| Max. Förderdruck | 8,0 Ampere | 7,0 Ampere | 8,0 Ampere | 8,0 Ampere |
| Max. Ansaughöhe | 3,4 m | 3,4 m | 3,1 m | 3,1 m |
| Medienanschlüsse | 1/2"-A-NPT | 3/8"-I-NPT | 3/8"-I-NPT | 3/8"-I-NPT |
| Gewicht | 1,7 kg | 1,9 kg | 2,2 kg | 2,2 kg |
| Maße | L210 x B120 x H105 mm | L210 x B102 x H105 mm | L215 x B102 x H115 mm | L215 x B102 x H115 mm |
| Material Pumpenkopf | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP) | Membrane: LM T117 (TPV); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T104 (PA) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP) |
| Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere |  |  |  |  |

| | 12 V 5,7 l/min 10,3 bar | 12 V 6,0 l/min 4,1 bar Bypass | 12 V 6,5 l/min 3,4 bar | 12 V 6,5 l/min 3,4 bar Bypass |
|--|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Art.-Nr.* | # LS813239 | # LS543220 | # LS243155 | LS085 |
| Anwendungsbereich | Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau | Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau | Agrartechnik, Maschinenbau | Gekapselter Motor, für Außenmontage, Spritzwassergeschützt nach IP 65 |
| Spannung | 12 V | 12 V | 12 V | 12 V |
| Max. Förderleistung | 5,7 l/min | 6,0 l/min | 6,5 l/min | 6,5 l/min |
| Abschaltdruck/Bypass | 10,3 bar/– | –/4,1 bar | 3,4 bar/3,1 bar | 3,4/3,1 bar |
| Wiedereinschaltdruck | 8,1 bar | – | 2,4 bar | 2,4 bar |
| Max. Stromaufnahme | 12,0 Ampere | 7,7 Ampere | 6,0 Ampere | 6 Ampere |
| Max. Ansaughöhe | 3,1 m | 3,3 m | 3,7 m | 3,7 m |
| Medienanschlüsse | 3/8"-I-NPT | 3/8"-I-NPT | 3/8"-I-NPT | 10 mm |
| Gewicht | 2,7 kg | 2,0 kg | 2,1 kg | 2,2 kg |
| Maße | L240 x B102 x H110 mm | L182 x B102 x H104 mm | L215 x B120 x H105 mm | L215 x B120 x T110 mm |
| Material Pumpenkopf | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T104 (PA) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM), Gehäuse: LM T101 (PP) |
| Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere |  |  |  |  |

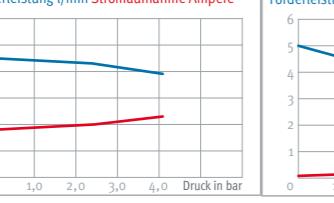
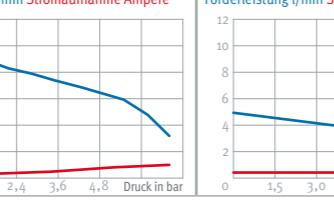
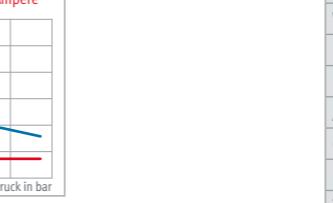
| | 12 V 7,9 l/min 3,15 bar Bypass | 12 V 10,6 l/min 3,1 bar | 12 V 13,2 l/min 3,1 bar | 12 V 13,6 l/min 3,1 bar |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Art.-Nr.* | # LS544250 | # LS2088703 | # LS2088443 | # LS2088344 |
| Anwendungsbereich | Agrartechnik, Maschinenbau | Universell, Sprüh-/Reinigungsanwendungen. | Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau | Universell, Sprüh-/Reinigungsanwendungen |
| Spannung | 12 V | 12 V | 12 V | 12 V |
| Max. Förderleistung | 7,9 l/min | 10,6 l/min | 13,2 l/min | 13,6 l/min |
| Abschaltdruck/Bypass | –/3,15 bar | 3,1 bar/– | 3,1 bar/– | 3,1 bar/– |
| Wiedereinschaltdruck | – | 1,3 bar | 1,8 bar | 1,8 bar |
| Max. Stromaufnahme | 7,9 Ampere | 6,5 Ampere | 9,0 Ampere | 11,0 Ampere |
| Max. Ansaughöhe | 3,1 m | 3,1 m | 2,7 m | 2,7 m |
| Medienanschlüsse | 3/8"-I-NPT | 1/2"-A-NPT | 1/2"-A-NPT | 1/2"-A-NPT |
| Gewicht | 1,9 kg | 2,2 kg | 2,2 kg | 3,1 kg |
| Maße | L190 x B112 x H105 mm | L200 x B130 x H115 mm | L220 x B130 x H115 mm | L250 x B128 x H120 mm |
| Material Pumpenkopf | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM), Gehäuse: LM T101 (PP) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T101 (PP) |
| Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere |  |  |  |  |

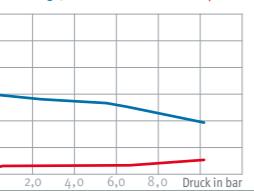
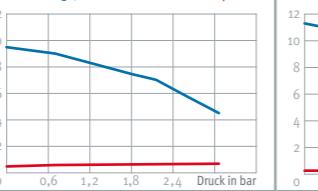
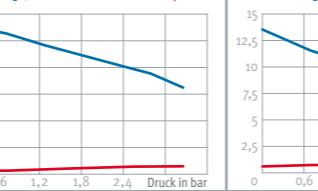
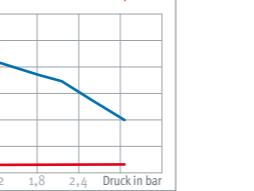
| | 12/24 V 24 l/min | 12 Volt 27,0 l/min 6,9 bar | 12 V 49,2 l/min 2,7 bar | 12/24 V 30 l/min |
|---|---|---|---|---|
|   |  |  |  |  |
| Art.-Nr.* | # LP19028 | # LP1027 | # LS320 | LP1010  |
| Anwendungsbereich | Wasser, Kühlmittel und wässrige Lösungen | Universell, Hochdruck, Agrartechnik, Sprühanwendungen | Industrie-, Haus- und Gartenanwendungen | Universell zum Ab- oder Umpumpen |
|    |    |    |     |    |
| Spannung | 12/24 V | 12 V | 12 V | 12 V 24 V |
| Max. Förderleistung | 24 l/min | 27,0 l/min | 49 l/min | 30 l/min |
| Abschaltdruck/Bypass | – | 6,9 bar/– | – | – |
| Wiedereinschaltdruck | – | 5,5 bar | – | – |
| Max. Förderdruck | 0,2 bar | – | 2,7 bar | 0,3 bar |
| Max. Stromaufnahme | 4,11/1,9 Ampere | 24,5 Ampere | 17,0 Ampere | 10,0 Ampere 7,0 Ampere |
| Max. Ansaughöhe | 0 m | 2,4 m | 0,01 m | 0,1 m |
| Medienanschlüsse | 1/2"-A | 5 | 25/40 mm | 1/2"-IG |
| Gewicht | 0,39 kg | 4,5 kg | 2,3 kg | 2,3 kg |
| Maße | L79 x B57 x H118 mm | L226 x B140 x H116 mm | L280 x B125 x H85 mm | H161 x B112 x H103 mm |
| Material Pumpenkopf | LM T101 (PP) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T113 (PUR), Ventilsatz: LM T107 (EPDM), Gehäuse: LM T104 (PA) | Messing; Impeller: LM T107 (EPDM)/LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T104 (PA) | Messing; Impeller: LM T107 (EPDM), Gehäuse: LM T101 (PP) |
| Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere |  |  |  |  |

| | 24 V 6,1 l/min 6,9 bar | 24 V 10,6 l/min 2,1 bar | 24 V 11,3 l/min 3,1 bar | 24 V 13,6 l/min 3,4 bar |
|---|---|---|---|--|
|   |  |  |  |  |
| Art.-Nr.* | # LS953238 | # LS473 / # LS473M | # LS2088474 | # LS2255 |
| Anwendungsbereich | Agrartechnik, Maschinenbau | Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau | Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau | Universell einsetzbar |
|    |    |    |    |  |
| Spannung | 24 V | 24 V | 24 V | 24 V |
| Max. Förderleistung | 6,1 l/min | 10,6 l/min | 11,3 l/min | 13,6 l/min |
| Abschaltdruck/Bypass | 6,9 bar/– | 2,1 bar/– | 3,1 bar/– | 3,4 bar/– |
| Wiedereinschaltdruck | 5,9 bar | 1,3 bar | 1,8 bar | 1,7 bar |
| Max. Förderdruck | 5,0 Ampere | 3,5 Ampere | 5,0 Ampere | 5,0 Ampere |
| Max. Ansaughöhe | 3,8 m | 3,1 m | 3,2 m | 2,7 m |
| Medienanschlüsse | 3/8"-I-NPT | 1/2"-A-NPT | 1/2"-A-NPT | 1/2"-A-NPT |
| Gewicht | 2,2 kg | 2,3 kg | 2,3 kg | 2,9 kg |
| Maße | L215 x B182 x H105 mm | L200 x B125 x H105 mm | L220 x B130 x H120 mm | L251 x B126 x H112 mm |
| Material Pumpenkopf | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM), Gehäuse: LM T101 (PP) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM), Gehäuse: LM T101 (PP) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM), Gehäuse: LM T101 (PP) | Membrane: LM T105 (TPE), Gehäuse: LM T105 (TPE)/LM T101 (PP) |
| Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere |  |  |  |  |

| | 24 V 2 l/min 3,8 bar | 24 V 2,1 l/min 4,1 bar | 24 V 3,8 l/min 4,1 bar | 24 V 4,0 l/min 4,8 bar |
|---|---|---|---|---|
|   |  |  |  |  |
| Art.-Nr.* | # LP190241 | # LS991236 | # LS151296 | # LP1013 |
| Anwendungsbereich | Bus, Bahn, Nutzfahrzeuge | Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau | Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau | Sprühtechnik |
|    |    |    |    |  |
| Spannung | 24V | 24 V | 24 V | 24 V |
| Max. Förderleistung | 2 l/min | 2,1 l/min | 3,8 l/min | 4,0 l/min |
| Abschaltdruck/Bypass | – | 4,1 bar/– | 4,1 bar/– | 4,8 bar/– |
| Wiedereinschaltdruck | – | 2,7 bar | 3,1 bar | 3,8 bar |
| Max. Förderdruck | 3,8 bar | – | – | – |
| Max. Stromaufnahme | 1,8 Ampere | 1,1 Ampere | 3,0 Ampere | 2,0 Ampere |
| Max. Ansaughöhe | 0,2 m | 1,5 m | 3,5 m | 1,8 m |
| Medienanschlüsse | 6 mm | 3/8"-I-NPT | 3/8"-I-NPT | 10 mm |
| Gewicht | 193 g | 1,7 kg | 2,1 kg | 0,6 kg |
| Maße | L45 x B63 x T74 mm | L104 x B102 x H129 mm | L215 x B102 x H95 mm | L164 x B100 x H61 mm |
| Material Pumpenkopf | LM T101 (PP), Metall, Messing | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM), Gehäuse: LM T104 (PA) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM), Gehäuse: LM T101 (PP) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM), Gehäuse: LM T104 (PA) |
| Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere |  |  |  |  |

| | 24 V 49,2 l/min 2,7 bar | 24/36 V 1,5/2,3 l/min 6,9 bar Bypass | 230 V 3,7 l/min 4,5 bar Bypass | 230 V 4,5 l/min 8,3 bar Bypass |
|---|---|---|---|---|
|   |  |  |  |  |
| Art.-Nr.* | # LS334 | # LS952899 | # LS911250 | # LS901260 |
| Anwendungsbereich | Industrie-, Haus- und Gartenanwendungen | Universell, Agrartechnik, Sprüh- und Reinigungsanwendungen | Agrartechnik, Maschinenbau | Universell, Sprüh-/Reinigungsanwendungen |
|    |    |    |    |  |
| Spannung | 24 V | 24/36 V | 230 V | 230 V |
| Max. Förderleistung | 49,2 l/min | 1,5/2,3 l/min | 3,7 l/min | 4,5 l/min |
| Abschaltdruck/Bypass | – | –/6,9 bar | –/4,5 bar | –/8,3 bar |
| Wiedereinschaltdruck | – | – | – | – |
| Max. Förderdruck | 2,7 bar | – | – | – |
| Max. Stromaufnahme | 17,0 Ampere | 1,0 Ampere | 0,2 Ampere | 0,5 Ampere |
| Max. Ansaughöhe | 0, | | | |

| | 230 V 4,5 l/min 4,1 bar | 230 V 4,9 l/min 6,9 bar | 230 V 5,0 l/min 7,0 bar Bypass | 230 V 5,3 l/min 6,9 bar |
|---|---|---|--|---|
|   |  |  |  |  |
| Art.-Nr.* | # LS771246 | # LS801278 | # LS911269 | # LS902278 |
| Anwendungsbereich | Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau | Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau | Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau | Agrartechnik, Maschinenbau |
| Spannung |   |  |  |   |
| Max. Förderleistung | 4,5 l/min | 4,9 l/min | 5,0 l/min | 5,3 l/min |
| Abschaltdruck/Bypass | 4,1 bar/- | 6,9 bar/- | -/7,0 bar | 6,9 bar/- |
| Wiedereinschaltdruck | 3,1 bar | 5,6 bar | - | 5,9 bar |
| Max. Stromaufnahme | 0,3 Ampere | 0,4 Ampere | 0,4 Ampere | 0,4 Ampere |
| Max. Ansaughöhe | 2,2 m | 2,1 m | 3,1 m | 3,1 m |
| Medienanschlüsse | 3/8"-I-NPT | 3/8"-I-NPT | 3/8"-I-NPT | 3/8"-I-NPT |
| Gewicht | 1,8 kg | 2,2 kg | 1,9 kg | 1,8 kg |
| Maße | L190 x B102 x H115 mm | L213 x B103 x H104 mm | L170 x B102 x H110 mm | L215 x B102 x H105 mm |
| Material Pumpenkopf | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T101 (PP) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T106 (FKM); Gehäuse: LM T104 (PA) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T104 (PA) | Membrane: LM T105 (TPE); Ventilsatz: LM T107 (EPDM); Gehäuse: LM T104 (PA) |
| Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere |  |  |  |  |

| | 230 V 6 l/min Bypass | 230 V 9,5 l/min 3,1 bar | 230 V 11,4 l/min 3,1 bar | 230 V 13,2 l/min Bypass |
|---|---|---|--|---|
|   |  |  |  |  |
| Art.-Nr.* | # LS218 # LS219 | # LS2088461 | # LS2088564 | # LS217 |
| Anwendungsbereich | Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau | Agrartechnik, Maschinenbau | Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau | Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau |
| Spannung |  |   |   |  |
| Max. Förderleistung | 6,0 l/min | 9,5 l/min | 11,4 l/min | 13,2 l/min |
| Abschaltdruck/Bypass | -/9,1 bar | 3,1 bar/- | 3,1 bar/- | -/3,4 bar |
| Wiedereinschaltdruck | - | 1,8 bar | 1,8 bar | - |
| Max. Stromaufnahme | 0,9 Ampere | 0,3 Ampere | 0,6 Ampere | 0,9 Ampere |
| Max. Ansaughöhe | 2,7 m | 2,2 m | 2,7 m | 3,1 m |
| Medienanschlüsse | 3/8"-NPT-IG | 1/2"-A-NPT | 1/2"-A-NPT | 3/8"-NPT-IG |
| Gewicht | 2,3 kg | 2,2 kg | 2,3 kg | 4,0 kg |
| Maße | L210 x B100 x H155 mm | L200 x B130 x H115 mm | L220 x B130 x H120 mm | L220 x B140 x H104 mm |
| Material Pumpenkopf | LM T107 (EPDM)/ LM T105 (TPE), Gehäuse: LM T104 (PA) | LM T106 (FKM)/ LM T105 (TPE), Gehäuse: LM T104 (PA) | Membrane: LM T105 (TPE), Ventilsatz: LM T105 (TPE), Gehäuse: LM T101 (PP) | LM T107 (EPDM)/ LM T106 (FKM) Gehäuse: LM T104 (PA) |
| Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere |  |  |  |  |

TIEFBRUNNENPUMPE SOLAR

Mit Tiefgang: Solarzellenbetriebene Trinkwasserförderung

Solarzellen als ideale Stromquelle für die hierfür speziell entwickelte 3-Kammer-Membran-Tiefbrunnenpumpe von 220 bis 320 l/h

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

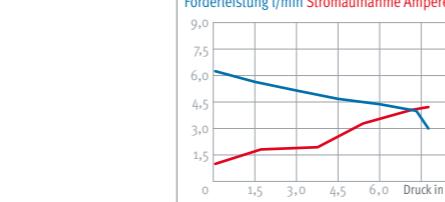


minimierte Stromaufnahme: kann mit 1 oder 2 Solarpanels (48-60 Watt), idealerweise bei 24 V betrieben werden.

fördert Wasser aus bis zu 70 m Tiefe

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

Tiefbrunnenpumpe Solar

| Art.-Nr.* | # LS9300 |
|---|---|
| Spannung | 24 V, 12 V-Betrieb möglich, bei kürzerer Lebensdauer und geringerer Leistung oder mit Solar Booster #9301 |
| Max. Förderleistung | max. 6,2 Liter/min |
| Bypass | Intern, bei 7,5 bar läuft die Pumpe leer, ohne zu blockieren |
| Wiedereinschaltdruck | 1,4 bar |
| Max. Stromaufnahme | max. 4 Ampere |
| Belastung | Intermittierender- oder Dauerlaufbetrieb |
| Anschluss | 12 mm Tülle |
| Gewicht | 2,8 kg |
| Maße | H305 mm, Ø95 mm |
| Trocken selbstansaugend bis | 3 m vertikal |
| Material Pumpenkopf | LM T105 (TPE)/LM T107 (EPDM)/LM T101 (PP) |
| Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere |  |

Solar Booster



9301

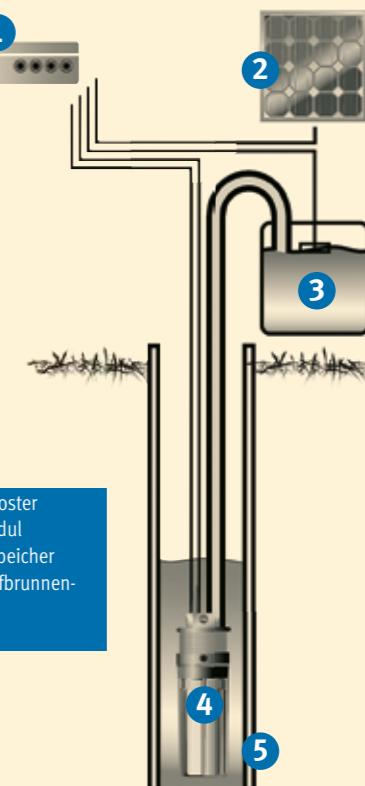
Eingang: 12 oder 24 V umschaltbar für Solar-Panels, Schalter und Trockenschutzsonde (im Lieferumfang) Ausgang: 24 V für Pumpe #9300 Leistung: max. 150 W Gehäuse: wasserfest nach IP 65

Installationsset



9320

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



Originalersatzteile mit Montageanleitung: #9314 Ventilsatz (C), #9315 Membranset (D), #9312 Motorset (E)

Für weitere Informationen freut sich unser Verkaufsteam auf Ihren Anruf: +49 (0)7143/96 23-10 oder Ihre Mail: verkauf@lilie.com.

LILIE – SPEZIALISTEN FÜR WASSERLÖSUNGEN

Seit vielen Jahren erarbeiten wir optimale Pumpenlösungen für unsere Kunden.

Mit über 90 % Marktanteil bei Automatik-Pumpen für Freizeitfahrzeuge ist LILIE der Pumpenprofi. In Serie und individuell. Dabei setzen unsere Partner unsere Entwicklungsvorgaben hervorragend um. So sind wir auch exklusiver Distributor von **SHURflo**-Pumpen für den deutschsprachigen Raum.

Überlegene Konstruktion

Wir steigern unsere Leistungsfähigkeit und Know-how ständig. Fertigung und Entwicklung erfüllen die höchsten internationalen Standards wie ISO 9000, EMC und UL. Über 30 Jahre Erfahrung stecken in den LILIE Membran-Pumpen. Die gleichmäßige Wasserförderung, trockene Selbstansaugung und Trockenlauf-Sicherung sind unerreicht. Die Motoren haben einen hohen Wirkungsgrad und sehr niedrigen Stromverbrauch. Jede einzelne Pumpe wird mehreren Tests unterzogen. Wir gewährleisten 100 %-ige Funktionstüchtigkeit. Die hohe Lebensdauer übertrifft regelmäßig die Gewährleistungsfrist.

Geräuscharmer Betrieb

Sowohl die neue Vierkammer- als auch die bewährten Dreikammer- und Fünfkammer Membran-Techniken sorgen für einen gleichmäßigen ruhigen Lauf. Die lärmabsorbierenden 4-Punkt-Bodenplatten mit



Pumpen-Typen

Druckmembranpumpen

Unsere Membranpumpen sind trockenlauftauglicher mit Druckschalter oder Bypass zur Förderung von H₂O. Alle angegebenen Werte beziehen sich auf H₂O.

3-, 4- oder 5-Kammer-Membrane

ermöglichen eine präzise und kontrollierte Dosierung. Ein Vorfilter (s. S.33) schützt den Pumpenkopf und die gesamte Förderseite gegen Schwebstoffe.

Pumpen-Beschreibung

Motorgehäuse

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

Druckschalter

sind verstellbar. Geänderter Abschaltdruck verändert auch proportional den Wiedereinschaltdruck.

Rückschlagventil

ist in jedem Pumpenkopf integriert.

Gummipuffern und die Motorgehäuse aus Metall reduzieren die Geräusch- und Vibrationsentwicklung, ebenso wie die 3-fache Lagerung der Motorwellen. Die speziell für jedes Modell entwickelten Motoren werden in Eigenfertigung hergestellt. Optimierte Eigenschaften und ideale Drehzahlen tragen zum leisen Betrieb bei.

Trinkwasserecht

LILIE Pumpen und Zubehörteile erfüllen die einschlägigen Gesundheitsvorschriften komplett. Sämtliche Materialien, die mit dem zu fördernden Wasser in Kontakt kommen, sind garantiert dauerhaft trinkwasserecht und zertifiziert nach DIN 2001-2.

Lange Lebensdauer

Die Pumpen haben eine lange Lebensdauer, die bei korrekter Anwendung die Garantiezeit bei weitem überschreitet. Die Qualität der Einzelkomponenten ist sehr hoch. Die großen Kugellager sind extrem lange haltbar. Die patentierten Membrane werden aus einem Stück gefertigt und sind daher dauerhaft dicht. Die Mikroschalter sind über 10 Millionen Schaltzyklen haltbar. Der LILIE-Service stellt Ihnen die wichtigsten Ersatzteile zur schnellen Eigenreparatur fremdverursachter Schäden zur Verfügung.

Abschaltdruck

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

Wiedereinschaltdruck

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

Leeraufdruck, Bypass

Flüssigkeiten H₂O

Leeraufdruck

Bei diesem Wert regelt die Pumpe automatisch ab, d.h. sie läuft bei diesem Druck weiter, fördert aber keine Flüssigkeit mehr.

Maximale Stromaufnahme

Bei extremen Tests gemessen, die gewöhnliche Stromaufnahme ist geringer. Die Motoren sind für eine Betriebsdauer von ca. 2.500 Stunden entwickelt.

Max. Förderleistung

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

Laufzeit intermittierend

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

Laufzeit Intervall

Solche Modelle können 40 Minuten am Stück laufen, dann muss eine längere Pause folgen = intermittierender Einsatz. Ein langerer Lauf ist konstruktionell nicht vorgesehen. Die Motoren sind für eine Betriebsdauer von ca. 1.000 - 2.500 Std. entwickelt.

Laufzeit Dauerlauf

Pumpen können mehrere Stunden ohne Pause laufen. Sie überhitzen nicht bis 30 °C Umgebungstemperatur. Permanentlauf, d.h. 24 h pro Tag ist nicht vorgesehen.

Die Motoren sind für eine Betriebsdauer von ca. 2.500 Stunden entwickelt.

Zapfstellen

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

| Anwendung | Seite | Art. Nr. | Volt/ Spannung | Liter/min. max. Förderleistung | Bar/ Abschaltdruck | Bar/ Leerlaufdruck/Bypass | Max. Förderdruck | Ampere/max. Stromaufnahme | Meter/max. Ansaughöhe | Laufzeit ohne Pause | Zapfstellen | Kg/Gewicht | mm/Länge | mm/Breite | mm/Höhe | Material Pumpkopf außen | Material Pumpkopf innen | Pumpentyp | |
|-----------|-------|------------|----------------|--------------------------------|--------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|------------|----------|-----------|---------|-------------------------|-------------------------|------------------|---------|
| | 24 | LP190121 | 12 | 2,0 | - | - | 3,8 | 3,7 | 0,3 | intermittierend | 0,2 | 74 | 63 | 45 | LM T101 | Metall/Messing | Zahnrad | | |
| | 24 | SLV101 | 12 | 3,4 | 2,8 | 1,75 | - | - | 0,8 | intermittierend | 0,6 | 100 | 173 | 62 | LM T101 | LM T106, LM T105 | Membran | | |
| | 22 | LS1000020 | 12 | 3,8 | - | - | - | 0,7 | 3,0 | 0,15 | intermittierend | 1 | 0,4 | 122 | 66 | 49 | LM T115 | LM T101 | Kreisel |
| | 24 | LS541236 | 12 | 3,8 | 4,1 | 3,2 | - | - | 3,8 | 3,1 | Intervall | 1,7 | 190 | 102 | 100 | LM T101 | LM T106, LM T105 | Membran | |
| | 24 | LP1012 | 12 | 4,0 | 4,8 | 3,8 | - | - | 2,6 | 1,5 | intermittierend | 0,6 | 164 | 100 | 61 | LM T104 | LM T107, LM T105 | Membran | |
| | 24 | LS813239 | 12 | 5,7 | 10,3 | 8,1 | - | - | 12,0 | 3,1 | Intervall | 2,7 | 240 | 102 | 110 | LM T104 | LM T106, LM T105 | Membran | |
| | 24 | LS454220 | 12 | 6,0 | - | - | 4,1 | - | 7,7 | 3,3 | Dauerlauf | 2,0 | 182 | 102 | 104 | LM T101 | LM T106, LM T105 | Membran | |
| | 24 | LS243155 | 12 | 6,5 | 3,4 | 2,4 | 3,1 | - | 6,0 | 3,7 | Dauerlauf | 2,1 | 215 | 120 | 110 | LM T101 | LM T107, LM T105 | Membran | |
| | 24 | LS085 | 12 | 6,5 | 3,4 | 2,4 | 3,1 | - | 6,0 | 3,7 | Dauerlauf | 2,2 | 215 | 120 | 110 | LM T101 | LM T107, LM T105 | Membran | |
| | 25 | LS443136 | 12 | 6,5 | 4,1 | 3,2 | - | - | 8,0 | 3,4 | Dauerlauf | 1,7 | 210 | 120 | 105 | LM T101 | LM T107, LM T105 | Membran | |
| | 25 | LS043235 | 12 | 6,8 | 3,4 | 1,7 | - | - | 7,0 | 3,4 | Dauerlauf | 1,9 | 210 | 102 | 105 | LM T104 | LM T117, LM T105 | Membran | |
| | 25 | LS543236 | 12 | 6,8 | 4,1 | 3,2 | - | - | 8,0 | 3,1 | Dauerlauf | 2,2 | 215 | 102 | 115 | LM T101 | LM T106, LM T105 | Membran | |
| | 25 | LS543238 | 12 | 6,8 | 6,9 | 5,9 | - | - | 8,0 | 3,1 | Dauerlauf | 2,2 | 215 | 102 | 115 | LM T101 | LM T106, LM T105 | Membran | |
| | 11 | LS204 (M) | 12 | 7,0 | 1,4 | 0,85 | - | - | 3,9 | 2,5 | intermittierend | 3 | 1,8 | 198 | 127 | 113 | LM T101 | LM T107, LM T105 | Membran |
| | 13 | LS4121 (M) | 12 | 7,5 | 1,4 | 0,8 | - | - | 3,5 | 2,5 | intermittierend | 3 | 1,7 | 205 | 125 | 111 | LM T101 | LM T107, LM T105 | Membran |
| | 13 | LS4122 (M) | 12 | 7,5 | 1,75 | 1,0 | - | - | 3,5 | 2,5 | intermittierend | 3 | 1,7 | 205 | 125 | 111 | LM T101 | LM T107, LM T105 | Membran |
| | 20 | LS225 | 12 | 7,5 | 1,4 | 0,85 | - | - | 3,9 | 2,5 | intermittierend | 3 | 1,8 | 185 | 125 | 115 | LM T101 | LM T107, LM T105 | Membran |
| | 25 | LS544250 | 12 | 7,9 | - | - | 3,15 | - | 7,9 | 3,1 | Dauerlauf | 1,9 | 190 | 112 | 105 | LM T101 | LM T106, LM T105 | Membran | |
| | 11 | LS061 | 12 | 10,0 | 3,1 | 1,9 | - | - | 5,5 | 3,1 | intermittierend | 4 | 1,9 | 195 | 133 | 105 | LM T101 | LM T107, LM T105 | Membran |
| | 11 | LS403 (M) | 12 | 10,6 | 2,1 | 1,8 | - | - | 4,0 | 3,1 | intermittierend | 4 | 1,8 | 206 | 130 | 120 | LM T101 | LM T107, LM T105 | Membran |
| | 25 | LS2088703 | 12 | 10,6 | 3,1 | 1,3 | - | - | 6,5 | 3,1 | Intervall | 2,2 | 200 | 130 | 115 | LM T101 | LM T107, LM T105 | Membran | |
| | 13 | LS4142 (M) | 12 | 11,3 | 2,1 | 1,4 | - | - | 3,5 | 3,0 | intermittierend | 4 | 1,7 | 205 | 125 | 111 | LM T101 | LM T107, LM T105 | Membran |
| | 13 | LS4143 (M) | 12 | 11,3 | 2,9 | 1,7 | - | - | 3,5 | 3,0 | intermittierend | 4 | 1,7 | 205 | 125 | 111 | LM T101 | LM T107, LM T105 | Membran |
| | 20 | LS424 | 12 | 11,3 | 3,1 | 1,9 | - | - | 7,5 | 3,3 | intermittierend | 4 | 1,8 | 185 | 130 | 120 | LM T101 | LM T107, LM T105 | Membran |
| | 13 | LS4144 (M) | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Drucktanks

zur komfortablen Wasserentnahme. Eine Luftblase mit konstantem Druck wird von einer flexiblen Membran eingeschlossen. Der Druck der Luftblase ist auf 1,4 bar voreingestellt und kann mit einer Fahreradpumpe verändert werden. Optimale Funktion, wenn dieser Wert nahe dem Wiedereinschaltdruck der Pumpe liegt.

| Druckausgleichstank Steadyflo 0,7 l | |
|---|---|
|  |  |
| luft- und wasserundurchlässige Membrane | Ventil |
| Ausdehnungsbereich des Wassers | Luftblase (Druck voreingestellt auf 1,4 bar) |
| 1/2"-A | Halterung |
| # LS181203 | 1/2"-A |
| Für alle Druckwasseranlagen. | |
| LM T104 (PA), max. Betriebsdruck: 8,6 bar, Volumen: 0,7 l, Anschlüsse 1/2"-A, H226 x B113 x T95 mm, Lochabstand 105 mm, 388 g | |

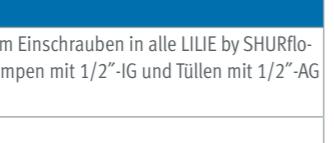
- gleichmäßig und leise, ohne Spritzen oder Pulsieren
- Verlängerte Lebensdauer
- Verkürzte Ein- und Ausschaltdauer
- Schonung der Batterie
- In beliebiger Lage montierbar

| Druckausgleichstank Steadyflo 7,6 l | |
|---|---|
|  |  |
| keinerlei Ablagerungen durch Ausführung in Edelstahl | Befestigungsplatte mit Bohrungen passend für LILIE by SHURflo-Pumpen |
| # LS340 | |
| Für große Druckwasseranlagen. | |
| Edelstahl, Sieb Metall, max. Betriebsdruck: 6,8 bar, Volumen: 7,6 l, Anschluss 1/2"-I, H230 x B270 x T290 mm, 2,98 kg | |

Druckausgleichstank 1,2 l

| | |
|---|--|
|  | fördert bei Druckwasseranlagen einen gleichmäigeren Wasserfluss und reduziert selbständiges, unnötiges An- und Abschalten der Pumpe. Mit Belüftungsschraube und Y-Anschlussverschraubung, TÜV geprüft. |
| # 20018 | LM T112 (ABS), 4 bar max., Volumen: 1,2 l, 10/12 mm, H300 x B139 x T110 mm, 281 g |

Tüllen und Doppelnippel

| Winkel-Aufschraubtülle | Winkel-Aufschraubtülle | Doppel-Aufschraubtülle | Gerade-Aufschraubtülle |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
| # 8035 | # 8033, 10 mm, # 8034, 12 mm, # 8037, 19 mm | # 8038 | # 8030, 10 mm, # 8032, 12 mm, # 8036, 19 mm |
| zum Aufschrauben auf alle LILIE by SHURflo-Pumpen mit 1/2"-AG | zum Aufschrauben auf alle LILIE by SHURflo-Pumpen mit 1/2"-AG | optimal zur direkten Installation von #181203 an alle LILIE by SHURflo-Pumpen, beidseitig zwei Flügelmuttern | zum Aufschrauben auf alle LILIE by SHURflo-Pumpen mit 1/2"-AG |
| LM T101 (PP), verstärkt, drehbare Mutter, Anschlüsse: 1/2"-A, H43 x B29 x T45 mm, 15 g | LM T101 (PP), verstärkt, drehbare Mutter, Anschluss: 1/2"-I x Tülle, H47, Ø29 mm, 15 g | LM T101 (PP), verstärkt, drehbare Mutter, Anschlüsse: beidseitig 1/2"-I, H48-52 x B26 x T47 mm, 15 g | LM T101 (PP), verstärkt, drehbare Mutter, Anschlüsse: beidseitig 1/2"-I x Tülle, H48-52 x B26 x T47 mm, 15 g |
| Quick-Adapter für SMART SERIE | Quick-Adapter für SMART SERIE | Quick-Adapter für SMART SERIE | Quick-Adapter für SMART SERIE |
|  |  |  |  |
| # 200183, 10 mm gerade | # 200184, 10 mm gewinkelt | # 200185, 12 mm gerade | # 200186, 12 mm gewinkelt |
| zum Einsticken in alle LILIE Smart-Serien-Pumpen | zum Einsticken in alle LILIE Smart-Serien-Pumpen | zum Einsticken in alle LILIE Smart-Serien-Pumpen | zum Einsticken in alle LILIE Smart-Serien-Pumpen |
| LM T101 (PP), H49 x B25 x T25 mm, 6 g | LM T101 (PP), H49 x B25 x T25 mm, 6 g | LM T101 (PP), H49 x B25 x T25 mm, 6 g | LM T101 (PP), H49 x B25 x T25 mm, 12 g |
| Doppelnippel 1/2" | Doppelnippel 3/8" | zum Einschrauben in alle LILIE by SHURflo-Pumpen mit 1/2"-IG und Tüllen mit 1/2"-AG | |
|  |  | # 8145 | |
| zum Einschrauben in alle LILIE by SHURflo-Pumpen mit 1/2"-IG und Tüllen mit 1/2"-AG | zum Einschrauben in alle LILIE by SHURflo-Pumpen mit 3/8"-IG und Tüllen mit 1/2"-AG | | |
| # 8146 | | | |

Filter für CLASSIC und SOFT SERIE

Ein feinmaschiges, rostfreies Metallsieb verhindert die Schädigung von Pumpe und Wasseranlage. Die aufgeschraubte, transparente Filtertasche ermöglicht eine einfache Reinigung und ist trinkwasserecht.

| 1/2" x 1/2" | 1/2" x 12 mm | 1/2" x 1/2" |
|---|---|---|
|  |  |  |
| # LS200162 | # LS200161 | # LS200164, drehbar |
| zum direkten Aufschrauben auf Classic und Soft Serie Pumpen. | zum direkten Aufschrauben auf Classic und Soft Serie Pumpen. | zum direkten Aufschrauben auf Classic und Soft Serie Pumpen. Die Flügelmutter erleichtert den Einbau, so dass der Filter auch nach der Installation beweglich bleibt. |

LM T112 (ABS), Sieb Metall, 1/2"-AG x 1/2"-IG NPT, 0,2 mm Maschenweite, 52 g

LM T112 (ABS), Sieb Metall, 1/2"-IG x 12 mm NPT, 0,2 mm Maschenweite, 52 g

LM T112 (ABS), Sieb Metall, 1/2"-AG x 12 mm NPT, 0,2 mm Maschenweite, 54 g

Filter für SMART SERIE

| Filter für SMART SERIE |
|---|
|  |

LP200171

| |
|---|
| Passend für alle Pumpen der LILIE Smart Serie, gewinkelt mit 1/2"-Schraubgewinde. Quickfitting direkt in Smart-Pumpen einsteckbar. Die Filtertasche ist abschraubar |
| LM T101 (PP), Sichtglas LM T104 (PA), Filtereinsatz INOX, Maschenweite 0,2 mm, max. 10 bar, 55 l/min bei 0,5 bar, H99 x B75 x T71 mm, 112 g |

| Filter für SMART SERIE |
|---|
|  |

LP200172

| |
|---|
| Passend für alle Pumpen der LILIE Smart Serie, mit geradem Anschluss für Quick-Adapter. Quickfitting direkt in Smart-Pumpen einsteckbar. Die Filtertasche ist abziehbar |
| LM T101 (PP), Sichtglas LM T104 (PA), Filtereinsatz INOX, Maschenweite 0,2 mm, max. 10 bar, 55 l/min bei 0,5 bar, H99 x B75 x T71 mm, 112 g |

Reihenfilter

besonders für die Ansaugleitung bei Druckpumpen.

| 1/2" x 1/2"-IG | 1/2" x 1/2"-AG |
|---|---|
|  |  |
| # 20027 | # 20028 |

Besonders geeignet für die Ansaugleitung bei Druckpumpen.

LM T101 (PP), Filtereinsatz INOX, max. 10 bar, Filterkapazität 80-100 l/min, Maschenweite: 0,2 mm, H143 x B96 x T70 mm, 162 g

| Wasserfilter |
|---|
|  |
| # 20019 |

20020 Ersatzfilter für #20019

Einfache Reinigung durch abschraubbare Filtertasche.

Korb LM T104 (PA), Maschenweite: 0,1 mm, 10/12 mm, H102 x B110 x T70 mm, 66 g

| Großer Schmutzfilter |
|---|
|  |

20013

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

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

1/2" x 1/2" mit Sichtglas

| |
|---|
|  |
| # 20015 |
| Feinmaschiges rostfreies Metallsieb hält Partikel und Teile zurück. Durchsichtiges Material zeigt an, wann Säuberung nötig ist. Reinigung erfolgt durch Lösen der 4 Schrauben. Tüllen können abgetrennt werden. |

LM T101 (PP), Sichtglas LM T104 (PA), Filtereinsatz INOX, Maschenweite 0,2 mm, max. 10 bar, 55 l/min bei 0,5 bar, 1/2"-IG-NPT, H118 x B82 x T60 mm, 116 g

12 mm x 1/2"

<table border="

Rückschlagventile

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

| 12 mm, 5,6 bar max. | 10/12 mm, 10 bar | 10 mm |
|--|---|---|
| | | |
| # 20014 | # 12517 | # 12518, 1/2" ohne Tüllen |
| Federgestützte Membran. | Federgestützte Membran und Kugel, sehr stabil, schlagfest, kälte-/hitzebeständig. | Federgestützte Membran, besonders großvolumig und robust, lebensmittel-echt, einfache Reinigung durch Lösen der 4 rostfreien Schrauben, 12 mm Tüllen können gekürzt werden. |
| LM T101 (PP), 0,07 bis 5,6 bar max., 2 x 1/2"-A/12 mm, H51 x B114 x T51 mm, 62 g | Messing, Anschlüsse 10/12 mm aus LM T101 (PP), 10 bar max., B142, Ø26 mm, 98 g | LM T111 (PS), Anschlüsse 10 mm, H36 x B96 x T24 mm, 21 g |

Nützliche Schalter

| Schwimmschalter | | | |
|-----------------|--|--|--|
| | Bei Bilgenpumpen zum Abpumpen von ansteigendem Wasser: Einschaltpunkt bei Aufschwimmen des Schaltarms um 50 mm, d.h. wenn das Wasser die »Normal«-Höhe von 50 mm übersteigt, fließt Strom. | Bei Druckpumpen zum Schutz vor Trockenlauf bei leerem Frischwassertank. Montage: In den unteren Teil der Seitenwand des Tanks, Schwimmer zeigt nach unten, Pumpe bekommt über Schwimmerschalter Strom. Zum Schutz vor Überlauf von Tanks (z. B. Abwasser). | Zum Schutz vor Überlauf von Tanks (z. B. Abwasser). Montage: In den oberen Teil der Seitenwand des Tanks, Schwimmer zeigt nach unten, Pumpe bekommt über Schwimmerschalter Strom. Anschluss zwischen Batterie, Sicherung und Pumpe, Montage im Tank. |
| # 11220 | LM T112 (ABS), 12 V, 15 A max., oder 24 V, 7,5 A max., 0,9 m lange zweiseitige Anschlussleitung, elektrische Teile vor Luft und Wasser geschützt, H128 x B72 x T61 mm, 180 g | | |
| # 11220 | | | |

| Druckminderer |
|---|
| |
| # 25012, 1/2" |
| Schützt alle empfindlichen Geräte. Ausgangsdruck stufenlos einstellbar von 1 bis 4 bar über Kunststoffschraube unter Abdeckkappe. Druckfest bis 15 bar, passende Tüllen #71212. Messing, 15 bar max., Anschlüsse: 1/2"-L, H93 x B60 x T32 mm, 414 g |

| Niveauschalter mit Magnetschwimmer |
|--|
| |
| # 24519 |
| Zur Überwachung des Flüssigkeitsniveaus im Behälter für Wasser und säurehaltiges Wasser. |

| Luft-Aus-Schalter |
|--|
| |
| # 20002 |
| Für Druckpumpen. Verhindert Ansprungen der Pumpe bei leerem Tank durch Unterbrechung der Stromversorgung. Einbau hinter Pumpe in Druckleitung. |

| Fußschalter, rund |
|--|
| |
| # 12509 |
| Zum Ein- und Ausschalten von Pumpe oder Magnetventil per »Tritt« – robuste Ausführung. |
| LM T116 (PVC), H20, Ø60 mm, 15 g |

| Automatischer Druckschalter |
|---|
| |
| # 12005 Ausgangszustand offen: Strom fließt bis 1 bar Druck |
| # 12001 Ausgangszustand geschlossen: Strom fließt erst ab 0,4 bar Druck |
| Für elektrische Wasserpumpen zur Nachrüstung als Automatik-Druckpumpe. Mit Gummimembran, erreicht aber nicht Präzision einer LILIE by SHURflo-Pumpe. Kunststoff (LM T111 (PS)), 37 g, 15 A max., 0,4/1 bar max., Anschlüsse 10 mm, H59 x B96 x T36 mm, 37 g |

| DIN-Stecker |
|---|
| |
| # 20030 |
| Ideal zum elektr. Anschluss der Magnetventile #20016, #20017, #20071, #20072 mit Schraubanschlüssen |

Magnetventile

Absperrventile für diverse Anwendungen – elektrisch geschaltet und fernsteuerbar.



CE

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

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

Akku-Rückensprühgerät



SRS540 PRO PACK inkl. Akku und Sprühlanze

Hohe Leistung, Zuverlässigkeit und Bequemlichkeit.

- + Sprühleistung von 0,72 bis 1,89 Liter pro Minute dank 4-stufiger Pumpensteuerung
- + Verstellbare Sprühdüse für feinen Nebel oder baumhohen Strahl
- + Mikroprozessorgeregelte Pumpenleistung bei jeder Pumpenleistungsstufe
- + Hohe Batteriekapazität für Sprühleistung bis zu 4 Stunden
- + Batterieaufladung im eingebauten Zustand möglich

- 12 V
- 3,78 l/min max.
- 2,8-bar-Automatikschalter
- Gehäuse aus LM T101 (PP)
- LM T106 (FKM)-Ventile
- LM T105 (TPE)-Membrane Tank aus LM T101 (PP)
- Tankinhalt 15 Liter
- 230 V, 500 mA-Ladegerät
- Batterienkapazität: 7 Ah = 400 Liter je Aufladung

Erstatzdichtung



| |
|--|
| # 75020 |
| Für Bajonettkappen #75011, #75012, #75013, #75014, #75015. |
| LM T107 (EPDM), L13 x B13 x H3 mm, 1 g |

Muffe 1/4" x 3/8"-IG

| |
|---|
| # 24102 |
| blau, LM T104 (PA), trinkwasserecht, druckfest bis 14 bar, L24 x B21 x H23 mm |
| |
| |
| |

Weitere Düsen, Bajonettkappen, Düsenträger und Zubehör lieferbar.

Bitte fragen Sie an:
Telefon (+49)7143 / 96 23-0

Bajonettkappen inkl Dichtung # 75020

| | | | | | |
|--|--------------|----------------|-------------|--------------|--------------|
| Einfaches Aufschrauben, sicherer Halt. | | | | | |
| LM T104 (PA), L39 x B32 x H24 mm, 10 g | # 75011 gelb | # 75012 orange | # 75013 rot | # 75014 grün | # 75015 blau |

Schnellanschlussadapter 1/4"



75040

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

LM T104 (PA), 40 x 23 x 21 mm, 6 g

Zylinderischer Filter



75050

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

LM T101 (PP), INOX, Maschenweite 0,36 mm, L20 x B15 x H15 mm, 1 g

Gewindedüsenträger



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

Mit Membranrückschlagventil und Schnellanschluss.

LM T104 (PA), L64 x B52 x H36 mm, 12 g

Certec®

WaTu®
by Certec®

Die einzigartigen Materialkombination aus Certec®-Keramik und Silberionen-Depot schützt Wasser, vitalisiert gleichzeitig mit Mineralien und ist selbstregulierend.

Und so wirken diese einzigartigen Elemente:



Certec®-Keramik
• mineralisierend

Quellwasser durchfließt vor dem Austreten an die Oberfläche mehrere Sedimentschichten. Dieses Filterelement ist das Vorbild für die patentierte Certec®-Keramik. Die poröse Struktur gleicht unter dem Mikroskop einem gigantischen Labyrinth. Dieses zieht schleimbildende Bakterien an wie ein Magnet, denn sie bevorzugen große Oberflächen zur Vermehrung.



Silberionen
• ionisierend

Das besondere Lilie-Verfahren LV1099 gibt antibakterielle Silberionen ins Wasser ab. Dieser Vorgang ist selbstregulierend und sorgt somit für eine optimale Dosierung.



Einfach
SELBSTREGULIEREND
Da bei Certec® 3in1 Silberionen selbstregulierend abgegeben werden, ist eine Über- oder Unterdosierung ausgeschlossen.

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



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

Certec® 3in1 geprüft



Wirksamkeit geprüft
vom Institut Dr. Lörcher am 27.04.2016



Bakterien = Gesamtzahl gemessener Keime (typisch vorkommende Umweltkeime sind bspw. E-Koli-Bakterien, Streptokokken, Staphylokokken, Klebsiella, Pseudomonaden u.w.).
Messbedingungen: Gemessen in zuvor desinfiziertem 100 l PE Tank nach Zugabe von Leitungswasser bei 20°.

WaTu®
by Certec®



3L

WaTu® von Certec® 3L

20509*

Certec®-Kapsel für Gefäße mit bis zu 3 L Fassungsvermögen, wie z.B. Trinkflaschen, Kaffeemaschinen, Karaffen oder Trinkrucksäcke. Standzeit max. 3000 L oder 6 Monate.

Gehäuse: LM T101 (PP), Filtermedium: Certec-Keramik, Silberionendepot
Maße H42 x B 22 x T 22 mm, 6 g



Erfrische dein Wasser, belebe deine Energie!

WaTu® 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 zur Wasserkaraffe beim gemeinsamen Abendessen. WaTu® versorgt dich den gesamten Tag über mit gutem, sauberem Wasser.

- ⊕ Verbessert den Geschmack.
- ⊕ Mineralisiert und vitalisiert das Wasser
- ⊕ Hält bis zu 6 Monate und belebt bis zu 3000L Wasser (Entspricht 16-17 Liter pro Tag)
- ⊕ Sinkt zum Boden und stört nicht beim Trinken



Certec® 3in1

Certec®-Keramik
• mineralisierend

+

Ag⁺

Silberionen
• ionisierend

+

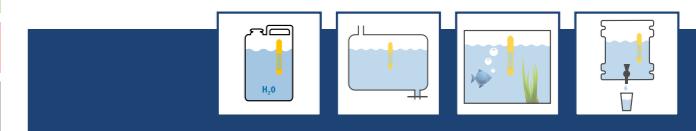
✓
einfach
selbstregulierend

+

✓
einfach
selbstregulierend



30L
100L
200L



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

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

| | Certec® 30L | Certec® 100L | Certec® 200L |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Art.-Nr. | # 20510* | # 20511* | # 20513* |
| Maße | H152 x B22 x T22 mm | H152 x B22 x T22 mm | H152 x B22 x T22 mm |
| Gewicht | 24 g | 24 g | 24 g |
| Gehäuse | LM T101 (PP) | LM T101 (PP) | LM T101 (PP) |
| Filtermedium | Certec®-Keramik, Silberionendepot | Certec®-Keramik, Silberionendepot | Certec®-Keramik, Silberionendepot |
| Geeignet für | Gefäße bis 30 Liter | Gefäße bis 100 Liter | Gefäße bis 200 Liter |
| Standzeit | 9.000 L oder 12 Monate | 30.000 L oder 12 Monate | 70.000 L oder 12 Monate |

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

Certec®-FILTERANLAGE

Die Aktivtechnologie! Filtriert und entkeimt Wasser.

Certec-Filteranlagen sind hochwertig verarbeitet und einfach zu handhaben.

Durch das durchsichtige Gehäuse kann der Zustand der Kartusche komfortabel kontrolliert werden.

Die Filteranlage unterstützt außerdem die ausgezeichneten Eigen- schaften der Certec-Kartuschen.

Ganz problemlos können diese auch ausgetauscht werden, denn das integrierte Absperrventil ermöglicht einen einfachen Filter- wechsel – praktisch mit einem Knopfdruck.

Die Certec-Filteranlage wird direkt hinter der Druckpumpe in das Trinkwassersystem installiert.

Certec®-KARTUSCHEN

Mit einer Bakterienreduktion von 99,9999% sorgen die Certec-Kartuschen für sauberes Wasser.

Anders als herkömmliche Filterkartuschen, erreichen Certec-Produkte eine hervorragende Durchflussrate und überzeugen mit äußerst geringem Druckverlust. Das liegt an der besonderen Labyrinthstruktur: Sie ermöglicht eine ausgezeichnete Rückhaltequote bei mindestens 85% der Förderleistung ohne Filteranlage. Sämtliche Verunreinigungen über 0,3µm bleiben in der Tiefenstruktur des Keramiklabyrinths hängen.

Verfügbar ist die Certec-Filterkartusche 2 in 1 mit Certec-Keramik und Silberionendepot, sowie die Certec-Filterkartusche 3 in 1 mit zusätzlicher Aktivkohle-Technologie. Hierbei werden auch Schwermetalle, Herbizide, Pestizide und Chlor aus dem Wasser gefiltert.



Certec® Filteranlage | 10"



Inklusive Absperrventil mit Entlüftung

20593*

Bestehend aus durchsichtigem Filtergehäuse und LILIE Certec® Keramikfilterkartusche 3 in 1.

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

Certec® Inlinefilter



20503*, Inlinefilter mit Keramikfilterkartusche

205032*, Inlinefilter mit 2 in 1 Filterkartusche (Certec®-Keramik, Silberionendepot)

205033*, 3 in 1 Filterkartusche (Certec®-Keramik, Silberionendepot, Aktivkohle)

Inlinesystem mit der einzigartigen beschriebenen Certec® Keramikfiltrationstechnik. Erreicht eine Bakterienreduktion von bis zu 99,9999 %. Die Kartuschen sind austausch- und abwaschbar.

Durchflussrate 6,5 l/min, Standzeit 10.000 L oder 6 Monate, L345 x B75 x H95 mm, 420 g

Ersatzkartusche zu # 20503



Querschnitt einer Certec®-KARTUSCHE



| | Certec® Filterkartusche 2 in 1 10" | Certec® Filterkartusche 3 in 1 10" | Certec® Filterkartusche 2 in 1 5" | Certec® Filterkartusche 3 in 1 5" |
|--------------------|--------------------------------------|---|---|---|
| Trinkwasser-echt | | | | |
| DIN 2001-2 | | | | |
| LILIE Material TÜV | | | | |
| Art.-Nr. | # 20505* | # 20508* | # 20514* | # 20517* |
| Maße | H250 x B54 x T54 mm | H250 x B54 x T54 mm | H125 x B54 x T54 mm | H125 x B54 x T54 mm |
| Gewicht | 450 g | 460 g | 345 g | 350 g |
| Gehäuse | LM T101 (PP) | LM T101 (PP) | LM T101 (PP) | LM T101 (PP) |
| Filtermedium | Certec®-Keramik, Silberionendepot | Certec®-Keramik, Silberionendepot, Aktivkohle | Certec®-Keramik, Silberionendepot, Aktivkohle | Certec®-Keramik, Silberionendepot, Aktivkohle |
| Standzeit | 15.000 L oder 6 Monate | 15.000 L oder 6 Monate | 5.000 L oder 6 Monate | 5.000 L oder 6 Monate |

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

Certec® 3-Stufen-Wasserreinigungssystem



20501*

3-Stufen Wasserreinigungssystem zur optimalen Filtration und Entkeimung von Wasser. Besteht aus Sediment- Vorfilter, Certec® Keramikfilterkartusche mit Biofilmprotektion sowie Aktivkohle- Nachfiltration. Die dadurch erreichte Bakterienreduktion liegt bei 99,9999 %. Entfernt Gerüche, Chlor, Chemikalien und Schwermetalle.

Erhält und remineralisiert das Trinkwasser. Sorgt zusätzlich für einen aus- geglichenen PH-Wert, alkaliert und enthärzt das Trinkwasser.

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

Ersatzkartuschenbündel zu # 20501

20502*

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



Diese Stoffe werden ausgefiltert

| Filter | LILIE Certec 3 in 1 | Filter | LILIE Certec 3 in 1 |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|
| Asbest | ja | Kohlenwasserstoffe CKW's | ja |
| Bakterien/Pilze/Keime | ja* | Pestizide/Desinfektionsmittel | ja |
| Chlor | ja | Radioaktive Partikel | ja |
| Einzeller/größere Erreger** | ja | Schmutz/Sedimente | ja |
| Fauler Geruch/Geschmack | ja | Viren | ja |

* wenn größer als 0,3µm : z. B.: Giardia Lamblia Cysten, Amöben Cysten, EneinKoli, Cryptosporidien Cysten

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



Filteranlage LILIE-biolit 97

Die Filteranlage wurde speziell für den mobilen Einsatz entwickelt. Der Durchfluss erfolgt durch die Gesamtlänge des Filterbetts, daher höchstmögliche Molekularsiebung und Breitbandabsorption mit einer Rückhaltekosten von 0,5 µm. Keimschutz für 15.000 Liter bei konstant 30 Litern/min, 200.000 m² Filterfläche.

- Schnelle Montage
- Sehr hoher Keimschutz bei großem Wasserdurchsatz von 13 l/min
- Einfacher und komfortabler Kartuschenwechsel

Filteranlage LILIE-biolit 97



20295

Lieferumfang inkl. Filtergehäuse mit integriertem Absperrventil und Entlüftung, Filterkartusche # 20290, 2 Stück 10 mm Anschlüsse, Halterung, Schlauchschellen, Garantiekarte und Bedienungsanleitung.

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

Filteranlage LILIE-biolit 97 Premium



20293

Wie Filteranlage LILIE-biolit 97 #20295 mit durchsichtigem Filtergehäuse. Zur besseren Überwachung und Wartung der Filterkartusche.

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

Filtergehäuse zu # 20293

20294

Filtergehäuse zu # 20295

20296

Filterkartuschen für LILIE biolit 97 – schnell und komfortabel

Ohne Entleeren und Abschalten der Pumpe: Patentiertes Ventil am Gehäusekopf um 180° drehen (absperren), Filtertopf abschrauben, Kartusche austauschen, Filtertopf wieder aufschrauben und Ventil am Gehäusekopf um 180° drehen (öffnen).

LILIE Premium



20290

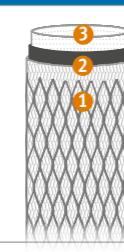
Für den Einsatz bei beeinträchtigter Wasserqualität. Die Weiterentwicklung der bewährten biolit 97 (LILIE Premium-Filterkartusche) erhöht nochmals die Standzeit und verringert gleichzeitig den Druckverlust und verbessert damit die Förderqualität im Wasserversorgungssystem.

Filtrierung in drei Stufen für Ihre Gesundheit

1. Vorfilter gegen Grobverschmutzung, mit Schutznetz aus LM T101 (PP)
2. Hauptfilter mit Aktivkohle gegen Chlor, Tankzusätze, Pflanzenschutzmittel, industrielle Chemieververschmutzungen, sonstige anorganische Chemikalien, z.B. Atrazin, Simazin, Lindan, Dioxin usw. Hält Keime, Bakterien und Cysten >0,5 µm zurück, z. B. E-Koli Bakterien (Ø 0,5 µm).
3. Nachfilter gegen Schwebstoffe, mit Schutznetz aus LM T101 (PP), Mineralstoffe bleiben im Trinkwasser

H250, Ø69 mm, 235 g, 0,5 µm

LILIE Ultra



20292

Für den Einsatz bei stark beeinträchtigter Wasserqualität. Unerreicht hohe Rückhaltewerte von 0,25 µm sorgen für bestmögliche Filtrationswerte. Durch die Kombination von einem bewährten Aktivkohleblock mit Kapillarfasermembranen werden 99,95 % aller Bakterien und Viren bis zum genannten Rückhaltewert ausgefiltert. Gleichzeitig sind die Filtrationswerte für Chlorine, Herbizide, Pestizide und selbst Medikamentenrückstände hervorragend. DIE Alternative zu aufwändigen Filteranlagen.

H250, Ø69 mm, 495 g, 0,25 µm

LILIE Filteranlage Economy



20401

Die günstige Alternative, universell einsetzbar, inkl. Entlüftung und kompatibel mit allen LILIE Filterkartuschen 10". Eine integrierte Entlüftungsfunktion erleichtert beim Kartuschenwechsel die Öffnungsfunktion. Während des Kartuschenwechsels ist als Unterbrechung des Wasserflusses ein zusätzliches Absperrventil oder der Einsatz von LILIE Schnellverbinder erforderlich.

1/2" NPT IG, H330, Ø130 mm, 1200 g, Material: Gehäuse LM T101 (PP), Dichtung LM T118 (NBR)

Filtergehäuse zu # 20401

20402

Filterkartusche Economy



20403

LILIE-Standard-Filterkartusche für einfache Anwendungen mit 10 µm Rückhaltevermögen. Speziell gedacht für den Einsatz bei Leitungswasserqualität. Reduziert vor allem Schwebstoffe und Verunreinigungen aus dem Tanksystem, sowie Chlor und Geruchspartikel.

Rückhaltewert für Schwebstoffe: 10 µm, H250, Ø69 mm, 150 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 3/4" A, H75 x B110 x T70 mm, 480 g.

Standzeit

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

Filteranlage LILIE-RKC50



202500

Komplett angeschlussfertiges Filtriergerät mit Kombifilterpatrone, 10/12-mm-Anschlüsse, Betriebsanleitung, Garantiekarte. Standzeit pro Kartusche ca. 1300 Litern.

3,5 l/min max., 10/12 mm Anschlüsse, inkl. 2x Gerade Schraubtülle #24216, 50 °C max., 3/8"-l, H170, Ø110 mm, 826 g

RKC50 Filterkartusche



20251

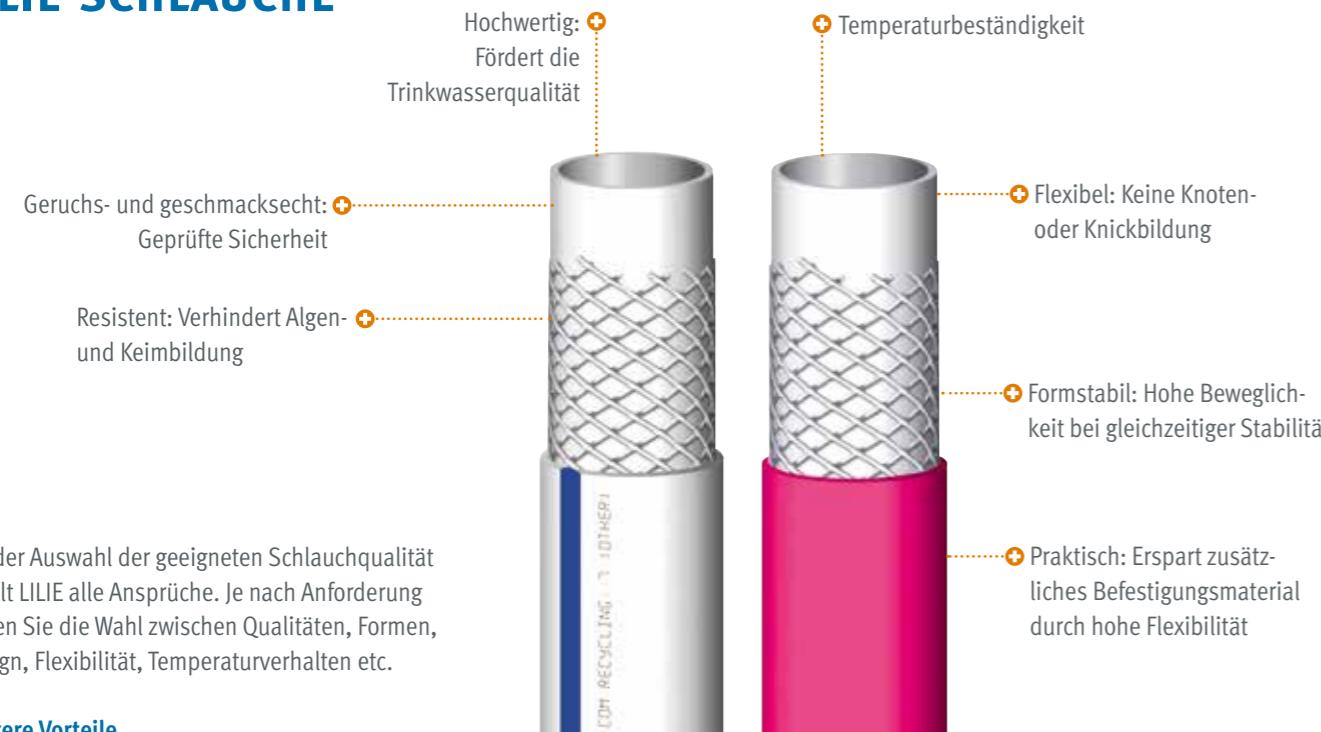
Standzeit ca. 1300 l, Mikrofiltervorstufe gegen Grobverschmutzung und Spezialaktivkohle gegen Chlor, Tankzusätze, industrielle Chemieververschmutzungen, Pflanzenschutzmittel, viele anorganische Chemikalien, z. B. Atrazin, Simazin, Lindan, Dioxin, Mikronachfilterstufe gegen Schwebstoffe.

H124, Ø75/72 mm, 221 g

LILIE-WASSERINSTALLATION

Bei LILIE finden Sie alle erforderlichen Materialien für die Wasserinstallation. Als Wasser-Spezialisten fließt unsere jahrzehntelange Erfahrung in die Produktentwicklung ein. Unsere Kunden vertrauen auf unsere eigene, exklusive Produktlinie für Pumpen und Zubehör, die die strengen Trinkwasserverordnungen DIN 2001-2, KTW und DVGW Arbeitsblatt W270 erfüllt.

LILIE-SCHLÄUCHE



Bei der Auswahl der geeigneten Schlauchqualität erfüllt LILIE alle Ansprüche. Je nach Anforderung haben Sie die Wahl zwischen Qualitäten, Formen, Design, Flexibilität, Temperaturverhalten etc.

Weitere Vorteile

- Serviceorientiert: LILIE optimiert Funktionen, z. B. bezüglich Strömungsverhalten oder Schlauch-Kennzeichnung
- Schnell: Just-in-time-Lieferung

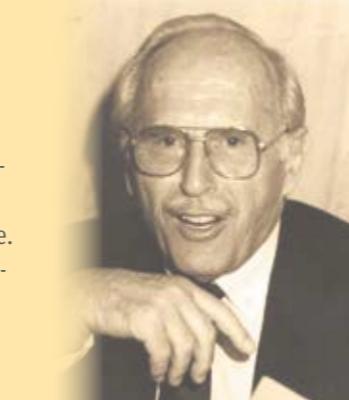


INNOVATIONEN BY LILIE

Warum sind unsere Wasserschläuche eigentlich rot/blau?

Anfang der 80er Jahre hatten Wasserschläuche in Wohnmobilen eine einheitliche Farbgebung: farblos. Doch lichtdurchlässige Schläuche begünstigten die Wasserverkeimung durch einfallende UV-Strahlung. Schon vor über 30 Jahren erkannte Firmengründer Walter Lilie das Problem und stieß auf eine simple und geniale Lösung: Er entwarf rote und blaue Schläuche, um das Wasser besser vor Licht zu schützen und gleichzeitig eine einfache Zuordnung (heiß/kalt) zu ermöglichen. Und ließ sich zusätzlich diese Erfindung als Gebrauchsmuster patentieren.

Wir lieben Bewährtes und zusätzlich entwickeln wir (uns) ständig weiter. So auch unsere Schläuche. Die ursprüngliche Farbkennzeichnung führen wir bis heute fort.



LILIE-TRINKWASSERSCHLÄUCHE

für Kalt- und Warmwasser gemäß DIN 2001-2

Flexibler, abriebfester Trinkwasserschlauch für vielfältigen Einsatz:

- Trinkwasserinstallationen
- Transport flüssiger Lebensmittel
- geruchs- und geschmacksechte Wasserinstallationen
- Beregnungsanlagen in der Lebensmittelherstellung

Hervorragende mechanische Eigenschaften:

- keine Knoten- oder Knickbildung
- ausgezeichnete Druckbeständigkeit
- hohe Zerreiß- und Ermüdungsfestigkeit
- Dehnbarkeit

LILIE native Trinkwasserschlauch – temperaturbeständig und flexibel

Die bewährte Lösung, zum direktem Anschluss an Boiler geeignet ohne zusätzliche Schutzleitungen. Von führenden Boiler-Herstellern für gut befunden.

| LILIE native | Trinkwasserschlauch – kalt | | | | | | Trinkwasserschlauch – warm | | | | | | | |
|-------------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| |  NEU | | | | | |  NEU | | | | | | | |
| Art. Nr. | # 88109 | # 88110 | # 88111 | # 88114 | # 88112 | # 88040 | # 98109 | # 98110 | # 98111 | # 98114 | # 98112 | # 98113 | # 98119 | # 98125 |
| Innen-Ø mm | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 40 | 10 | 10 | 10 | 10 | 12 | 1/2" | 3/4" | 1" |
| Außen-Ø mm | 14 | 15 | 16 | 18 | 18 | 50 | 14 | 15 | 16 | 18 | 18 | 17,5 | 25,7 | 32,8 |
| Wandstärke mm | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 3 | 5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 3 | 2,6 | 3,5 | 4 |
| Druck bar | 4 | 10 | 10 | 16 | 10 | 1 | 4 | 6 | 10 | 16 | 10 | 10 | 11 | 9 |
| Biegeradius mm | > 60 | > 50 | > 45 | > 35 | > 60 | > 250 | > 60 | > 50 | > 45 | > 35 | > 60 | > 70 | > 90 | > 110 |
| Gewicht in g/m | 64 | 89 | 109 | 160 | 125 | 480 | 64 | 89 | 109 | 160 | 125 | 110 | 220 | 320 |
| Länge pro Rolle | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 25 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 25 | 25 |
| Temperaturbeständigkeit | Dauer: -30 °C bis +20 °C, kurzfristig: bis +70 °C | | | | | | Dauer: -30 °C bis +60 °C, kurzfristig: bis +100 °C | | | | | | | |
| Mediumstemperatur | | | | | | | | | | | | | | |
| Zulassung | Kaltwasser | | | | | | Warmwasser | | | | | | | |
| Kennzeichnung | LILIE native by FITT®-ID x AD - KTW/DVGW - W270 | | | | | | | | | | | | | |
| Farbe | weiß mit blauer Linie | | | | | | weiß mit roter Linie | | | | | | | |
| Norm | geprüft nach KTW für die Hausinstallation, Versorgungsleitungen und Hauptleitungen und DVGW Arbeitsblatt W270 | | | | | | | | | | | | | |
| Material | LM T108 (TPU), Glatte Oberfläche aus Polymer-Mischung mit spezieller »Food Contact«-Qualität und patentiertem DCT®-Textilgewebe – ohne PVC. | | | | | | | | | | | | | |

LILIE eco native Trinkwasserschlauch – flexibel und wirtschaftlich

Die neu entwickelten LILIE native Trinkwasserschläuche vom Marktführer in Qualität, bieten einen geringstmöglichen Aufwand für Sie bei der Montage. Die kostenreduzierte Alternative zum LILIE native ist zertifiziert nach den aktuellsten Trinkwassernormen (u.a. DIN 2001-2) durch renommierte deutsche Prüfinstitute.

| LILIE eco native | Trinkwasserschlauch – kalt | | | Trinkwasserschlauch – warm | | |
|-------------------------|---|---------|---------|--|---------|---------|
| | # 87109 | # 87110 | # 87111 | # 97109 | # 97110 | # 97111 |
| Art. Nr. | | | | | | |
| Innen-Ø mm | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Außen-Ø mm | 14 | 15 | 16 | 14 | 15 | 16 |
| Wandstärke mm | 2 | 2,5 | 3 | 2 | 2,5 | 3 |
| Druck bar | 4 | 10 | 10 | 4 | 6 | 10 |
| Biegeradius mm | > 60 | > 60 | > 60 | > 60 | > 60 | > 60 |
| Gewicht in g/m | 67 | 90 | 112 | 67 | 90 | 112 |
| Länge pro Rolle | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Temperaturbeständigkeit | Dauer: -30 °C bis +20 °C, kurzfristig: bis +60 °C | | | Dauer: -30 °C bis +60 °C, kurzfristig: bis +100 °C | | |
| Mediumstemperatur | | | | | | |
| Zulassung | Kaltwasser | | | Warmwasser | | |
| Kennzeichnung | LILIE eco native by FITT®-ID x AD - KTW/DVGW - W270 | | | | | |
| Farbe | blau | | | rot | | |
| Norm | geprüft nach KTW für die Hausinstallation, Versorgungsleitungen und Hauptleitungen und DVGW Arbeitsblatt W270 | | | | | |
| Material | LM T109 (EVA), Polymer-Mischung mit Textil-Kreuzgewebe – ohne PVC | | | | | |

Druck- und Wasserschläuche – lebensmittelecht

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



| | Druckschlauch, Heißwasser procamp® rot | Druckschlauch, Kaltwasser procamp® blau | Wasserschlauch, Kaltwasser procamp® blau | Druckschlauch, Heißwasser |
|-------------------------|--|---|--|------------------------------------|
| | | | | |
| Art. Nr. | # 95010 | # 95012 | # 95110 | # 95112 |
| Besonderheiten | Lebensmittelecht. Die rote Einfärbung (DBGM) verhindert die Algenbildung und markiert Warmwasser. Mit hitzestabilisiertem Innenschlauch. | Lebensmittelecht. Die blaue Einfärbung (DBGM) verhindert die Algenbildung und markiert Kaltwasser. Mit hitzestabilisiertem Innenschlauch. | Lebensmittelecht. Die blaue Einfärbung (DBGM) verhindert die Algenbildung und markiert Kaltwasser. Mit hitzestabilisiertem Innenschlauch. Physiologisch einwandfrei. | Lebensmittelecht. |
| Innen-Ø mm | 10 | 12 | 10 | 12 |
| Außen-Ø mm | 16 | 18 | 16 | 18 |
| Wandstärke mm | 3 | 3 | 3 | 2 |
| Druck bar | max. 7 | max. 7 | max. 7 | max. 4 |
| Gewicht in g/m | 150 | 185 | 64 | 89 |
| Länge pro Rolle | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Temperaturbeständigkeit | bis +60 °C | bis +60 °C | bis +60 °C | bis +60 °C |
| Material | LM T116 (PVC), LM T104 (PA)-Gewebe | LM T116 (PVC), LM T104 (PA)-Gewebe | LM T116 (PVC) | LM T116 (PVC), LM T104 (PA)-Gewebe |

Wasserschlauch, glasklar

| | lebensmittelecht | | | | | | |
|------------|---|--|--|--|--|--|--|
| Art. Nr. | # 80005 # 80006 # 80008 # 80010 # 80012 # 80019 # 80040 | | | | | | |
| | Für Lebensmittel, cadmiumfrei | | | | | | |
| Innen-Ø mm | 5 6 8 10 12 19 40 | | | | | | |
| Außen-Ø mm | 8 9 11 14 16 24 48 | | | | | | |
| Wandst. mm | 1,5 1,5 1,5 2 2 2,5 4 | | | | | | |

Einfüllschlauch, trinkwasserecht

| | Trinkwasser- echt | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|
| # 82040 | | | | | | | |
| Aus LM T102 (PE), für Abwasserentleerung mit eingegossener Spiralverstärkung. Sehr robust, gleichzeitig aber besonders biegsam und extrem haltbar. | | | | | | | |
| Maße | Außen-Ø 50 mm, Innen-Ø 40 mm, 5 mm Wandstärke | | | | | | |
| Temperaturbeständigkeit | Dauertemperatur -15 bis 75 °C max., kurzzeitig: 110 °C | | | | | | |
| Befestigung | passende Schlauchschraubung #51224 (siehe rechts), 150 g/m | | | | | | |
| Norm | geprüft nach KTW für die Hausinstallation, Versorgungsleitungen und Hauptleitungen und DVGW Arbeitsblatt W270 | | | | | | |
| Material | LM T102 (PE), schwarz | | | | | | |

Gerade Schlauchschraubung mit Kunststoffgewinde

| | Speziell für #82040. Sichere Montage, da Verschraubung integriert. Hohe Ausreißfestigkeit durch Klemmring. Ohne Werkzeug zu öffnen. | | | | |
|--------------|---|--|--|--|--|
| Maße/Gewicht | Innen-Ø 50 mm, Außen-Ø 70 mm, 86 g. | | | | |
| Norm | Norm: Schutzklasse IP65. Material: LM T110, schwarz | | | | |

Produkte/Lösungen für die Befestigung, wie z.B. Schlauchklemmen, finden Sie auf Seite 45



LILIE Wasserverteilerblock

zur zentralen Wasserverteilung an einem Ort, mit Befestigungsbohrungen.

| 6 x 3/8"-I | 3 Abgänge | 4 Abgänge | 5 Abgänge |
|---|---|---|--|
| | | | |
| # 24202 | # 24205 | # 24206 | # 24207 |
| Anschlüsse: 6 x 3/8"-I, 100 g | vorkonfektioniert mit 2 x Ppropfen und 4 x gerade Einschraubtüllen, Außen-Ø 10 mm | vorkonfektioniert mit 1 x Ppropfen und 5 x gerade Einschraubtüllen, Außen-Ø 10 mm | vorkonfektioniert mit 6 x gerade Einschraubtüllen, Außen-Ø 10 mm |
| LM T101 (PP), trinkwasserecht, 90 °C Dauer, 8 bar max., H25 x B150 x T50 mm | | | |

Schlauchschellen/Schlauchklemmen/Befestigungshalter ...

| Schlauchschelle W2 | Schlauchschelle W4 | Schlauchschelle W5 | Befestigungsschelle |
|----------------------------|-----------------------------|---|--|
| | | | |
| # 50915 8 - 12 mm, B 9 mm | # 51115 8 - 12 mm, B 9 mm | # 51316 10 - 16 mm, B 9 mm | # 50606 10 - 11 mm |
| # 50916 8 - 16 mm, B 9 mm | # 51116 8 - 16 mm, B 9 mm | # 51322 12 - 22 mm, B 9 mm | # 50608 13 - 14 mm |
| # 50922 12 - 22 mm, B 9 mm | # 51122 12 - 22 mm, B 12 mm | # 51350 32 - 50 mm, B 9 mm | # 50609 15 - 16 mm |
| # 50920 16 - 27 mm, B 9 mm | # 51120 20 - 32 mm, B 12 mm | Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl 1.4571, V4A, mit Sechskantmutter, salzwasserbeständig, höchst korrosionsbeständig, sehr schwer magnetisierbar | # 50610 17 - 18 mm |
| # 50940 25 - 40 mm, B 9 mm | # 51132 35 - 50 mm, B 12 mm | Nirosta-1A-Qualität, aus rostfreiem Stahl 1.4301, seewasserfest, mit Sechskantmutter | # 50614 24 - 25 mm |
| # 50960 40 - 60 mm, B 9 mm | # 242982 70 - 90 mm, B 9 mm | Verzinkt, mit Sechskantmutter | LM T104 (PA), 150 °C kurzfristig, -55 °C bis +100 °C, Bohrungs-Ø 4,2 mm, Innen-Ø siehe oben, H24 x B25 x T15 mm, 1-2 g |

Snapper-Schellen

| |
|---|
| |
| # 50506 12 - 14 mm |
| # 50508 13 - 15 mm |
| # 50510 15 - 17 mm |
| # 50512 17 - 19 mm |
| Korrosionsfrei. Wiederzöffnende Schlauchschellen für sehr schnelle Montage von Schläuchen mit angegebenem Außen-Ø. Resistent gegen starke Alkalien und viele organische Lösungen. Spezialwerkzeug zur Montage erhältlich. |
| LM T114 (Acetal), 150 °C kurzfristig, -55 °C bis +100 °C, H24 x 54 x B28 x 45 x T6-7 mm, 1,5 - 5,0 g |

Federbandschellen

| |
|---|
| |
| # 51210 Ø 14 13,7 - 15,8 |
| # 51211 Ø 15 14,7 - 16,5 |
| # 51212 Ø 16 15,7 - 17,5 |
| # 51213 Ø 17 16,3 - 18,5 |
| # 51214 Ø 18 17,3 - 19,0 |
| # 51215 Ø 25 24,0 - 16,8 |
| # 51216 Ø 32 31,0 - 34,5 |
| Flexible Federbandschelle, wirkt selbst bei starken Temperaturschwankungen mit konstanter Kraft auf den Schlauch. |
| Federstahl 41CrV4, korrosionsgeschützt, B12 mm |

Befestigungshalter T-Clip

| |
|--|
| |
| # T15, 14 - 18 mm |
| Ideal für enge Räume, Rohr oder Schlauch wird eingeklipst. |
| Messing, für Schläuche und Rohre bis 16 mm Außen-Ø, mit zwei Löchern zur einfachen Befestigung, H80 x B80 x T20 mm, 22 g |

Winkelhalterung

| |
|----------------------|
| |
| # 50770 |
| Ideal für enge Räume |

LILIE SCHNELLKUPPLUNGEN

Schnelle, einfache und sichere Verbindung von Schläuchen und Schlauchsystemen inklusive Absperrfunktion



Integrierte Qualitätskugellager bilden das Herzstück rund um Gewinde oder Schlauchstutzen. Mit einem Handgriff können Schlauchverbindungen getrennt werden. Mühsames Lösen von Schlauchschellen oder anderen Befestigungen ist nicht mehr notwendig. Die gewonnene Zeitsparnis bringt nicht nur Freude, sondern auch Sicherheit.

Schnellkupplung mit Gewinde 3/8"-NPT



60202

Kupplungssteil selbstsperrend, Druckbeständig bis 7 bar, Temperaturbereich 0-50°C.

LM T101 (PP), Edelstahl, L74, Ø27 mm, 20 g

Schnellkupplung mit Gewinde 1/2"-NPT



60203

Kupplungssteil selbstsperrend, Druckbeständig bis 7 bar, Temperaturbereich 0-50°C.

LM T101 (PP), Edelstahl, L74, Ø27 mm, 20 g

Schnellkupplung mit Schlauchstutzen 10 mm



60210

Kupplungssteil selbstsperrend, Druckbeständig bis 7 bar, Temperaturbereich 0-50°C.

LM T101 (PP), Edelstahl, L74, Ø27 mm, 20 g

Schnellkupplung mit Schlauchstutzen 12 mm



60212

Kupplungssteil selbstsperrend, Druckbeständig bis 7 bar, Temperaturbereich 0-50°C.

LM T101 (PP), Edelstahl, L74, Ø27 mm, 20 g

Schnellkupplungsadapter mit Gewinde 3/8"-BSP



60222

LM T101 (PP), Temperaturbereich 0-50°C, L41, Ø15 mm, 4 g

Schnellkupplungsadapter mit Gewinde 1/2"-BSP



60223

LM T101 (PP), Temperaturbereich 0-50°C, L41, Ø22 mm, 6 g

Schnellkupplungsadapter mit Schlauchstutzen 10 mm



60240

LM T101 (PP), Temperaturbereich 0-50°C, L53, Ø17 mm, 4 g

Schnellkupplungsadapter mit Schlauchstutzen 12 mm



60242

LM T101 (PP), Temperaturbereich 0-50°C, L53, Ø17 mm, 4 g

Praktischer Schnellverbinder und passende Tüllen

Schnellverbinder



60100

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

LM T114 (Acetal), rostfreier Stahl 1/4" x Schnellverbinderanschluss z.B. # 60110, # 60151 max. 14 bar, Temperatur min. -20 °C, Temperatur max. 100 °C, H21 x B43 x T21 mm, 14 g

Gerader Verbinder



60110 10 mm

60112 12 mm

Trinkwasserecht, für # 60100 Schnellverbinder.

LM T114 (Acetal), max. 14 bar, Temperatur min. -20 °C, Temperatur max. 100 °C, H17 x B43 x T17 mm, 4 g

Gerade Tülle



60152

Trinkwasserecht, 1/4"-IG, für # 60100 Schnellverbinder.

LM T114 (Acetal), 1/4"-Innengewinde, max. 14 bar, Temperatur: min. -20 °C bis max. 100 °C, H19 x B28 x T17 mm, 2 g H117, Ø22 mm, 20 g

Schnellkupplung komplett konfektioniert



60160

Trinkwasserecht, inkl. Adapter, Anschlüsse 10 mm, max. 14 bar, Temperatur: min. -20 °C bis max 90°C. H117, Ø22 mm, 20 g

Gerade Schraubtülle



71410

Trinkwasserecht, für # 60100 Schnellverbinder.

LM T101 (PP), 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø H41, Ø29 mm, 3 g

Gerade Tülle



60151

Trinkwasserecht, 1/4"-AG, für # 60100 Schnellverbinder.

LM T101 (PP), 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø H41, Ø29 mm, 3 g

Tüllen und Verbinder

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

Gerade Einschraubtülle Premium



70210 3/8" x 10 mm

70310 1/2" x 10 mm

70212 3/8" x 12 mm

70312 1/2" x 12 mm

70410 3/4" x 10 mm

70412 3/4" x 12 mm

LM T104 (PA), Temperaturbereich: -20 °C bis +110 °C, 14 bar max., H71 x B44 mm, 8 g

Winkel-Einschraubtülle Premium



90210 3/8" x 10 mm

90212 3/8" x 12 mm

90310 1/2" x 10 mm

90312 1/2" x 12 mm

90410 3/4" x 10 mm

90412 3/4" x 12 mm

LM T104 (PA), Temperaturbereich: -20 °C bis +110 °C, 14 bar max., H41-93, Ø41-54 mm, 3-46 g

Reduzier-T-Verbinder Premium



64112 10 x 12 mm

LM T104 (PA), Temperaturbereich: -20 °C bis +110 °C, 14 bar max., H71 x B44 mm, 8 g

Gerader Reduzierverbinder Premium



61310 10 x 12 mm

Verbindet Schläuche mit versch. Ø links und rechts

LM T104 (PA), Temperaturbereich: -20 °C bis +110 °C, 14 bar max., H64,5 mm, 1,5 g

Gerader Verbinder Premium



61610 10 mm

61112 12 mm

LM T104 (PA), Temperaturbereich: -20 °C bis +110 °C, 14 bar max., Außen-Ø siehe oben, H63 mm, 1,5/2,5 g

Winkel-Verbinder Premium



62110 10 mm

62112 12 mm

Verbindet Schläuche mit versch. Ø links und rechts.

LM T104 (PA), Temperaturbereich: -20 °C bis +110 °C, 14 bar max., Außen-Ø siehe oben, H39 x B39 mm, 1,5/2,5 g

T-Verbinder Premium



63110 10 mm

63112 12 mm

Verbindet Schläuche mit versch. Ø links und rechts.

LM T104 (PA), Temperaturbereich: -20 °C bis +110 °C, 14 bar max., Außen-Ø siehe oben, H80-82 x T10-18 mm, 7-20,5 g

Kreuz-Verbinder



67010 Innen-Ø 10 mm

67012 Innen-Ø 12 mm

verstärktes LM T101 (PP), 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H76 x B41-68 mm, 4 g

Y-Abzweig-Verbinder



66010 Außen-Ø 10 mm

verstärktes LM T101 (PP), 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H76 x B41-68 mm, 4 g

Gerader Verbinder



60606 Außen-Ø 6 mm

60808 Außen-Ø 8 mm

61010 Außen-Ø 10 mm

61212 Außen-Ø 12 mm

61214 Außen-Ø 14 mm

61216 Außen-Ø 16 mm

61919 Außen-Ø 19 mm

62525 Außen-Ø 25 mm

63040 Außen-Ø 40 mm

verstärktes LM T101 (PP), 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., H28-94 x B48-151 mm, 2-40 g

T-Verbinder



63006 Außen-Ø 6 mm

63008 Außen-Ø 8 mm

63010 Außen-Ø 10 mm

Schlauchverbindungsteile

Komplett Tüle gerade



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

Trinkwasserecht, mit Kontermutter und Dichtung.

LM T101 (PP), 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., H68-92, Ø41-57 mm, 25-60 g

Winkel-Tankdurchführung



| |
|--|
| # 74001, 10/12 mm |
| Trinkwasserecht, zur Entnahme in Kanistern/Wassertanks, speziell bei Tauchpumpen, mit Kontermutter und Dichtung. |
| LM T101 (PP), 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, 7 bar max., 1/2"-A / 10/12 mm, Gewindelänge 25 mm, H84 x B63 x T36 mm, 20 g |
| |

Trinkwasserecht, zur Entnahme in Kanistern/Wassertanks, speziell bei Tauchpumpen, mit Kontermutter und Dichtung.

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

Winkel-Schott-Verschraubung



| |
|---|
| # 74007, 10/12 mm |
| Trinkwasserecht, geringer Platzbedarf und geringe Masse, mit Kontermutter und Dichtung. |
| LM T101 (PP), trinkwasserecht, naturfarben, H66 x B51 x T25 mm, 20 g |

Druckverlust

Je mehr Verbinde und je dünner der Schlauch, desto höher der Druckverlust. Wir empfehlen daher Druckpumpen, weil diese den nötigen Druck an der Entnahmestelle liefern.

Komplett Tüle gewinkelt



| | Außen-Ø (A) in mm | Außen-Ø (B) in mm | Gewindelänge (C) in mm | Gewinde-Ø (D) in " |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------|--------------------|
| # 74219 | 18 | 19 | 23 | 3/4 |
| # 74225 | 25 | 25 | 23 | 3/4 |

Trinkwasserecht, mit Kontermutter und Dichtung.

LM T101 (PP), 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H60-80 x B68-120 x T40-67 mm, 29-70 g

Gerade Einschraubtüle



| | Außen-Ø (A) in mm | Außen-Ø (B) in mm | Gewindelänge (C) in mm | Gewinde-Ø (D) in " |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------|--------------------|
| # 71410 | 10 | 10 | 7 | 1/4 |
| # 73406 | 6 | 5 | 10 | 3/8 |

Trinkwasserecht, mit Kontermutter und Dichtung.

LM T101 (PP), 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H60-80 x B68-120 x T40-67 mm, 29-70 g

Winkel Schraubtüle



| | Außen-Ø (A) in mm | Außen-Ø (B) in mm | Gewindelänge (C) in mm | Gewinde-Ø (D) in " |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------|--------------------|
| # 93806 | 5 | 7 | 10 | 3/8 |
| # 93810 | 10 | 10 | 12 | 3/8 |

Trinkwasserecht, mit Kontermutter und Dichtung.

LM T101 (PP), 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H60-80 x B68-120 x T40-67 mm, 29-70 g



Dichtungen, Propfen, Anschlussverschraubungen, Anschlüsse

Gummidichtung



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

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

Gummidichtung



| | |
|---------|----------------|
| # 51908 | Innen-Ø 1/2" |
| # 51909 | Innen-Ø 3/4" |
| # 51911 | Innen-Ø 1" |
| # 51912 | Innen-Ø 1 1/4" |
| # 51910 | Innen-Ø 1 1/2" |

Ohne Gewebeeinlage, zertifiziert nach DIN2001-2.
LM T107 (EPDM), 3 mm, 1-5,5 g

Schnellkupplung 3/4"



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

Schnellkupplung 19 mm



| | |
|---------|---------------------|
| # 24275 | |
| | Passend zu # 24274. |

Tankverschraubung



| | |
|---------|--|
| # 74040 | 40 mm |
| | Trinkwasserecht, Feingewinde, Gegenmutter und Dichtung, trägt innen im Tank nur 2 mm auf. |
| | LM T101 (PP), trinkwasserecht, Anschluss 40 mm Tüle, Gewindelänge 30 mm, H38, Ø60-68 mm, 54/40 g |

Mutter



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

Hinweis:

Äußendurchmesser (AD) der Tülen entspricht dem Innendurchmesser (ID) der dafür verwendbaren Wasserschläuche.

Einschraubgewinde



| | |
|---------|----------------|
| # 74612 | L 49, Ø 1/2" |
| # 74613 | L 48, Ø 3/4" |
| # 74614 | L 59, Ø 1" |
| # 74615 | L 58, Ø 1 1/4" |
| # 74616 | L 84, Ø 1 1/2" |

Trinkwasserecht, mit Außengewinde.
LM T101 (PP)

Doppelnippel



| | |
|---------|---------------------|
| # 24160 | Außen-Ø 1/4" x 3/8" |
| # 24161 | Außen-Ø 3/8" x 1/2" |
| # 8144 | Außen-Ø 3/8"-NPT |
| | |

Tüllen, Adapter, Ventile, Hähne
45° Winkelschlauchtülle


84510, 3/8" x 12 mm
Gewinde 3/8" x Tülle 10/12 mm

mit beweglicher Überwurfmutter, zum Aufschrauben auf alle Armaturen mit 3/8"-Anschluss.

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

45° Messing Winkeltülle


12028, 3/8" x 12 mm

Gerade Messingtülle


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

83825 für 12 mm Rohre, Außen-Ø 13,07 mm
Mit starrer Überwurfmutter inkl. Dichtung bzw. O-Ring.

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

Gerade Messingtülle


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

Messing, vernickelt, 200 °C max., B28 mm, 19 g
für flexible 12 mm-Schläuche, Außen-Ø 14, 30 mm

83825 für 12 mm Rohre, Außen-Ø 13,07 mm
Mit starrer Überwurfmutter inkl. Dichtung bzw. O-Ring.

Messing, 200 °C max., Anschl. 3/8" x 12 mm, B28/40 mm, 19-27 g

Winkeltülle 90°


12026, 1/2"

12024, 3/8"
Trinkwasserecht

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

Messingtülle gerade



12023

Mit bew. Überwurfmutter.
3/4" x 12 mm

Einschraubtülle


83862

Gerade, Messing.
AG: 3/4", Tülle 1/2", 6-Kant

Adapter


50740

Außengewinde: 1/4" x 1/2".

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

Adapter


50741, 3/8"-I x 1/2"-A

50748, 1/2"-I x 3/4"-A

Innen- und Außengewinde. #50741 für #50742 oder #50755 gut zum Anschluss an Wasserhähne (S. 78 ff).

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

Deckel


74622, 1/2" I

74623, 3/4" I

Mit Innengewinde.

Messing, 200 °C max., Gewinde s. o., H13/21/26 x B24/32/48 mm, 20/30 g

Muffe


50745, 3/8" I

50746, 1/2" I

Durchgängiges Innengewinde.

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

Frischwasser-Verteiler


| | Abgäne | Breite (mm) | Zugung (IG) | Abgang (AG) | Abgang (AG) |
|---------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| # 24203 | 3 | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3 x 1/2" |
| # 24204 | 4 | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 4 x 1/2" |

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

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

Absperrventile


24210, 10 mm
24212, 12 mm



242112, 1/2"



242134, 3/4" x 22

Durchgangshahn, passende 90°-Schraubtüllen 10/12 mm: # 12026 (Messing, siehe oben).

LM T102 (PE), trinkwasserecht, Anschluss 10/12 mm, 0,3 bar max., 20 g

Durchgangshahn, passende Schraubtüllen 19 mm: # 74519, Schraubtüllen 25 mm: # 74525.

LM T102 (PE), trinkwasserecht, Anschluss 1/2"-A, 1,5 bar max., 42 g

LM T102 (PE), trinkwasserecht, Anschluss 3/4"-A, 1,5 bar max., 61 g

Absperrhähne


24402, 19 mm

24403, 1/2" x 19 mm

24401, 3/4" x 19 mm

Mit Kontermutter und Dichtung.

LM T101 (PP), trinkwasserecht, 2 bar max., Anschlüsse beids. 18-20 mm, H57 x B99 x T30 mm, 24 g

Entleerungshähne


12413, 3/4"

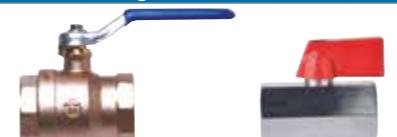
Zusätzlich mit 3/4"-Kontermutter am Gewinde.

LM T101 (PP), weiß, 80 °C max., 4 bar max., Anschluss 3/4"-A x 19 mm, 3/4"-Mutter, H65 x B135 x T35 mm, 75 g

Gas-Rohrschelle


42041, 8 mm

Schützt Rohre vor Abrieb und Vibration, mit Gummiprofil.

Kugelhähne
Kugelhahn Messing


12026, 1/2"

12024, 3/8"

Trinkwasserecht

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

Kugelhahn mit Außengewinde


24142, kurz

24143, kurz

24146, lang

24147, lang

24149, lang

Zum Öffnen und Schließen von Wasserkreisläufen. Durch eine 90°-Drehung des Griffes ist das vollständige Schließen durch eine integrierte Kugel möglich.

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

Kugelhahn mit Innengewinde


24321, 72

24322, 126

24323, 220

24324, 320

24325, 450

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

LM T116 (PVC), LM T107 (EPDM), max. 10 bar, geringes Gewicht

Entleerungsgarnituren
1 1/4"


242895

Der Tankablaufstutzen wird mit einem 40 mm Schlauch mit der Garnitur verbunden. Die Überwurfmutter bleibt bei montiertem Schlauch drehbar.

Anschlusstüllen # 74540

Kugelhahn # 24324

Übergangsnippel # 24120

Verschraubung # 74540

LM T116 (PVC)/LM T104 (PA),

Anschlüsse beidseitig 40 mm,

H70 x B155 x T61 mm, 564 g

H95 x B265 x T59 mm, 908 g

3/4"


242775

Für jeden beliebigen Tank. Verlängerung mit 2 Einschraubtüllen 3/4" x 19 mm und 19 mm Spiralschlauch.

Anschlusstüllen # 74540

Nippel # 24271

Muffenschieber # 24280

Übergangsnippel # 24120

Schnellkupplung # 24274

Verschraubung # 74540

Schnellkuppl.-tülle # 24275

LM T116 (PVC)/LM T104 (PA),

Anschlüsse beidseitig 40 mm,

25 MM ABWASSER-ROHRSYSTEM

Wasserleitungen und kostengünstiges Steck-System

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

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

LM T102 (PEX)-Rohr, 25 mm



92100

Aus LM T101 (PP), schlag- und stoßunempfindlich, frostsicher.

LM T101 (PP), -40 °C bis +80 °C, 2 bar max., Innen-Ø 25 mm, Wandstärke 1,5 mm, 2 m-Stück, 283 g

Übergangsstück



92113, 19 mm-Schlauch

92114, 25 mm-Schlauch

Adapter von Abwasserschläuchen auf Rohr # 92100, zum Einstechen des Schlauches und anschließendes Verkleben.

Winkel-Stück 90°



92111

Aus LM T101 (PP), zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen.

T-Stück 90°



92110

Aus LM T101 (PP), zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 3 Spezialdichtungen.

Rückschlag-Ventil



92116

Aus LM T101 (PP), zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen und Rücklaufklappe als Geruchsverschluss.

Siphon



92124

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

LM T101 (PP), Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflocher-Ø 33 mm, 102 g

Siphon



92121

2. Zulauf (Abtropfbecken bzw. Überlauf) möglich, zur Reinigung leicht zu öffnen. Verchromtes Metallsieb mit Verschlussstopfen, arretiert in geöffnetem Zustand. Kette nicht erforderlich!

LM T101 (PP), Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflocher-Ø 33 mm, 102 g

Befestigungs-Schelle



92106

Aus LM T101 (PP), zur professionellen Montage und Befestigung des Abwasserrohrs # 92100.

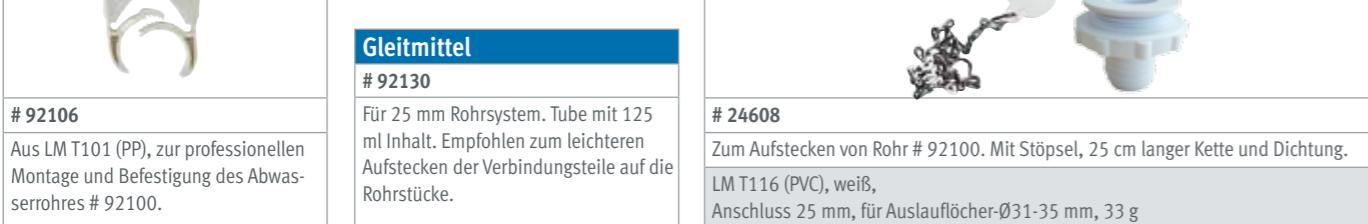
Ersatz-Stöpsel

92123 für 92120, 92121, 92124

Gleitmittel

92130

Für 25 mm Rohrsystem. Tube mit 125 ml Inhalt. Empfohlen zum leichteren Aufstecken der Verbindungsteile auf die Rohrstücke.



Entleerungssystem US 1½"

Schieberventil 1 ½" US



Schieberventil 1 ½" nur Hauptteil mit Schrauben und Muttern passend für alle Anschraubflansche aus dem Programm auf dieser Seite.

LM T112 (ABS), 1½": H170 x B72 x T16 mm, 118 g

24700

Schieberventil 1 ½" US



Besonders geeignet für die Montage unter schwierigen Platzverhältnissen, durch den flexiblen Seilzug (Länge: 182 cm) ist eine bequeme Bedienung gewährleistet, dichtet hermetisch ab, Lieferung erfolgt ohne Anschluss-Adapter, geeignet für alle 1 ½" auf dieser Seite.

LM T112 (ABS), 1½": H175 x B72 x T16 mm, 118 g

24709

Abwasserschieber 1 ½" US



Zur schnellen Entleerung von Tanks. Auf der einen Seite ist ein Gewindeauslass 1 ½" (38 mm) mit Schraubdeckel, auf der anderen Seite ein Einlass zum Einkleben in Gegenstück # 242942.

LM T112 (ABS), H81 x B170/225 x T105 mm, 283 g

242971, US

Schlauchadapter 1 ½"



24716, 38 mm mit Bajonettschraubverschluss gerade. LM T112 (ABS), H45 mm, Ø94 mm, 90 g

Ersatzdeckel 1 ½" US



24721 Ersatzdeckel mit Bajonettschraubverschluss für Schieberventil 1 ½". Passend zu # 24717. LM T112 (ABS), Bajonettschraubengröße H48 mm, Ø98 mm, 55 g

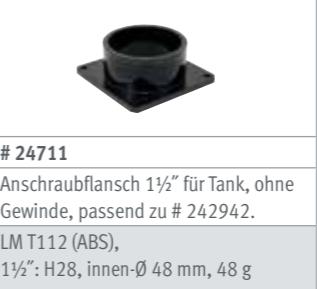
Anschraubflansch 1 ½" US



242942

Anschraubflansch 1 ½" für Tank, ohne Gewinde, zum Einkleben des Schieberventils, passend zu # 24711. LM T112 (ABS), 1½": H24 mm, Außen-Ø 48 mm, 36 g

Anschraubflansch 1 ½" US



24711

Anschraubflansch 1 ½" für Tank, ohne Gewinde, zum Einkleben des Schieberventils, passend zu # 24711. LM T112 (ABS), 1½": H24 mm, Außen-Ø 48 mm, 36 g

Anschraubflansch 1 ½" US



24713

Anschraubflansch mit Bund und Außen-Gewinde. LM T112 (ABS), Außengewinde R1 ½", Bundhöhe 22 mm, Bunddurchmesser 71 mm, Gewindenlänge 24 mm, 62 g

Anschraubflansch 1 ½" US



24714

Anschraubflansch 1 ½" mit Bajonettschraubengröße. LM T112 (ABS), H36 mm, Außen-Ø 89 mm, 94 g

Abwasserschlauch 1 ½" US



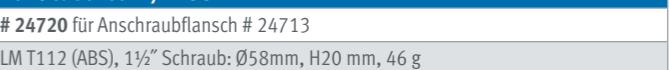
24790

Zur Entleerung des 1 ½" Systems, zusammenschieb- oder auseinanderziehbar, ausgezeichnete Flexibilität und Bruchwiderstandsfähigkeit. Zusätzliche Festigkeit durch wasserbeständiges Mehrschicht-Vinyl und Verstärkung mit gehärtetem Draht. Glatte Innenwände sorgen für problemlosen Durchfluss und Reinigung. LM T116 (PVC), Wandstärke 3 mm, Anschluss 38 mm, 2,6-m-Stück, 460 g

Ersatz-Dichtung 1 ½" US

24722 für Schieberventile # 24700 und # 242971

Ventildeckel 1 ½" US



24720 für Anschraubflansch # 24713

LM T112 (ABS), 1½": H20 mm, Ø58 mm, 46 g

AUTO DRAIN – Elektrische Fäkal- und Abwasserentleerung für 1½"- und 3"-Ventile

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

AUTO DRAIN – Elektrische Fäkal- und Abwasserentleerung



| | | |
|---|---|--|
| # 24821, 3"-System »Europa«, S. S. 55 | # 24822, 3"-System »Valterra, FAP, Bristol«, s. S. 56 | # 24801, 1½", s. S. 53 |
| Lieferumfang: Motor, Entleerungsventile und Adapter bitte separat bestellen | | |
| Antrieb: H80 x B140 x T130 mm, 450 g, Schalter: H40 x B100 x T50 mm, 130 g, 12 Volt DC, 0,2 A, Öffnungs-/Schließdauer: 7 sec., für 3"-Ventile VECAM, VALTERRA, BRISTOL oder THETFORD, Material: LM T112 (ABS) | Antrieb: H80 x B140 x T130 mm, 450 g, Schalter: H40 x B100 x T50 mm, 130 g, 12 Volt DC, 0,2 A, Öffnungs-/Schließdauer: 7 sec., für 3"-Ventile VECAM, VALTERRA, BRISTOL oder THETFORD, Material: LM T112 (ABS) | Antrieb: H80 x B100 x T130 mm, 350 g, Schalter: H40 x B100 x T50 mm, 130 g, 12 Volt DC, 0,15 A, Öffnungs-/Schließdauer: 3 sec., für 1½"-Ventile VALTERRA oder BRISTOL, Material: LM T112 (ABS) |

Elektrisches Schieberventil 3"



24735

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

LM T112 (ABS), 3", 12 V, 5 A-Sicherung Adapter s. S. 55

Schieberventil mit Seilzug



24709, 1½"

24739, 3"

Für die Montage unter schwierigen Platzverhältnissen, durch flexiblen Seilzug (L182 cm) ist eine bequeme Bedienung gewährleistet, dichtet hermetisch ab, Lieferung ohne Anschluss-Adapter, geeignet für alle 1½" bzw. 3" Adapter auf S. 53 bzw. S. 56.

3": LM T112 (ABS), H245 x B110 x T20 mm, 260 g
1½": LM T112 (ABS), H175 x B72 x T16 mm, 118 g

Elektrischer Kugelhahn



24353, 1"

24354, 1½"

Zum komfortablen Öffnen und Schließen von Wasserkreisläufen. Vollständiges Schließen innerhalb einer 90° Drehung mittels integrierter Kugel. Lieferung komplett mit 1" bzw. 1½"-Wanddurchführungsanschluss inkl. Dichtring und Befestigungsmutter. Der 90°-Abgangsstutzen mit Ø40 mm. Das Ventil kann über einen 4-poligen Schalter angesteuert werden. Vorteil: kann im Notfall (z.B. bei Stromausfall) manuell betätigt werden.

elektrisches Kugelventil: LM T112 (ABS), Anschluss 1" und 1½", Außengewinde zum Schrauben, Anschlusskabel L0,8 m, H270 x B175 x T65 mm, 742 g
Wipp-Schalter: 12 V, 10 A max., 4-polig

Pneumatisches Ventil



242976

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

LM T112 (ABS), 10 bar max. Druckluft, 6 mm Steckkupplung, H400 x B110 x T28 mm, 374 g

Pneumatisches Ventil



24736

Für Adapter des US-Systems S. 56 einfache Entleerung mittels Druckluft, geeignet für alle Fahrzeuge mit Druckluftanlage, angeschlussfertig inkl. Steckkupplungen.

LM T112 (ABS), 10 bar max. Druckluft, 6 mm Steckkupplung, H400 x B110 x T28 mm, 374 g

Pneumatisches Ventil 3" mit Drosselventil

242977

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

Entleerungssystem Europa-3"

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

► Für Neueinbauten empfehlen wir dringend ein einheitliches 3"-System, entweder Europa von dieser Seite oder US auf der nächsten Seite.

Dichtungsventil 3" (76 mm)



242973

LM T112 (ABS), grau-rot, Loch-Ø86 mm, Durchfluß-Ø70 mm, H245/332 x B115 x T21 mm, 418 g

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

Schieberventil 3"



24297

LM T112 (ABS), H255/340 x B115 x T98 mm, 625 g

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

Ventil-Schlauchanschluss 3"



#242943

Zum direkten Verschrauben mit Ventil. Flansch mit Bajonettdurchgangszapfen.

LM T112 (ABS), Anschluss 3"-Bajonettdurchgangszapfen und Ventilanschluss, H108 x B114 x T42 mm, 93 g

Schlauchanschluss 3"



#24298

Mit geradem Bajonettdurchgangszapfen.

LM T112 (ABS), Anschluss 3"-Bajonettdurchgangszapfen und Ventilanschluss, H108 x B114 x T42 mm, 93 g

Schlauchanschluss 3"



#242991

Mit gebogenem Bajonettdurchgangszapfen.

LM T112 (ABS), Anschluss 3"-Bajonettdurchgangszapfen und Ventilanschluss, H110 mm, Ø94 mm, 70 g

Tank-Direkt-Anschluss 3"



242946

Sichere Verschraubung direkt am Tank, mit Dichtung. Kann innen im Tank auch als Gegenplatte verwendet werden.

LM T112 (ABS), H109 x B114 x T16 mm, 47 g

Anschraubflansch 3"



242941

Eine Seite wird direkt mit dem Ventil verschraubt.

LM T112 (ABS), Anschluss 3"-Außen- und 3"-Ventil, H109 x B114 x T44 mm, 96 g

Anschraubflansch 3"



24294

Zum direkten Verschrauben mit dem Ventil oder dem Tank.

LM T112 (ABS), Anschluss 3"-Außen- und 3"-Ventil, H108 x B114 x T42 mm, 83 g

Rohrverschraubung 3"



24296

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

LM T112 (ABS), Anschluss beidseitig 3"-A, H150 mm, Ø85 mm, 182 g

Adapter 3" US auf Europa



88301

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

LM T112 (ABS), Ø92 mm, H72 mm, 78 g

Ventildeckel 3"



242945

Zum Verschluss des Ventils. Passend zu # 242943.

LM T112 (ABS), Anschluss 3"-Bajonettdurchgangszapfen und Ventilanschluss, H18 mm, Ø92 mm, 31 g

Ersatz-Dichtung

242970 für Dichtungsventil # 242973

Entleerungssystem US 3"

Schieberventil 3" US



Schieberventil 3" komplett mit 3" Bajonettauslass und Deckel, sowie 3" Einlass ohne Gewinde für Gegenstück zum Einkleben oder Gegenstück für Bajonettaufnahme, alternativ: #24297.

24731

Schieberventil 3" US



Besonders geeignet für die Montage unter schwierigen Platzverhältnissen. Durch den flexiblen Seilzug (Länge: 182 cm) ist eine bequeme Bedienung gewährleistet, dichtet hermetisch ab. Lieferung erfolgt ohne Anschluss-Adapter, geeignet für alle 3" auf dieser Seite.

24739

Anschaubflansch 3" US



24740

für Tank, ohne Gewinde, zum Einkleben des Schieberventils, passend zu # 24741.
LM T112 (ABS), H44 mm, Außen-Ø 89 mm, 117 g

Anschaubflansch 3" US



24744

mit Bajonettzapfen.
LM T112 (ABS), H36 mm, Außen-Ø 89 mm, 94 g

Ventildeckel 3" US



39452 für # 24744

LM T112 (ABS), Bajonett: Ø98, H14 mm, 55 g

Ersatzdeckel 3" US



39462

mit Bajonettverschluss f. Schieberventil.
LM T112 (ABS), Bajonett H48 mm, Ø98 mm, 55 g

Schieberventil 3" US



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

H240 x B110 x T20 mm, 260 g

39513

Schieberventil-Heizung



THS30

Taut gefrorene Abwasserschieber in kürzester Zeit wieder auf. Wird bei einer Umgebungstemperatur von >10 °C auf die drei schmalen Seiten des Schieberventils geklebt und bei Minustemperaturen manuell eingeschaltet. Anwendungsdauer: max. 10-20 min; danach muss die Heizung ausgeschaltet werden.
12 V, 3 A max., 40 W max., schwarz, Schaumstoff, Anschlüsse: 12 V-Kabel, Befestigung: mit Klebeseite, L 300 x B30 x T2 mm, 20 g

Zubehör zum Entleerungssystem 3"

Schnelle und einfache Entleerung: Durch die patentierten Schellen lassen sich die einzelnen Komponenten bequem und komfortabel zusammenfügen und bei Bedarf wieder trennen. So wird Ihre Abwasser- und Fäkalientank-Entleerung zum Kinderspiel.



Schnell-Kupplungsset 3"



56238

2 Bajonet-Anschlussteile, 2 Schellen.
LM T112 (ABS), Ø88, H62 mm, 230 g

Easy-Slip Schlauchanschluss 3" US



39172

Die patentierte Schelle lässt sich direkt auf den 3"-Schlauch aufdrehen und dichtet sicher ab.

LM T112 (ABS), Ø95, H82 mm, 118 g

Easy-Slip 90°-Schlauchanschluss 3"



39141

Die patentierte Schelle lässt sich direkt auf den 3"-Schlauch aufdrehen und dichtet sicher ab. Zum Einsticken in # 39131. Großer Durchmesser für schnelles Ablassen.

LM T112 (ABS), Ø70, H160 mm, 142 g

Easy-Slip Boden-Adapter



39131

Passt in 3" (76 mm) -Schlupfrohr oder in 3", 3,5", 4" (76, 89, 102 mm) -Gewinderohre. Ermöglicht mit # 39141 oder # 56236 eine geruchsfreie, saubere und dichte Entleerung.

LM T112 (ABS), Ø113, H95 mm, 116 g

Anschaubflansch 3" US



24740

für Tank, ohne Gewinde, zum Einkleben des Schieberventils, passend zu # 24741.
LM T112 (ABS), H44 mm, Außen-Ø 89 mm, 117 g

Anschaubflansch 3" US



24741

für Tank, ohne Gewinde, passend zu # 24740.
LM T112 (ABS), 3": H46 mm, innen-Ø 89 mm, 122 g

Anschaubflansch 3" US



24742

mit Innengewinde.
LM T112 (ABS), H38 mm, innen-Ø 87 mm, 98 g

Anschaubflansch 3" US



24743

mit Außengewinde.
LM T112 (ABS), H38 mm, innen-Ø 87 mm, 98 g

Schlauchadapter 3" US



39402

Schlauchadapter 3" mit Bajonettverschluss gebogen.
LM T112 (ABS), H109 mm, Ø94 mm, 104 g

Schlauchadapter 3" US



56233

Schlauchadapter 3" mit Bajonettverschluss gerade.
LM T112 (ABS), H45 mm, Ø94 mm, 54 g

45° Schlauchanschluss 3" US



56231

Transparent, garantiert unzerbrechlich.
Polycarbonat, Ø95 mm, H122 mm, 122 g

Easy-Slip Schlauchkupplung



39162

Die patentierten Schellen lassen sich direkt auf den 3"-Schlauch aufdrehen und dichten sicher ab.

LM T112 (ABS), Ø70, H137 mm, 184 g

Adapter 3" US auf 1½" US



88304, Rohr (AD 40)

Für 1½"-Schieber # 242971, z.B. für CI, ELNAGH, WINGAM.

LM T112 (ABS), Ø88, H75 mm, 154 g

Adapter 3" US auf 30 mm oder 40 mm



88302

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

LM T112 (ABS), Ø88, Ø40, H70 mm, 98 g

Adapter 3" US auf 40 mm



88303

Z.B. für Bj.01/02 ADRIA, FLAIR, BÜRSTNER, HEKU, LAIKA

LM T112 (ABS), Ø88, Ø50, I-Ø40, H98 mm, 116 g

Zubehör zum Entleersystem

Easy-Slip Komplett-Set 3"



39151

Vollständiger 3"-Abwassersatz für saubere und komfortable Entleerung. 2 HeavyDuty-Abwasserschläuche, die mit enthaltenem Kupplungsstück #39162 verbunden werden, je 1 x #39131, #39141, #39172 – im praktischen Aufbewahrungsbeutel.

LM T116 (PVC), H300 x B665 x T115 mm, 3300 g

Easy-Slip Komplett-Set 3 m



39551

3"-Abwassersatz-US für saubere Entleerung. Bestehend aus je 1 HeavyDuty-Abwasserschlauch, #39131, #39141, #39172.

LM T116 (PVC), H180 x B445 x T115 mm, 1360 g

Easy-Slip Travel Pack 3" US



56251, 6 m

Komplettes Abwassersystem zur Entleerung und Aufbewahrung. Inkl. Bügel zur einfachen Befestigung im Stauraum des Fahrzeugs. Das LM T116 (PVC)-Aufbewahrungsrohr schützt den Abwasserschlauch. Vormontiert mit den Easy-Slip-Adaptoren #39131, #39141, #39172 inkl. Deckel an beiden Enden.

LM T116 (PVC), 1200 mm, Ø76 mm, 1200/2300 g

Schlauch-Box 3"



56280

Zur Aufbewahrung von einem 3" Abwasserschlauch.

LM T116 (PVC), weiß, L530 mm, Ø127 mm, 558 g

56282

LM T116 (PVC), weiß, L730 mm, Ø127 mm, 750 g

quickfree® Spezial-Toilettenpapier



56695, 2-lagig

Verhindert im Vergleich zu handelsüblichem Toilettenpapier Verstopfungen in Toiletten und Abwassersystemen, schnell zersetzend, resistent gegen Verstopfungen, biologisch abbaubar, geeignet für Abwasserbehälter, ohne Farbstoffe und künstliche Geruchsaromen.

#56695: 500 Blatt/Rolle, 4 Rollen/Beutel

quickfree® Toiletten Citrus Sachets



56646

Für Cassetten- und Tragbare Toiletten sowie Festanks, angenehmer Duft, besondere Wirksamkeit bei belüfteten größeren Tanks, sehr anwenderfreundlich, Beutel einfach in Toilette werfen, Hülle löst sich auf, 100% Biologisch abbaubar, Dosierung: 1 Sachet pro Fäkaltank.

15 Sachets/Beutel



FREDDY UND RITA RECK – von Individualisten, Entdeckern und Freundschaft

Der Beginn der achtjährigen Weltreise war auch der Anfang für eine tiefe Verbundenheit zwischen Rita und Freddy Reck und Lilie.

Auf der Suche nach der geeigneten Ausrüstung fand Freddy bei Lilie genau das, was er gesucht hatte. Das Vertrauen in unsere Lösungen und Jahrzehnte langen Erfahrung war dabei ausschlaggebend, schließlich sollten unsere Qualitätsprodukte acht Jahre zuverlässig ihre Aufgabe erfüllen.

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

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

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

Infos über die spannenden Filmreportagen und atemberaubenden Bilder finden Sie unter www.reckfilm.de. Mehr über die Recks auf den Seiten 58, 80, 81, 95.



FREDDY UND RITA RECK –

Lebenstraum Weltreise - In 8 Jahren um die Welt

Afrika

Den geheimnisvollen Kontinent betraten wir in Marokko. In Mauretanien durchlebten wir die glühende Hitze der Sahara und kamen über Senegambia und Mali in das Land der Dogon. In Ghana, nahmen wir teil an einer zwei Tage dauernden Toten-Zeremonie. „So wie das Leben, so der Sarg“. Über Togo, Benin, Nigeria haben wir uns dann im Dschungel von Kamerun in der Regenzeit durch metertiefe Schlammlöcher gekämpft. Am Kongo war wegen der Rebellen Endstation. Auf eine außergewöhnlichen Weise nahm uns ein „Bananendampfer“ mit nach Südafrika.

Unsere 2-jährige Entdeckungstour durch das südliche Afrika begann in Cape Town. Entlang des Atlantik erreichten wir den grandiosen Fish River Canyon im Süden von Namibia. Das Sossusvlei, Robbenkolonie, das Haifisch-Angeln, Kaokoland, die Tiere der Namib sind unvergessene Höhepunkte unserer Weltreise. Nach einem langen und erlebnisreichen Aufenthalt in Namibia trieb es uns nach Malawi, Tansania, an den indischen Ozean. Eine Malariaerkrankung stoppte uns im Buschland von Mocambique. In Kapstadt suchten wir nach einer Reederei, die unser Fahrzeug nach Südamerika verschiffte ...ein neues Abenteuer begann.



Frostschutzmittel Winter Ban 3,78 l –**die komfortable Überwinterung**

Für die komfortable und sichere Überwinterung von Trink- & Frischwasseranlagen – ohne Ausbau von Komponenten und mühseliger Entleerung der Trinkwasser-, Toiletten- und Kühlssysteme in Booten und Mobilien.

Frostschutzmittel Winter Ban 3,78 l

| Mischungsverhältnis (je 3,8 l) | | | |
|--------------------------------|--------|------------|---------------|
| Winter | Wasser | Schutz bis | Gesamt. menge |
| 1 x | 4 | -10° C | 18,9 l |
| 1 x | 2 | -20° C | 11,3 l |
| 1 x | 1,5 | -30° C | 9,5 l |
| 1 x | 1 | -38° C | 7,6 l |
| 1 x | 0,5 | -52° C | 5,7 l |
| 1 x | 0 | -72° C | 3,8 l |

Aufauen superschnell

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

ASS-Heizband

24233, SB-Verpackung

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

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

Schieberventil-Heizung

taut eingefrorene Abwasserschieber rasch wieder auf.

Schieberventil-Heizung

THS30

Wird bei einer Umgebungstemperatur von >10 °C auf die drei schmalen Seiten des Schieberventils geklebt und bei Minustemperaturen manuell eingeschaltet. Anwendungsdauer: max. 10-20 min; danach muss die Heizung ausgeschaltet werden.

12 V, 3 A max., 40 W max., schwarz, Schaumstoff, Anschlüsse: 12 V-Kabel, Befestigung: mit Klebeseite, L300 x B30 x T2 mm, 20 g

Dem Frost keine Chance

sicherer, kostengünstiger Frostschutz für Wassertanks – ohne zusätzlichen Energieaufwand.

Tankheizung

24290, 1,4 m Schlauch

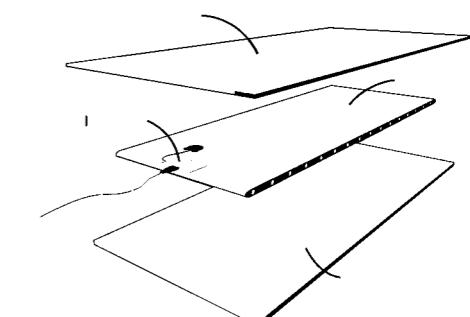
24291, 2,8 m Schlauch

Der Schlauch wird über 2 Spezialverschraubungen durch die Wassertankwand geführt und an bestehendes Warmluft-Heizungssystem angeschlossen. Die Warmluft schützt so das Wasser vor dem Einfrieren. Geeignet für alle Frisch- und Abwassertanks mit großer Reinigungsöffnung. Anschluss an die Tankverschraubung z. B. mit Truma-Warmluftschlauch Ø65 mm und Überschlauch Ø 75 mm. Lieferumfang: LM T102 (PE)-Wellschlauch, lebensmittelecht, 1,4 bzw. 2,8 m lang mit Innen-Ø40 mm und beidseitigem wasserdichtem Anschluss, 2 Schlauchschenkel aus rostfreiem Stahl, 2 Muttern mit Dichtungen, 2 zweiteilige Spezialankerschraubungen mit Innen-Ø65 mm zur Aufnahme von Truma-Warmluftschlauch mit Ø65 mm. Gewicht 546 bzw. 776 g komplett

High-Tech-Schutz für Wasseranlagen in Booten und Mobilien

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

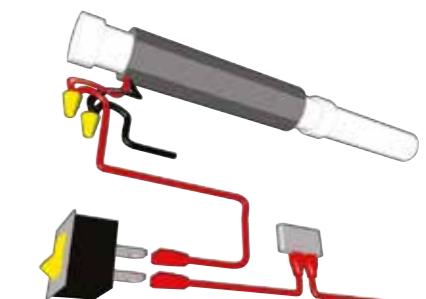
- ⊕ Geringer Stromverbrauch dank Schaltstufen
- ⊕ Isolierender Spezialschaum für exzellente Wärmeleitfähigkeit
- ⊕ Steinschlagunempfindlich, da Heizdraht nur ca. 15% Fläche
- ⊕ Überhitzungssicher, thermostatisch geregelt mit spezieller Klebebeschichtung
- ⊕ Einfache Montage durch Aufkleben auf alle Frisch-/Abwassertanks, auch bei Unebenheiten und Vorsprüngen

**ULTRAHEAT-Tankheizung 12 Volt**

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

| | Größe/cm | Ampere | Watt | Tankgröße bis |
|-----------|-------------|--------|------|---------------|
| # TH080M* | 15 x 33 | 2,8 | 38 | 80 l |
| # TH080 | 15 x 33 | 2,8 | 38 | 80 l |
| # TH110M* | 18,5 x 48 | 4,0 | 55 | 110 l |
| # TH110 | 18,5 x 48 | 4,0 | 55 | 110 l |
| # TH130 | 30,5 x 30,5 | 4,0 | 55 | 130 l |
| # TH150 | 18,5 x 66 | 6,6 | 89 | 150 l |
| # TH200 | 30,5 x 48 | 7,0 | 91 | 200 l |

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

ULTRAHEAT-Rohrheizung 12 Volt

Schützt ein oder mehrere Rohre. Die Rohrheizungen sind für unterschiedliche Rohrgrößen ausgelegt. Funktionsweise wie bei Tankheizung beschrieben. Isolierungen verkürzen die Aufheizdauer und senken den Stromverbrauch.

| | Größe/cm | Ampere | Watt | Für Rohre bis Ø |
|---------|-------------|--------|------|-----------------|
| # THR15 | 7,5 x 33 | 1,0 | 12 | 15 mm |
| # THR38 | 15,5 x 30,5 | 3,0 | 40 | 38 mm (1½") |

Gewicht 32/139 g, E1-zertifiziert

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 längere Zeit nicht nachgeladen wird.

Höchst zuverlässiger Frostschutz – elektrische High-Tech-Heizpatrone

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

Heizpatrone Frostwächter 12 Volt

24230M*, 12 V

24230, 12 V

24231, 24 V

Leistungsaufnahme 30 W beim Aufheizen, Verpolungsschutz, eingebauter Thermostat mit Trocken- und Überhitzungsschutz; Bohrungs-Ø26 mm, Gewindelänge 16 mm, Anschlüsse: 2 Flachstecker + und -, L200 mm, Ø18 mm, 290 g, E1-zertifiziert

Absolut rostfrei, aus speziell behandeltem Edelstahl mit Messing-Mutter und Dichtung, überhitzungssicher. Sinkt die Wassermenge auf ca. 5 °C ab, beginnt der Frostwächter das Wasser zu erwärmen. Hat das Wasser eine Temperatur von ca. 10 °C erreicht, beendet der Frostwächter den Heizvorgang.

*Herstellerversion ohne Verpackung und Installationsmaterial



MASSANFERTIGUNG

Wir fertigen Ihre individuellen Polyethylentanks:

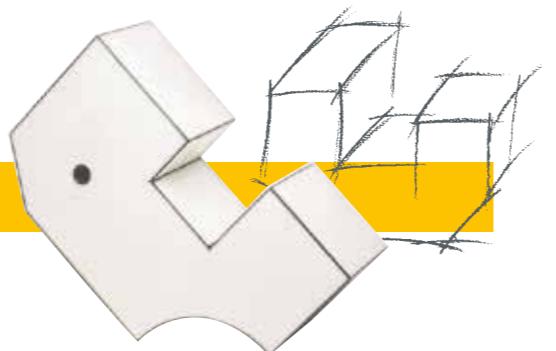
- ⊕ Serienreif: Ideal für Ihre Serienfertigung. Ab einer Anfragemenge von 30 Stück demonstrieren wir Ihnen gerne unsere Leistungsfähigkeit
- ⊕ Maßgefertigt: Exakt nach Ihrer Skizze, dadurch optimale Ausnutzung des vorhandenen Raums, auch Rundungen, Ecken und Aussparungen möglich
- ⊕ Noch größer: Größere Volumen als bei Standardtanks möglich
- ⊕ Variabel: Einbau (auch mehrerer) versenkter Reinigungsöffnungen möglich
- ⊕ Individuell: Individuell benötigte Anschlüsse und Gewinde zum Anschluss von Verschraubungen und Armaturen, Entnahmestutzen, Messsonden, Heizstäbe werden bei der Fertigung des Tanks miteingebaut. Dadurch ist kein nachträgliches Einbauen oder aufwendiges Abdichten notwendig
- ⊕ Hochwertig: Handwerklich hochwertige stabile Ausführung
- ⊕ Stabil: Gleichmäßige Wandstärke von 8 mm, bei sehr großen Tanks 10 oder 12 mm gegenüber 4 mm bei rotationsgesinterten Serientanks

- ⊕ Sicher: Stabile Schweißnähte
- ⊕ Ergänzend: Zur Erhöhung der Stabilität werden zusätzliche Verstrebungen und Schwallwände eingebaut
- ⊕ Dicht: Jeder Tank wird vor der Auslieferung auf 100%-ige Dichtigkeit getestet
- ⊕ Schnell: Schnelle Fertigung und Lieferung innerhalb weniger Wochen nach Erhalt der endgültigen Skizze

Senden Sie uns bitte Ihre genaue Skizze und Ihren Bedarf per Fax:
07143/9623-23 oder per E-Mail an verkauf@lilie.com

Sie erhalten eine komplette Lösung vom Spezialisten

- ⊕ Sie sparen Geld und Ressourcen
- ⊕ Sie montieren schnell
- ⊕ Sie haben nur wenige Montageschritte in Ihrer Fertigung
- ⊕ Sie erhalten optimierte Systeme
- ⊕ Ihr System ist neu entwickelt
- ⊕ Ihre Vorgaben und Wünsche sind erfüllt, z. B. für die Dichtigkeit, Trinkwasserverordnung

**Übersicht Standardausführungen**

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

| | Inhalt/l | Höhe/mm | Breite/mm | Länge/mm | Gewicht/kg |
|---------|----------|---------|-----------|----------|------------|
| # V2-02 | 22 | 226 | 333 | 512 | 3,0 |
| # V3-03 | 29 | 255 | 560 | 320 | 3,6 |
| # 253 | 32 | 160 | 730 | 300 | 3,8 |
| # V3-01 | 35 | 165 | 855 | 370 | 4,2 |
| # V4-05 | 43 | 220 | 700 | 300 | 3,3 |
| # S45 | 45 | 250 | 500 | 400 | 3,7 |
| # V4-17 | 47 | 200 | 600 | 400 | 3,8 |
| # V4-01 | 50 | 380 | 490 | 290 | 3,4 |
| # V7-04 | 54 | 320 | 1700 | 235 | 5,6 |
| # V5-17 | 59 | 200 | 800 | 400 | 4,7 |
| # V6-20 | 60 | 180 | 1340 | 225/310 | 5,2 |
| # S60 | 60 | 300 | 550 | 400 | 5,2 |
| # V6-12 | 63 | 260 | 690 | 400 | 4,6 |
| # V7-02 | 75 | 260 | 800 | 400/460 | 5,5 |
| # 252 | 76 | 275 | 900 | 360 | 5,3 |
| # V7-17 | 78 | 200 | 1000 | 400 | 5,7 |

| | Inhalt/l | Höhe/mm | Breite/mm | Länge/mm | Gewicht/kg |
|----------|----------|---------|-----------|----------|------------|
| # N80 | 80 | 200 | 1050 | 400 | 5,7 |
| # S80 | 80 | 300 | 700 | 400 | 5,7 |
| # V17-11 | 80 | 320 | 960 | 500 | 7,2 |
| # V8-02 | 89 | 260 | 950 | 400 | 6,3 |
| # V22-22 | 93 | 212 | 908 | 948 | 5,2 |
| # 229 | 95 | 400 | 650 | 400 | 7,3 |
| # V9-01 | 97 | 330 | 780 | 400 | 6,3 |
| # 257 | 98 | 260 | 950 | 470 | 9,7 |
| # 265 | 100 | 200 | 890 | 600 | 6,6 |
| # SI100 | 100 | 290 | 670 | 550 | 6,5 |
| # V20-07 | 100 | 340 | 595 | 560 | 5,2 |
| # S100 | 100 | 350 | 750 | 400 | 5,8 |
| # 264 | 130 | 300 | 840 | 550 | 7,4 |
| # V14-07 | 146 | 230 | 1150 | 600 | 8,9 |
| # V150 | 150 | 270 | 930 | 630 | 9,1 |
| # V200 | 200 | 365 | 930 | 630 | 12,5 |

Universaltanks

| | | | |
|--|--|---|---|
| 32 Liter | 43 Liter | 47 Liter | 50 Liter |
| | | | |
| # 253, anthrazit Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #140. | # V4-05, natur Zum Legen oder Stellen. Zulaufstutzen 40 mm (zu öffnen), Reinigungsöffnung mit Deckel #153. | # V4-17, natur Oberseite verript zur Aussteifung bei hängender Montage. Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #153. | # V4-01, natur Oberseite verript zur Aussteifung bei hängender Montage. Mit Zulaufstutzen 40 mm (zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153. |
| 59 Liter | 60 Liter | 63 Liter | 75 Liter |
| | | | |
| # V5-17, natur Oberseite verript zur Aussteifung. Reinigungsöffnung mit Deckel #24416. | # S60, anthrazit Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #24416. | # V6-12, natur Mit 2 Zulaufstutzen 40 mm (zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153. | # V7-02, natur Mit Zulaufstutzen 40 mm (zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153. |
| 76 Liter | 78 Liter | 80 Liter | 80 Liter |
| | | | |
| # 252, natur Zum Einbau in Sitzkästen. Mit 4 Anschlussstutzen 40 mm (zu öffnen), Schlingerschott und Reinigungsöffnung mit Deckel #153. (Alt. # V7-11.) | # V7-17, natur Oberseite verript zur Aussteifung bei hängender Montage. Reinigungsöffnung mit Deckel #153. | # N80, anthrazit Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #24416. | # S80, anthrazit Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #24416. |
| 95 Liter | 97 Liter | 98 Liter | 100 Liter |
| | | | |
| # 229, anthrazit Mit Reinigungsöffnung mit Deckel. | # V9-01, anthrazit Ideal für die Montage im Innern und Unterflur. Mit großer Reinigungsöffnung mit Deckel #140. | # 257, anthrazit Zum Einbau in Sitzkästen. Mit 2 Schlingerschotts, 4 Anschlussstutzen 40 mm (zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #140. | # 265, anthrazit Mit Reinigungsöffnung mit Deckel. |
| 100 Liter | 100 Liter | 100 Liter Sitzbanktank | 130 Liter |
| | | | |
| # S100, anthrazit Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #24416. | # SI100, natur Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #24416. | # V20-07, natur Für die meisten Sitzbänke. Mit 2 integrierten Befestigungspunkten, Aussparungen zum Vorbeiführen von Heizschläuchen und Reinigungsöffnung mit Deckel #153. | # 264, natur Mit Reinigungsöffnung mit Deckel. |

Universaltanks



Zur hängenden Montage mit Bändern. Flächen an der Ober- und Unterseite zur Aussteifung verript. Mit 4 Befestigungspunkten und Reinigungsöffnung mit Deckel #153.



V150, natur

Zur hängenden Montage mit Bändern. Die Flächen an der Ober- und Unterseite sind zur Aussteifung verript. Mit 4 Anschlussstutzen 19 mm, 2 Stück 50 mm (zu öffnen), einer Öffnung 1/4" und 2 Reinigungsöffnungen mit Deckel #153.



V200, natur

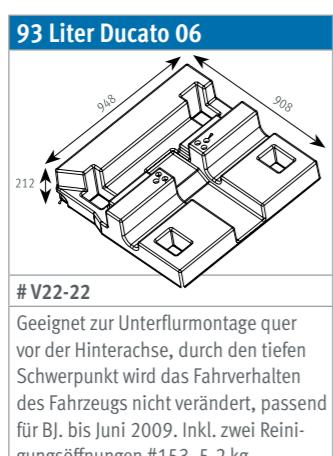
Verrippt und mit Schlingerschott. Mit 4 Anschlussstutzen 19 mm, 3 Anschlussstutzen 40 mm, (zu öffnen) und Reinigungsöffnungen mit Deckel #153.

Wassertanks für VW T2



V6-20, anthrazit

Beidseitig unter dem Fahrzeug montierbar. Mit 2 Reinigungsöffnungen mit Deckel #153.



V22-22

Geeignet zur Unterflurmontage quer vor der Hinterachse, durch den tiefen Schwerpunkt wird das Fahrverhalten des Fahrzeugs nicht verändert, passend für Bj. bis Juni 2009. Inkl. zwei Reinigungsöffnungen #153, 5,2 kg.

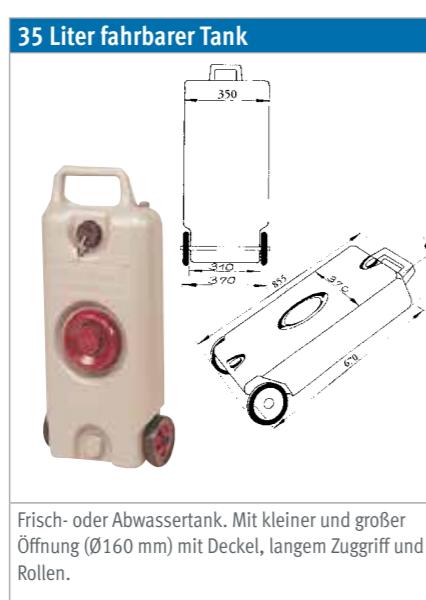
Fahrbare Tanks

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



Frisch- oder Abwassertank. Mit kleiner und großer Öffnung (Ø100 mm), mit Deckel, klappbarem Zugriff und stabilen Rollen.

V3-03, natur



Frisch- oder Abwassertank. Mit kleiner und großer Öffnung (Ø160 mm) mit Deckel, langem Zugriff und Rollen.

V3-01, natur



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

V2-02, grau

Lösungen zur Tankreinigung



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

56242, 150 cm flexibel
LM T116 (PVC)/Messing, L750/1500 mm, 1000 g



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

56245
LM T116 (PVC), 126 g

Tankdeckel



154
Für fahrbare Tanks und Kanister, mit IG-Ø100 mm.



1501
Ø150 mm



152
AG-Ø120 mm



153
AG-Ø120 mm



150
IG-Ø160 mm



24416
Schwarz, AG-Ø120 mm



24417
Für #153, #24416

Reinigungsöffnungen zur nachträglichen Installation



24410, anthrazit
Mit Deckel (AG-Ø120 mm), Befestigungs- und Dichtungsring. Befestigungsring kann verschraubt oder verklebt werden. Ø des Einbaulochs: 125,1 mm.



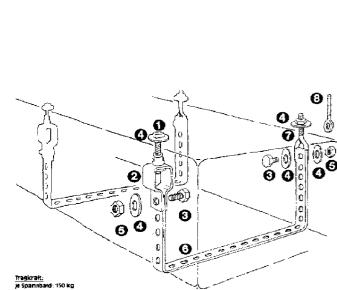
24415
Mit Deckel (AG-Ø120 mm) – zum Verschweißen mit PE-Platten oder Tanks. Mit Deckel (AG-Ø120 mm) Außenmaße: 200 x 200 mm, (5 cm-Bund zum Verschweißen).



157
Mit Tankdurchführung 3"-A, Bohrungs-Ø89 mm, mit Kontermutter und Deckel # 154 (IG-Ø100 mm). Tank-Schraubdeckel.

Tankbefestigung für Wasser- oder Gastanks

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



Tankbefestigungsset Luxus



24268

Für zuverlässige Montage von Unterflurtanks, s. S. 64, 64, Vormontage außerhalb des Fahrzeugs möglich.

Tankbefestigungsset Norm



24269

Für zuverlässige Montage von Unterflurtanks, s. S. 63, 64, Vormontage außerhalb des Fahrzeugs möglich.

Stahl-Spannband, B27 mm



24250, 10 m

24259, 4,5 m

Verzinkt, kunststoffummantelt, B27 mm.

Wassereinfüllstutzen

Wassereinfüllstutzen 40 mm, Komplett mit Deckel



524, schwarz

524W, signalweiß

Mit Entlüftung, hochwertige Qualität, glatte Oberfläche, Aufdruck »Wasser«/»Diesel«, griffiger Deckel, spritzwassergeschütztes, rostfreies Schloss, 2 Schlüssel. Empfehlung: trinkwasserechter Schlauch #80040. Entspricht der DIN E-1646-1.

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

Wassereinfüllstutzen (Korpus)



531, schwarz

534, weiß

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

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

Einfüllstutzen Diesel, 50 mm



525D, schwarz

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

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

Einfüllstutzen, lang



521, schwarz, Wasser

521D, schwarz, Diesel

Hochwertige Qualität, glatte Oberfläche, Aufdruck »Wasser«/»Diesel«, griffiger Deckel, spritzwassergeschütztes, rostfreies Schloss, 2 Schlüssel.

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

Ersatzschlossdeckel



530, schwarz

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

LM T101 (PP), H30/52, Ø77 mm, 133 g

Ersatzschlossdeckel



529, schwarz

Für Wasser, mit Entlüftung.

LM T101 (PP), H30/52, Ø77 mm, 127 g

Deckel

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

Wassereinfüllstutzen



31B, weiß

3101, Ersatz-Deckel

Spritzwassergeschützter Schlossdeckel, 2 Schlüssel.

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

Wassereinfüllstutzen



32B, weiß

31, weiß – ohne Schloss

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

LM T101 (ABS), UV-beständig, trinkwasserecht Ausschn.: 115 x 85 mm, Anschluss 40 mm, H160 x B130 x T65 mm, 336 g

Wassereinfüllstutzen



740041, weiß

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

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

Außenanschlüsse

Wasserzulauf



16090, mit Druckbegrenzer

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

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

Externer Duschanschluss mit Steckdose



16088

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

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

City Wasseranschluss



183029

Zum Anschluss an das Wassernetz. Reduziert den Eingangs-Wasserdruck von bis zu 9 bar auf max. 3,5 bar, ideal für größere Druckwasseranlagen. Das integrierte Rückschlagventil verhindert einen Wasseraustritt bei Pumpenbetrieb, der integrierte Filter schützt die Wasseranlage vor Verschmutzung von außen. Die Druckminderung erfolgt zuverlässig über 2 Membrane, die in einem Messingteil verankert sind. Trinkwasserecht.

Messing, LM T112 (ABS), Druckreduzierung: auf 3,5 bar max., Messing-Anschl. mit Schutzkappe: 3/4"-A, Ausschnitt: Ø95 mm, Lochabst.: 85 mm, H116 x B116 x T94 mm, 288 g

Außenwasseranschluss



13034

Zum Anschluss an das Wassernetz. Ohne Reduzierung und Rückschlagventil, aber mit Durchführung für den direkten Anschluss in der Außenwand.

90° Schlauchkniestück



56031

trinkwasserechter Knickschutz, Anschlüsse 3/4"-A, aus verzinktem Metall, mit Gardena-Adapter.

16040

Kompatibel zu Gardena-Verbindungen. Messing, Anschlüsse 12/19 mm

Schlauchkupplung Aquastop



| | Gewicht/g | Höhe/mm | Breite/mm | Länge/mm | Innengew./" | f. Schlauch/mm |
|---------|-----------|---------|-----------|----------|-------------|----------------|
| # 16040 | 104 | 47 | 30 | 30 | 1/2 | 12 |
| # 16041 | 140 | 53 | 37 | 37 | 3/4 | 19 |

Schlauchadapter



16050

Gewicht/g 30, Höhe/mm 31, Breite/mm 21, Länge/mm 21, Innengew./" 1/2

16051

Gewicht/g 38, Höhe/mm 32, Breite/mm 26, Länge/mm 26, Innengew./" 3/4

Kompatibel zu Gardena-Verbindungen.

Messing, Anschlüsse 12/19 mm

Gardena-Adapter 3/4"



16014

3/4"-Außengewinde für #183029.

16013

3/4"-Innengewinde.

Gardena-Schnellkupplung



16015, 10/12 mm

Zur Aufnahme von Gardena-Adaptoren und 10 oder 12 mm Schläuchen.

Wasserhähne



12351, grau/anthrazit
12352, weiß
12354, chromfarben
Keramische Dichtscheiben zur optimalen, langfristigen Abdichtung. Auslauf dreh- und schwenkbar, mit Perlator und Rosette, Wassermenge feinregulierbar.
LM T112 (ABS), UV-beständig, 80 °C max., 5 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H160/50 mm über Platte, 135 g



12420, weiß
12430, grau
Schwenkbarer Auslauf.
LM T112 (ABS), UV-beständig, 80 °C max., 2,5 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 8/10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 13 mm Platte max., H170/40 mm über Platte, 76 g



12225, chrom/anthrazit
Auslauf steck-, dreh- und schwenkbar.
LM T112 (ABS), UV-beständig, 80 °C max., 2 bar max., 3-A-Schalter, Anschluss 10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 14 mm Platte max., H165/40 mm über Platte, 88 g



12361, grau/anthrazit
Ohne Schalter, für Druckpumpen, Keramische Dichtscheiben zur optimalen, langfristigen Abdichtung. Auslauf dreh- und schwenkbar, mit Perlator und Rosette, Wassermenge feinregulierbar.
LM T112 (ABS), UV-beständig, 80 °C max., 5 bar max., 3 A Schalter, Anschluss 10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H120 mm über Platte, 858 g



14821, verchromt
Langer Auslauf mit Perlator, Wassermenge fein dosierbar, stufenlose Temperaturregelung.
Messing verchromt, 90 °C max., 10 bar max., Anschlüsse 3/8"-A ohne Schalter, 27 mm Bohr-Ø, 40 mm Platte max., H124 mm über Platte, 858 g



14823, verchromt
In kompakter Form mit kurzem Auslauf und Perlator, Wassermenge fein dosierbar, stufenlose Temperaturregelung.
Messing verchromt, 90 °C max., 10 bar max., Anschlüsse 3/8"-A ohne Schalter, 27 mm Bohr-Ø, 40 mm Platte max., H124 mm über Platte, 990 g, Auslauf: H73 x B143 mm, Ø30 mm



14840, verchromt
Wassermenge fein regulierbar, stufenlose Temperaturregelung. Auslauf ausziehbar, mit Perlator- und Brausestrahl, und 1,5 m langem Schlauch.
Messing verchromt, 90 °C max., 10 bar max., Anschlüsse 3/8"-A, 27 mm Bohr-Ø, 40 mm Platte max., H124 mm über Platte, 970 g, Auslauf: H73 x B143 mm, Ø30 mm



14845, verchromt
Wassermenge fein regulierbar, stufenlose Temperaturregelung. Auslauf ausziehbar, über Hebel zusätzlich schaltbar, mit 1,5 m langem Schlauch.
Messing verchromt, 90 °C max., 10 bar max., Anschlüsse 3/8"-A, 27 mm Bohr-Ø, 40 mm Platte max., H124 mm über Platte, 970 g, Auslauf: H51 x B115, Ø24 mm



12386, grau/anthrazit
Auslauf dreh- und schwenkbar, mit Perlator und Rosette.
LM T112 (ABS), UV-beständig, 80 °C max., 5 bar max., Anschluss 10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H160/50 mm über Platte, 108 g



12312, weiß
12314, schwarz
12316, grau
Auslauf drehbar, mit Kunststoff-Perlator und Führungsrösette.
LM T112 (ABS), UV-beständig, 80 °C max., 5 bar max., Anschluss 10 mm, 26 mm Bohr-Ø, 25 mm Platte max., H140 mm über Platte, 85 g



13902A, weiß
Mit Automatikschalter.
LM T100 (PPE), 80 °C max., 5 bar max., 15-A-Schalter, Anschl. 3/8"-10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 25 mm Platte max., H32 mm über Platte, 138 g



13912, weiß
Mit Automatikschalter.
LM T100 (PPE), 80 °C max., 5 bar max., 15-A-Schalter, Anschl. 3/8"-A/10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 25 mm Platte max., 20 mm Bohr-Ø, 25 mm Platte max., H32 mm über Platte, 138 g

Anschlüsse für die Dusche



12480, chrom
Wasserabstellknopf direkt am Brausekopf, dadurch hohe Wasserersparnis möglich, mit Massagefunktion, 5-fach verstellbar, leicht zu reinigen.
LM T112 (ABS), Farbe chrom, 5 bar max., Anschluss 1/2", B100 x H230 x T56 mm, 184 g



12485, chrom
Wasserabstellknopf direkt am Brausekopf, dadurch hohe Wasserersparnis möglich, mit Massagefunktion, 5-fach verstellbar, leicht zu reinigen, inkl. 1,5 m verchromtem Schlauch, Wandhalter und Befestigungsmaterial.
LM T112 (ABS), Farbe chrom, 5 bar max., Anschluss 1/2" beidseitig, B100 x H230 x T56 mm, 574 g



12411, weiß
durch Drehen der Oberseite ist der Brausekopf an- und abstellbar, unten ist der Strahl regelbar, 100% dicht abstellbar.
LM T112 (ABS), Perlator Metall, 3 bar max., Anschluss 3/8"-A, B190 mm, 98 g



12416, weiß
12417, grau
Bestehend aus: Duschbrause MODERN, Wandhalter, Tischrosette und 1,5 m Schlauch.
LM T112 (ABS), Kunststoff-Perlator, 3 bar max., Anschluss 1/2", H90 mm über Platte, 383 g



13539, nur Griff
13534, Set mit Schlauch 2 m
Drückt man den Hebel an der Oberseite, fließt Wasser; klappt man ihn nach oben, fließt Wasser; klappt man ihn nach oben, fließt es ständig. In der Ausgangsstellung ist das Wasser abgestellt.
LM T112 (ABS), weiß, Anschluss 1/2"-A, 2 m Schlauch mit Gewebe, Anschluss 1/2"-I, B110 mm, 350/85 g



13537, nur Griff
13532, Set mit Schlauch 2 m
Drückt man den Hebel an der Oberseite, fließt Wasser; klappt man ihn nach oben, fließt Wasser; klappt man ihn nach oben, fließt es ständig. In der Ausgangsstellung ist das Wasser abgestellt.
LM T112 (ABS), schwarz, Anschluss 1/2"-A, 2 m Schlauch mit Gewebe, Anschluss 1/2"-I, B110 mm, 350/85 g



13560, chrom
Drückt man den Hebel an der Oberseite, fließt Wasser; klappt man ihn nach oben, fließt Wasser; klappt man ihn nach oben, fließt es ständig. In der Ausgangsstellung ist das Wasser abgestellt.
LM T112 (ABS), Anschluss 1/2"-A, H51 x B130, Ø24 mm, 100 g



80141, 3/8"x 1/2", 1,5 m
13550, 1/2"x 1/2", 2,0 m
LM T116 (PVC), Mutter Metall, 80 °C max., Anschluss s.o., 1500/2000 mm, 232 g, weiß, beiderseits Metallmuttern mit Innen gewinde

Mischer



14815, verchromt
Mit Perlator, einfache Installation über 2 druckbeständige Anschlussschläuche.
Messing, 90 °C max., 7 bar max., Anschluss 3/8"-A, 26 mm Bohr-Ø, 22 mm Platte max., H253 x B225 x T152 mm über Platte, 1056 g



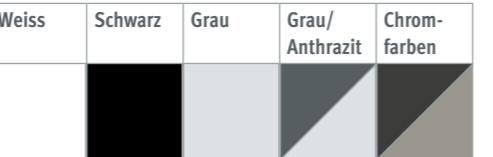
14810, verchromt.
Messing verchromt, 80 °C max., 6 bar max., Anschluss 3/8"-A, ohne Schalter, 18 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H180/60 mm über Platte, 202 g



12230, abklappbar
Besonders geringer Platzbedarf.
Kunststoffverchromt, LM T112 (ABS), UV-beständig, 80 °C max., 3 bar max., 4 A Schalter, Anschluss 10 mm, 27 mm, Bohr-Ø28 mm, Platte max., H40/120 mm über Platte, 250 g

Farbpalette

Die hier dargestellten Farben dienen der Orientierung und sind nicht farbverbindlich



Stop Water / Wasserspargerät



14830
Standard-Perlator hindert das Wasser am Fließen! Das weiße Stäbchen zur Seite drücken und Wasser fließt fein dosiert nach Wunsch. Das Stäbchen loslassen und der Wasserhahn bleibt bis zum nächsten Bedarf geschlossen.

LM T112 (ABS), verchromt, für Perlatoren M24 AG, B25 x H110 x T25 mm, 40 g

Aquastop / Duschstop



14835
Direkt in den Duschkopf einschrauben. Wasser fließt, sobald Schiebeknopf gedrückt wird. Sinnvolle und einfache Art Wasser zu sparen!

LM T112 (ABS), verchromt, Gewinde: l-Ø: 18,2 mm, A-Ø: 20,3 mm, H39,8 x B41,9 x T27,8, 30 g

Duschstange



Brausenaufnahme in der Höhe durch Knopfdruck und in der Neigung verstellbar, passend z.B. für unsere Schläuche #12304, #80141, #13550 und Duschsets #13534, #13539, #12403, #12405.

14814, chrom
LM T112 (ABS), verchromt, 535 mm 226 g

Brause-Einhebelmischer



Für Ausläufe, Duschbrausen, etc. Wassermenge fein regulierbar, mit stufenloser Temperaturregelung, 20 cm Anschlussschläuche.

Messing verchromt, 90 °C max., 10 bar max., Anschlüsse 3/8"-A ohne Schalter, 27 mm Bohr-Ø,

Abläufe, Verschlüsse und Stutzen



92120
Verchromtes Metallsieb mit Automatikverschlussstopfen, arretiert in geöffnetem Zustand. Kette nicht erforderlich!

LM T101 (PP), schwarz, Anschluss 25 mm für Rohr #92100, für Auslauflocher-Ø33 mm, 54 g



92124
Verchromtes Metallsieb mit Verschlussstopfen, arretiert in geöffnetem Zustand, zur Reinigung leicht zu öffnen, Möglichkeit eines 2. Zulaufs (Abtropfbcken bzw. Überlauf).

LM T101 (PP), Anschluss 25 mm für Rohr #92100, für Auslauflocher-Ø33 mm, 102 g



92121
Verchromtes Metallsieb mit Verschlussstopfen, arretiert in geöffnetem Zustand, zur Reinigung leicht zu öffnen, Möglichkeit eines 2. Zulaufs (Abtropfbcken bzw. Überlauf).

LM T101 (PP), schwarz, Anschluss 25 mm für Rohr #92100, für Auslauflocher-Ø33 mm, 65 g



92122
Zur Montage vor dem Abwassertank, Zur Reinigung leicht zu öffnen.

LM T101 (PP), schwarz, Anschluss 25 mm für Rohr #92100, für Auslauflocher-Ø33 mm, 65 g

Waschbecken/Spülbecken und Duschwanne aus Kunststoff

Eckwaschbecken



24642W, weiß
Sehr stabil, hochglänzend.
LM T101 (PP), Abflussloch 33 mm, 462 g, B335 (je Schenkel) x T115 mm

Waschbecken



24640W, weiß
Sehr stabil, hochglänzend.
LM T101 (PP), Abflussloch 33 mm, 452 g, H275 x B395 x T115 mm

Waschbecken



24637W, weiß
Sehr stabil, hochglänzend, Seifenablage und Abflusskanal ins Waschbecken.
LM T101 (PP), Abflussloch 33 mm, 452 g, H275 x B395 x T115 mm

Spülbecken



24634W, weiß
Sehr stabil, hochglänzend.
LM T101 (PP), Abflussloch 31 mm, 496 g, H280 x B380 x T120 mm

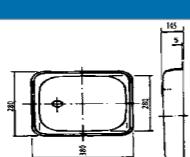
Duschwanne



25081W, weiß
Sehr stabil, hochglänzend.
LM T111 (PS), Abflussloch 31 mm, 1020 g, H580/510 x B580/510, T90 mm

Spülbecken aus Edelstahl

Mini-Spülbecken



Mit 19-mm-Winkel-Ablaufstutzen.
Edelstahl, H380 x B280 x T145 mm, 1933 g

930, Edelstahl



404
Erprobte Lösung zur Verhinderung von »Gerüchen« aus dem Abwassertank. Einfach in den Abwasserschlauch stecken, Reinigung durch Ausspülen.
LM T112 (ABS) weiß, Anschluss 19 mm, 48 g



421 für Ablauf 401, 402
423 für Ablauf 403
424 für Ablauf 944
427 für Ablauf 947
passend zu oben genannten Siphons und Abläufen



92123 für # 92120, # 92121

Ablaufstutzen



402
Mit Stöpsel, Kette und Dichtung.
LM T101 (PP) weiß, Anschluss 19 mm, für Auslauflocher-Ø25-37 mm, 25 g



947
Speziell für Duschwannen, mit Stöpsel, Kette und Dichtung.
LM T101 (PP) weiß, Anschluss 30 mm, für Auslauflocher-Ø25-37 mm, 25 g



24606, 19 mm
24608, 25 mm
Mit Stöpsel, 25-cm-Kette und Dichtung.
LM T101 (PP) weiß, Anschluss 19/25 mm, für Auslauflocher-Ø45-50 mm, 60 g



401
Mit Stöpsel, Kette und Dichtung.
LM T101 (PP) weiß, Anschluss 19 mm, für Auslauflocher-Ø25-34 mm, 27 g



403, 19 mm
Mit Stöpsel, Kette und Dichtung.
LM T101 (PP) weiß, Anschluss 19 mm, für Auslauflocher-Ø25-34 mm, 27 g



92125
Speziell für SMEV-Spülen, mit verchromtem Metallsieb und Deckel.
LM T101 (PP) weiß, Anschluss 25 mm, für Auslauflocher-Ø33-38 mm, 43 g



92126
Speziell für SMEV-Spülen, mit verchromtem Metallsieb und Deckel.
LM T101 (PP) weiß, Anschluss 25 mm, für Auslauflocher-Ø33-38 mm, 43 g

LILIE LIEFERT LÖSUNGEN: FÜR LICHT

Welches Licht ist das beste? Optimales Licht lässt sich an die Anforderungen anpassen: Helles Punktlicht beim Lesen, starkes Licht am Schminkspiegel, gutes Licht beim Hantieren mit scharfen Messern, Schummerlicht beim Weintrinken. Mit LILIE-Lichtlösungen haben Sie immer beste Licht-Lösungen bei niedrigem Stromverbrauch. Wählbar aus unserem breiten Produkt sortiment oder individuell angefertigt für Ihre eigenen Baureihen.

LICHT

| | |
|------------------------------|----|
| LED-Lichtleisten | 74 |
| LED-Deckenleuchten | 76 |
| LED-Stripes | 77 |
| Halogen- und LED-Leuchten .. | 78 |
| Transistorleuchten | 79 |
| Feuchtraumleuchten | 79 |
| Spezialeuchten | 81 |
| Leuchtmittel | 82 |
| Rückfahrwarner | 83 |



Nutzen Sie unser Wissen und Know-how und schöpfen Sie aus unserem umfassenden Portfolio das wir achtsam und sorgfältig aufgebaut haben.
Zum Beispiel:

LED-LICHTLEISTEN

Ob Innen- oder Außenbeleuchtung, auf unseren Seiten 74-75 finden Sie auch für Ihre Anforderung die richtige Lichtleiste. Zusätzliche Eigenschaften, wie z.B. Nachtlichtfunktionen bieten Ihnen einen sinnvollen Mehrnutzen.

LED-EINBAU- UND AUFBAULEUCHTEN

Unterwegs das Gefühl haben im heimischen Wohnzimmer zu sein, diese Möglichkeiten der Raumgestaltung im Mobilen Bereich bieten Ihnen unsere verschiedenen Leuchten auf den Seiten 76, 78, 81.

LED-STRIPES UND ZUBEHÖR

Indirekte Beleuchtung, schnell und einfach installiert, dabei robust und langlebig in den verschiedensten Variationen. Das bieten Ihnen LILIE-LED-Stripes auf den Seite 77.

ERSATZLEUCHTMITTEL

LILIE-Ersatzleuchtmittel auf den Seiten 82-83 decken einen weiten Spannungsbereich ab und bieten dadurch vielseitige Einsatzmöglichkeiten speziell in Fahrzeugen und liefern ideale Betriebssicherheit, auch bei Spannungsschwankungen.

LILIE-QUALITÄT

Um unseren Qualitätsanspruch zu erreichen sind unsere Leuchten und Leuchtmittel auf den folgenden Seiten nach e1 zertifiziert. Durch eine nachhaltige Entwicklung schaffen wir langlebige Lösungen, welche in den verschiedensten Einsatzbereichen großen Nutzen bieten. LILIE-QUALITÄT steht für Ihre Sicherheit und Gesundheit. Mehr Informationen und Erläuterungen finden Sie auf unserer ausklappbaren Katalogrückseite.

LILIE LED-LICHTLEISTEN

bieten idealen Schutz für LED-Stripes und zeichnen sich dabei durch hohe Qualität und ein ansprechendes Design aus.

Die Montage erfolgt schnell, einfach und sicher. Zunächst werden die Clips an der vorgesehenen Platzierung durch Schrauben befestigt. Das LED-Stripe wird in der gewünschten Ausführung einfach in die Aluminiumschiene eingeklebt zur optimalen Lichtverteilung der LEDs (LED-Stripe im Lieferumfang enthalten). Zum Schutz und zur optischen Verkleidung wird die satinierte Kunststoffabdeckung in die Schiene eingeschoben. Als Abschluss werden an den beiden Enden passende Endkappen eingesetzt. Die Schiene wird anschließend in die bereits angebrachten Halterungen eingesetzt. Der elektrische

| LED-Lichtleiste L500 mm | LED-Lichtleiste L1000 mm | LED-Lichtleiste 45° L500 mm | LED-Lichtleiste 45° L1000 mm |
|--|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| | | | |
| # 38610 | # 38620 | # 38710 | # 38720 |
| Spannungsbereich | 12 V | 12 V | 12 V |
| Energieeffizienzklasse | A++ | A++ | A++ |
| Max. Stromaufnahme | 0,2 A | 0,4 A | 0,2 A |
| Lichtstrom | 80 lm | 160 lm | 80 lm |
| Lichtfarbe | 3000 K | 3000 K | 3000 K |
| Maße H x B x T mm | H500 x B25 x T10 | H1000 x B25 x T10 | H500 x B20 x T20 |
| Gewicht | 85 g | 160 g | 180 g |
| Anschlusskabel 700 mm, Material: Aluminium silberfarben eloxiert, Kunststoff satiniert | | | 370 g |

LED-Lichtleiste

Diese stilvolle LED-Lichtleiste wurde in erster Linie konzipiert für die Caravan, Camping und Marine Branche. Sie kann aber auch eine sehr effektive Beleuchtungsoption für Zuhause und am Arbeitsplatz sein. Die innovative LED-Technologie bietet eine optimale Lichtverteilung. Durch den integrierten Schalter können zwei Helligkeitsstufen, sowie eine Nachtlichtfunktion zur indirekten Beleuchtung ausgewählt werden.

| | LED-Lichtleiste L300 mm | LED-Lichtleiste L600 mm |
|------------------------|--|---------------------------|
| | | |
| Art.-Nr.* | # 38803 | # 38806 |
| Spannungsbereich | 12 V | 12 V |
| Energieeffizienzklasse | A+ | A |
| Leistung | 2,5/5,3 W | 3,5/9 W |
| Max. Stromaufnahme | 1,8/3,9 A | 2,6/6,6 A |
| Lichtstrom | 150/326 lm | 486/610 lm |
| Lichtfarbe | 3000 K | 3000 K |
| Maße H x B x T mm | H300 x B20 x T12 | H600 x B20 x T12 |
| Gewicht | 54 g | 108 g |
| Material | Kunststoff weiß, Abdeckung Kunststoff mattiert | |

Alle Leuchten auf dieser Seite sind zertifiziert nach

LED-Lichtleiste

Diese individuell einsetzbare LED-Lichtleiste kann sowohl im Innenbereich, als auch im Außenbereich eingesetzt werden. Dabei zeichnet sie sich durch ein formschönes, aber dennoch praktisches Design aus. Das robuste, langlebige Gehäuse lässt sich leicht und schnell installieren. Die Bedienung erfolgt durch einen integrierten Schalter.

| | LED-Lichtleiste 40° L250 mm | LED-Lichtleiste 40° L550 mm |
|------------------------|---|---------------------------------|
| Art.-Nr.* | # 38925 | # 38955 |
| Spannungsbereich | 12 V | 12 V |
| Energieeffizienzklasse | A+ | A+ |
| Leistung | 6 W | 13 W |
| Max. Stromaufnahme | 0,45 A | 1 A |
| Lichtstrom | 400 lm | 1000 lm |
| Lichtfarbe | 6000 K | 6000 K |
| Wasserdicht nach | IP66 | IP66 |
| Maße H x B x T mm | H250 x B40,5 x T30 | H550 x B40,5 x T30 |
| Gewicht | 145 g | 345 g |
| Material | Kunststoff weiß, Abdeckung Kunststoff Klarsicht | |

LED-Lichtleiste Nebula S15

37755

Langlebige Hochintensitäts-LEDs. Leichte Installation mit niedriger Profileinheit, 2 Jahre Garantie.
Energieeffizienzklasse: A+, Gehäuse Aluminium, Isolierung PU, wasserdicht nach IP67, 12 V (0,36 A), 4,4 W, 390 lm, Temperaturbereich: -30 bis +40 °C, IP67, H146 x B440 x T625,5 mm, 82 g

LED-Lichtleiste Astro

37870

Langlebige Cool-White-Hochintensitäts-LEDs, 30 LEDs, Niedrigenergie (nur 2,2 W bei 35 Lux Lichteistung), 2 Jahre Garantie.
Energieeffizienzklasse: A++, Gehäuse Kunststoff, Isolierung PU, wasserdicht nach IP67, 12 V (0,18 A), 2,2 W, 200lm, Temperaturbereich: -30 bis +40 °C, IP67, H30 x B43 x T592 mm, 44 g

LED-Lichtleiste Orion

37880

Langlebige Cool-White-Hochintensitäts-LEDs, 30 LEDs, 2 Jahre Garantie.
Energieeffizienzklasse: A++, Gehäuse Plexiglas, Isolierung PU, wasserdicht nach IP67, 12 V (0,18 A), 2,2 W, 200lm, Temperaturbereich: -30 bis +40 °C, H11 x B18 x T522 mm, 14 g

Schöne LED-Deckenleuchten-Serie ...

Moderne und qualitativ hochwertige LED-Deckenleuchten-Serie. Mit integriertem Schalter zur einfachen Handhabung. Durch den Lichtausschnitt in Milchglasoptik entsteht ein angenehm warmer Lichtschein, welcher nicht blendet, aber den Innenraum dennoch ausreichend beleuchtet. Die glänzende Chromoptik trägt zu weiteren Lichteffekten bei. Die Schrauben werden durch formschöne Hülsen verdeckt.

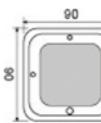
Die LED-Deckenleuchten Quadro Standard und Quadro Extra haben zusätzlich drei verschiedene Beleuchtungsstufen, sowie einen Multifunktionstaster. Stufe 1 ist eine Nachtbeleuchtung, d.h. der Taster ist in einem diskreten Blau hinterlegt und kann einfach in der Dunkelheit betätigt werden. Die zwei weiteren Beleuchtungsstufen erzeugen Helligkeit in der gewünschten Atmosphäre.

Quadro Mini



38510

| | |
|------------------------|--------------|
| Leuchtmittel | LED |
| Energieeffizienzklasse | A++ |
| Leistung | 1,8 Watt |
| Spannung | 12 V |
| Max. Stromaufnahme | 210 Ampere |
| Lichtstrom/lm | 190 |
| Lichtfarbe | Warmweiß |
| Maße H x B x T mm | 90 x 90 x 16 |
| Gewicht | 87 g |

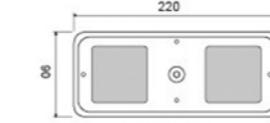


Quadro Standard



38511

| | |
|------------------------|---------------|
| Leuchtmittel | LED |
| Energieeffizienzklasse | A |
| Leistung | 7,2 Watt |
| Spannung | 12 V |
| Max. Stromaufnahme | 530 Ampere |
| Lichtstrom/lm | 450 |
| Lichtfarbe | Warmweiß |
| Maße H x B x T mm | 220 x 90 x 16 |
| Gewicht | 200 g |

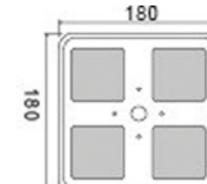


Quadro Extra



38512

| | |
|------------------------|----------------|
| Leuchtmittel | LED |
| Energieeffizienzklasse | A |
| Leistung | 13,5 Watt |
| Spannung | 12 V |
| Max. Stromaufnahme | 1000 Ampere |
| Lichtstrom/lm | 900 |
| Lichtfarbe | Warmweiß |
| Maße H x B x T mm | 180 x 180 x 16 |
| Gewicht | 280 g |



Alle Leuchten auf dieser Seite sind zertifiziert nach



- formschöne Schraubenhülsen
- Multifunktionstaster



- Aufbau in Milchglasoptik und glänzendem Chrom für angenehme und effektvolle Beleuchtung

- Einfache Handhabung durch integrierten Schalter
- Angenehm warmer Lichtschein ohne Blendern dank Milchglasoptik
- mit Nachtlicht-Funktion und mehreren Leuchtstufen

LED-Downlight



38140, silber

38141, chrom

38142, platin

Modernes LED-Downlight. Eine Qualitätsleuchte mit ebener Oberfläche und heller Lichtaufbringung. Der Einbau ist durch die geringe Einbautiefe und dem Clipsystem ein Kinderspiel.

Energieeffizienzklasse: A++, Kunststoff beschichtet, CE zertifiziert, 12 V, 0,13 A, 1,8 W (9 LEDs), 130 lm, Außen-Ø70 mm, Innen-Ø55 mm, Einbautiefe 15 mm, Aufbauhöhe 4 mm, 42 g

Alle Leuchten auf dieser Seite sind zertifiziert nach



LED-Stripe, warmweiß, 8 mm

Flexibles, rechteckiges LED-Stripe mit sehr schöner warmweißer Lichtfarbe. Selbstklebend mit hochwertiger 3M-Klebefolie, zum Anschließen können Anschlusskabel direkt angelötet werden. Das LED-Stripe kann an nahezu alle Längenmaße angepasst werden (definierte Schnittstellen siehe unten). Beleuchtung mit Wirkung für Möbelprofile, Fußleisten, im Dachhimmel, in Einstiegsstufen, zur Dekoration u.v.m.

LED-Stripe, warmweiß, 8 mm

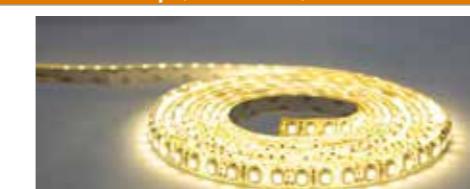


| | | | | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|--------------|--------|--------|-----|----------|----|
| | # 38150 | 1 m | 30 | alle 10,3 cm | 0,11 A | 1,32 W | 180 | 3 x 8 mm | 13 |
| | # 38151 | 1 m | 60 | alle 5 cm | 0,23 A | 2,76 W | 360 | 3 x 8 mm | 16 |
| | # 38152 | 1 m | 120 | alle 2,5 cm | 0,36 A | 4,32 W | 720 | 3 x 8 mm | 17 |

Vergossenes LED-Stripe, warmweiß, 8 mm

Hochwertiges vergossenes LED-Stripe mit sehr schöner warmweißer Lichtfarbe. Selbstklebend mit hochwertiger 3M-Klebefolie, zum Anschließen können Anschlusskabel direkt angelötet werden. Das LED-Stripe kann an nahezu alle Längenmaße angepasst werden (definierte Schnittstellen siehe unten). Anschlüsse: Kabel, Befestigung: Klebefläche.

Vergossenes LED-Stripe, warmweiß, 8 mm



| | | | | | | | | | |
|--|---------|-----|-----|--------------|--------|--------|-----|------------|----|
| | # 38160 | 1 m | 30 | alle 10,3 cm | 0,17 A | 2,0 W | 170 | 3,5 x 8 mm | 30 |
| | # 38161 | 1 m | 60 | alle 5,0 cm | 0,27 A | 3,31 W | 340 | 3,5 x 8 mm | 37 |
| | # 38162 | 1 m | 120 | alle 2,5 cm | 0,46 A | 5,52 W | 680 | 3,5 x 8 mm | 39 |

Vergossenes RGB-LED-Stripe

Hochwertig vergossenes RGB-Stripe mit farbiger Leuchtwirkung. Mit passendem Controller und Fernbedienung #38179 können verschiedene Farben programmiert und Effekte gesteuert werden. Selbstklebend mit hochwertiger 3M-Klebefolie, zum Anschließen können Anschlusskabel direkt angelötet werden. Das Stripe kann an nahezu alle Längenmaße angepasst werden.

Vergossenes LED-Stripe, warmweiß, 8 mm



| | | | | | | | | | |
|---|---------|-----|----|------------|--------|--------|--------|-----------|----|
| | # 38170 | 5 m | 30 | alle 10 cm | 0,13 A | 1,56 W | 50-130 | 3 x 10 mm | 36 |
| 12 V, Energieeffizienzklasse: A++, Temperatur: max. 33 °C, Anschlüsse: Kabel, beidseitig, Befestigung: Klebefläche, (VPE 5 m) | | | | | | | | | |

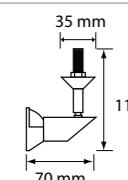
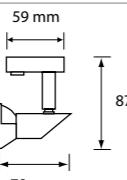
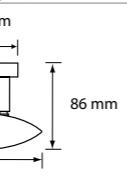
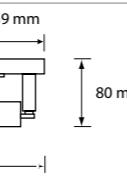
Controller mit Fernbedienung für RGB-Stripe



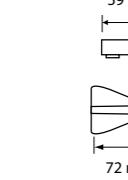
| | | | | | | | | | |
|--|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | # 38179 | Mit Fernbedienung zum Steuern von RGB-Stripe #38170. | | | | | | | |
| Controller: Kunststoff, H22 x B35 x T57 mm (ohne Kabel), 30 g, Eingang: 12 V, Ausgang: RGB-Anschluss, 60 g | | | | | | | | | |

Moderne, hochwertige Aufbau-Spots

aus gebürstetem Edelstahl mit verchromtem, frei drehbarem Drehelement und neigbarem Lampenkopf. Schaltbar über Schalter im Sockel.

| | Mirlo II | Mirlo III | Mitra | Muro |
|---|---|--|--|---|
|  |  |  |  |  |
|  | | | | |
| Abmessungen |  35 mm 110 mm 70 mm |  59 mm 87 mm 78 mm |  59 mm 86 mm 90 mm |  59 mm 80 mm 92 mm |
| Artikel-Nr. | # 38115 | # 38127 | # 38128 | # 38129 |
| Leuchtmittel | Halogen | LED | LED | Halogen |
| Energieeffizienzkl. | B | A++ | A+ | A++ |
| Leistung | 10 Watt | 3,5 Watt | 1,3 Watt | 3,5 Watt |
| Spannung | 12 V | 12 V / 24 V | 12 V / 24 V | 12 V / 24 V |
| Max. Stromaufnahme | 0,8 Ampere | 0,2 Ampere | 0,17 Ampere | 0,2 Ampere |
| Lichtstrom/Lumen | 140 | 210 | 140 | 140 |
| Lichtfarbe | Warmweiß | Warmweiß | Warmweiß | Warmweiß |
| Maße H x B x T mm | 110 x 70 x 35 | 110 x 70 x 35 | 87 x 78 x 59 | 87 x 78 x 59 |
| Gewicht | 179 g | 168 g | 150 g | 158 g |
| | Montage erfolgt durch eine Befestigungsschraube mit Kontermutter. | Montage frontseitig mit zwei Schrauben über Bodenplatte. | Montage frontseitig mit zwei Schrauben über Bodenplatte. | Montage mit zwei Befestigungsschrauben über Bodenplatte. |

... mit Lampenschirmen aus Milchglas

| | Merle | Mira | Mona | Thora |
|---|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  |
|  | | | | |
| Abmessungen |  59 mm 95 mm 72 mm |  59 mm 110 mm 74 mm |  59 mm 93 mm 81 mm | |
| Artikel-Nr. | # 38190 | # 38191 | # 38192 | # 38193 |
| Leuchtmittel | Halogen | LED | Halogen | LED |
| Energieeffizienzkl. | B | A+ | C | A |
| Leistung | 10 Watt | 1,8 Watt | 10 Watt | 1,5 Watt |
| Spannung | 12 V | 12 V / 24 V | 12 V | 12 V |
| Max. Stromaufnahme | 0,8 Ampere | 0,17 Ampere | 0,8 Ampere | 0,25 Ampere |
| Lichtstrom/lm | 140 | 140 | 110 | 100 |
| Lichtfarbe | Warmweiß | Warmweiß | Warmweiß | Warmweiß |
| Maße H x B x T mm | 95 x 72 x 59 | 95 x 72 x 59 | 110 x 74 x 59 | 110 x 74 x 59 |
| Gewicht | 164 g | 164 g | 194 g | 194 g |
| | Montage mit zwei Befestigungs-schrauben. | Montage mit zwei Befestigungs-schrauben. | Montage mit zwei Schrauben über Bodenplatte. | Halogen-Aufbauspot, sehr biegsamer, flexibler Edelstahlarm, Tulpendesign. |

LED-Schienen-System mit 2 Aufbauleuchten

 CE

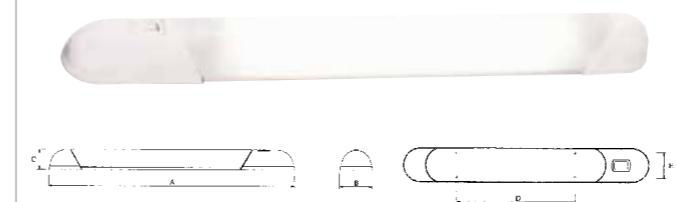


38121, LED-System 12 V / 24 V

Zwei verschiebbare Edelstahl-Aufbaustrahler mit jeweils einem Schalter, frei dreh- und neigbar, weitere Aufbaustrahler ergänzbar, LED-Strahler sind auf einer Stange kombinierbar, 1 m lange Chromschienen sind durch weitere Schienen beliebig verlängerbar.

Energieeffizienzklasse: A+, 2 x 1,8 W LED, warmweiß, 280 lm, H86 x B90 mm, 500 g, Edelstahl/Chrom, CE zertifiziert, Rohre 1 m

Transistorleuchte PEARL



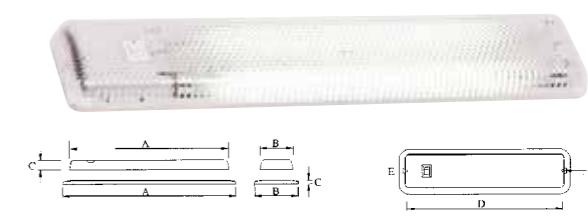
Maße 8 W: Gehäuse: A423, B45, C35 mm; Bohrungen: D240, E24,5 mm
Maße 13 W: Gehäuse: A652, B45, C35 mm; Bohrungen: D468, E24,5 mm

| | Spannung/Volt | Energie- effizienzklasse | Leistung/Watt | Spannungsbe- reich/Volt | max. Stromauf- nahme/A | Leuchtkraft/lm | Frequenz/khz | Lichtfarbe | Gewicht/g |
|---------|---------------|--------------------------|---------------|-------------------------|------------------------|----------------|--------------|------------|-----------|
| # 37701 | 12 | A | 8 | 10 - 14 | 0,8 | 400 | 18 | Kaltlicht | 180 |
| # 37702 | 12 | A | 8 | 10 - 14 | 0,55 | 400 | 30 | Warmlicht | 180 |

Sehr schlankes Design (H35 x T45 mm), zuverlässige Elektronik mit Unter- und Überspannungsschutz, Ein-/Aus-Schalter an der Oberseite.

Kunststoff, weiß, opalfarbene Abdeckung Aluminiumchassis, Temperaturbereich: -10 bis +40 °C, optimale Betriebstemperatur: +20 °C

Transistorleuchte TRILITE



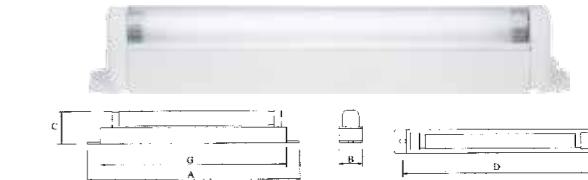
Maße: Gehäuse: A381, B78, C24 mm Bohrungen: D367, Ø4,5 mm

| | Spannung/Volt | Energie- effizienzklasse | Leistung/Watt | Spannungsbe- reich/Volt | max. Strom- aufnahme/A | Leuchtkraft/lm | Frequenz/khz | Gewicht/g |
|---------|---------------|--------------------------|---------------|-------------------------|------------------------|----------------|--------------|-----------|
| # 32030 | 12 | A | 8 | 10 - 15 | 0,5 | 350 | 40 | 280 |
| # 32040 | 12 | B | 16 | 10 - 15 | 0,75 | 600 | 40 | 310 |
| # 32050 | 12 | B | 24 | 10 - 15 | 1,1 | 800 | 40 | 340 |
| # 32031 | 24 | B | 16 | 20 - 32 | 0,6 | 600 | 40 | 310 |

Extrem flaches, einzigartiges Leuchtenkonzept, zum Variieren der Beleuchtungintensität können 1, 2 oder 3 Stück 8 W Transistorröhren eingesetzt werden. Bei Ausfall einer Röhre leuchten die anderen automatisch weiter. Zuverlässige Elektronik mit Unter- und Überspannungsschutz und Ein-/Aus-Schalter an der Oberseite.

Kunststoff, weiß, kristallklare Abdeckung, Sockel aus SAN, Temperaturbereich: -10 bis +40 °C, optimale Betriebstemperatur: 20 °C

Transistorlichtleiste



Maße 8 W: Gehäuse: A340, B32, C42, Maße 13 W: Gehäuse: A565, B32, C42

| | Spannung/Volt | Energie- effizienzklasse | Leistung/Watt | Spannungsbe- reich/Volt | max. Stromauf- nahme/A | Leuchtkraft/lm | Frequenz/khz | Gewicht/g |
|---------|---------------|--------------------------|---------------|-------------------------|------------------------|----------------|--------------|-----------|
| # 37660 | 12 | A | 8 | 10 - 15 | 0,8 | 400 | 18 | 120 |
| # 37680 | 12 | B | 13 | 10 - 15 | 1,3 | 800 | 18 | 200 |

Zuverlässige Elektronik mit Unter- und Überspannungsschutz, inkl. Leuchtstoff-Röhre. Metall, weiß lackiert, Temperaturbereich: -10 bis +40 °C, optimale Betriebstemper.: 20 °C

Ersatz-Kompaktlampen



| | |
|--------------|---------------|
| # 60430, 5 W | # 60432, 9 W |
| # 60431, 7 W | # 60433, 11 W |

Energieeffizienzklasse: A, 12 V, H89-144 x B36 x T20 mm, 25-51 g

Ersatz-Leuchtröhre Kaltlicht



32108 8 W

Energieeffizienzklasse: A
12 V, 370 lm, B300, Ø15 mm, 28 g

32113 13 W

Energieeffizienzklasse: A
12 V, 960 lm, B530, Ø15 mm, 58 g

Ersatz-Leuchtröhre Warmlicht



32128 8 W

Energieeffizienzklasse: A

12 V, 830 lm, B300, Ø15 mm, 28 g

Alle Leuchten auf dieser Seite sind zertifiziert nach 



FREDDY UND RITA RECK –

Lebenstraum Weltreise - In 8 Jahren um die Welt

Amerika

60.000 km durch das grandiose Südamerika waren ein einzigartiges Kontrastprogramm. Nach den imposanten Iguazu-Wasserfällen in Argentinien erreichten wir in Paraguay die trockenste Wüste der Erde: die Atacama in Chile. Auf 5.000 km folgten wir der Cuarenta, einer atemberaubenden Strecke entlang der Anden bis zur südlichsten Stadt der Welt: Ushuaia. Eine vielfältige Tierwelt erlebten wir in Brasilien, überquerten die größte Salzwüste in Bolivien und staunten in Peru über die Inka-Kultur in Machu Picchu. Nach der Fahrt auf der Straße der Vulkane in Ecuador verabschiedeten wir uns in Richtung Mittelamerika. Dichte Regenwälder, mächtige aktive Vulkane, traumhafte Sandstrände, farbenfrohe Märkte und religiöse Feste prägen die landschaftliche und kulturelle Vielfalt in Mittelamerika. Acht Monate waren wir fasziniert von der Gelassenheit der Mexikaner, ihrer zauberhaften Landschaft, von den Maya Ruinen und der Kakteenwüste Baja California. Nicht mehr zu überbietende Highlights reihten sich entlang der Panamerikana und der Route 66 durch den Westen der USA. Ein Flug über die grandiose Gletscherwelt, ein Rodeo und durch Kanadas Wildnis nach Norden zu fahren, war ein einzigartiges Erlebnis. Entlang der Alaska-Ölipeline erreichten wir nach 110.000 km von Feuerland nach Alaska unseren nördlichsten Punkt: Prudhoe Bay



Spezialeuchten

Lichtlüfter



37111 weiß

37116 chrom

Kombigerät, bestehend aus Halogenleuchte und Ventilator, ideal für Küchen- oder Badbereich. Leuchte mit Milchglasabdeckung. Der Abdeckring mit Bajonettschluss ist zum Leuchtmittelwechsel drehbar. Ventilator leistungsstark zum Absaugen oder Belüften. Mit Einbaurahmen. Durch 3 bzw. 4 Schrauben einfach zu montieren. Äußerer Ring lässt sich zur Montage entfernen. 2 x 2 getrennte Zuleitungen.

Energieeffizienzklasse: D, Kunststoff, Licht: 12 V, 20 W Halogen, Lüfter: 12 V, 0,5 A max., 180 lm, Leistung (frei blasend) 50 m³/h, Ausschnitt-Ø: 87 mm, H58 x BØ140 x T16 mm, 233 g

Aufbauleuchten

Aufbauleuchte RONDO II



37201 Halogen, weiß

37207 Halogen, messing

37211 LED, weiß

37217 LED, messing

Mit innenliegendem Reflektor, aufsteckbarer Opalabdeckung und Schalter.

Energieeffizienzklasse: B, Kunststoff, 12 V, 10 W Halogen/2,4 W LED, 110 lm Halogen/140 lm LED, Ausschnitt-Ø59 mm, H37 x B/TØ147 mm, 158 g

Außenraumleuchte



37960

Einzigartige Lichtprojektion durch echtweiße (truewhite) LEDs für große Sicherheit; sehr hell (1300 Lumen, 40 Lux), Niedrigenergie, wasserfest nach IP68, alle 6 LEDs sind 40° zum Boden geneigt, die äußeren 2 LEDs sind zusätzlich 30° zur Seite geneigt

Energieeffizienzklasse: A+, Kunststoff, weiß, 12 V-1,5 A/24 V-0,75 A, 6 LEDs x 2,5 W=15 W, Temperaturbereich: -20 bis +40 °C, IP68, H38 x B82 x T310 mm, 45 g

FREDDY UND RITA RECK –

Lebenstraum Weltreise - In 8 Jahren um die Welt

Asien

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



Dieser Subkontinent ist kaum zu begreifen. Extremer Reichtum, bitterste Armut, Jahrtausende alte Rituale, Chaos und Müll waren unsere Begleiter.

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

LED Leuchtmittel von LILIE

Unsere LED-Leuchtmittel eignen sich hervorragend zum Einsatz in Freizeitfahrzeugen, wie auch im gewerblichen Bereich. Der weite Spannungsbereich von zum Beispiel 10 bis 30 Volt bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten und sorgt für Betriebssicherheit auch bei Spannungsschwankungen. Zur optimalen Auswahl bieten wir verschiedene Lichtfarben (3000 K = warmweiß sowie 6000 K = tageslichtweiß)

LED Leuchtmittel G4 12 V

| | Spannung/ Volt | Leistung/ Watt | Anzahl LEDs | max. Strom- aufnahme/A | Leuchtkraft/ lm | Lichtfarbe | Gewicht/g |
|-------|-------------------|-------------------|-------------|---------------------------|--------------------|----------------|-----------|
| 32843 | 12 | 1,0 | 6 | 0,1 | 90 | warmweiß | 2 |
| 32841 | 12 | 1,8 | 9 | 0,15 | 150 | warmweiß | 2 |
| 32840 | 12 | 2,4 | 12 | 0,2 | 210 | warmweiß | 2,5 |
| 32844 | 12 | 1,0 | 6 | 0,1 | 90 | tageslichtweiß | 2 |
| 32845 | 12 | 1,8 | 6 | 0,15 | 150 | tageslichtweiß | 2 |
| 32846 | 12 | 2,4 | 12 | 0,2 | 210 | tageslichtweiß | 2,5 |

Energieeffizienzklasse: A++, G4-Fassung, 10-30 V, H9 x T34/39 mm, Platinen-Ø24/28 mm, 2 g

LED G4 high power
12 V | 1,5 W

| |
|-------------------------|
| |
| # 32863 |
| G4-Fassung, 1 Power-LED |

Energieeffizienzklasse: A, 12 V, 1,5 W, 100 lm, H38 x Ø18 mm, 10 g

LED Leuchtmittel G4
12 V | 24 V | 2,5 W | 3,5 W

| |
|-------------------------------|
| |
| # 32864, 3,5 W warmweiß |
| # 32874, 2,5 W tageslichtweiß |

G4-Fassung, 18 SMD-LEDs

Energieeffizienzklasse: A+, 10-30 V, 2,5 W / 3,5 W, 220 lm, H40 x Ø15 mm, 6 g

LED-Leuchtmittel BA15S
12 V | 24 V | 3,5 W

| |
|-------------------------|
| |
| # 32610, warmweiß |
| # 32611, tageslichtweiß |

Leuchtmittel mit 18SMD-LEDs und BA15S Bayonettheadapter, speziell für Anwendungen im Automobilbereich.

Energieeffizienzklasse: A+, 10-30 V, (kurzfristig 12-30 V), 3,5 W, 220 lm, Anschluss: BA15S, H45 x Ø15 mm, 12 g

LED G4 high power
12 V | 4,5 W

| |
|--------------------------|
| |
| # 32860 |
| G4-Fassung, 3 Power-LEDs |

Energieeffizienzklasse: A, 12 V, 4,5 W, 180 lm, H19, Ø30 mm, 16 g

LED G4 high power 12 V | 4,5 W

| |
|--------------------------|
| |
| # 32861 |
| G4-Fassung, 3 Power-LEDs |

Energieeffizienzklasse: A, 12 V, 4,5 W, 180 lm, H10 x B30 x T40,5 mm, 14 g

LED MR11, 12 V | 24 V

| |
|-------------------------------|
| |
| # 32831, 1,3 W warmweiß |
| # 32801, 1,5 W tageslichtweiß |

Ausgestattet mit 9 SMD-LEDs und mit MR11-Fassung.

Energieeffizienzklasse: A++, 10-30 V, 1,3 W / 1,5 W, 130 lm, H36 x B35 x T35 mm, 14 g

LED MR11, 12 V | 24 V

| |
|-----------------------------|
| |
| # 32836, 1,8 W warmweiß |
| # 32806, 2 W tageslichtweiß |

Energieeffizienzklasse: A+, 10-30 V, 1,8 W / 2 W, 140 lm, H35 x B35 x T35 mm, 16 g

● G4-Fassung passend für #38102 und #38106

MR11-Fassung passend für #38121, #38117, #38112, #38114

MR16-Fassung passend für #38111, #38113, #38114, #38115

LED MR16, 12 V | 24 V | 3 W

| |
|---------|
| |
| # 32834 |

Ersatz für Halogenlampen, ohne zu nehmen, helles Licht durch 1 warmweißes SMD-LED, MR16-Fassung

Energieeffizienzklasse: A+, 10-30 V, 0,29 A, 3 W, 180 lm, 2700-3200 K, H48 mm, Platinen-Ø50 mm, Anschlusslänge: 9,6 mm, Betriebstemperatur: 25 °C, 40 g

LED MR16, 12 V | 24 V | 4 W

| |
|---------|
| |
| # 32835 |

4 warmweiße SMD-LEDs, MR16-Fassung

Energieeffizienzklasse: A+, 10-30 V, 0,22 A, 4 W, 300 lm, 2700-3200 K, Ø-Lebensdauer 40.000 h, Ø50 mm, H40 mm, Anschlusslänge 10 mm, 42 g

LED MR16, 12 V | 24 V

| |
|-------------------------|
| |
| # 32833, 3,5 W warmweiß |

32803, 3 W tageslichtweiß

48 SMD-LEDs, MR16-Fassung

Energieeffizienzkl.: A+ (32833) Energieeffizienzkl.: A++ (32803)

10-30 V, 3 W / 3,5 W, 210 lm, H45 x B50 x T50 mm, Platinen-Ø28 mm, 32 g

Highpower GU10 | 230 V

| |
|-------------------|
| |
| # 32712, warmweiß |

32713, tageslichtweiß

GU10-Fassung, 3 Power-LEDs

LED GU10 | 230 V

| |
|-----------------------|
| |
| # 32730, 4 W warmweiß |

32731, 3 W tageslichtweiß

GU10-Fassung, 3 W mit 48 SMD-LEDs (3528), 3,5 W mit 27 SMD-LEDs (5050).

Energieeffizienzkl.: A+ (32730, 32731) Energieeffizienzkl.: A++ (32732, 32733)

LED-Glühbirne E14 | 230 V

| |
|-------------------|
| |
| # 32720, warmweiß |

32721, tageslichtweiß

E14-Fassung, 24 SMD-LEDs

LED E27 | 230 V

| |
|-----------------------|
| |
| # 32744, 5 W warmweiß |

32745, 5 W tageslichtweiß

32748, 7 W warmweiß

32749, 7 W tageslichtweiß

Glühbirnenform, E27-Fassung

Energieeffizienzklasse: A+ 85-265 V, Ø60 x 110, 118 g, 5 Watt: 450 lm, 7 Watt: 560 lm, warmweiß: 3000 K, tageslichtweiß: 6000 K

Rückfahrwarner Back-Up Alert

| |
|---------------|
| |
| # 37850, 12 V |
| # 37851, 24 V |

akkustisches Warnsignal, sobald Rückwärtsgang eingelegt wird, integrierte 20 Watt-Halogenbirne leuchtet den Rückraum hell und effektiv aus, gut hörbarer Piepton warnt die Umgebung beim Rückwärtsfahren. Passend für 99% aller Straßenfahrzeuge. Installation: Wird sekundenschnell einfach anstelle einer der vorhandenen Glühlampen eingesetzt.

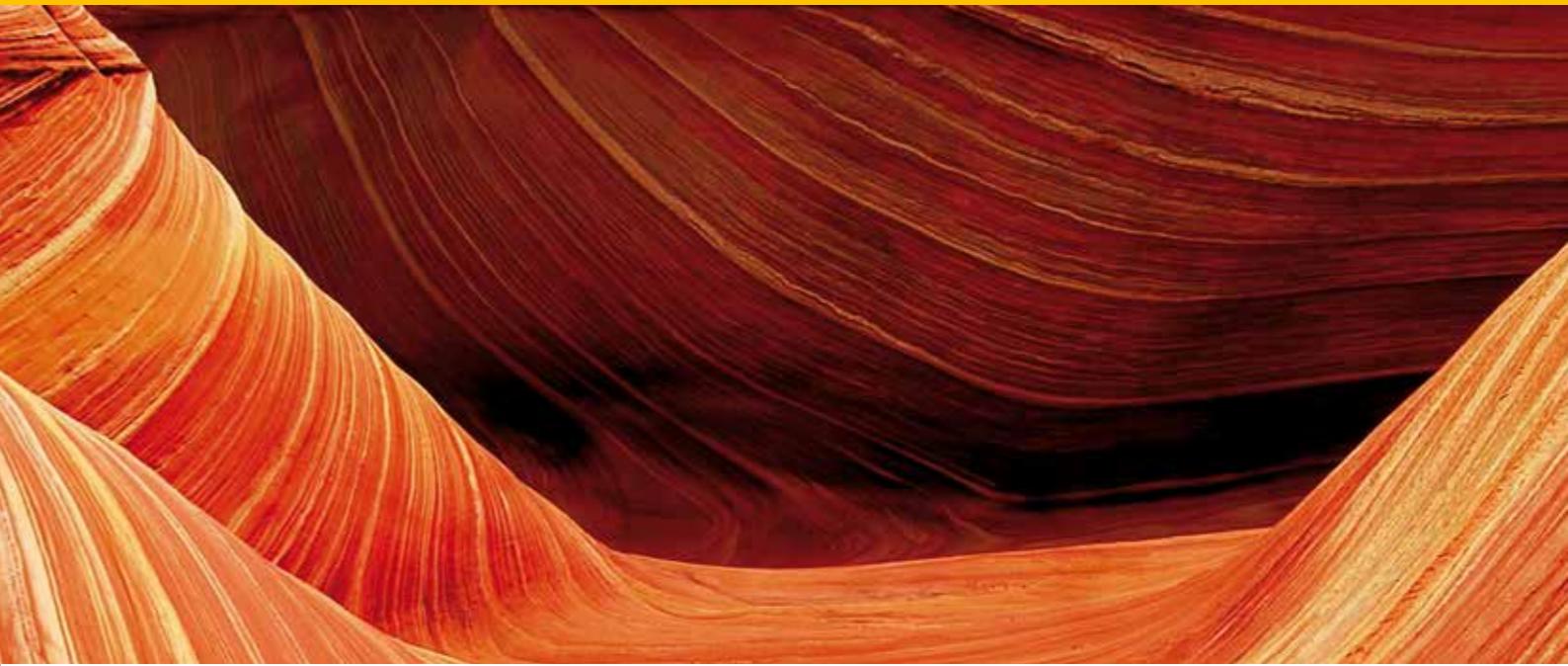
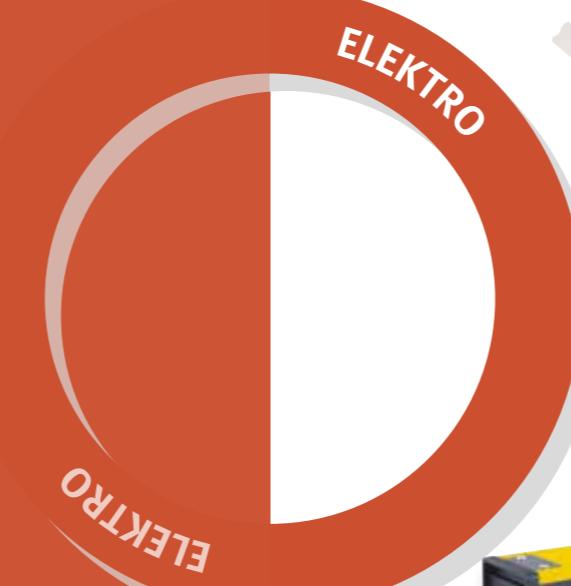
Energieeffizienzklasse

LILIE LIEFERT LÖSUNGEN. FÜR ELEKTRO.

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

ELEKTRO

| | |
|------------------------------------|----|
| Solarmodule | 86 |
| Befestigung/Installation | 88 |
| Solar-Laderegelung/Kontrolle | 90 |
| Batterien | 91 |
| Spannungswandler | 92 |
| Steckdosen | 92 |
| 12/24 V Stecker | 93 |
| Ventilatoren | 94 |
| Schalter/Sicherungen | 94 |
| CEE-Installation | 95 |



Nutzen Sie unser Wissen und Know-how und schöpfen Sie aus unserem umfassenden Portfolio das wir achtsam und sorgfältig aufgebaut haben.
Zum Beispiel:



SOLARMODULE UND INSTALLATIONSZUBEHÖR

Auf den Seiten 86-89 finden Sie unsere LILIE-Solarmodule mit dem passenden Zubehör zur erfolgreichen Installation und Inbetriebnahme. LILIE-Solarmodule zeichnen sich aus durch eine langlebige Konstruktion und Hochleistungszellen. Das Installationszubehör ist entsprechend auf die Module abgestimmt um die Installation möglichst einfach und sicher zu gestalten.

BATTERIEN UND ZUBEHÖR

LILIE liefert auf den Seiten 90-91 die neue Generation der Energiespeichertechnologie. Gewichts- und platzsparend und bei gesteigerter Effizienz. Das passende Zubehör macht den Einsatz leicht und unkompliziert. LILIE-Batterien und -Laderegler machen die autarke mobile Stromversorgung möglich.

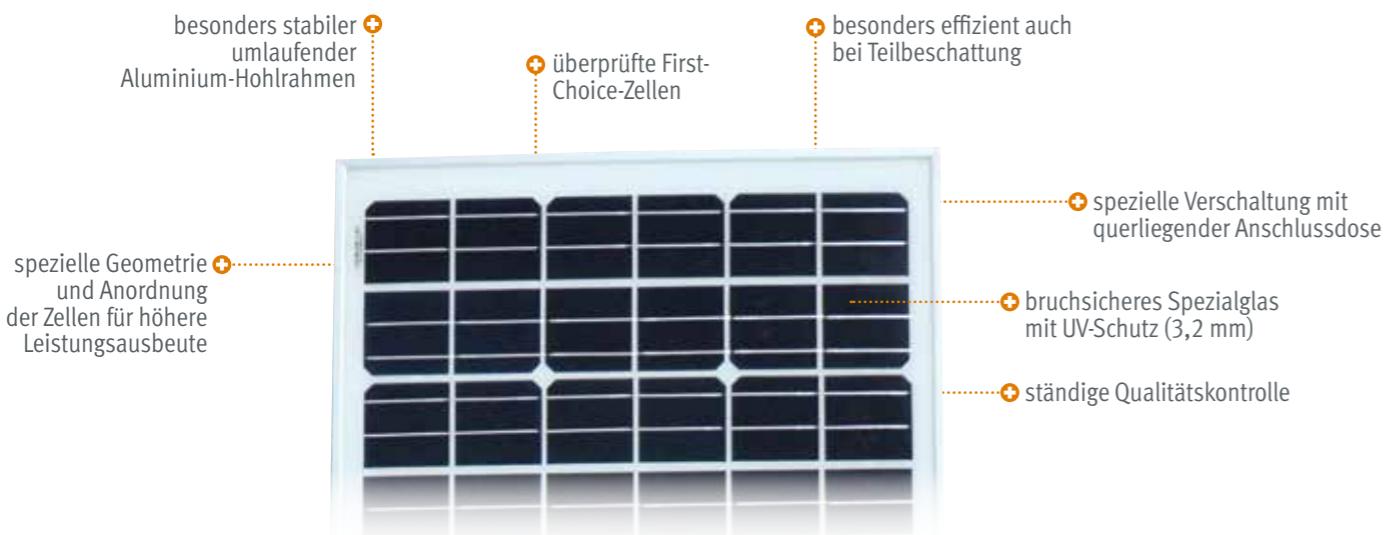
ELEKTROINSTALLATION

Auf den Seiten 92-95 finden Sie alles rund um die Elektroinstallation im mobilen Bereich, was Sie benötigen um stromnetzunabhängige Lebensräume sicher und zuverlässig auszustatten. Unser Portfolio bietet eine entsprechende Auswahl und ist geeignet für die verschiedensten Anforderungen.

LILIE-KOMPLETT-ENTWICKLUNGS-PAKET: INDIVIDUELLE ENERGIE-LÖSUNGEN

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

Wir bieten Ihnen zusätzlich zu unserer umfangreichen Produktauswahl individuelle Systemlösungen. So erhalten Sie für Ihr Vorhaben alles aus einer Hand. Wir kreieren Lösungen exakt passend an Ihre Anforderungen, betreuen die Entwicklung von A-Z.



Beispiel: Teilansicht des SPL121-I

Solarmodule für den stationären und mobilen Einsatz

| 24 V 120 WP | |
|---|--|
| | NEU |
| Teilansicht der Rückseite: | |
| + | wasserdichte Anschlussdose mit integrierten Bypass-Dioden zur Minimierung eines Leistungsabfalls bei Teilbeschattung |
| + | Anschlusskabel mit wassergeschütztem Steckanschluss |
| # SPL121-I | |
| Monokristallines Modul mit 108 überprüften First-Choice-Zellen (78 x 78 mm) | |
| Speziell für den mobilen Einsatz. Umlaufender Aluminium-Hohlrahmen und bruchsicherem Spezialglas mit UV-Schutz. | |
| Anschlussdosen | IP65 |
| Spannung | 24 V |
| Leistung (Pmax) | 120 Wp |
| Spannung (Ump) | 17,28 V |
| Strom (Imp) | 6,95 A |
| Leerlaufspannung (Uoc) | 21,6 V |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 7,56 A |
| Maße H x B x T mm | 1600 x 550 x 40 mm |
| Gewicht | 10,6 kg |

Solarmodule für den stationären und mobilen Einsatz

| | 24 V 270 WP | 24 V 210 WP | 24 V 120 WP | 12 V 120 WP | 12 V 110 WP |
|--|--|---|---|---|-----------------|
| | | | | | |
| # SPL270-I | # SPL210-I | # SP120 | # SPL120 | # SP110 | |
| Polykristallines Modul mit 25 Jahren Leistungsgarantie. 60 überprüfte First-Choice-Zellen (156 x 156 mm) | Monokristallines Modul mit 25 Jahren Leistungs-garantie. 55 Zellen, in EVA eingebettet, ermöglichen thermische Ausdehnung (125 x 125 mm) | Monokristallines Modul mit 25 Jahren Leistungsgarantie. 36 Zellen, in EVA eingebettet, ermöglichen thermische Ausdehnung | Polykristallines Modul mit 25 Jahren Leistungsgarantie. 36 Zellen, in EVA eingebettet, ermöglichen thermische Ausdehnung | | |
| | Speziell für den mobilen Einsatz. Umlaufender Aluminium-Hohlrahmen und bruchsicherem Spezialglas mit UV-Schutz. | Montage durch Befestigungslöcher im umlaufenden Alurahmen. Wir empfehlen die Befestigungswinkel #31520/#31521. Bruchsicher durch Verwendung von getempertem Glas. | Montage durch Befestigungslöcher im umlaufenden Alurahmen. Wir empfehlen die Befestigungswinkel #31520/#31521. Bruchsicher durch Verwendung von getempertem Glas. | Speziell für den mobilen Einsatz. Umlaufender Aluminium-Hohlrahmen und bruchsicherem Spezialglas mit UV-Schutz. | |
| Anschlussdosen | Wasserdicht mit integrierten Bypass-Dioden zur Minimierung eines Leistungsabfalls bei Teilbeschattung. | über Anschlussdose mit integrierter Bypass-Diode. | über Anschlussdose mit integrierter Bypass-Diode. | Wasserdicht mit integrierten Bypass-Dioden zur Minimierung eines Leistungsabfalls bei Teilbeschattung. | |
| Spannung | 24 V | 24 V | 24 V | 12 V | 12 V |
| Leistung (Pmax) | 270 Wp | 210 Wp | 120 Wp | 120 Wp | 110 Wp |
| Spannung (Ump) | 30,9 V | 37,3 V | 26,8 V | 17,0 V | 17,2 V |
| Strom (Imp) | 8,74 A | 5,64 A | 4,48 A | 7,12 A | 6,4 A |
| Leerlaufspannung (Uoc) | 37,7 V | 45,6 V | 37,2 V | 21,0 V | 21,6 V |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 9,12 A | 5,9 A | 5,21 A | 7,74 A | 6,79 A |
| Maße H x B x T mm | 640 x 992 x 50 | 1580 x 808 x 50 | 1490 x 670 x 40 | 1490 x 670 x 40 | 1196 x 667 x 40 |
| Gewicht | 18,5 kg | 16 kg | 11,8 kg | 11,8 kg | 9,9 kg |

| | 12 V 110 WP | 12 V 90 WP | Solarmodul 75 W | Solarmodul 50 W |
|--|--|---|---|---|
| | | | | |
| # SPL110 | # SP90 | # SP75 | # SP50 | |
| Polykristallines Modul mit 36 überprüften First-Choice-Zellen (156 x 125 mm) | Monokristallines Modul mit 25 Jahren Leistungsgarantie. 36 Zellen, in EVA eingebettet, ermöglichen thermische Ausdehnung | Monokristallines Modul mit 25 Jahren Leistungsgarantie. 55 Zellen, in EVA eingebettet, ermöglichen thermische Ausdehnung | Monokristallines Modul mit 25 Jahren Leistungsgarantie. | |
| | Speziell für den mobilen Einsatz. Umlaufender Aluminium-Hohlrahmen und bruchsicherem Spezialglas mit UV-Schutz. | Montage durch Befestigungslöcher im umlaufenden Alurahmen. Wir empfehlen die Befestigungswinkel #31520/#31521. Bruchsicher durch Verwendung von getempertem Glas. | Montage durch Befestigungslöcher im umlaufenden Alurahmen. Wir empfehlen die Befestigungswinkel #31520/#31521. Bruchsicher durch Verwendung von getempertem Glas. | Montage kann durch Befestigungslöcher im umlaufenden Alurahmen erfolgen. Wir empfehlen die Befestigungswinkel #31520/#31521. Die in EVA eingebetteten 36 Zellen ermöglichen eine thermische Ausdehnung. |
| Anschlussdosen | Wasserdicht mit integrierten Bypass-Dioden zur Minimierung eines Leistungsabfalls bei Teilbeschattung. | über Anschlussdose mit integrierter Bypass-Diode. | über Anschlussdose mit integrierter Bypass-Diode. | über Anschlussdose mit integrierter Bypass-Diode. Bruchsicher durch Verwendung von getempertem Glas. |
| Spannung | 12 V | 12 V | 12 V | 12 V |
| Leistung (Pmax) | 110 Wp | 90 Wp | 75 Wp | 50 Wp |
| Spannung (Ump) | 17,2 V | 17,2 V | 17,2 V | 16,7 V |
| Strom (Imp) | 6,4 A | 5,24 A | 4,36 A | 4,36 A |
| Leerlaufspannung (Uoc) | 27,1 V | 21,6 V | 16,05 V | 20,5 V |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 7,48 A | 5,55 A | 4,48 A | 3,4 A |
| Maße H x B x T mm | 1196 x 667 x 40 | 1196 x 540 x 40 | 1010 x 540 x 40 | 1014 x 406 x 38 |
| Gewicht | 11,8 kg | 8,6 kg | 7,5 kg | 5,0 kg |

PHOTOVOLTAIK-SET EINBAU- UND ANSCHLUSSFERTIGES KOMPLETPAKET. FÜR UNABHÄNGIGES REISEN

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

- Leistungsfähige/-s Solarmodul/-e
- Passende/-r Solar-Laderegler

- Zwei bis vier maßgeschneiderte Spoiler
- Klebe-Set



Photovoltaik-Sets

inkl. Solarmodul(-e), Solarladeregler, Spoiler zur Befestigung, Kabdeldachdurchführung, Solarmodul-Leitung (10 m), Solarreglerleitung (1,5 m), Klebeset

| | Bezeichnung | Leistung | Zelltyp | Modulmaße | Modulgewicht |
|---------|-------------------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| # 32652 | Solarser 75 Watt | 1x 75 Watt | monokristallin | 1010 x 540 x 40 mm | ca. 7,0 kg |
| # 32653 | Solarser 90 Watt | 1x 90 Watt | monokristallin | 1196 x 540 x 40 mm | ca. 8,6 kg |
| # 32655 | Solarser 120 Watt | 1x 120 Watt | polykristallin | 1252 x 667 x 40 mm | ca. 11,8 kg |
| # 32650 | Solarser 150 Watt | 2x 75 Watt | monokristallin | 1010 x 540 x 40 mm | ca. 14,0 kg |
| # 32660 | Solarser 180 Watt | 2x 90 Watt | monokristallin | 1196 x 540 x 40 mm | ca. 17,2 kg |

12 V, Aluminiumrahmen, Glas

Befestigungsprofile, -winkel etc.

für die Installation von Solarmodulen



Kabel- und Dachdurchführungen, Solarregler-Leitungen und Klebe-Set.
für die Installation von Solarmodulen

| Kabdeldurchführung |
|------------------------------|
| |
| # 31612, 6-12 mm AD, einzeln |
| # 31622, doppelt |

Absolut wasserdichte Dach-/Deckdurchführung inkl. Kabelverschraubung. Verbindung erfolgt durch Kleben, z. B. mit Sikaflex. Lässt sich bei Verwendung von Befestigungswinkeln #31520 unsichtbar unter dem Solarmodul anbringen.

| Dachdurchführung |
|------------------|
| |
| # 31613, einzeln |
| # 31614, doppelt |

Wasserdichte Dach- und Deckdurchführung für zwei Kabel, inkl. Kabelverschraubungen.

ABS, weiß,witterungs- und UV-beständig, Lochdurchführungs-Ø9 mm, Anschlüsse: PG-Verschraubung, Befestigung durch einfaches Kleben, H130 x B94 x T40 mm, 50 g

| Solarregler-Leitung |
|---------------------|
| |

31531

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

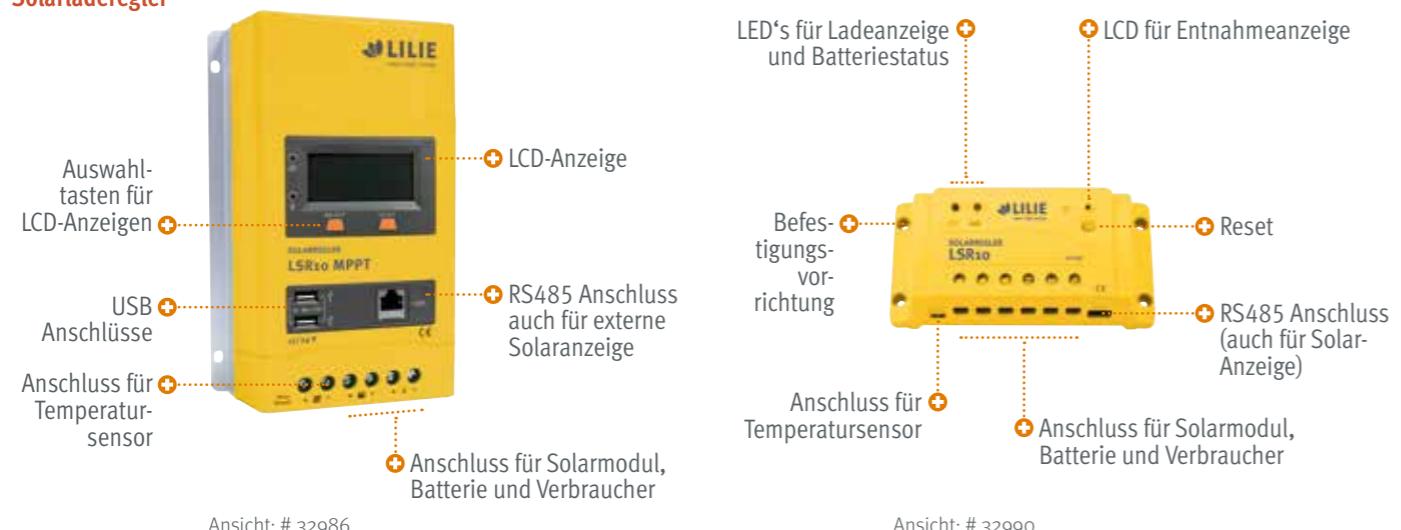
Gummi, hochflexibel, 2 x 2,5 mm², Ø ca. 12 mm, 1,5-m-Ring, 357 g

| Klebe-Set für 2 Solarmodule |
|-----------------------------|
| |

42940

Abgestimmtes Klebeset für zwei Solarmodule.

Spezial-Dicht- und Klebmasse, 290 ml, Primer 20 ml, Cleaner 20 ml, Schleifvlies, Klebeanleitung

Solarladeregler


Ansicht: # 32986

LILIE Solarladeregler Serie LSR MPPT

| | NEU | Batterie-Spannung/ Volt | Solarmodul- strom max./ Ampère (12 V/24 V) | Solarmodul- leistung/ WP | max. Solar- modulgesamt- spannung/ Volt | Anschluss / Solarcom- puter | Maße H x B x T/mm | Gewicht/g | USB Anschluss | RS485 Anschluss | Temperatur- sensor Anschluss |
|------------------|-----|----------------------------|---|--------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------|-----------|------------------|--------------------|------------------------------------|
| # 32986, LSR 10M | | 12/24 | 10 | 130 (260) | 60 | ja | 181 x 135 x 47 | 600 | 2 | 1 | 1 |
| # 32987, LSR 20M | | 12/24 | 20 | 260 (520) | 100 | ja | 216 x 150 x 57 | 900 | 2 | 1 | 1 |
| # 32988, LSR 30M | | 12/24 | 30 | 390 (780) | 100 | ja | 238 x 158 x 63 | 1200 | 2 | 1 | 1 |
| # 32989, LSR 40M | | 12/24 | 40 | 520 (1040) | 100 | ja | 257 x 183 x 67 | 1600 | 2 | 1 | 1 |

Hochentwickelte MPPT- (Maximum Power Point) Technologie mit einer Tracking-Effizienz von bis zu 99,5% und einem Spitzenwirkungsgrad von 98%. Automatische Spannungs-erkennung 12 o. 24 V. Intelligente Ladekontrolle für Nass-, AGM-, Gel- und Lithiumbatterien (Programmierbar). Integriertes LCD Display mit Echtzeit-Anzeige von Ladefunktion, (Batterie-)Ladezustand und Entnahmestrom. Nachtlichtfunktion. 2x USB-Schnittstelle (zur Ladung von Mobiltelefonen), RS485 Schnittstelle mit Modbus open Architektur. Externer Solaranzeige zusätzlich anschließbar. Schutzfunktionen für Überladen, Rückentladen, Kurzschluß, Überlast und Überhitzung sowie Verpolungsschutz.

LILIE Solarladeregler Serie LSR

| | NEU | Batterie-Spannung/ Volt | Solarmodul- strom max./ Ampère (12 V/24 V) | Solarmodul- leistung/ WP | max. Solar- modulgesamt- spannung/ Volt | Anschluss/ Solarcom- puter | Maße H x B x T/mm | Gewicht/g | USB Anschluss | RS485 Anschluss | Temperatur- sensor Anschluss |
|-----------------|-----|----------------------------|---|--------------------------------|--|----------------------------------|----------------------|-----------|------------------|--------------------|------------------------------------|
| # 32990, LSR 10 | | 12/24 | 10 | 130 (260) | 50 | ja | 69 x 139 x 37 | 130 | - | 1 | 1 |
| # 32991, LSR 20 | | 12/24 | 20 | 260 (520) | 50 | ja | 81 x 159 x 47 | 300 | - | 1 | 1 |
| # 32992, LSR 30 | | 12/24 | 30 | 390 (780) | 50 | ja | 101 x 201 x 57 | 500 | - | 1 | 1 |

Effiziente PWM-(Plusweitenmodulation) Ladetechnik. Automatische Spannungserkennung 12 o. 24 V. Intelligente Ladekontrolle für Nass-, AGM-, Gel- und Lithiumbatterien (Programmierbar). Anzeige von Ladefunktion und Entnahmefunktion über integrierte LEDs. Nachtlichtfunktion. RS485 Schnittstelle mit Modbus open Architektur. Externe Solaranzeige zusätzlich anschließbar. Schutzfunktionen für Überladen, Rückentladen, Kurzschluß, Überlast und Überhitzung sowie Verpolungsschutz.

Kompatibel mit unseren LILIE Lithium-Batterien siehe Seite 91

LCD-Batteriecomputer, Temperatursensor

liefert umfassende Informationen über Kapazität, Batteriespannung und Batteriestrom

| LCD-Batteriecomputer S (ideal für Solar geeignet) | |
|--|---|
| | Batteriecomputer ideal passend zu allen LILIE-Solarladereglern. Wahlweise als Einbaugerät oder optional mit Aufbaugehäuse (im Lieferumfang enthalten). Anzeige von Ladespannung, Ladestrom Batteriespannung, Batteriestatus, Entnahmespannung, Entnahmestrom, Differenzstrom Ladung/Entnahme, Tag/Nacht-Anzeige. Zu/ab-schaltbare Alarmfunktion bei Fehlererkennung. Automatische Typerkennung des Ladereglers und Übernahme der spezifischen Parameter. Echtzeitdarstellung der Meßwerte in digitaler, graphischer und Textform. Direkter und schneller Abruf über die Funktions- und Eingabetasten. Anschluss erfolgt über das mitgelieferte Kabel (2 mtr) direkt an die RS485 -Schnittstelle des Solarladereglers. Auch als Batteriecomputer ohne Solar nutzbar. |
| 12/24 V H98 x B98 x T28 mm bei Einbau, Befestigung mit 4 Schrauben, Bohrlochabstand 84mm, Ausschnittsmaß D=75mm, 115 g • H114 x B114 x T48 mm bei Verwendung des Aufbaugehäuses, Befestigung mit 4 Schrauben, Bohrlochabstand 87mm, 180 g | Mit 2 m Anschluss- kabel und Befest- igungsbohrung M8. |

32973

NEU

| Temperatur- sensor |
|---|
| # 32928 Mit 2 m Anschluss- kabel und Befest- igungsbohrung M8. |

LILIE-Lithium-Batterien

Die neue Generation der Energiespeichertechnologie. Sie sparen mit LILIE Lithium Batterien für eine vergleichbare Kapazität 2/3 oder 67% des Gewichts und des Platzbedarfs. Gleichzeitig bieten sie eine mehr als fünffache Lebensdauer, extrem hohe Lade-Entladestrome und sehr kurze Ladezeiten. Die effiziente Speicherung von Energie rückt zunehmend in den Fokus. Sowohl in typischen autarken Einsatzbereichen wie in Reisemobilen als auch im Einsatz mit regenerativen Energien nimmt der Anspruch an Bereitstellung der Energiemenge, verfügbarem Platzbedarf, Lebensdauer sowie Lademanagement zu. Hier bieten LILIE Lithium Batterien entscheidenden Nutzen bei der Lösung dieser Aufgaben.

Eigenschaften

- Hohe Kapazität
- sicherste Lithium Technologie
- hervorragende Belastungstoleranz
- Eins zu Eins austauschbar mit Blei-Säure-Batterien
- Einbau stehend und liegend möglich
- Hoher Entladestrom, 3C kontinuierlich
- Kann mit normalem AGM Ladegerät aufgeladen werden
- Schnellladung, 1C möglich
- Geringer Wartungsaufwand


Ideal für:

- Automotive (Wohnmobile, Krankenwagen, Feuerwehrfahrzeuge, Polizeifahrzeuge, Service-Fahrzeuge, Pferdetransporter, Militärfahrzeuge, Rundfunk- und Übertragungsfahrzeuge)
- Marine (Nutzfahrzeuge- und Boote, Hybrid-Elektro-Antrieb, Vollständige Elektroantriebe)
- Industrie (UPS, Erneuerbare Energien, Remote power/Fernspeisung, AGV/FTS, Bergbau)

LILIE-Lithium-Batterien

| | LIT50 | LIT100 | LIT160 |
|---|-------------------|-------------------|--------------------|
| Höhe (mm) | 246,0 | 314,0 | 314,0 |
| Breite (mm) | 271,0 | 413,0 | 413,0 |
| Tiefe (mm) | 176,0 | 226,0 | 226,0 |
| Nennspannung (V) | 13,2 V | 13,2 V | 13,2 V |
| Lademethode | IU CCCV | IU CCCV | IU CCCV |
| Entladeschlussspannung (V) | 15,4 V | 15,4 V | 15,4 V |
| Ende der Ladespannung (V) für Dauerbeanspruchung (Lebensdauer) | 14,6 V | 14,6 V | 14,6 V |
| Ladestrom (A) | 50 A (1C) | 100 A (1C) | 160 A (1C) |
| Ladestrom (A) für Dauerbeanspruchung (Lebensdauer) | 16,5 A (C/3) | 33 A (C/3) | 52,8 A (C/3) |
| Entladeschlussspannung (V) | 8 V | 8 V | 8 V |
| Entladeschlussspannung (V) für Dauerbeanspruchung (Lebensdauer) | 10 V | 10 V | 10 V |
| Entladestrom (A) | 150 A (3C) | 300 A (3C) | 480 A (3C) |
| Entladestrom (A) für Dauerbeanspruchung (Lebensdauer) | 16,5 A (C/3) | 33 A (C/3) | 52,8 A (C/3) |
| Entladeimpulstrom (A) (10 Sekunden) | 400 A (8C) | 800 A (8C) | 1280 A (8C) |
| Entladeimpulstrom (A) (60 Sekunden) | 250 A (5C) | 500 A (5C) | 800 A (5C) |
| Leistung bei 20 °C (Nennleistung) | 50 Ah / 660 Wh | 100 Ah / 1320 Wh | 160 Ah / 1372,8 Wh |
| Leistung bei -20 °C (Nennleistung) | 32,5 Ah / 429 Wh | 65 Ah / 858 Wh | 104 Ah / 1372,8 Wh |
| Entladung der Nennleistung bei 20 °C (Kapazität) | 45 Ah / 594 Wh | 90 Ah / 1188 Wh | 144 Ah / 1841,4 Wh |
| EqPb (Equals Blei-Säure-Batterie) | 100 Ah | 200 Ah | 350 Ah |
| Betriebstemperatur (Ladung) | ±0 °C bis +45 °C | ±0 °C bis +45 °C | ±0 °C bis +45 °C |
| Betriebstemperatur (Entladung) | -20 °C bis +60 °C | -20 °C bis +60 °C | -20 °C bis +60 °C |
| Lagertemperatur | -20 °C bis +60 °C | -20 °C bis +60 °C | -20 °C bis +60 °C |
| Gewicht | 11 kg | 20 kg | 28 kg |

Trennrelais

| | |
|-------------|---|
| # 32928 | Externer Unter- und Überspannungsschutz für Batterien mit einem möglichst niedrigen Ruhestrom. - Auto 12 V/24 V Detektion - Bistabiles Relais - Äußerst niedriger Arbeitsstrom |
| # 36510 | Autodetect: 12 V Modus 8 V bis einschließlich 20 V 24 V Modus 20 V bis einschließlich 35 V Aufgenommener Strom: Aktiv 3 mA Passiv 2 mA Einschaltstrom (100 ms): 12 V Modus 2,6 A 24 V Modus 5,0 A Schaltstrom: kontinuierlich 250 A Spitze 1.500 A 370 g, L120 x B82 x H57 mm |

Batterie-Schnellverbinder

| | |
|-------------|---|
| # 30100 | An- und Abklemmen der Kabelstränge von den Batterie-Polen durch einfaches Hoch- und Herunterklappen. »+«-Pol rot isoliert, »-«-Pol blau, SB-Verpackung. |
| # 30100 | Korrosionsgeschützt, H67 x B43 x T20 mm, 350 g (2 St.) |

Getakteter Spannungswandler 24/12 Volt

|  | | | | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|--------------------|----------------|---------------|-----|
| Ampere | Eingangsspannung/Volt | Ausgangsspannung/Volt | Dauerleistung/Watt | Maße H x B x T | kg /Gewicht | |
| # 35219 | 20 | 18-30 | 12 | 300 | 60 x 75 x 185 | 0,4 |
| Setzt die Bordspannung von 24 auf 12-V-Gleichspannung herab. Ermöglicht den Betrieb von 12-V-Ladegerät, -Handy, -Autotelefon, -Autoradio, -Satellitenreceiver, -Kaffeemaschine etc. Hoher Wirkungsgrad, kleine Abmessungen, geringe Erwärmung. Gegen Überlast, Kurzschluss und Verpolung geschützt. | | | | | | |
| Ausgangstrom: 20 A Dauer, Überlastschutz: 20,5-22 A, Kurzschlussstrom: max. 22 A, Spikes: 100 mVss, Wirkungsgrad: 87% | | | | | | |

Vorschaltgerät

|  | |
|--|--|
| # 33045, 45 W | |
| Zur Stromversorgung von 12 V-Geräten aus dem 230 V-Stromnetz, TÜV/GS/CE geprüft. Automatische Umschaltung »Netzbetrieb-Batteriebetrieb«, Sicherungsautomat, 1 m Kabel. | |
| Kunststoff, Leistung (Dauer): 3,8 A/45 W, Eingangsspannung: 230 V, Ausgangsspannung: 12 V, H75 x B135 x T125 mm, 1,7 kg | |

Batterie-Schalter

|  | |
|---|--|
| # 30050 | |
| Unterbricht mit einem Handgriff den gesamten Stromkreis im Fahrzeug, verhindert Brandgefahr. Schüssel in »AUS«-Stellung abziehbar (Diebstahlschutz) | |
| Kunststoff, Stahl verzinkt, Gummiabdeckung, max. Temp.: 135 °C, Span: 12 oder 24 V, max. Belast.: 30 sec. 1200 A bei 12 V, 30 sec. 600 A bei 24 V, H100 x B80 x T59 mm, 120/192 g | |

LILIE USB-Stecker

|  | |
|---|--|
| # 31330 | |
| Mit drei USB-Ausgängen, ideal für Smartphones, Tablet-PCs oder GPS-Geräte u.v.m. Der integrierte Ausgangsregler passt die ausgehende Leistung automatisch an. | |
| Eingangsspannung 12 V, Ausgangsspannung 5 V, 50 g | |

Power-Stecker

|  | |
|--|--|
| # 31315 | |
| Für 12 V- oder 24 V-Stecker. Formschönes Design mit Abdeckung. Sehr hochwertige UV-beständige Materialien und rostfreie Metallteile. Sicher Verbindung in den vorgesehenen Steckdosen, einfache Montage durch Schraubverbindung. | |
| Kunststoff, vernickelte Zinnbronze, schwarz, 12/24 V, 20 A max., H87 mm, Ø20 mm, 40 g | |

Kabeladapter mit Normstecker

|  | |
|---|--|
| # 31320 | |
| Für 12 V- oder 24 V-Stecker. Einseitig Normstecker, andere Seite Kupplung (#31308), Kabellänge ca. 30 cm. | |
| Kunststoff, vernickeltes Messing, 12/24 V, 16 A max., H74 x B36 x H36 mm, 16 g | |

Kupplung

|  | |
|--|--|
| # 31308 | |
| UV-beständige Materialien, rostfrei. Sicherer Halt der Steckverbindung durch einrastende Feder. Einfache Montage durch Schraubverbindung. Als Kupplung oder zur Verlängerung verwendbar. | |
| Kunststoff, vernickeltes Messing, 12/24 V, 16 A max., H74 x B36 x H36 mm, 16 g | |

Komplettsteckdose 230 V



36022, braun

36025, schwarz

36122, grau

36222, weiß

Mit Klappdeckel. Einbaudose mit doppelter Zugentlastung und Schraubanschlüssen. Die Steckdose wird mit 4 Schrauben befestigt, dann der Rahmen eingerastet.

Schwer entflammbar, 230 Volt, 16 A max., 2 x Flachsteckhülsen-Anschl.: 6,3 x 0,8 mm, H60 x B60 x T35 mm, 58 g

Einbaudose für 230 V



1820

Mit doppelter Zugentlastung und Schraubanschlüssen.

Kunststoff, H35, Ø45 mm, 9 g

Einsatz 230 V



418501, braun

418502, weiß

418505, schwarz

418507, grau

Kunststoff, H60 x B60 x T35 mm, 32 g

Einsatz 12 V



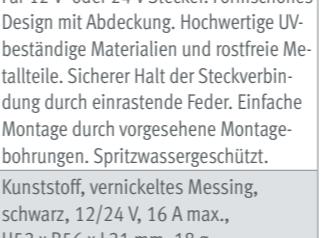
450601, braun

450607, grau

450609, weiß

Kunststoff, 12 V, Flachsteckhülsen, H60 x B60 x T43 mm, 23 g

Einbausteckdose, rechteckig

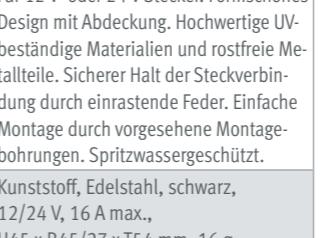


31301

Für 12 V- oder 24 V-Stecker. Formschönes Design mit Abdeckung. Hochwertige UV-beständige Materialien und rostfreie Metallteile. Sicherer Halt der Steckverbindung durch einrastende Feder. Einfache Montage durch vorgesehene Montagebohrungen. Spritzwassergeschützt.

Kunststoff, vernickeltes Messing, schwarz, 12/24 V, 16 A max., H53 x B56 x L31 mm, 18 g

Einbausteckdose, rund

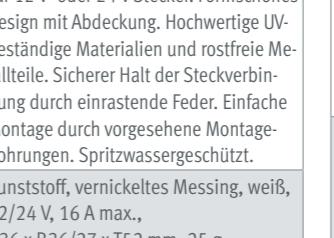


31303

Für 12 V- oder 24 V-Stecker. Formschönes Design mit Abdeckung. Hochwertige UV-beständige Materialien und rostfreie Metallteile. Sicherer Halt der Steckverbindung durch einrastende Feder. Einfache Montage durch vorgesehene Montagebohrungen. Spritzwassergeschützt.

Kunststoff, Edelstahl, schwarz, 12/24 V, 16 A max., H45 x B45 x T54 mm, 16 g

Steckdose kompakt

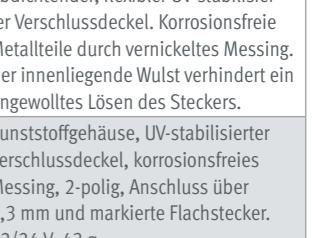


31306

Für 12 V- oder 24 V-Stecker. Formschönes Design mit Abdeckung. Hochwertige UV-beständige Materialien und rostfreie Metallteile durch vernickeltes Messing. Der innenliegende Wulst verhindert ein ungewolltes Lösen des Steckers.

Kunststoffgehäuse, UV-stabilisierter Verschlussdeckel, korrosionsfreies Messing, 2-polig, Anschluss über 6,3 mm und markierte Flachstecker. 12/24 V, 43 g

Aufbau-Steckdose



31311

Abdichtender, flexibler UV-stabilisierter Verschlussdeckel. Korrosionsfreie Metallteile durch vernickeltes Messing. Der innenliegende Wulst verhindert ein ungewolltes Lösen des Steckers.

Kunststoffgehäuse, UV-stabilisierter Verschlussdeckel, korrosionsfreies Messing, 2-polig, Anschluss über 6,3 mm und markierte Flachstecker. 12/24 V, 43 g

Wippschalter 12-230 V



36024, braun

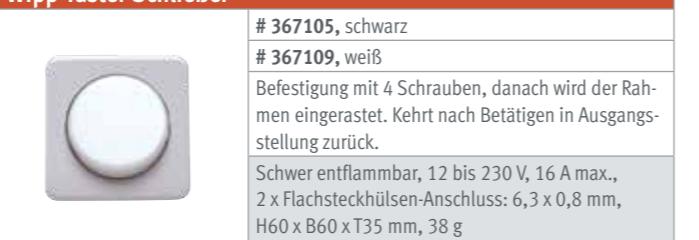
36126, grau

36224, weiß

Befestigung mit 4 Schrauben, danach wird der Rahmen eingerastet.

Schwer entflammbar, 12 bis 230 V, 16 A max., 2 x Flachsteckhülsen-Anschluss: 6,3 x 0,8 mm, H60 x B60 x T35 mm, 38 g

Wipp-Taster-Schließer



367105, schwarz

367109, weiß

Befestigung mit 4 Schrauben, danach wird der Rahmen eingerastet. Kehrt nach Betätigen in Ausgangsstellung zurück.

Schwer entflammbar, 12 bis 230 V, 16 A max., 2 x Flachsteckhülsen-Anschluss: 6,3 x 0,8 mm, H60 x B60 x T35 mm, 38 g

Winkel-Normstecker



31245

Für alle im Katalog aufgeführten 2-poligen Steckdosen. Mit Schraubanschlüssen.

DIN ISO 4165, 12/24 V, 16 A max., 2 x Flachsteckhülsen-Anschl.: 6,3 x 0,8 mm, H45 x B41 x T22 mm, 13 g

Einbau-Normsteckdose



31262

Mit drehbarem Schutzdeckel, Befestigung mittels beigefügter Sechskantmutter. Für Norm- und Universalstecker.

DIN ISO 4165, 12/24 V, 16 A max., 2 x Flachsteckhülsen-Anschl.: 6,3 x 0,8 mm, H40 x B36 x T24 mm, 16 g

Adapterkabel



31241

Auf der Primärseite befindet sich ein Normstecker, auf der Sekundärseite eine



31811

lässt sich in Drehrichtung schalten, verchromtes Schutzzitter, schwenkbarer Fuß, Einbauschalter und Kabelsatz.

Kunststoff, verchr., 12 V, 2 A max., Drehzahl 2800 U/min, Ø180 mm H250 x B180 x T160 mm, 755 g



31813

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

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

**Solar-Ventilator**

Sobald Sonnenlicht auf die Solarzellen des Ventilators fällt, saugt er Luft ab und hilft so beim Kühlen. Das Gehäuse ist aus spritzwassergeschütztem Kunststoff. Zur Montage einen Ausschnitt erstellen und von oben verschrauben. Wir empfehlen die Abdichtung mit Sikaflex.

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



31251

Sehr solide Ausführung, Befestigung mittels beigelegter Sechskantmutter. Für Norm- und Universalstecker.

Metall, DIN ISO 4165, 12/24 V, 16 A max., 2 x Flachsteckhülsen-Anschl.: 6,3 x 0,8 mm, H39, Ø24 mm, 17 g



36525

3-poliger Aufbau-Stecker. Mit Schraubanschlüssen
230 V, 16 A max., Kontaktfläche: 65 x 88 mm, H105 x B57 x T67 mm, 111 g



36504

3-poliger Stecker, hinteres Gehäuse teil abnehmbar mit Schraubanschlüssen
Spritzwassergeschützt mit Kabelknickschutz, 230 V, 16 A max., H116, Ø55 mm, 128 g



36502

3-polige Steckdose, hinteres Gehäuse teil abnehmbar mit Schraubanschlüssen
Spritzwassergeschützt mit Kabelknickschutz, 230 V, 16 A max., H133 x B69 x T50 mm, 164 g



36523

3-poliger Stecker, mit Schraubanschlüssen
Spritzwassergeschützt mit Kabelknickschutz, 230 V, 16 A max., H110 x B52 x T84 mm, 115 g



30102, 2-polig

Durchsichtiger, auf-/abschraubbarer Gehäusedeckel.

Kunststoff, Schraubanschlüsse aus Messing, pro Pol: 8-A-Sicherungseinsatz (6 x 25), H45 x B30 x T35 mm, 38 g



30104, 4-polig

Durchsichtiger, auf-/abschraubbarer Gehäusedeckel.

Kunststoff, Schraubanschlüsse aus Messing, pro Pol: 8-A-Sicherungseinsatz (6 x 25), H45 x B60 x T35 mm, 61 g



30106, 6-polig

Durchsichtiger, auf-/abschraubbarer Gehäusedeckel.

Kunststoff, Schraubanschlüsse aus Messing, pro Pol: 8-A-Sicherungseinsatz (6 x 25), H45 x B90 x T35 mm, 94 g



30108, 8-polig

Durchsichtiger, auf-/abschraubbarer Gehäusedeckel.

Kunststoff, Schraubanschlüsse aus Messing, pro Pol: 8-A-Sicherungseinsatz (6 x 25), H45 x B120 x T35 mm, 114 g



30246



30244, 4-polig

Durchsichtiger Gehäusedeckel, Bajonettschluss und Gummidichtung, die gegen Spritzwasser schützt. Bestückbar mit Flach-Sicherungen bis 30 A.

Kunststoff, Flachsteckkontakte 6,3 mm, für 4 Stück Flach-Sicherung nach Wahl, Lochabstand 65 mm für 5 mm Schrauben, H36 x B80 x T45 mm, 60 g



30247, 6-polig, bestückt

Durchsichtiger Gehäusedeckel, Bajonettschluss und Gummidichtung, die gegen Spritzwasser schützt. Bestückbar mit Flach-Sicherungen bis 30 A.

Kunststoff, Flachsteckkontakte 6,3 mm, für 8 Stück Flach-Sicherung nach Wahl, Lochabstand 105 mm für 5 mm Schrauben, H36 x B120 x T45 mm, 120 g



30248, 8-polig

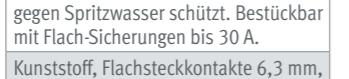
Durchsichtiger Gehäusedeckel, Bajonettschluss und Gummidichtung, die gegen Spritzwasser schützt. Bestückbar mit Flach-Sicherungen bis 30 A.

Kunststoff, Flachsteckkontakte 6,3 mm, für 8 Stück Flach-Sicherung nach Wahl, Lochabstand 105 mm für 5 mm Schrauben, H36 x B120 x T45 mm, 120 g



Kurzschlussicherung und Leitungsschutz für alle Batteriehauptleitungen, zur Verhinderung von Kabel- und Fahrzeugbränden, 50-A-Streifensicherung

Streifensicherung: 50 A max., H22/30 x B70 x T38 mm, 28 g



30007

Auf Montageplatte. Zum Schalten einzelner 12-V-Stromkreise.
12 V, 10 A max., Steckanschlüsse: 4,8 mm, H40 x B58 x T25 mm, 15 g



34907

Mit LED auf Montageplatte. Zum Schalten einzelner 12-V-Stromkreise.
12 V, 10 A max., Steckanschlüsse: 4,8 mm, H40 x B58 x T25 mm, 16 g



36515, 1,5 m

Gummi-SCHUKO-Stecker und CEE-Kupplung



36516

Gummi-SCHUKO-Stecker und CEE-Winkel-Kupplung mit integrierter SCHUKO-Steckdose



36505

Gummi, 3-adrig, spritzwassergeschützt, L1,5 m, 520 g



36527

CEE-Stecker und CEE-Kupplung



DIE WELTENBUMMLER RITA UND FREDDY RECK

Wenn die Ferne ruft ... Abenteuer Island!

Feuer und Eis das sind die Grundelemente die eine einzigartige Inselwelt am Ende Europas hervorgebracht haben. Ausgangspunkt unserer drei monatigen Testreise mit „LILIE-Lösungen“, die wir in einer grandiosen Erosionslandschaft, zwischen gespenstischen Lavafällen, spektakulären Wasserfällen und Geysiren, brodelnden Schlammlöchern und Fumarolen erleben durften.

Die mystische Vulkaninsel lässt keinen kalt, auch uns nicht. Trotz regnerischen und kalten Tagen hatten wir im Outback immer genügend Strom für unser „Abenteuer Island“ und wohlende Wärme in unserem Fahrzeug. Dazu wurde die Kabine von unserem

Moula Moula neu umgebaut und mit „LILIE-Lösungen“ ausgerüstet. So versorgten uns z.B. Lilie Sensor-Membranpumpen in Verbindung mit einer Filteranlage bedenkenlos mit frischem und gefiltertem Flusswasser. Eine Kombi-Elektro-Dieselheizung mit Warmwasseraufbereitung sorgte für angenehmes Klima auch bei unangenehmen Wetterbedingungen. Vier Solarzellen und die neue Energie-Speichertechnologie der Lilie- Lithium Batterien versorgten unseren Video-Schnittplatz mit Laptop, Licht, Kühlbox und anderen Stromabnehmern über 3 Monate abseits jeglicher Stromquelle mit sauberer erneuerbaren Energie.

LILIE LIEFERT LÖSUNGEN. MÖBEL UNTERWEGS – SICHER PLATZIERT.

CAMPING MÖBELBAU ZUBEHÖR

| | |
|--|-----|
| Tischbefestigung | 98 |
| Klappenhalter | 99 |
| Sitzbankbeschlag | 99 |
| Möbelschlösser | 100 |
| Scharniere und Schnapp- verschlüsse | 100 |
| Schlösser | 100 |
| Stützbocke, Keile | 102 |
| Trittstufe | 102 |
| Dachschutzbeschichtung | 103 |
| Antirutsch-Matten | 104 |
| Befestigungszubehör, Hinweisetiketten | 105 |



Nutzen Sie unser Wissen und Know-how und schöpfen Sie aus unserem umfassenden Portfolio das wir achtsam und sorgfältig aufgebaut haben.

MÖBELBAU

Auf den Seiten 98-101 finden Sie Lösungen für den Möbelausbau in (Freizeit)-Fahrzeugen oder vergleichbaren Vehikeln. Spezielle Produkte und Lösungen, die durch intelligente Funktionen, platzsparende Techniken oder geringes Eigengewicht viele Vorteile bieten.

CARAVAN-ZUBEHÖR

Qualität, Sicherheit und mehr Komfort bieten Ihnen unsere Lösungen auf den Seiten 102-105. Verschiedene Varianten an Unterlegkeilen, Stützböcken oder nützlichem Zubehör, welches verschiedene Alltagsgegenstände unterwegs schützt und auf dem Platz hält, machen einen schnellen Standortwechsel möglich und vereinfachen die Stabilisierung von Mobilen Fahrzeugen oder Anhängern.

NÜTZLICHE HILFSMITTEL

LILIE-Produkte sollen im Alltag Erleichterung verschaffen, Komfort und Freude bieten. Auf den Seiten 102-105 finden Sie entsprechende Lösungen, welche Sie vor allem weit weg von Zuhause auf Ihren Reisen begleiten und Ihnen in bewährter Qualität zur Seite stehen.

TISCHGLEITSCHIENE

mit patentiertem Mechanismus

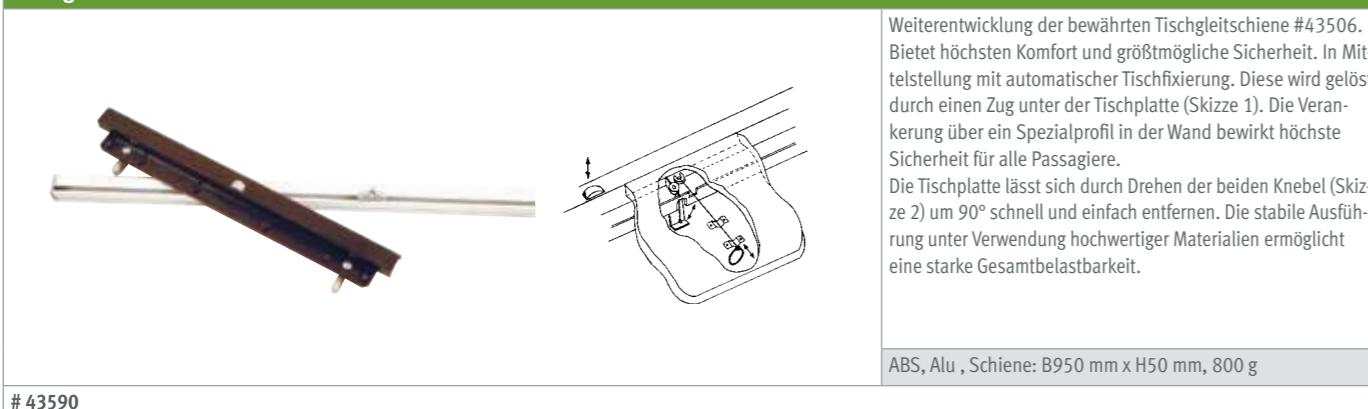
Mit der Tischgleitschiene können Sie Ihren Tisch einfach montieren, automatisch fixieren und schnell wieder abbauen. Die Verankerung an 3 Punkten in der Wand garantiert Sicherheit für alle Passagiere. Der patentierte Mechanismus funktioniert zuverlässig und einfach:

- ⊕ Automatische Arretierung in der Mittelstellung des Tisches
- ⊕ Einfaches Lösen der Arretierung durch Drücken des mittleren Hebels
- ⊕ Leichtes Verschieben der Tischplatte nach links/rechts
- ⊕ Schneller Abbau durch Lösen der seitlichen Arretierungen
- ⊕ Gute Belastbarkeit dank stabiler Ausführung mit hochwertigen Materialien

Tischgleitschiene Klassik



Tischgleitschiene DeLuxe



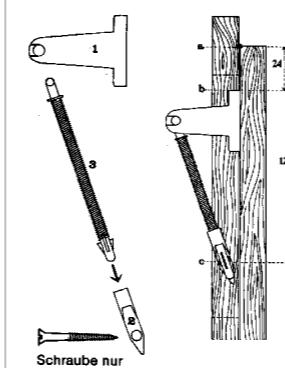
Klappenstütze SESAM II®



Hohe Schließ- und Stützkraft, sowohl links als auch rechts verwendbar.

Die Komponenten:

- Feder aus verzinktem Stahl mit 27 Windungen
- Korpus (Unter- und Oberteil) aus witterungsbeständigem, extrem haltbarem, recyclebarem und beschichtetem Kunststoff. Durch getrennte Vormontage ist eine sehr einfachezeit- und kostensparende Montage möglich:
- Zuerst werden Teil 1 und 2 einzeln (ohne hinterliche Stange) nach Schablone montiert. Dies ermöglicht einen wesentlich flexibleren Arbeitsablauf.
- Dann wird Teil 3 (Stange) in Teil 1 eingehängt und anschließend durch Schließen der Klappe oder Tür in Teil 2 eingerastet. Dieser letzte Schritt ist auch bei schon zuvor fertig montierten Möbeln möglich.
- Verkleinern der Federkraft: Abstand a-b verkleinern oder Abstand a-c, vergrößern
- Vergrößern der Federkraft: Abstand a-b vergrößern oder Abstand a-c, verkleinern



44451 schwarz

bestehend aus Oberteil (1), Unterteil (2), Federstange mit Korpus (3) und Unterlagscheibe.

Hochstell-Federstütze



42511, 130 mm | # 42512, 250 mm

Die Feder hält die Klappe offen oder drückt sie beim Schließen an den Korpus. Sie ist sowohl rechts als auch links verwendbar. Mit Winkelfuß.

Stahl verzinkt, H14 x B145/170 x T28 mm, 69 g

Klappenstütze SESAM II® in Einzelverpackung



44453, schwarz

Für den Verkauf über den Handel. Wir liefern Ihnen die Klappenstütze komplett im PE-Beutel mit Federstange, schwarzem Korpus, d. h. Ober- und Unterteil und Montageanleitung.

Montageanleitung

44454

Einbuanleitung für SESAM II

Klappenhalter ELEGANT



44471, weiß

44472, braun

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

PA, H7 x B200 mm, 3 g

Klappen- und Türhalter



44172

Hält Klappen, Türen oder (Kofferraum-)Deckel zum Ein- oder Ausladen offen. Der Halter mit Federmechanismus wird direkt am Fahrzeug verschraubt. Tipp: Damit der Federmechanismus lange gut funktioniert, ist es wichtig, die Feder immer gut einzufetten.

ABS, polarweiß, H25 x B65 x T16 mm, 10 g

Federscharnier »Easy-On«

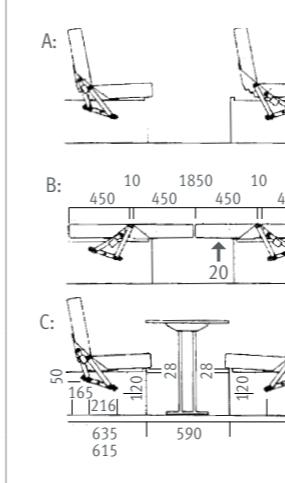


43630

Nicht sichtbare Tür- und Klappenstütze aus Ganzmetall mit eingebauter Feder. Hält die Klappe durch Federkraft verschlossen. Öffnungswinkel 90°. Weder zusätzliche Hochstellstütze noch Schnapper erforderlich.

Metall, Aufschraubflächen verzinkt, H22 x B93 x T41 mm, 65 g

Sitzbank-Beschlag



43540

2-teilig: linke und rechte Schere. Der Beschlag ist stark belastbar. Maße s. Skizzen.

Skizzen: A: Stellung in Fahrtrichtung, B: die Stellung beim Schlafen, C: die Stellung gegen die Fahrtrichtung.

Stahl, verzinkt, H330 x B350 x T75 mm, 3500 g

Schnappschloss CARAVAN-MOT-3/MOT-3-T

Möbelschlösser speziell für den platzsparenden Einsatz in Caravan und Reisemobil entwickelt. Schnelle und einfache Montage. Durch die patentierte Konstruktion ist ungewolltes Aufspringen unmöglich. Schloss aus Kunststoff mit 3-fach verstärkten Schließbolzen. Lageunabhängig, bei Möbeln wahlweise links, rechts, oben oder unten verwendbar. Extrem flach, dadurch stehen keine Teile vor bei geöffneter oder geschlossener Schranktür.

- Für Holzstärken von 10 bis 35 mm einsetzbar.
- Schnelle Montage, nur 45 mm Rundbohrung erforderlich
- Sicherer Verschluss auch während der Fahrt, da zwei rechtwinklige ebene Flächen aufeinanderliegen.

Im Test:

Gemäß des VDWH-Prüfprogramms wurde das Schloss CARAVAN-MOT-3 in einem Dauerhaltbarkeitsfest für gut befunden. Der Test wurde vom Landesgewerbeamt Bayern durchgeführt. Nach über 10.000 Öffnungs- und Schließzyklen waren die Schlösser noch voll funktionsfähig. (10.000 mal bedeutet 10 Jahre lang täglich 3 mal Öffnen und Schließen einer Tür)

CARAVAN-MOT-3



44401, braun

44402, grau

44407, weiß

Griffmuschel und gleichfarbiges Schloss.

CARAVAN-MOT-3 einzerverpackt



444011, braun

444021, grau

444071, weiß

Für den Verkauf über den Handel. Wird komplett mit Schließwinkel, Schrauben und Montageanleitung im PE-Beutel geliefert.

CARAVAN-MOT-3-T Toilettenraum-Schloss



44411, braun

44412, grau

von innen bedien- und verriegelbar,

kann im Notfall auch von außen mit einem Nagel o. ä. geöffnet werden. Montageanleitung

44400

Genaue Einbuanleitung für das Möbelschloss CARAVAN-MOT-3.

Metall-Schließblech



44441

Einfach gewinkelt.

Metall, verzinkt,

H7 x B30 x T14 mm, 4 g

Tipps zur Holzstärke

Die Schlösser sind für Holzstärken von 10 bis 35 mm einsetzbar. Von 12 bis 20 mm kann sofort der problemlose Einbau erfolgen. Von 10 bis 12 mm kürzen Sie den Schließhebel um 1 bis 2 mm. Von 21 bis 35 mm schrauben Sie in diesen zur Verlängerung des Hebels eine Schraube ein.



CARAVAN II mit Griff



44481, braun

Einfache Montage, durch Bohren von nur 3 Löchern, integrierter Öffnungsmechanismus.

Universal-Schließwinkel



44443, grau

44444, braun

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

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

Möbelscharnier 40 mm



42506, bronze/brüniert

42510, verzinkt

»Englisches Scharnier«, gerade, für 12-mm-Holzstärke geeignet.

Stahl, Aufschraubfläche

A1: H18 x B40 x T16,

A2: H6 x B18 x T11 mm, 10 g

Möbelscharnier



42702, verchromt

42508, bronze/brüniert

42509, verzinkt

»Englisches Scharnier«, gekröpft.

Stahl, Aufschraubfläche

A1: H17 x B50 x T14 mm,

A2: H6 x B27 x T9 mm, 19 g

Möbelscharnier 50 mm



42505, verzinkt

42507, bronze/brüniert

»Englisches Scharnier«, gerade.

Stahl, Aufschraubfläche

A1: H18 x B50 x T18 mm,

A2: H6 x B27 x T12 mm, 16 g

Möbeleckverbinder



42520, braun

425201, grau

425202, weiß

425203, beige

Mit 4 Anschraubbohrungen und Abdeckkappe.

Kunststoff, stoßfest,

H21 x B43 x T21 mm, 6 g

Möbelscharnier



43580, verzinkt

43581, bronze/brüniert

43582, verchromt

einfach gekröpft, für 15 mm-Holzstärke.

Stahl, Aufschraubfläche

A1: H18 x B51 x T12 mm,

A2: H12 x B49 x T13 mm, 22 g

Druckknopf mit Rosette, Kunststoff



42537, 13 mm



42536, 13 mm



42547, 13 mm



425351, 13 mm



42544, 16 mm



42543, 16 mm

messingfarben
braun
vernickelt matt
weiß
hellgrau
dunkelgrau

PushLock Druckschlösser

Optimiert in Funktion und Design. Per Druck auf den Knopf springt dieser hervor und dient als Griff zum Öffnen der Tür. Beim Schließen wird der Verschluss durch Knopfdruck wieder verriegelt.

PushLock-Druckschloss



42535, weiß

Aufschraub-Druckschlösser



425341, weiß

Aufschraub-Druckschlösser



42533

Aufschraub-Druckschlösser



425331, weiß

Wie #42533 aber mit 2 Löchern zum Einsetzen einer Profilstange. Besonders für hohe Schränke geeignet. Zur Aufnahme der Druckknöpfe #425.... Lieferung inkl. 2 Fanghaken.

Kunststoff, weiß,
H78 x B45 x T20/51 mm, 64 g

Kunststoff, weiß,
H78 x B45 x T20/67 mm, 56 g

Konsolen zur Abstützung von Klappen und Platten

Gelenk-Konsole



43531, weiß

extrem belastbar zum Weg- und Ausklappen von Tischplatten, zur Verlängerung des Küchenblocks und zum Verlängern von Sitzbänken. In ausgeklapptem Zustand sehr guter Verriegelungsmechanismus. Zum Einklappen Oberteil nur kurz nach vorne kippen.

Stahl, lackiert,
eingeklappt: H30, B345 mm,
ausgeklappt: H110 x B345 x T35 mm,
433 g

Wasserwaage



Gibt die horizontale und vertikale Neigung an und dient dem ebenen Abstellen des Reisemobils oder Caravans.

Kunststoff, H60 x B45 x T5 mm, 13 g

31830

Schließbolzen verzinkt



425343

Federschnappverschluss



42503

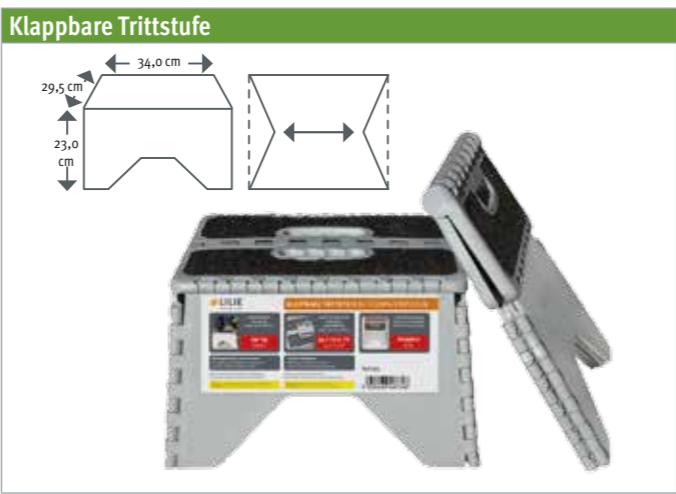
MINI-LATCH. Ein leichter Druck auf die Tür und diese öffnet sich automatisch. Besonders geeignet ist dieser Verschluss für Staukastenklappen etc.

PVC, Stahlblech,
Gehäuse: H27 x B36 x T10 mm,
Gegenplatte: H110 x B36 mm, 22 g

KLAPPBARE TRITTSTUFE

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

- ⊕ Aus Polypropylen L34 x B29,5 x H23, 1,7 kg
- ⊕ belastbar bis 136 kg
- ⊕ Große Trittfäche 34 x 29,5 cm
- ⊕ Platzsparend aufbewahren



56795

Diese klappbare Trittstufe ist vielseitig verwendbar und extrem belastbar (bis 136 kg). Sie hat eine große Trittfäche (34 x 29,5 cm) mit Antirutschbeschichtung. Zusammengeklappt ist sie nur 5 cm hoch und dadurch einfach zu verstauen.

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

Alu-Stützbocksatz Jumbo mit Tragkraft von 2722 kg



44560

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

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

Jack Pads

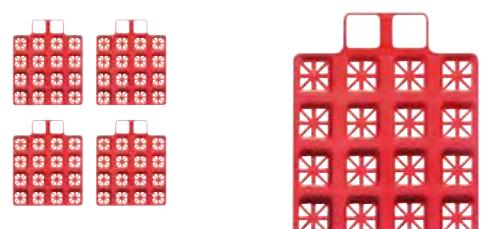


44595

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

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

Multifunktionspad



56851, 4er-Set

56850, 10er-Set

Ermöglicht den variablen Höhenausgleich von Fahrzeugen bei Steigungen und unebenen Standflächen in 3 Höhen von 45-105 mm. Damit können Niveauunterschiede sowohl in der Länge als auch in der seitlichen Ausrichtung ausgeglichen werden. Innenverstrebungen erhöhen die Tragfähigkeit. Extrahohe Stützlast. Mit praktischem Griff zur einfachen Handhabung.

Polyethylen, rot, H35 x B215 x T255 mm, 380 g pro Stück

Multi-Stopper-Keil



56852

Ergänzung zum Multifunktionspad #56850 bzw. #56851. Verhindert das Wegrollen des Fahrzeugs, praktischer Griff zur einfachen Handhabung und zum Einklippen in die Pads.

Polyethylen, rot, H128 x B93 x T198 mm, 585 g pro Stück

Toter-Winkel-Spiegel



2077, rechteckig

Keilförmige Ausführung vergrößert das Sichtfeld um 50% gegenüber convexen Spiegeln. Wird einfach auf das Glas des Außenspiegels geklebt. Entspricht den gesetzlichen Bestimmungen, selbstklebend.

Kschwarz, rechteckig: H62 x B94 x T27 mm, 56 g

PLAS-T-COTE – Alkyd-Faser-Dachschutzbeschichtung

# 45128, Dose mit 3,78 l für 1,2 bis 4 m²

Zum Schutz von Dächern und Außenhaut aus Aluminium, galvanisiertem Metall oder Glasfaser. Speziell für Wohnmobile, Caravans, Kleinbusse und Mobilheime. Einfach und schnell aufzutragen mit Pinsel oder Walze. Viele Einsatzmöglichkeiten, ideal zum Abdichten von undichten Dächern, Ausbessern von Hagelschäden, Anbringen von Steinschlagschutz. Die weiße, hochwertige Alkydharz-Dachbeschichtung ist dickflüssig, passt sich der Oberfläche genau an und schützt gegen alle Witterungseinflüsse. Sie bleibt flexibel, so dass sie sich mit den Dachnähten zusammenzieht und ausdehnt. Die Beschichtung besitzt hervorragende Lärmschutz- und Isolationseigenschaften. Sie bildet keine Schlieren, verläuft nicht und färbt nicht ab. Anwendung: Durchschnittsverbrauch: 1 Dose (3,78 Liter) reicht für ca. 4 m². Trocknungszeit: 2 bis 4 Stunden, je nach Witterung.

Alkyd-Faser, weiß, 3,78-l-Gebinde, 4850 g

Stufenkeil TRI LEVELER



56793

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

Kunststoff, gelb, H130 x B197 x T560 mm, 1916 g

Schmutzfänger



2051

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

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

Antirutsch-Matte Slip Stop 360 x 30 cm



- # 43346, grau
- # 43341, waldgrün
- # 43348, stahlblau
- # 43342, weinrot
- # 43349, beige
- # 43347, cremefarben
- # 20631, cremefarben, auf Rolle 76,8 m

Für alles, was nicht in Bewegung geraten soll, z. B. Geschirr oder Glas. Funktioniert sogar in Schräglage. Die Matte kann schnell und einfach in Schränken, Kofferraum, auf Tischen, aber auch unter Matratzen und Sitzkissen eingesetzt werden. Durch eine spezielle Imprägnierung ist die Matte resistent gegen Bakterien, Milben und Schimmel. Waschbar bis 30°, beliebig zuschneidbar.

PVC/Polyester, Scotch-Guard beschichtet 315 g/m², L3600 x B300 x T1,5 mm, 320 g

Antirutsch-Matte Black Cat



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

Verhindert das Verrutschen von Gepäck und schützen so Fahrzeug, Insassen und Transportgut. Ideal für Koffer-, Gepäckraum, Armaturenbrett oder Dachgepäckträger. Zusammenfaltbar. Weltweit höchster Haftreibungsbeiwert, sogar bei Nässe. Zugelassen für Sicherheitstransporte, erprobt in sämtlichen Arten von Fahrzeugen, sogar in Flugzeugen. Hält unverrückbar fest - selbst auf schrägen Flächen bis ca. 60°. Lebensmittelrechtlich unbedenklich, mit Industrie-Qualitätsgütepass. Durch eine spezielle Imprägnierung ist die Matte resistent gegen Bakterien, Milben und Schimmel. Waschbar bis 60°, beliebig zuschneidbar, höchste Reißfestigkeit, 5 Jahre Garantie.

PVC/Polyester, Scotch-Guard beschichtet 315 g/m², L3600 x B300 x T1,5 mm, 320 g

Flexible Schneidematte



56512

Schützt die Arbeitsplatte vor Kerben, Schnitten und Flecken, verhindert Verschütten, robust aber leichtgewichtig, ungiftig, spülmaschinengeeignet, Kunststoff.

Vinyl, 290 x 380 mm, 150 g

Glas- und Porzellanschutz



2082

Schützt Flaschen und Gläser zuverlässig vor Bruch beim Fahren und verhindert Klar- und Klappergeräusche. Aus reißfestem und weichem Schaumstoff und kann in der Länge gekürzt werden.

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

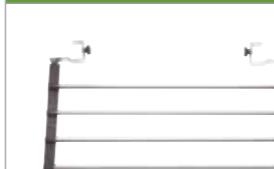
klappbares Bügelbrett



Klappt, mit robustem Stoff bespannt und integrierter Ablage für das Bügeleisen. Lieferung erfolgt in einer transparenten Aufbewahrungstasche.

Alu, H30 x B81 x T10 cm, 2840 g

Wäschetrockner



Belastbar, stabil und universell einsetzbar. In Türen oder Fenster einhängbar oder als Ablage in Schränken verwendbar.

Messing, verchromt, H25 x B47-90 x T45 cm, 546 g

43556

Doppelhaltestangen für (Kühl-)Schränke



44093, 25,5 bis 43 cm

44073, 40,5 bis 71 cm

Funktion wie rechts bei #56502 angegeben, 1-Stück-SB-Pack

Haltestangen 3er-Pack für (Kühl-)Schränke



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

56502, 25,5 bis 43 cm

56504, 40,5 bis 71 cm

quickfree® Reglerlöseschlüssel



NEU



43040
Reglerlöseschlüssel für Campinggasflaschen. Verbleibt bei Nichtgebrauch direkt an Ihrer Gasflasche. Macht das Lösen und Anziehen leicht, auch bei Dunkelheit oder Kälte.

Aluminium, L70 x B40 x T5 mm, 12 g

Gasflaschenhalter



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

Komfort-Gasflaschenhalter



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

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

Mehrzweckaufhänger



43558

Multifunktionaler Haken mit mehreren Aufhängern. Einfachste Montage: Spezial-alsaugnapf, saugt sich auf glatten Untergründen durch Umlegen der Halterung automatisch fest. Belastbar bis 10 kg. T71 mm, Ø69 mm, 36 g

Butyl-Dichtband



2061, schwarz 3,25 m
20621, schwarz 9,10 m
20622, weiß 9,10 m

20623, grau 9,10 m
Zwischenlageband zur dauerelastischen Abdichtung, aus hochwertigem Butyl in idealen Abmessungen, SB-verpackt, selbklebend, dauerelastisch, schwundfrei, alterungs-/witterungsbeständig. Butyl, B20 x T3 mm, 130 g pro lfm

Planenhalter SUPER SNAP

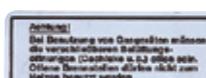


2078

Problemlose Befestigung von Planen oder Stoffen ohne Werkzeug! Plane wird auf kreisförmiges Unterteil gelegt und einfach in das Oberteil eingerastet. Fertig ist die sehr stabile und variable Planenbefestigung. Beutelverpackung mit 4 Stück, inkl. Anleitung.

Kunststoff, patentiert, L118 x B49 x T12 mm, 93 g

Hinweisschild »GAS«



42516

Selbstklebend.

Silberfolie, H35 x B95 mm, 1 g

Hinweisschild »TRINKWASSER«



42517

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

Silberfolie, H32 x B90 mm, 1 g

Hinweisschild »DIESEL«



42727

Selbstklebend. Zum deutlichen Kennzeichnen des Dieseleinfüllstutzens.

Silberfolie, H32 x B90 mm, 1 g

Fußmatte RV Step Rug

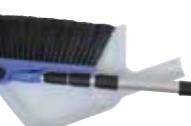


20741, grau

Macht Einstieg- und Trittstufen sicher. Rutschfest, wasserfest, UV-beständig. Schnelle Montage, Lieferumfang: Matte mit 6 Ösen, 2 Federn.

Kunststoffvlies, grau, L450 x B440 x T6 mm, 100 g

Teleskopbürste/Kehrschaufel



56740

Besen, Handfeger und Kehrschaufel in einem, Platz sparend zu verstauen, klappbar, ausziehbar, arretierbar.

eingeklappt: H57 x B16,5 cm, ausgeklappt: H107 x B16,5 cm, 616 g

ANFORDERUNGSPROFIL FÜR IHRE INDIVIDUELLE LÖSUNG

Einfach kopieren, ausfüllen und per Fax +49 (0)7143 96 23 23 an uns senden

| | |
|-------------------|---------|
| Firma | Telefon |
| Ansprechpartner | Fax |
| Straße/Hausnummer | E-Mail |
| PLZ/Stadt | Datum |

Bitte machen Sie möglichst umfassende Angaben.

Allgemeine Anforderungen:

Jahresbedarf:
Wunschpreis:
Bisheriger Preis:

Allgemeine Anforderungen:

Artikelbeschreibung:
Anforderung:
.....
.....
.....
.....

Sonstige Anforderungen:

(Wo gab es mit der bisherigen Lösung Probleme? Welche zusätzlichen Vorteile wünschen Sie sich?)
.....
.....
.....
.....
.....

ANFORDERUNGSPROFIL FÜR IHRE PUMPE

Einfach kopieren, ausfüllen und per Fax +49 (0)7143 96 23 23 an uns senden
Wir wählen die für Sie geeignete Pumpe aus und nehmen schnellstens mit Ihnen Kontakt auf.

| | |
|-------------------|---------|
| Firma | Telefon |
| Ansprechpartner | Fax |
| Straße/Hausnummer | E-Mail |
| PLZ/Stadt | Datum |

Bitte machen Sie möglichst umfassende Angaben.

Einsatz

- Agrar Getränke
 Industrie generell Reinigung
 Wasserversorgung Reisefahrzeug
 Marine

Stückzahl, die voraussichtlich benötigt wird:

Spannung: Volt AC DC

Stromaufnahme: A, Spannungsquelle:

Förderleistung/Druck:

min. Förderleistung: Liter/Minute bei: Bar
max. Förderleistung: Liter/Minute bei: Bar

Steuerung:

Druckschalter:
max. Abschaltdruck: Bar
Bypass:
max. Leerlaufdruck: Bar
 manuell Schwimmerschalter Magnetventil
 Timer Andere

Abmessungen:

max. Höhe: max. Breite:
max. Tiefe: max. Gewicht:

Laufzeit:

Dauerlauf Intermittierend
Stunden/Tag: Tage/Jahr:

Montage:

Leitungs-Ø:

Ansaug-Leitungslänge: -Höhe

Förder-Leitungslänge: -Höhe

Selbstansaugen:

Nein Ja, mit Höhenunterschied:

Trockenlauf:

Nein Ja, wie lange:

Flüssigkeit, die gefördert werden soll:

Zusammensetzung:

Temperatur der Flüssigkeit von: bis:

Umgebung:

Umgebungstemperatur: °C, Luftfeuchtigkeit:

Entnahmestellen:

Düsen
 Sonstige, Größe: , Anzahl:

Besondere zusätzliche Anforderungen:

.....
.....
.....
.....

Zeichnungen, Skizze beiliegend:

ja nein

INHALTSVERZEICHNIS

LILIE

LILIE Team und Service 2
 LILIE Unternehmen 3
 LILIE Entwicklung individueller Lösungen 4
 LILIE Portfolio 5



Auch dieses Jahr wieder dabei:
 Freddy und Rita Reck –
 zwei Menschen, die sich ihren
 »Lebenstraum Weltreise«
 erfüllten.
 Mehr über die Recks auf den
 Seiten 58, 59, 80, 81, 95

WASSERTUNING®

LICHT

230 V Einsatz 92
A
 Ablaufstutzen 52,71
 Absperrhahn 50
 Absperrventil 50
 Abwasserentleerung 52-58
 Abwasserschieber 53-57
 Abwasserschlauch 44, 53
 Adapter 50, 53, 55-57
 Alu-Stützbocksatz Jumbo 102
 Anschraubflansch 53, 55, 56
 Antirutsch-Matte 104
 Aquastop 70
 Armaturen 68-69
 ASS-Heizband 60
 Aufbau-Leuchte 81
 Aufbau-Steckdose 93
 Aufbauspots 78
 Aufschraub-Druckschloss 101
 Aufschraubrosette 101
 Auslauf 71
 Außenraumleuchte 81
 Außenwasseranschluss 67
 AUTO DRAIN 54
 Automatik-Druckschalter 34

Pumpen für

Caravaning 9
 Classic Serie 10
 Soft Serie 12
 Smart Serie 14
 Ersatzteile 16, 25
 Installation 18
 Wartung und Service 19

Pumpen für

Boote, Schiffsbau 20
 Spritzdüsen und Zubehör 22
 Pumpen für die Industrie 24
 Pumpenübersicht 31

Trinkwasserfiltrierung 36

Schläuche 42
 Installationszubehör 46
 Frostschutz 61
 Tanks und Speicher 62

ELEKTRO

Solarmodule 86-88
 Befestigung/Installation 88
 Solar-Laderegelung/Kontrolle 90
 Schalter/Sicherungen 90
 Batterien 91
 Spannungswandler 92
 Steckdosen 92
 12/24 V Stecker 93
 Ventilatoren 94
 CEE-Installation 95

CAMPING
MÖBELBAU
ZUBEHÖR

Tischbefestigung 98
 Klappenhalter 99
 Scharniere, Schnappverschlüsse, Möbelchlösser 100
 Aufbauleuchten 81
 Spezialeuchten 81
 Leuchtmittel 82-83
 Rückfahrwarner 83
 Schlösser 100
 Trittstufe 102
 Stützböcke, Keile 102
 Dachschutzbeschichtung 103
 Antirutsch-Matten 104
 Befestigungszubehör, Hinweisetiketten 105

CEE-Winkelkupplung 95
 CEE-Winkelstecker 91
 Certec® 36-39
 Classic Serie 9, 10-11, 016
B
 Bajonettkappen 35
 Batterie-Schalter 92
 Batterie-Schnellverbinder 91
 Batteriecomputer 88
 Befestigungshalter 45
 Befestigungsschelle 45-52
 Befestigungswinkel 88
 Befestigungswinkel 88
 Bilgenpumpe 23
 Dieselinfüllstutzen 66
 biolit 97 40
 Brause 69
 Brauseschlauch 69
 Bügelbrett 104
 Butyldichtband 105
C
 CEE-Adapterleitung 95
 CEE-Einspeisungsstecker 95
 Auslauf 71
 Außenraumleuchte 81
 Außenwasseranschluss 67
 AUTO DRAIN 54
 Automatik-Druckschalter 34

D

Easy-Slip 57

Dachdurchführung 51,52

für Solarkabel 89

Dachschutzbeschichtung 103

Deckel 50,65

Deckel 50,65

DIN-Stecker 34

Doppel-Aufschraubtülle 32

Doppelhaltestangen für

(Kühl-)Schränke 104

Doppelhüppel 49,32

Druckausgleichstank 32

Druckknopf 10

Druckminderer 34

Entleerungshahn 50

Entleerungsschlauch 44

Druckschalter 16, 17, 22, 23, 34

Druckschlauch procamp® 44

Duschbrause 69

Duschset 69

Duschwanne 70

Duschstange 70

Duschstop 70

E

Easy-Slip 57

Dachdurchführung 51,52

Eckwaschbecken 70

Einbau-Leuchte 81

Einbausteckdose 93

Einfüllschlauch 44

Einfüllstutzen 49,66

Einhebelmischer 68-69

Einlochmischer 68

Einschraubgewinde 49

Einzelschalter 94

Elektrischer Kugelhahn 54

Elektrisches Schieberventil 54

Entleerungsgarnitur 51

Entleerungshahn 50

Entleerungsschlauch 44

Ersatz-Druckschloss 82-83

Ersatz-Leuchtröhre 79

Ersatzdeckel für

Anschraubflansch 53,56

Ersatzdichtung 35,53,55,56

Ersatzfilter 33
 Ersatzschlossdeckel 66
 Ersatzstopfen 71
 Ersatzstöpsel 52
 Externer Duschanschluss 67

F
 Federbandschellen 45
 Federscharnier 99
 Feuchtraumleuchte 79
 Filter 33,36-41

Filteranlage 36-41
 Flaschenhalter 99
 Flüsterregler 11
 Frischwasser-Verteiler 50
 Frostschutzmittel 60
 Frostwächter 61
 Fußmatte 105
 Fußschalter 34
 Fäkalientleerung 51-54
 Fäkalienpumpe 16

G
 Gardena-Adapter 67
 Gardena-Schnellkupplung 67
 Gartenschlauchventil 67
 Gas-Rohrschelle 50
 Gasflaschenhalter 105
 Gerade Aufschraubtülle 32
 Gerade Einschraubtülle 47
 Gerader Reduzierverbinder 44,47
 Gerader Verbinder 46,47
 Gerade Schlauchschraubung 43
 Gerade Tankdurchführung 48
 Gerade Tülle 28,44
 Gerade Verschraubung 48
 Geruchsverschluss 52,71
 Gewindedüsenträger 35
 Glasschutz 104
 Gummidichtung 49

H
 Halogen-Glühbirne 83
 Halogen-Glühlampe 83
 Halogenspot 104
 Haltestangen 43,44
 Heißwasserdruckschlauch 38-40
 Hinweisschild 105
 Hochstell-Federstütze 99

I
 Impellerpumpe 16
J
 Jack Pads 102

K
 Kabeladapter 89
 Kabeldurchführung für Pumpen 17
 Kabeldurchführung für Solar 89
 Kaltwasserdruckschlauch 44
 Keramikfilter 32-35
 Keramik-Flachstrahldüse 35
 Klappbare Trittstufe 102
 Klappenhalter 99
 Klappenstütze 99
 Klebeset für 2 Solarmodule 89
 Kleiderschrankleuchte 81
 Klemme 1-Ohr 44
 Kombifilter-Patrone RKC50 37
 Kompaktlampe 77
 Komplettsteckdose 92
 Krampe 105
 Kreiselpumpe 21
 Kreuz-Verbinder 47
 Kugelhähne 51
 Kupplung 93

L
 LCD-Solarcomputer 90
 LED-Deckenleuchten 76

LED-Downlight 76
 LED-Glühbirne 83
 LED-Leuchtmittel 82-83
 LED-Lichtleiste 74-75
 LED-Spot 78
 LED-Stripe 77
 Leise Sohle 11
 Leuchtröhre 77
 Lithium Batterien 91
 Luft-Aus-Schalter 34

M
 Magnetventil 34
 Membransatz 16,17
 Mini-Spülbecken 70
 Mischbatterie 66
 Moosgummidichtung 65
 Motivationskalender 110
 Motor 13,16,25
 Muffe 34,49,50,52
 Multi-Stopper-Keil 102
 Multifunktionspad 102
 Mutter 49
 Möbeleckverbinder 100
 Möbelbeschläge 100
 Möbelchlösser 99

N
 Niveauschalter 34
 Normstecker 93

O
 Spoiler für Solarmodul 88
 Spritzdüse 22
 Sprühkopf 63
 Sprühlanzen 31
 Spülbecken 70
 Stahl-Spannband 66
 Steckdose 88
 Stecker 89
 Stopfen 69
 Stufenkeil 103

P
 Pfropfen 49
 Photovoltaik-Set 88
 Piranha-Pumpen 23
 Planenhalter 105
 PLAS-T-COTE 103
 Pneumatisches Ventil 54
 Porzellanschutz 98
 Power-Stecker 93
 Profilstange 96
 Pumpen 5-27
 Pumpen für Boote, Schiffbau 20-22
 Pumpen für Caravaning 5-11
 Pumpen für Industrie 18-23
 Pumpengehäuse 17
 Pumpkopf 16,22
 PushLock-Druckschloss 101

Q
 Quick-Adapter SmartSensor 32

R
 Rahmen 88
 Reduzier-T-Verbinder 47
 Reduzierverbinder 47
 Reglerlöseschlüssel 105
 Reihenfilter 33
 Reinigungsöffnung 65
 Rohr 50
 Rohrheizung 59
 Rohrklemme 45
 Rohrverschraubung 55
 Rückenspritze 31
 Rückfahrwarner 83
 Rückschlagventil 52,34

S
 Schieberventil-Heizung 56,60
 Schieberventil 53-57
 Schienensystem 76
 mit Aufbauleuchten 76
 Kreiselpumpe 21
 Kreuz-Verbinder 47
 Kugelhähne 51
 Kupplung 93

T
 T-Stück 52
 T-Verbinder 47
 Tanks 62-64
 Tank-Direkt-Anschluss 55
 Tank-Reinigungsstab 64
 Tank-Schraubdeckel 65
 Tankbefestigung 66
 Tankheizung 60,61
 Tankverschraubung 49
 Tauchpumpen 17
 Teflonband 45
 Teleskopbürste mit Kehrschaufel 105
 Tiebrunnenpumpe 29
 Tischgleitschiene 98
 Transistor-Lichtleiste 79
 Trinkwasserschlauch 42-44
 Tüle gerade 46
 Tüle Winkel 28,44
 Türhalter 95

U
 Übergangsstück 52
 Universal-Schließwinkel 100
 Universalstecker 93
 Untertischhahn 68
 Untertischvormischer 68
 USB-Stecker 93

V
 Ventilanschlussstück 54
 Ventileckel 53,55,56
 Ventilsatz 16,17
 Verbinder 46,47
 Verbindungsprofil 88
 Verlängerungskabel 93
 Vorfilter 17
 Vorschaltgerät 92

LILIE MOTIVATIONSKALENDER



LILIE-Motivationskalender 2017

FREUDE
QUALITÄT
VERANTWORTUNG
MUT
SELBSTVERTRAUEN
ZIELE
AUSDAUER
DISZIPLIN
BEWUSSTSEIN
WERTSCHÄTZUNG
ZUVERLÄSSIGKEIT
DANKBARKEIT

2017
MOTIVATIONSKALENDER

Mit Werten von LILIE und Bildern von Rita und Freddy Reck aus ihrer 8-jährigen Reise um die Welt. Hierbei erfüllten Wasser, Licht- und Energie-Lösungen von LILIE alzt zuverlässig ihren Dienst.



BEWUSSTSEIN
Ich habe heute ein paar Blumen nicht gepflückt,
um dir Ihr Leben zu schenken.



LK

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 5. Auflage unseres LILIE-Motivationskalender für Sie zu gestalten.

Monats-Kalendarium, Spiralbindung, praktischer Datumschieber

TECHNISCHE DATEN



1 Material Allgemein

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

Sonstige Abkürzungen:
 • best.: beständig
 • email.: emailliert
 • verchr.: verchromt
 • vern.: vernickelt
 • verst.: verstärkt

2 Temperatur

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

Normen und Zertifikate

| | Bezeichnung | Beschreibung |
|--|-----------------------------------|--|
| | Trinkwasser-Verordnung DIN 2001-2 | Ist in der DIN 2001-2 festgelegt. Definiert, welche Stoffe mit Trinkwasser in Berührung kommen dürfen, ohne dass seine Qualität leidet. |
| | KTW-Zertifizierung | Produktmaterialien erfüllen die Anforderungen nach der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes. |
| | DVGW-Zertifizierung | Die Vermehrung von Mikroorganismen auf Wertstoffen für den Trinkwasserbereich erfüllt die Anforderungen nach DVGW Technische Regeln, Arbeitsblatt W 270. |
| | Trinkwasserecht | 98/83/EWG »trinkwasser-echt«. Rechtsvorschrift der EU. Definiert, welche Kunststoffe mit Trinkwasser in Berührung kommen dürfen. |
| | Lebensmittelrecht | 90/128/EWG »lebensmittelrecht«. Rechtsvorschrift der EU. Definiert, welche Kunststoffe mit Lebensmitteln in Berührung kommen dürfen. |

Weitere Normen:

ISO: International Standard Organisation, System für Qualitätsbewertung • GS: Geprüfte Sicherheit • DIN: Deutsche Industriennorm
 VDE: Verband Deutscher Elektrotechniker • EMC: elektromagnetische Verträglichkeit • UL: Underwriters Laboratories

5 Anschluss

Anschl. 1/2"-I x 10/12 mm: dieses Teil hat ein 1/2"-Innengewinde, auf der anderen Seite eine Tülle mit 10/12 mm.
 Abkürzungen:
 • A/AG: Außengewinde
 • I/IG: Innengewinde
 • NPT: amerikanisches Maß für Gewindegang, Ø gleich, Abstände etwas größer
 • GF: Großflaschenanschluss (Gas)
 • KLF: Kleinflaschenanschluss (Gas)
 • RVS: Rohrverschraubung
 • R: Reinigungsöffnung
 • Ø: Durchmesser
 • XX mm: Anschluss-Weite, Ø
 • h: Stunde
 • Maßangaben:
 • mm: Millimeter
 • cm: Zentimeter
 • ": Zoll (2,54 cm)
 • für Abflussloch-Ø XX mm: der Innen-Durchmesser des Ausflussloches des Waschbeckens oder der Duschtanne kann XX mm betragen

6 Elektrische Daten

• Abkürzungen:
 • U: Spannung (in Volt)
 • I: Strom (in Ampere)
 • AM: Arithmetisches Mittel
 • Pmax: Leistung (in Watt)
 • V: Volt

• A: Ampere

• Ah: Ampere Stunde

• W: Watt

• Wp: Watt peak

• Batt.: Batterie

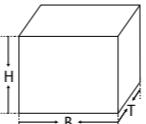
• 125 A max.: zeigt die Leistung an, d. h. wie belastbar das Teil ist, hier bis maximal 125 A belastbar (Angabe in A=Ampere/ mA=Milli-Ampere)

7 Einbaumaße

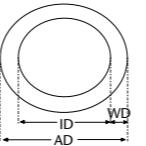
• Ausschnitt-Ø: 95 mm:
 • Ausschnitt: H81, B87 mm der für den Einbau benötigte Ausschnitt muss folgende Größe haben:
 einen Durchmesser von 95 mm, bzw. ein Rechteck mit Höhe 81 mm und Breite 87 mm
 • 25-mm-Bohr-Ø: Der Bohrungsdurchmesser, der zur Befestigung notwendig ist, beträgt 25 mm.
 • Höhe über Tisch: 20/30 mm: die Höhe des Teils in montiertem Zustand beträgt oberhalb der Tischplatte: eingeklappt - 20 mm, ausgeklappt - 30 mm
 • Lochabst. (Mitte): 25 mm: der Abstand der Mitte der Bohrungslöcher beträgt 25 mm.
 • 16-mm-Platte max.: Befestigungsplatte 16 mm: die maximal verwendbare Plattenstärke beträgt 16 mm.

8 Größe/Gewicht/Schlüsse

Die Größe: bezieht sich immer auf Höhe x Breite x Tiefe in mm:
 • Außen: HXX, BYY, TZZ mm:
 Außenmaße (Angabe in mm)
 • Innen: HXX, BYY, TZZ mm:
 Innenmaße (Angabe in mm)



• Innen-Ø (ID, NW):
 Innendurchmesser (in mm)
 • Außen-Ø (AD): Außendurchmesser (in mm) AD = ID + 2 x WD
 • Wandstärke (WD): einfach gerechnet (in mm)



• Gewicht: die Gewichtsangabe bezieht sich immer auf den kompletten Artikel.

9 Sonstige Angaben

• XX,X l/min: Förderleistung, d. h. die höchste erreichbare Menge in Liter, die die Pumpe fördern kann
 • XX m max.: die maximale Ansaug- bzw. Förderhöhe beträgt XX m Höhe
 • selbstansaugend: XX m max.: die Pumpe saugt selbstständig vertikal oder horizontal aus XX m an
 • Gas-Verbr. 124 g/h: das Gerät verbraucht pro Stunde 124 g Gas.

LILIE MATERIALIEN ÜBERSICHT

| Bezeichnung | Material | Materialbeschreibung | Family | Zertifizierung | Vernwendung |
|-------------|----------|--|---|----------------|--|
| LM T100 | PPE | Polyphenylenether | Thermoplast | KTW DVGW | Spritzgussteile. Tank-/ Rohrleitungsadapter, Schlauchverbinder |
| LM T101 | PP | Polypropylen | Thermoplast | KTW DVGW | Tank-/Rohrleitungsadapter, Schlauchverbinder, Certegehäuse |
| LM T102 | PE | Polyethylen | Thermoplast | KTW DVGW | Tank-/Rohrleitungsadapter, Schlauchverbinder |
| LM T104 | PA | Polyamid | Thermoplast | KTW DVGW | Spritzgussteile. Tank-/Rohrleitungsadapter, Schlauchverbinder |
| LM T105 | TPE | Thermoplastisches Elastomer | Elastomer mit thermoplastischen Eigenschaften, Elastoplaste | KTW DVGW | Dichtungen, Membrane, Ventile |
| LM T106 | FKM | Fluorkarbonkautschuk | Elastomer | KTW DVGW | Dichtungen, Membrane, Ventile |
| LM T107 | EPDM | Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk | synthetischer Kautschuk | KTW DVGW | Dichtungen, Membrane, Ventile |
| LM T108 | TPU | Thermoplastisches Elastomer | Elastomer mit thermoplastischen Eigenschaften, Elastoplaste | KTW DVGW | Einsatz: Trinkwasserschlauch |
| LM T109 | EVA | Ethylenvinylacetat | Elastomer | KTW DVGW | Einsatz: Trinkwasserschlauch |
| LM T111 | PS | Polystyrol | Thermoplast | – – | tiefegezogene Formteile, Waschbecken, Duschwannen |
| LM T112 | ABS | Acrylnitril-Butadien-Styrol | Thermoplast | – – | Gehäuse, Spritzgussteile für Abwasserkomponenten sowie Einsatzwecke ohne Trinkwassereinsatz |
| LM T113 | PUR | Polyphenylensulfid | Thermoplast | – – | Dichtungen, Gehäusekomponenten |
| LMT114 | Acetal | Verbindungen von Alkoxy- oder Aryloxygruppen | Thermoplast | – – | Spritzgussteile für Verbindungskomponenten zu verschiedenen Einsatzwecken |
| LM T115 | PPS | Polyphenylensulfid | Thermoplast | – – | Spritzgussteile für Verbindungskomponenten, Baugruppen, Gehäusekomponenten mit hohem Anspruch an Temperaturbeständigkeit |
| LM T116 | PVC | Polyvinylchlorid | Thermoplast | – – | (Wasser)-Schlauch, Abwasserschläuche, Spritzguskomponenten für unterschiedlichste Einsatzwecke ohne Trinkwassereinsatz |
| LM T117 | TPV | Thermoplastisches Elastomer | Elastomer mit thermoplastischen Eigenschaften, Elastoplaste | – – | Dichtungen, Membrane, Ventile |
| LM T118 | NBR | Nitrilkautschuk | Synthetischer Kautschuk | – – | Dichtungen, Membrane, Ventile |

LILIE MATERIALIEN VERTRÄGLICHKEIT

| Flüssigkeit | LM T101 (PP) | LM T102 (PE) | LM T104 (PA) | LM T105 (TPE) | LM T106 (FKM) | LM T107 (EPDM) | LM T115 (PPS) | LM T117 (TPV) | LM T118 (NBR) |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Alkohol | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos |
| Ameisensäure | problemlos | problemlos | schlecht | problemlos | schlecht | fraglich | fraglich | fraglich | schlecht |
| Benzin | fraglich | mäßig | mäßig | mäßig | fraglich | schlecht | mäßig | schlecht | schlecht |
| Bier | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos |
| Bremsflüssigkeit | fraglich | problemlos | fraglich | schlecht | schlecht | problemlos | fraglich | mäßig | schlecht |
| Buttermilch | problemlos | problemlos | befriedigend | problemlos | problemlos | fraglich | problemlos | problemlos | problemlos |
| Chlor-Wasser | fraglich | fraglich | schlecht | fraglich | problemlos | fraglich | mäßig | mäßig | schlecht |
| Cola | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos |
| Diesel | befriedigend | mäßig | problemlos | schlecht | problemlos | schlecht | fraglich | fraglich | problemlos |
| Essig | problemlos | problemlos | schlecht | fraglich | fraglich | problemlos | problemlos | problemlos | fraglich |
| Frostschutz | problemlos | problemlos | fraglich | problemlos | problemlos | problemlos | mäßig | problemlos | problemlos |
| Glyzerin | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos |
| Glykol | problemlos | fraglich | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos |
| H ₂ O | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos |
| H ₂ O, destilliert | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | mäßig | problemlos | problemlos |
| H ₂ O, deionisiert | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | mäßig | problemlos | problemlos |
| Milch | befriedigend | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | fraglich | problemlos | problemlos | problemlos |
| Motoröl | befriedigend | fraglich | mäßig | schlecht | problemlos | schlecht | mäßig | mäßig | mäßig |
| Olivenöl | problemlos | problemlos | mäßig | problemlos | schlecht | problemlos | mäßig | problemlos | problemlos |
| Rapsöl | problemlos | mäßig | mäßig | mäßig | problemlos | schlecht | fraglich | fraglich | befriedigend |
| Schwefelsäure | problemlos | problemlos | schlecht | befriedigend | problemlos | fraglich | mäßig | mäßig | schlecht |
| Tinte | problemlos | problemlos | mäßig | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos |
| Urin | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | problemlos | fraglich | problemlos | problemlos |

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



