

2015

**TECHNISCHE PRODUKTE
UND LÖSUNGEN**





STARK, VERLÄSSLICH, SYMPATHISCH, SCHNELL: LILIE

Seit 1985 begleitet LILIE den Alltag und die Freizeit mit Wasser-, Licht- und Energielösungen für Caravaning, Reisebusse, Boote, Sonder-, Hilfs- und Reinigungsfahrzeuge, landwirtschaftliche und andere Maschinen sowie eigenversorgte Gebäude. Täglich orientieren wir uns an den individuellen Anforderungen unserer Kunden und Partner und liefern zudem zuverlässig aus unserem umfassenden Produktportfolio.

Mit innovativen Ideen sind wir dicht an den Marktanforderungen und gerne Impulsgeber für Neuentwicklungen. Zufrieden sind wir dann, wenn es unsere Kunden sind. Unser Team ist gerne mit Rat und Tat für Sie da.



Peter und Richard Rösemann
Geschäftsführende Gesellschafter der
Lilie GmbH & Co. KG

Persönliche Beratung

Unser Beratungs- und Verkaufsteam freut sich auf Ihren Anruf. Durchwahl +49 (0)7143/96 23-41 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 23-10 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

LILIE

LILIE Unternehmen	2
LILIE Team	2
LILIE Service	2
LILIE Entwicklung individueller Lösungen	30



Auch dieses Jahr wieder dabei: Freddy und Rita Reck – zwei Menschen, die sich Ihren »Lebenstraum Weltreise« erfüllten. Mehr über die Recks auf den Seiten..... 55, 75, 87, 96

WASSER

Classic Serie.....	5
Soft Serie	5
Smart Serie	5
Pumpenübersicht.....	20
Pumpen für Caravaning.....	7
Boote, Schiffsbau	12
Pumpen für die Industrie	22
Spritzdüsen und Zubehör	28
Installation	16
Wartung und Service	17
Ersatzteile	18
Certec Wassertuning	34
Biolit	38
Lilie Schläuche	40
installationszubehör	43
Frostschutz	56
Tanks und Speicher	58

LICHT

LED-Lichtleisten	69
LED-Deckenleuchten	71
LED-Stripes	72
Halogenleuchten/LED	73
Transistorleuchten	74
Kompaktleuchten	74
Spezialleuchten	75
Leuchtmittel	76
Rückfahrwarner	77

ELEKTRO

LILIE Solarmodule	79
Befestigung/Installation	81
Solar-Laderegulierung/Kontrolle	82
Batterien	83
Spannungswandler	84
Steckdosen	84
12/24 V Stecker	85
Ventilatoren	86
Schalter/Sicherungen	86
CEE-Installation	87
Energiespar-Kühlschränke ...	130
Kühlgeräte und Zubehör	131

CAMPING MÖBELBAU ZUBEHÖR

Tischbefestigung	89
Möbelschlösser	90
Klappenhalter	91
Schlösser	92
Scharniere, Schnappverschlüsse, Sitzbankbeschlag	91
Trittstufe	93
Stützböcke, Keile	93
Dachschutzbeschichtung	94
Antirutsch-Matten	94
Befestigungszubehör, Hinweistiketten	95

Diese Symbole leiten Sie durch den gesamten Katalog und geben einen Hinweis auf den empfohlenen Einsatzbereich.



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.

WASSER

Classic Serie.....	5	Certec Wassertuning	34
Soft Serie	5	Biolit	38
Smart Serie	5		
Pumpenübersicht.....	20	Lilie Schläuche	40
		installationszubehör	43
Pumpen für		Frostschutz	56
Caravanning.....	7	Tanks und Speicher	58
Boote, Schiffsbau	12		
Pumpen für die Industrie	22		
Spritzdüsen und Zubehör	28		
Installation	16		
Wartung und Service	17		
Ersatzteile	18		



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

CLASSIC SERIE

3-Kammer-Membranpumpen –
Bewährt, zuverlässig und langlebig



Zur automatischen und zuverlässigen Versorgung von Frischwasser in Wohnmobilen. Die patentierte Membrantechnologie garantiert eine präzise und kontrollierte Dosierung. Jeder Pumpkopf hat eine Rückflusssperre für über 13 bar. Diese gewährleistet, dass beim Öffnen der Zapfstelle sofort Wasser fließt. Sämtliche LILIE by SHURflo-Membran-Pumpen sind trocken selbstansaugend und dürfen auch trockenlaufen.

- + Zuverlässig
- + Filter empfehlenswert
- + 2 Jahre Gewährleistung

SOFT SERIE

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



Mit der Soft Serie haben wir unsere bewährte Classic Serie nochmals weiterentwickelt. Dank der einzigartigen, fließoptimierten 4-Kammer-Membran, einem neu entwickelten lauffähigen Motor und integrierter Bypass-Steuerung als Herzstück gewährleisten wir besonders sanften und leisen Wasserfluss. Jeder Pumpkopf hat eine Rückflusssperre für über 13 bar. Sowohl beim Anlaufen als auch beim Schließen des Wasserhahns bleibt die Pumpe leise ohne zu rattern.

- + Leise
- + Intelligente Technik
- + 2 Jahre Gewährleistung

SMART SERIE

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



Sehr hohe Leistung, variable Anpassung an die Förderleistung, permanentes Abtasten und Regeln des Wasserdrucks über den SmartSensor und Weiterleitung an die integrierte mikroprozessorgesteuerte Elektronik. So wird die Wassermenge exakt nach Bedarf dosiert. 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 variablen, spritzfreien Druck von 0 bis 5,2 bar. Die Funktion bleibt bei jedem Druck und Durchfluss leise.

- + Flüsterreglerfunktion
- + Elektronische Regelung
- + Dosierung exakt nach Bedarf
- + Höchste Druckbeständigkeit
- + 3 Jahre Gewährleistung

LILIE UND SHURFLO – SPEZIALISTEN FÜR WASSERLÖSUNGEN



SHURflo®

Mit dem Weltmarktführer SHURflo verbindet uns eine langjährige Partnerschaft. Seit vielen Jahren erarbeiten wir in enger Zusammenarbeit optimale Pumpenlösungen für unsere Kunden.

Mit über 90 % Marktanteil bei Automatik-Pumpen für Freizeitfahrzeuge ist LILIE der Pumpenprofi. In Serie und individuell. Dabei setzt SHURflo unsere Entwicklungsvorgaben hervorragend um. Als exklusiver Distributor von SHURflo-Pumpen für den deutschsprachigen Raum sind wir dafür verantwortlich, dass SHURflo-Pumpen zu überzeugten Kunden kommen und zuverlässig ihre Dienste tun.

Überlegene Konstruktion

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 Trockenlaufsicherung 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 Garantiefrist.

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

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.

Lieferumfang für den Handel



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

Lieferumfang für Hersteller



Verpackungseinheit: je 12 Pumpen mengenverpackt. Im Umkarton, ohne Aufschraubtüllen, Zusatz »M« hinter Artikel #

LILIE
water | light | energy



PUMPEN FÜR CARAVANING

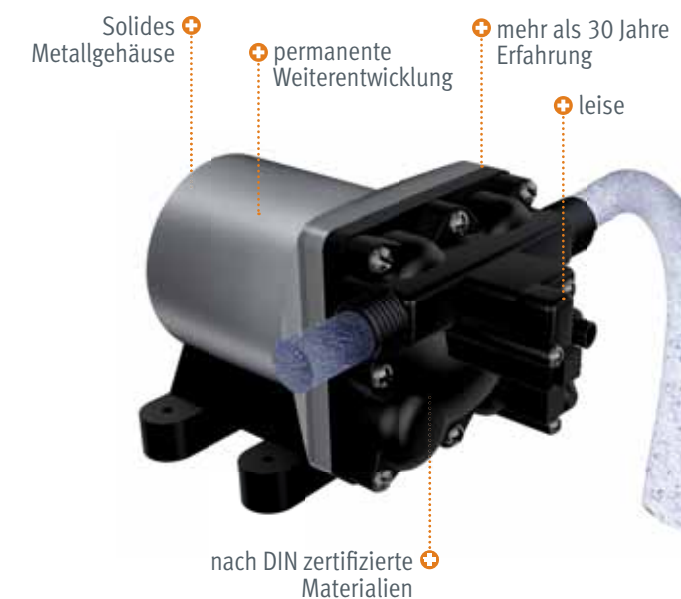
Pumpen sind das Herzstück der Caravan-Wassieranlage. Camper wählen zwischen Tauchpumpen und Druckpumpen. Dabei ist die Tauchpumpe die preiswertere Variante, sie läuft leise, schafft auch kleinere Schmutzpartikel und ist frostsicher. Sie braucht zum Aufbau des gewünschten Wasserdrucks etwas länger als die Druck-

Den Gesamtüberblick zu allen Pumpen finden Sie auf Seite 20

pumpe. Eine Druckpumpe baut im geschlossenen Wassersystem 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 werden. Wünsche für noch mehr Komfort erfüllt LILIE gerne.

Ihre LILIE-Vorteile in Qualität, Beratung und Logistik

- Gezielte Beratung erhalten
- Sich für Qualität entscheiden
- Aus umfassendem Angebot auswählen
- Von freundlichen Ansprechpartnern Unterstützung erhalten
- Von effizienten Prozessen profitieren
- Zeit und Geld sparen
- Erstklassigen Service bekommen
- Von optimalem Produktschutz bei Verpackung und Versand profitieren
- Lieferumfang variabel gestalten
- Sicherheit und Schnelligkeit genießen



CLASSIC SERIE

Die bewährte 3-Kammer-Membranpumpen zur automatischen Versorgung mit Frischwasser.

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



	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
Alle Modelle sind E1 und DIN 2001-2 zertifiziert			
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: TPE; Ventilsatz: EPDM; Gehäuse: Polypropylen	Membrane: TPE; Ventilsatz: EPDM; Gehäuse: Polypropylen	Membrane: TPE; Ventilsatz: EPDM; Gehäuse: Polypropylen
* M entspricht Hersteller-ausführung			

SOFT SERIE

4-Kammer-Membranpumpen/Druckwasserpumpen zur Frischwasser-Versorgung.

- + Patentierte Membrantechnologie, laufruhiger Motor und Bypass-Steuerung
- + Dauerhaft gleichmäßige Frischwasserförderung, läuft trocken selbst an
- + Präzise und kontrollierte Dosierung
- + Rückflusssperre für über 13 bar
- + 2-Jahre-Gewährleistung



	12 V 7,5 l/min 1,4 bar	12 V 11,3 l/min 2,1 bar	12 V 11,3 l/min 3,1 bar	24 V 11,3 l/min 2,1 bar
Alle Modelle sind E1 und DIN 2001-2 zertifiziert				
Art.-Nr.*	# LS4121 / # LS4121M	# LS4142 / # LS4142M	# LS4144 / # LS4144M	# LS4242 / # LS4242M
Spannung	12 V	12 V	12 V	24 V
Max. Förderleistung	7,5 l/min	11,3 l/min	11,3 l/min	11,3 l/min
Abschaltdruck	1,4 bar/einstellbar 1,4 bis 2,4 bar	2,1 bar/einstellbar 1,7 bis 2,8 bar	3,1 bar/einstellbar 3,0 bis 3,6 bar	2,1/einstellbar von 1,7 bis 2,8 bar
Wiedereinschaltdruck	0,8 bar	1,4 bar	2,1 bar	1,4 bar
Max. Stromaufnahme	3,5 Ampere	3,5 Ampere	5,2 Ampere	3,6 Ampere
Max. Ansaughöhe	2,5 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m
Zapfstellen	3	4	4	4
Gewicht	1,7 kg	1,7 kg	1,7 kg	1,7 kg
Maße	L205 x B125 x H111 mm	L205 x B125 x H111 mm	L205 x B125 x H111 mm	L205 x B125 x H111 mm
Material Pumpkopf	Membrane: TPE; Ventilsatz: EPDM; Gehäuse: Polypropylen	Membrane: TPE; Ventilsatz: EPDM; Gehäuse: Polypropylen	Membrane: TPE; Ventilsatz: EPDM; Gehäuse: Polypropylen	Membrane: TPE; Ventilsatz: EPDM; Gehäuse: Polypropylen
* M entspricht Hersteller-ausführung				

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

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.

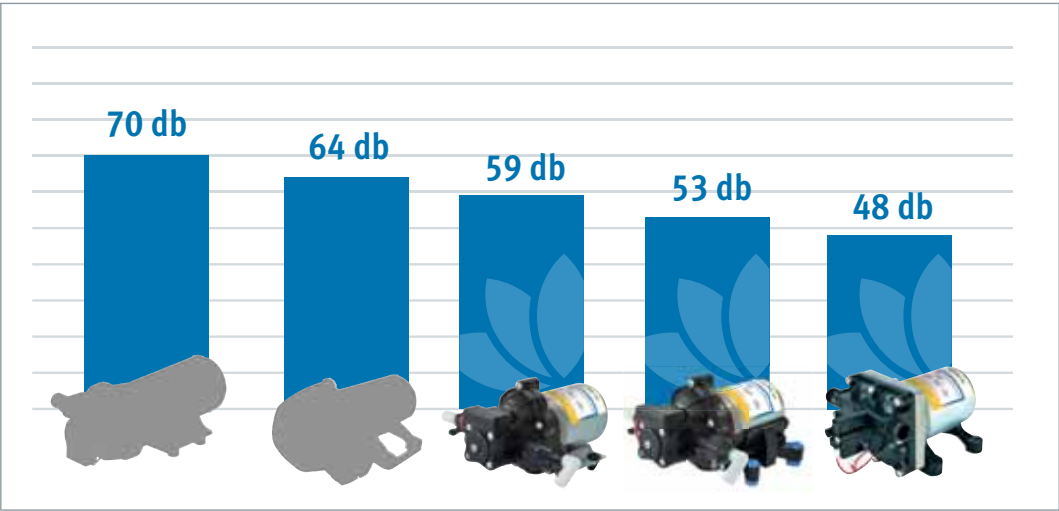
5 Jahre Gewährleistung*

*ausgenommen sind Schäden, die durch Frost oder Dauerbetrieb 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: TPE; Ventilsatz: EPDM; Gehäuse: Polypropylen

► Geeignete Filter zum Schutz von Pumpe und Wasseranlage auf Seite 32

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



DIE NEUE SMART SERIE

Kraftpakete mit höchstem Komfort

Die hochleistungsfähigen Sensor-Membranpumpen können variabel angepasst werden. Der Wasserdruck wird über den SmartSensor permanent abgetastet und geregelt. Dessen Signale werden an die mikroprozessorgesteuerte Elektronik im Fuß weitergeleitet. Die Elektronik dosiert die Wassermenge exakt nach Bedarf, indem die Motordrehzahl und Fördermenge geregelt wird. Die Pumpe läuft sehr leise an, spritzt nicht und fördert gleichmäßig ohne 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.

- + je nach Bedarf und Modell von 0 bis 19 Liter/min Förderleistung
- + variabler, spritzfreier Druck von 0 bis 4,5 bar
- + bei jedem Druck und Durchfluss leise
- + Einfache Montage durch Quick-Fittings und Schnellanschlüsse
- + 3 Jahre Gewährleistung



- Integrierter SmartSensor (Flüsterreglerfunktion)
- Quick-Fittings, Schnellanschlüsse zur noch schnelleren Montage



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



- Elektronische Regelung durch Mikroprozessor

Mit dem Flüsterregler smart aufrüsten

Der Flüsterregler ist bei der Smart Serie bereits in die Pumpe integriert. Wir empfehlen deshalb bei einer Pumpen-Neuanschaffung einer Pumpe und Regelung eine passende Smart Serie. Der Flüsterregler ist eine sinnvolle Ergänzung für alle Membranpumpen der Classic Serie.

Flüsterregler | 12 V



18501

- + Steuert Wasserfluss ruckfrei
- + Leise
- + Keine Anlaufgeräusche
- + Kein Pulsieren
- + Fördert gleichmäßig temperiertes Wasser ohne Schwankungen
- + Spart Wasser
- + Druckschalter bleibt angeschlossen, da Arbeitsdruck des Flüsterreglers unterhalb des Ausschaltdrucks bleibt
- + Druckschalter ist zusätzliches Sicherheitselement
- + Erhöhte Lebensdauer der Pumpe und Wasseranlage
- + Druckausgleichsbehälter nicht erforderlich
- + Mischungstemperatur warm/kalt ist stabil
- Spitzenstrom für max. 3 Sekunden: 25 A
- Maximaler Dauerstrom 12 A
- Maximale Versorgungsspannung 16 V
- Maximale Welligkeit der Versorgungsspannung 100 mV
- Maximale Wassertemperatur 40 °C
- Maximale Umgebungstemperatur 50 °C
- Maximal dauernde Druckbelastung 5 bar
- Einstellbarer Betriebsdruck von 0,8 bis 2 bar
- Ruhestrom kleiner 1 mA (wenn Pumpenmotor durch Regler abgeschaltet ist)

NEU



+ Unter-/Überspannungsschutz

+ Integrierter Smart Sensor (Flüsterreglerfunktion)

+ Großer Kühlkörper

+ Druckschalter/-Sensor

SMART SERIE

5-Kammer-Membran Frischwasserpumpe mit elektronischer Regelung

Sanfte, gleichmäßige Wasserförderung ohne Spritzen und Pulsieren. Die LILIE Sensor-Membranpumpe ermöglicht eine komfortable Frischwasser-Versorgung, unterwegs genauso wie zu Hause.
+ Im Set: Quick-Connect-Fittings mit Verriegelung, 12 mm



NEU

	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 Pumpkopf	Membrane: TPE; Ventilsatz: FKM; Gehäuse: Polypropylen	Membrane: TPE; Ventilsatz: FKM; Gehäuse: Polypropylen	Membrane: TPE; Ventilsatz: FKM; Gehäuse: Polypropylen
Alle Modelle sind E1 und DIN 2001-2 zertifiziert			
Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere			

	12 Volt 18,9 l/min 5,2 bar	24 V 18,9 l/min 5,2 bar
Art.-Nr.	# LP1002	# LP1014
Spannung	12 V	24 V
Max. Förderleistung	18,9 l/min	18,9 l/min
Abschaltdruck	5,2 bar	5,2 bar
Max. Stromaufnahme	10,0 Ampere	5,0 Ampere
Max. Ansaughöhe	3,9 m	4,0 m
Zapfstellen	5	5
Gewicht	3,2 kg	3,2 kg
Maße	L260 x B123 x H145 mm	L260 x B123 x H145 mm
Material Pumpkopf	Membrane: TPE; Ventilsatz: FKM; Gehäuse: Polypropylen	Membrane: TPE; Ventilsatz: FKM; Gehäuse: Polypropylen
Alle Modelle sind E1 und DIN 2001-2 zertifiziert		
Förderleistung l/min Stromaufnahme Ampere		



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.

Den Gesamtüberblick zu allen Pumpen finden Sie auf Seite 20

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.

AQUAKING SERIE

3-Kammern-Membranpumpen zum bewährten Einsatz im Schiffs- und Bootebau.

- Patentierte Membrantechnologie 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.

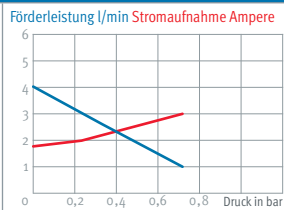


	12 V 7,0 l/min 1,4 bar	12 V 11,3 l/min 3,1 bar	24 V 11,3 l/min 3,1 bar
Art.-Nr.*	# LS224 # LS224M	# LS423 # LS423M	# LS573 # LS573M
Spannung	12 V	12 V	24 V
Max. Förderleistung	7,5 l/min	11,3 l/min	11,3 l/min
Abschaltdruck	1,4 bar/einstellbar 1,1 bis 2,1 bar	3,1 bar/einstellbar 2,1 bis 3,5 bar	3,1 bar/einstellbar 2,1 bis 3,5
Wiedereinschaltdruck	0,85 bar	1,9 bar	1,9 bar
Max. Stromaufnahme	3,9 Ampere	7,5 Ampere	3,8 Ampere
Max. Ansaughöhe	2,5 m	3,3 m	3,3 m
Zapfstellen	3	5	4
Gewicht	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg
Maße	L185 x B125 x H115 mm	L185 x B130 x H120 mm	L185 x B130 x H120 mm
Material Pumpenkopf	Membrane: TPE; Ventilsatz: EPDM; Gehäuse: Polypropylen	Membrane: TPE; Ventilsatz: EPDM; Gehäuse: Polypropylen	Membrane: TPE; Ventilsatz: EPDM; Gehäuse: Polypropylen
* M entspricht Hersteller-ausführung			

Nautilus 12 V | 3,8 l/min



- + 1-Kammer-Schwenkpumpe
- + Störungsunanfällig und leise, da nur ein bewegtes Teil
- + Für eine Zapfstelle
- + Komplett gekapselt
- Max. Förderleistung: 3,8 l/min,
- Höchstdruck: 0,7 bar
- Stromaufnahme: max. 3,0 A
- Flüssigkeitstemperatur: max. 80 °C
- selbstansaugend bis zu 15 cm
- trockenlaufsicher
- intermittierender Einsatz bis 15 Min.
- Medienanschlüsse: 10 mm,
- Material: PP, Ryton, Edelstahl



1000020

AQUASOFT SERIE

4-Kammern-Membranpumpen zum bewährten Einsatz im Schiffs- und Bootebau.

- 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: TPE; Ventilsatz: EPDM; Gehäuse: Polypropylen	Membrane: TPE; Ventilsatz: EPDM; Gehäuse: Polypropylen
* M entspricht Hersteller-ausführung		

Lilie Smart Serie – Spritzwassergeschützt

	12 Volt 14,0 l/min 2,5 bar
Art.-Nr.	# LP1020
Spannung	12 V
Max. Förderleistung	18,9 l/min
Abschaltdruck	2,5 bar
Wiedereinschaltdruck	-
Max. Stromaufnahme	10 Ampere
Max. Ansaughöhe	4,0 m
Zapfstellen	5
Gewicht	3,27 kg
Maße	L260 x B123 x H125 mm
Material Pumpenkopf	Membrane: TPE; Ventilsatz: FKM; Gehäuse: Polypropylen
Besonderheiten	Spritzwassergeschützt, Marinegeeignet
Alle Modelle sind E1 und DIN 2001-2 zertifiziert	



Auf Anfrage entwickeln wir gerne eine spritzwassergeschützte Pumpe nach Ihren Wünschen. Ausführliche Erklärung der Funktion auf Seite 10

Spritzdüse





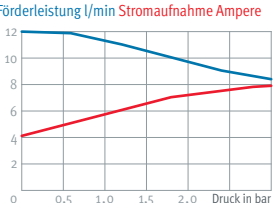
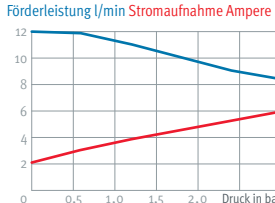
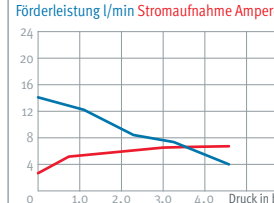
20141

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

DECKWASCHPUMPEN POWERSERIE

Kraftvolle Membranpumpen zum Deckwaschen und zur automatischen Versorgung von Frischwasser


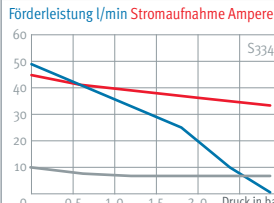
- Patentierte Membrantechnologie für präzise und kontrollierte Dosierung
- Rückflusssperre in jedem Pumpkopf
- Alle Pumpen sind trocken selbstansaugend und dürfen auch trockenlaufen
- 2-Jahre-Gewährleistung

	12 V 13,2 l/min 3,5 bar	24 V 12,1 l/min 3,5 bar	12 V 18,9 l/min 4,1 bar
			
Art.-Nr.*	# LS534	# LS572	# LS4168
Spannung	12 V	24 V	12 V
Max. Förderleistung	13,2 l/min	12,1 l/min	18,9 l/min
Abschalt-/Einstellbar	3,1 bar/von 2,1 bis 3,5 bar	3,1 bar/von 2,1 bis 3,5 bar	4,1 bar
Wiedereinschaltbar	1,9 bar	1,9 bar	3,2 bar
Max. Stromaufnahme	9,5 Ampere	4,8 Ampere	13,5 Ampere
Max. Ansaughöhe	3,1 m	3,1 m	2,0 m
Zapfstellen	4	4	5
Gewicht	2,2 kg	2,2 kg	3,5 kg
Maße	L205 x B135 x H115 mm	L220 x B130 x H120 mm	L225 x B125 x H122
Material	Membrane: TPE; Ventilsatz: EPDM; Gehäuse: Polypropylen	Membrane: TPE; Ventilsatz: EPDM; Gehäuse: Polypropylen	Membrane: TPE; Ventilsatz: EPDM; Gehäuse: Polypropylen
Pumpkopf			
			

Fäkalienpumpe – Ideale Lösung zur Entleerung von Fäkalientanks und Sanitäranlagen






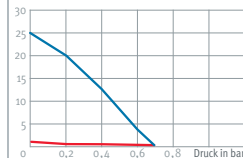
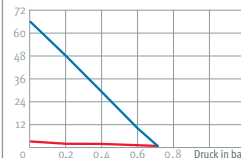
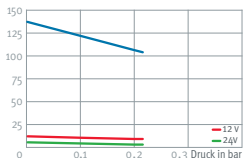
Der Zerkacker zerkleinert die Feststoffe so, dass sie problemlos durch den Abgang mit 25 mm ablaufen können. Fäkalientanks bis 2900 l können in einem Arbeitsgang entleert werden. Diese Hochleistungspumpe hat einen hochwertigen, nahtlosen und spritzwassergeschützten Motor. Mit dem langlebigen Impeller ist ein einzigartiger Doppelklingen-Zerkacker verbunden.

Fäkalienpumpe mit Zerkacker 12 V / 24 V

	<ul style="list-style-type: none">Förderleistung: max. 49,0 (49,2) l/minDruck: max. 2,7 barSpannung: max. 12 (24) VStromaufnahme: max. 17 (8,5) ADoppelklingen-KonstruktionBetriebszyklus intermittierendZulassungen: U.L.-Explosionsschutz, ISO 8846, CE, E1selbstansaugendMaterial: Motor, Bodenplatte, Doppelklingen-Impeller aus Metall, restlicher Pumpkopf PP	
# LS320 12 V, 49,0 l/min, 2,7 bar # LS334 24 V, 49,2 l/min, 2,7 bar		

Bilgenpumpen für Süß-, Salz- und Schmutzwasser

- Kräftige Leistung bei sehr kompakter Baugröße
- Robustes PA-Gehäuse – absolut unempfindlich gegen Reinigungsmittel, Benzin und Öle
- Gute Literleistung auch bei einer Förderhöhe von 5 m (0,5 bar)
- Sehr niedriger Stromverbrauch
- Hohe Lebensdauer von über 1.500 Stunden, absolut wartungsfrei

Bilgenpumpen	12 V 25 l/min	12 V 63 l/min	12/24 V 126 l/min	12 V 25 l/min	12 V 110 l/min
					
Besonderheiten	Filterfuß mit stabilen Schnellverschlüssen			Trockenlauf möglich; Wartungsarm und tauchfähig; Einfache Reinigung ist durch einen Schnellverschluss am Pumpenfuß	
Art.-Nr.	# 11240	# 11241	# 11243, # 11244	# 11201 mit 1 m Kabel	# 11203 mit 1 m Kabel
Spannung	12 V	12 V	12 V, 24 V	12 V	12 V
Max. Förderleistung	25 l/min	63 l/min	126 l/min	25 l/min = 1.500 l/h	110 l/min = 6.600 l/h
Höchstdruck	0,7 bar	0,7 bar	0,7 bar	max. 0,5 bar	max. 0,45 bar
Stromaufnahme	max. 1,7 Ampere	max. 3,2 Ampere	max. 10 Ampere	max. 4,0 Ampere	max. 10,5 Ampere
Flüssigkeitstemp.	max. 50 °C	max. 50 °C	max. 50 °C	max. 50 °C	max. 50 °C
Anschluss	19 mm	29 mm	24 mm	19 mm	30 mm
Gewicht	474 g	474 g	2340 g	467 g	1340 g
Maße	H112 x B74 x T94 mm	H112 x B74 x T94 mm	H184 x B144 x T154 mm	H120 x B106 x T84 mm	H150 x B165 x T122 mm
Material	PA, Edelstahl	PA, Edelstahl	PA, Edelstahl	ABS, Edelstahl	ABS, Edelstahl
					

Automatikscharter für Bilgenpumpen


11245
schaltet die Pumpen #11240, #11241, #11243, #11244 dieser Seite bei einem Wasserstand von mehr als 3,5 cm automatisch ein und bei einem Wasserstand von weniger als 1,5 cm wieder aus.
PA, 12/24 V, max. 10 A, H114 x B95 x Ø86 mm, 402 g


Tauchpumpen

- drehrichtungsunabhängig
- liegend/stehend einsetzbar
- 1 m Kabel


	EXTRA 12 V 18 l/min	STANDARD 12 V 12 l/min	NORM 12 V 10 l/min	TIPTOP 12 V 22 l/min
				
Art.-Nr.	# 12502	# 12503	# 12504	# 12506
Besonderheiten	fast geräuschlos, ideal für Boiler/Dusche (als Tauchpumpe sehr gut, mit Druckpumpe aber nicht vergleichbar)	leise	wassergekühlt	integriertes Rückschlagventil, Filterkorb, fast geräuschlos,
Spannung	12 V	12 V	12 V	12 V
Förderleistung	max. 18 l/min	max. 12 l/min	max. 10 l/min	max. 22 l/min
Höchstdruck	1,0 bar	0,6 bar	0,6 bar	1,3 bar
Stromaufnahme	max. 3,2 Ampere	max. 2,0 Ampere	max. 1,8 Ampere	max. 5,0 Ampere
Flüssigkeitstemperatur	max. 50 °C	max. 50 °C	max. 50 °C	max. 50 °C
Anschluss	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Gewicht	0,260 kg	0,148 kg	0,256 kg	0,295 kg
Maße	H120, Ø64 mm	H97, Ø47 mm	H120, Ø64 mm	H130 x B77 x T53 mm
Trockenlauf	max. 3 h	max. 4 h	max. 2 h	–
Material	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol	Polystyrol

Weitere Schwimmschalter finden Sie auf Seite 33

Verstärkerpumpe 12 V | 15 l/min

	max. Fördermenge: 15 l/min, durch den zusätzlichen Einsatz dieser Pumpe erhöht sich der Druck um ca. 0,4 bar, 1 m Kabel
	ABS, 12 V, 1,8 A max., 15 l/min max., 0,5 bar max., 50 °C max., Anschluss 10 mm, H140 x B49 x T39 mm, 0,183 kg
# 12505	

Kabel-Durchführung

	aus Gummi zur Durchführung des Tauchpumpenkabels durch Tank oder Deckel, für Lochdurchmesser ca. 10 mm, Wandstärke bis 4 mm und Kabel bis Ø6 mm, Gummiring-Ø13 mm
# 74002	

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

LILIE INSTALLATIONSTIPPS

Vorfilter

Schützt die Pumpe und hält Schwebstoffe zurück. Er sollte regelmäßig gereinigt werden. s. Seite 32, z. B. #200162.

Aufschraubtüllen

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

Elektrischer Anschluss mit Kabelquerschnittsfläche

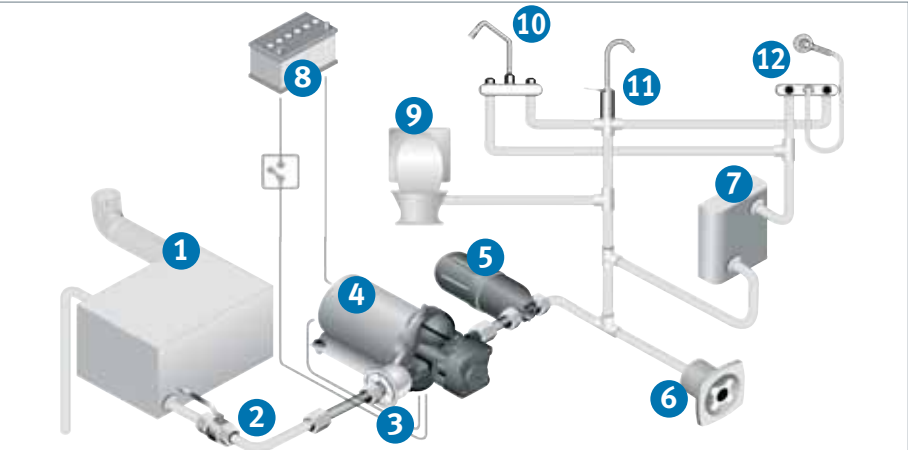
2,5 mm² bis 6 m Leitungslänge, darüber 4 mm² herstellen In die (+)-Leitung zusätzlich installieren: 1. Sicherung, z.B. 8A, 2. Pumpenhauptschalter zum manuellen Abschalten bei Nichtgebrauch oder leerem Tank s. Seite 86, z. B. #34907 oder #30007, 3.optional Luft-Aus-Schalter s. Seite 42, der die Pumpe bei leerem Tank automatisch abschaltet

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 zusammenge-drückt werden.

Wasserpumpen-Installations-Schema für eine typische Druckwasseranlage

- 1 Frischwassertank
- 2 Absperrhahn mit Saugleitung
- 3 Vorfilter
- 4 Druckpumpe (Classic Serie)
- 5 Druckausgleichstank
- 6 Wasser-Außenanschluss zur Entnahme
- 7 Warmwasser-Boiler
- 8 Batterie
- 9-12 Verbraucher



Leitungen/Schläuche

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

Druckschläuche s. Seite 40 ff – trinkwasserrecht und druckfest mit Innen Ø 12 mm. Alle Schlauchverbindungen mit Schellen sichern.

Druckverlust

Steigt, je mehr Verbinden verwendet werden und je dünner der verwendete Schlauch ist.

Leitungs- innen-Ø	Durchfall je 1 m Länge/bar	Druckfall je Winkel- stück/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.

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 56

Desinfektion

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

LILIE SERVICE UND WARTUNG

Gewährleistung

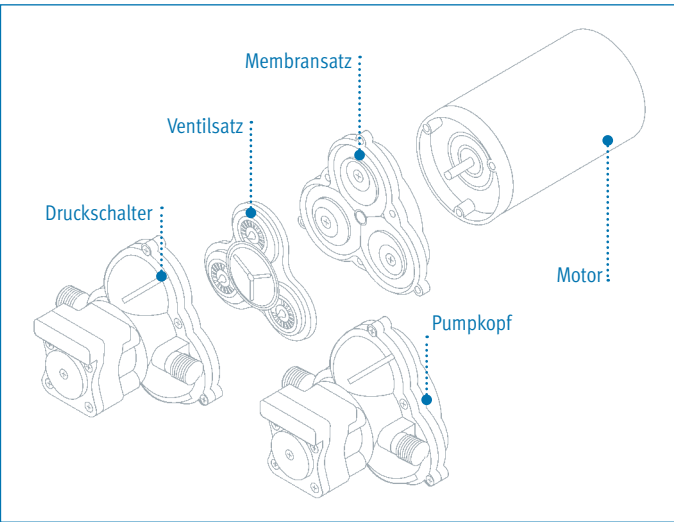
beträgt 24 Monate, für Smart Serie 36 Monate, für WhisperKing 60 Monate, jeweils ab Herstelldatum. Ausgenommen sind Schäden, die durch Frost, Dauerbetrieb oder Fremdeinwirkung verursacht wurden. Bei schon geöffneten Pumpen können wir leider keine Gewährleistung übernehmen. Rufen Sie uns zuerst an, bevor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

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

Pumpenservice
Für eine Pauschale von 15 EUR überprüfen wir jede LILIE Pumpe, die zuvor frei an uns gesandt wurde. Rufen Sie uns bitte an, bevor Sie uns eine Pumpe zur Überprüfung zuschicken. Wir teilen Ihnen Diagnose und Kostenvoranschlag für eine Reparatur umgehend mit.



Original-Ersatzteile für alle gängigen LILIE-Pumpen

Fast alle Reparaturen können Sie selbst durchführen. Für eine schnelle und unkomplizierte Montage liegt eine Einbauanleitung bei.

Classic Serie-Druckschalter



11139 für LS204
11109 für LS061, LS403, LS473
Komplettes Schaltergehäuse.
Der Abschaltdruck ist einstellbar:
#11109 von 2 bis 3,2 bar
#11139 von 1,1 bis 2,1 bar

Classic Serie-Pumpkopf komplett



11131 für LS204
11121 für LS061
11101 für LS403, LS473
Bestehend aus Schalter, Membransatz und Ventilsatz. Der Abschaltdruck ist einstellbar bei #11101 von 2 bis 3,2 bar, #11131 von 1,1 bis 2,1 bar

Leise Sohle - Montageset



23020
Für alle 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.

Classic Serie-Motor komplett



11132 für LS204 # 11142 für LS224
11102 für LS403 # 11112 für LS473
Anschlussfertiger kompletter Motor mit 4-Punkt-Bodenplatte und Anschlusskabeln + und -.

Classic Serie-Membransatz




11105 für LS061, LS204, LS403, LS473, LS512, LS423, LS224, LS573, LS534, LS572
Membransatz komplett mit Pumpengehäuseunterteil, mit Motoraufnahme.

Classic Serie-Ventilsatz



11104
für Modelle LS061, LS204, LS403, LS473 und für LS512, LS573, LS572, LS534, LS423, LS224 bis Baujahr 2008.

Soft Serie-Pumpkopf komplett



11231 für LS4121
11221 für LS4142, LS4242
11251 für LS4144
Bestehend aus Schalter, Membransatz und Ventilsatz.

Soft Serie-Membransatz



11205
Membransatz komplett mit Pumpengehäuseunterteil, mit Motoraufnahme.

Soft Serie-Ventilsatz



11204

Soft Serie-Druckschalter



11239 für LS4121
11229 für LS4142, LS4242
11209 für LS4144

Soft Serie-Motor




11232 für LS4121
11202 für LS4142, LS4242
11212 für LS4144

Smart Serie-Membransatz



11305
Membransatz komplett mit Pumpengehäuseunterteil, mit Motoraufnahme.

Smart Serie-Ventilsatz



11304

Smart Serie-Sensor



11329 für LP1009, LP1019
11359 für LP1001, LP1002
11369 für LP1014

Smart Serie-Motor



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

Original-Ersatzteile für alle gängigen LILIE-Pumpen

Fast alle Reparaturen können Sie selbst durchführen. Für eine schnelle und unkomplizierte Montage liegt eine Einbauanleitung bei.

Aquaking Serie-Druckschalter bis Bj. 2007



11149 von 1,1 bis 2,1 bar für LS224
11159 von 2,1 bis 3,1 bar für LS512, LS534, LS572, LS423, LS573
Komplettes Schaltergehäuse mit einstellbarem Abschaltdruck.

Aquaking Serie-Pumpkopf komplett bis Bj. 2007



11141 für LS224
11151 für LS423, LS512, LS534, LS572, LS573
#11141 von 1,1 bis 2,1 bar, #11151 von 2,1 bis 3,5 bar für LS573, LS423, LS224, LS572, LS534

Aquaking Serie-Ventilsatz ab Bj. 2008

11124 für LS573, LS423, LS224, LS572, LS534

Aquaking Serie-Pumpkopf komplett ab Bj. 2008

11171 für LS224
11181 für LS573, LS423, LS572, LS534

Aquaking Serie-Druckschalter ab Bj. 2008

11179 für LS224 von 1,1 bis 2,1 bar
11189 für LS573, LS423, LS572, LS534 von 2,1 bis 3,1 bar

Vorfilter SmartSensor 1/2" x 1/2"



200155
zum Einstecken in die Ansaugseite. Transparenter Deckel lässt erkennen, wann Säuberung nötig ist. Durch Bajonettverschluss einfache Reinigung
Sieb: Metall Maschenweite: 0,3 mm, 1/2"-IG NPT, Gehäuse: Kunststoff 1,7 bar max., Temperaturbereich +5 bis +60 °C, H95 x B80 x T70 mm, 150 g

SmartSensor Serie # S59* Ventilsatz

11174
Membransatz komplett mit Motoraufnahme ab Baujahr Juni 2006.

SmartSensor Serie # S59* Membransatz



11175
Membransatz komplett mit Motoraufnahme ab Baujahr Juni 2006.

Quick Fitting



84926 | 1/2"
Zum Einstecken in die Smart Sensor. Passende Schlauchtüllen auf S. 31 # 803 ...
PP, verstärkt, Anschlüsse: 1/2", H25 x B50 x T25 mm, 20 g

Clip für Schnellanschluss



E-6001
Zur einfachen Befestigung der Tülle an allen Pumpen der S5900-Serie.
PP, schwarz, H11 x B33 x T44 mm, 4 g

Industrieserie 8000 Membransatz



11165
Für alle Modelle aus EPDM ohne Bypass

Industrieserie 8000 Ventilsatz



11164
Für alle Modelle aus EPDM, SAN ohne Bypass

Industrieserie 8000 Pumpengehäuse



11168
Für alle Modelle aus PP, mit Außengewinde, ohne Bypass

Industrieserie 8000 Druckschalter



11169
Mit Abschaltdruck 4,2 bar aus PP, ohne Bypass

Industrieserie 8000 Pumpkopf

11161
Für die Modelle #443136, #151296 und #771246

Industrieserie 8000 Motor

11162
Für Modell #443136

12/24 V | 2 l/min | 3,8 bar



Spannung: 12 V/24V
Max. Förderleistung: 2 l/min
Abschaltdruck/Bypass: 3,8 bar/-
Wiedereinschaltdruck: -
Max. Stromaufnahme: 3,7 Ampere/1,8 Ampere
Max. Ansaughöhe: 0,2 m
Medienanschlüsse: 6 mm
Gewicht: 193 g
Maße: L45 x B63 x T74 mm
Zahnradpumpe
Material: PP, Metall, Messing



































































190121 / # 190241
Bus, Bahn, Nutzfahrzeuge

24 V | 19 l/min



Spannung: 24V
Max. Förderleistung: 19 l/min
Abschaltdruck/Bypass/Leerlaufdruck: -/-/0,2 bar
Wiedereinschaltdruck: -
Max. Stromaufnahme: 2,5
Max. Ansaughöhe: 0,0 m
Medienanschlüsse: 19/20 mm
Gewicht: 346 g
Maße: L68 x B90 x T90 mm
Material: PP

19029
Wasser, Kühlmittel und wässrige Lösungen

Anwendung	Art.-Nr.	Volt/ Spannung	Liter/min. max. Förder- leistung	Bar/Abschalt- druck	Bar/Wiederin- schaltSchalt- druck	Bar/Leerlauf- druck Bypass	Leerlaufdruck	Ampere max. Stromauf- nahme	Meter max. Ansaughöhe	Laufzeit ohne Pause	Zapfstellen	Kg/Gewicht	mm /Länge	mm /Breite	mm /Höhe	Material Pumpkopf außen	Material Pumpkopf innen	Pumpentyp
	190121	12	2,0	-	-	-	3,8	3,7	0,3	intermittierend		0,2	74	63	45	PP	Metall/Messing	Zahnrad
	SLV101	12	3,4	2,8	1,75	-	-	2,5	0,8	intermittierend		0,6	100	173	62	PP	FKM,TPE	Membran
	1000020	12	3,8	0,7	-	-	-	3,0	0,15	intermittierend	1	0,4	122	66	49	PP	PPS	Kreisel
	541236	12	3,8	4,1	3,2	-	-	3,8	3,1	Intervall		1,7	190	102	100	PP	FKM, TPE	Membran
	813239	12	5,7	10,3	8,1	-	-	12,0	3,1	Intervall		2,7	240	102	110	PA	FKM, TPE	Membran
	543220	12	6,0	-	-	4,1	-	7,7	3,3	Dauerlauf		2,0	182	102	104	PP	FKM, TPE	Membran
	243155	12	6,5	3,4	2,4	3,1	-	6,0	3,7	Dauerlauf		2,1	215	120	105	PP	EPDM, TPE	Membran
	S085	12	6,5	3,4	2,4	3,1	-	6,0	3,7	Dauerlauf		2,2	215	120	110	PP	EPDM, TPE	Membran
	443136	12	6,5	4,1	3,2	-	-	8,0	3,4	Dauerlauf		1,7	210	120	105	PP	EPDM, TPE	Membran
	043235	12	6,8	3,4	1,7	-	-	7,0	3,4	Dauerlauf		1,9	210	102	105	PA	FKM, TPV	Membran
	543236	12	6,8	4,1	3,2	-	-	8,0	3,1	Dauerlauf		2,2	215	102	115	PP	FKM, TPE	Membran
	543238	12	6,8	6,9	5,9	-	-	8,0	3,1	Dauerlauf		2,2	215	102	115	PP	FKM, TPE	Membran
	LS204 (M)	12	7,0	1,4	0,85	-	-	3,9	2,5	intermittierend	3	1,8	198	127	113	PP	EPDM, TPE	Membran
	LS4121 (M)	12	7,5	1,4	0,8	-	-	3,6	2,5	intermittierend	3	1,7	205	125	111	PP	EPDM, TPE	Membran
	S224 (M)	12	7,5	1,4	0,85	-	-	3,9	2,5	intermittierend	3	1,8	185	125	115	PP	EPDM, TPE	Membran
	544250	12	7,9	-	-	3,15	-	7,9	3,1	Dauerlauf		1,9	190	112	105	PP	FKM, TPE	Membran
	LS061	12	10,0	3,1	1,9	-	-	5,5	3,1	intermittierend	4	1,9	195	133	105	PP	EPDM, TPE	Membran
	LS403 (M)	12	10,6	2,1	1,8	-	-	4,0	3,1	intermittierend	4	1,8	206	130	120	PP	EPDM, TPE	Membran
	2088703	12	10,6	3,1	1,3	-	-	6,5	3,1	Intervall		2,2	200	130	115	PP	EPDM, TPE	Membran
	LS4142 (M)	12	11,3	2,1	1,4	-	-	3,6	3,0	intermittierend	4	1,7	205	125	111	PP	EPDM, TPE	Membran
	LS423 (M)	12	11,3	3,1	1,9	-	-	7,5	3,3	intermittierend	4	1,8	185	130	120	PP	EPDM, TPE	Membran
	LS4144 (M)	12	11,3	3,1	2,1	-	-	5,2	3,0	intermittierend	4	1,7	205	125	111	PP	EPDM, TPE	Membran
	LS534	12	13,2	3,1	1,9	-	-	9,5	3,1	intermittierend	4	2,2	205	135	115	PP	EPDM, TPE	Membran
	2088443	12	13,2	3,1	1,8	-	-	9,0	2,7	Intervall		2,2	220	130	115	PP	TPE, TPE	Membran
	2088344	12	13,6	3,1	1,8	-	-	11,0	2,7	Dauerlauf		3,1	250	128	120	PP	FKM, TPE	Membran
	2088514	12	13,6	3,1	2,3	-	-	9,5	3,7	Dauerlauf		1,7	251	126	112	PP	TPE, TPE	Membran
	LP1009	12	14	2,5	-	-	-	6,5	3,3	intermittierend	5	2,9	230	123	145	PP	FKM, TPE	Membran
	LP1001	12	14	4,5	-	-	-	6,9	3,3	intermittierend	5	2,9	230	123	145	PP	FKM, TPE	Membran
	LP1019	12	18,9	2,5	-	-	-	10,0	4,0	intermittierend	5	3,27	260	123	125	PP	FKM, TPE	Membran
	LS4168	12	18,9	4,1	3,2	-	-	13,5	2,0	intermittierend	5	3,5	225	125	122	PP	EPDM, TPE	Membran
	LS4169	12	18,9	4,5	3,2	-	-	6,0	2,0	intermittierend	5	3,5	255	125	122	PP	EPDM, TPE	Membran
	LP1002	12	18,9	5,2	-	-	-	10,0	3,9	intermittierend	5	3,2	230	123	145	PP	FKM, TPE	Membran
	LP1020	12	18,9	2,5	-	-	-	10,0	4,0	intermittierend	5	3,27	260	123	125	PP	FKM, TPE	Membran
	LP1010	12	20,0	4,1	3,4	-	-	3,6	0,01	intermittierend		2,3	161	112	103	Messing	EPDM, TPE	Zahnrad
	19028	12/24	24,0	-	-	-	0,2	1,9/4,1	0	Dauerlauf		0,4	118	57	118	PP	PA	Kreisel
	LP1027	12	27,0	6,9	5,5	-	-	24,5	2,4	Intervall	5	4,5	226	140	116	PA	FKM, TPE	Membran
	S320	12	49,0	2,7	-	-	-	17,0	0,01	intermittierend	1	2,3	280	125	85	PA	PUR	Impeller
	991236	24	2,1	4,1	2,7	-	-	1,1	1,5	Intervall		1,7	104	102	129	PA	EPDM, TPE	Membran
	151296	24	3,8	4,1	3,1	-	-	3,0	3,5	Intervall		2,1	215	102	95	PP	EPDM, TPE	Membran
	LP1013	24	4,0	4,8	3,8	-	-	2,0	1,8	intermittierend		0,6	164	100	61	PA	EPDM, TPE	Membran
	190241	24	5,0	-	-	-	3,8	1,8	0,3	intermittierend		0,2	74	63	45	PP	Metall/Messing	Zahnrad
	953238	24	6,1	6,9	5,9	-	-	5,0	3,8	Intervall		2,2	215	182	105	PA	EPDM, TPE	Membran
	9300	24	6,2	-	-	7,5	-	4,0	0	Dauerlauf		2,8	265	95	95	PP	EPDM, TPE	Membran
	LS473 (M)	24	10,6	2,1	1,3	-	-	3,5	3,1	intermittierend	4	2,3	198	127	113	PP	EPDM, TPE	Membran
	LS4242 (M)	24	11,3	2,1	1,4	-	-	3,6	3,0	intermittierend	4	1,7	205	125	111	PP	EPDM, TPE	Membran
	2088474	24	11,3	3,1	1,8	-	-	5,0	3,2	Intervall		2,3	220	130	120	PP	EPDM, TPE	Membran
	LS573	24	11,3	3,1	1,9	-	-	3,8	3,3	intermittierend	4	1,8	185	130	120	PP	EPDM, TPE	Membran
	LS572	24	12,1	3,1	1,9	-	-	4,8	3,1	intermittierend	4	2,2	220	130	120	PP	EPDM, TPE	Membran
	LS2255	24	13,6	3,4	1,7	-	-	5,0	2,7	Dauerlauf		2,9	251	126	112	PP	TPE, TPE	Membran
	LS4269	24	18,9	4,5	3,2	-	-	6,0	2,0	intermittierend	5	3,5	255	125	122	PP	EPDM, TPE	Membran
	LP1014	24	18,9	5,2	-	-	-	5,0	4,0	intermittierend	5	3,2	230	123	145	PP	FKM, TPE	Membran
	19029	24	19,0	-	-	-	0,2	2,5	0	Dauerlauf		0,3	68	90	90	PP	PA	Kreisel
	LP1011	24	30,0	4,1	3,4	-	-	4,0	0,01	intermittierend		2,3	161	112	103	Messing	EPDM, TPE	Zahnrad
	LS334	24	49,2	2,7	-	-	-	8,5	0,01	intermittierend	1	2,3	274	114	97	PA	PUR	Impeller
	952899	24/36	1,5/2,3	-	-	6,9	-	1,0	3,1	Intervall		2,5	212	102	104	PA	EPDM, TPE	Membran
	19030	24-36	19,0	-	-	-	0,2	1,4	0	Dauerlauf		0,4	106	80	58	PP	PA	Kreisel
	911250	230	3,7	-	-	4,5	-	0,2	3,7	Intervall		1,8	107	102	104	PA	EPDM, TPE	Membran
	901260	230	4,5	-	-	8,3	-	0,5	3,1	Intervall		1,8	185	102	105	PA	EPDM, TPE	Membran
	771246	230	4,5	4,1	3,2	-	-	0,3	2,2	Intervall		1,8	190	102	115	PP	EPDM, TPE	Membran
	801278	230	4,9	6,9	5,6	-	-	0,4	2,1	Intervall		2,2	213	103	104	PA	FKM, TPE	Membran
	911269	230	5,0	-	-	7,0	-	0,4	3,1	Intervall		1,9	170	102	110	PA	EPDM, TPE	Membran
	902278	230	5,3	6,9	5,9	-	-	0,4	3,1	Intervall		1,8	215	102	105	PA	EPDM, TPE	Membran
	S218	230	6,0	-	-	-	9,1	0,9	3,1	Dauerlauf		3,8	210	100	155	PA	EPDM, TPE	Membran
	S219	230	6,0	-	-	-	9,1	0,9	3,1	Dauerlauf		3,8	210	100	155	PA	FKM, TPE	Membran
	2088461	230	9,5	3,1	1,8	-	-	0,3	2,2	Intervall		2,2	200	130	115	PP	TPE, TPE	Membran
	2088564	230	11,4	3,1	1,8	-	-	0,6	2,7	Intervall		2,3	220	130	120	PP	TPE, TPE	Membran
	S217	230	13,2	-	-	3,4	-	0,9	3,1	Intervall		4,0	220	140	104	PA	EPD, FKM	Membran

Flüssigkeit	PA (NL)	Polypropylen (PP)	TPE (SAN)	EPDM (EPD)	Buna (BUN)	FKM (VIT)	Geolast (DEO)	Ryton (RYT)
Alkohol	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	mäßig	problemlos	problemlos	problemlos
Ameisensäure	fraglich	problemlos	problemlos	problemlos	fraglich	problemlos	fraglich	fraglich
Benzin	mäßig	mäßig	mäßig	schlecht	schlecht	problemlos	mäßig	mäßig
Bier	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	mäßig
Bremsflüssigkeit	fraglich	fraglich	problemlos	problemlos	schlecht	problemlos	mäßig	fraglich
Buttermilch	befriedigend	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Chlor-Wasser	schlecht	mäßig	problemlos	mäßig	schlecht	problemlos	mäßig	mäßig
Cola	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Diesel	problemlos	befriedigend	schlecht	schlecht	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Essig	mäßig	problemlos	fraglich	problemlos	mäßig	problemlos	problemlos	problemlos
Frostschutz	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Glycerin	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Glykol	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
H ₂ O	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
H ₂ O, destilliert	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
H ₂ O, deionisiert	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Milch	problemlos	befriedigend	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Motoröl	problemlos	befriedigend	schlecht	schlecht	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Olivenöl	problemlos	problemlos	mäßig	schlecht	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Rapsöl	problemlos	problemlos	mäßig	schlecht	befriedigend	problemlos	befriedigend	fraglich
Schwefelsäure	schlecht	problemlos	befriedigend	befriedigend	mäßig	problemlos	problemlos	problemlos
Tinte	mäßig	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Urin	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos
Wasser	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos	problemlos

PUMPEN FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT



LILIE bietet eine breite Pumpen-Auswahl für die jeweilige Anforderung. Ziel ist, die gewünschte Fördermenge mit möglichst wenig Energieaufwand bereitzustellen. Egal, ob Sie Wasser aus dem Trinkwassernetz, aus Tiefbrunnen, Wasser-speichern oder Behältern

für Trink- oder Brauchwasser fördern oder andere Medien befördern wollen, wir bieten die Lösung. Auf dem Bauernhof braucht es Wasser an verschiedenen Plätzen für das Land, für die Tiere, für Gebäude. Nutzen Sie die mobile Wasserquelle für Ihre Zwecke.

PUMPEN FÜR REINIGUNG



LILIE-Pumpen bringen Hochleistungen, gerade auch dann, wenn hartnäckiger Schmutz be-seitigt werden soll. Mit starker Förderleistung und hohem Druck helfen unsere Pumpen, auch beharrlichen Schmutz zu entfernen. Unseren Kunden bringt es optimalen

Nutzen, Reinigungsaufgaben mit LILIE-Produkten erfolgreich und wirtschaftlich zu lösen. Wofür Sie auch immer die Pumpen einsetzen, LILIE hat für jede Anforderung leistungsstarke Modelle im Angebot. Fragen Sie unser Beratungsteam. Wir haben eine blitzsaubere Lösung für Sie.

PUMPEN FÜR BUS, BAHN UND NUTZFAHRZEUGE



»Power marsch« – LILIE Pumpen fördern Wasser für jeden Einsatzzweck und transportieren Flüssigkeiten von A nach B. Intelligente Technologie kann schnell für Frischwasser bzw. für den Transport verschieden-konzentrierter Flüssig-keiten sorgen. Ob keimfreies Trinkwasser oder Wasser für das Händewaschen oder die Toilettenspülung – wenn das Wasser für gewerbliche Zwecke eingesetzt wird, unterliegt die Wasserqualität der Trinkwasserverordnung. Mit Hilfe von Pumpen werden Transport und Förderung von Flüssigkeiten – auch unterwegs- eine Selbstverständlichkeit. Auf die Pumpen-Intelligenz von LILIE können Sie sich verlassen.

PUMPEN FÜR SOLAR, HAUS UND GARTEN



Bei LILIE finden Sie die passende Pumpe für jeden Anspruch in verschiedenen Preis- und Leistungsklassen. In und um das Haus gibt es viele Einsatzgebiete für Pumpen. Ob Sie die Pumpe für die Be- oder Entwässerung, für die häusliche Wasserversorgung, zum Auspum-pen überfluteter Keller, zum Auspumpen eines Teiches oder für weitere Einsatzzwecke verwenden wollen. Bis hin zum perfekt aufeinander abgestimmten Solar-Pumpensystem, bestehend aus Solarmodul und der dazu passenden Solarpumpe, bietet LILIE die passende Pumpe für Standorte mit und ohne Stromversorgung.

► Den Gesamtüberblick zu allen Pumpen finden Sie auf Seite 20









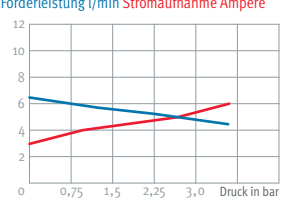
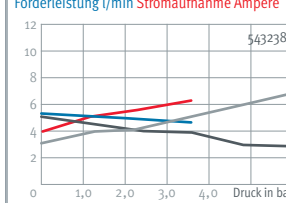
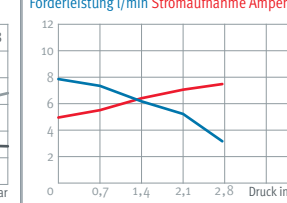
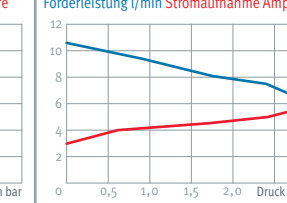
PUMPEN FÜR SONSTIGE ANWENDUNGEN








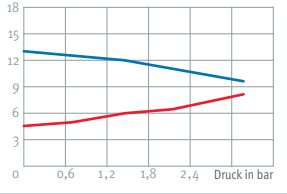
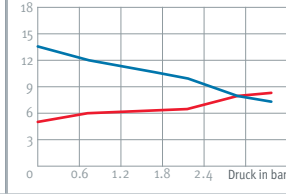
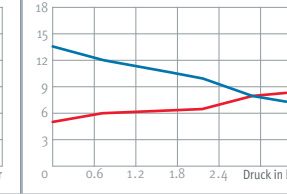
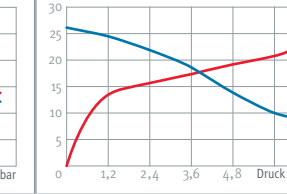


Je nach Bauart und Einsatzfall finden Sie bei LILIE eine breite Pumpen-Auswahl, passend für verschiedene Branchen und Herausforde-rungen. Sie sind für Ihren speziellen Fall nicht fündig geworden und suchen eine besondere Pumpe, individuell zugeschnitten auf Ihr Ange-bot und zur direkten Integration in Ihre Fertigung? Wir erarbeiten einen Lösungsvorschlag für Sie! Oder es gibt eine spezielle Förder-Aufgabe? Fragen Sie unsere Spezialisten. Sie stehen mit Rat und Tat zur Seite und helfen, die richtige Pumpe auszuwählen.











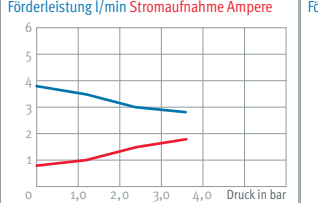
	12 V 3,4 l/min	12 V 3,8 l/min	12 Volt 4,0 l/min 4,8 bar	12 V 5,7 l/min 10,3 bar
				
Art.-Nr.*	# SLV101	# 541236	# LP1012	# 813239
Anwendungsbereich	Sprühanwendungen, Agrartechnik und Gerätebau	Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau	Industrie und Landwirtschaft	Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau
				
Spannung	12 V	12 V	12 V	12 V
Max. Förderleistung	3,4 l/min	3,8 l/min	4,0 l/min	5,7 l/min
Abschalt/Bypass	2,8 bar/-	4,1 bar/-	4,8 bar/-	10,3 bar/-
Wiedereinschalt/Bypass	1,75 bar	3,2 bar	3,8 bar	8,1 bar
Max. Stromaufnahme	2,5 Ampere	3,8 Ampere	2,6 Ampere	12,0 Ampere
Max. Ansaughöhe	0,8 m	3,1 m	1,5 m	3,1 m
Medienanschlüsse	10 mm	3/8"-I-NPT	10 mm	3/8"-I-NPT
Gewicht	0,6 kg	1,7 kg	600 g	2,7 kg
Maße	L100 x B173 x H62 mm	L190 x B102 x H100 mm	L164 x B100 x H61 mm	L240 x B102 x H110 mm
Material	Polypropylen/FKM/TPE	Membrane: TPE; Ventilsatz: FKM; Gehäuse: Polypropylen	Membrane: TPE; Ventilsatz: EPDM; Gehäuse: PA	Membrane: TPE; Ventilsatz: FKM; Gehäuse: PA
Pumpenkopf				
				









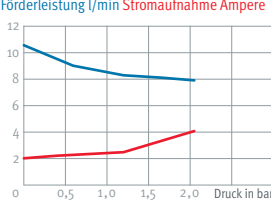
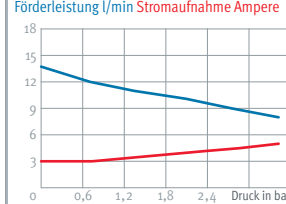
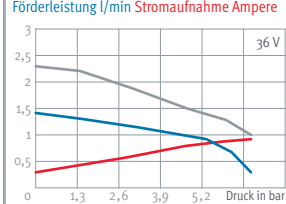
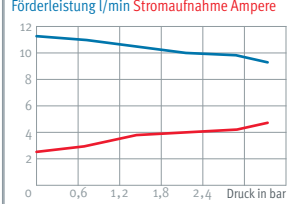
	12 V 6,5 l/min 3,4 bar Bypass	12 V 6,0 l/min Bypass	12 V 6,5 l/min 3,4 bar	12 V 6,5 l/min 4,1 bar
				
Art.-Nr.*	LS085	# 543220	# 243155	# 443136
Anwendungsbereich/Besonderheiten	Gekapselter Motor, für Außenmontage, Spritzwassergeschützt nach IP 65	Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau	Agrartechnik, Maschinenbau	Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau
				
Spannung	12 V	12 V	12 V	12 V
Max. Förderleistung	6,5 l/min	6,0 l/min	6,5 l/min	6,5 l/min
Abschalt/Bypass	3,4/3,1 bar	-/4,1 bar	3,4 bar/3,1 bar	4,1 bar/-
Wiedereinschalt/Bypass	2,4 bar	-	2,4 bar	3,2 bar
Max. Stromaufnahme	6 Ampere	7,7 Ampere	6,0 Ampere	8,0 Ampere
Max. Ansaughöhe	3,7 m	3,3 m	3,7 m	3,4 m
Medienanschlüsse	10 mm	3/8"-I-NPT	3/8"-I-NPT	1/2"-A-NPT
Gewicht	2,2 kg	2,0 kg	2,1 kg	1,7 kg
Maße	L215 x B120 x T110 mm	L182 x B102 x H104 mm	L215 x B120 x H105 mm	L210 x B120 x H105 mm
Material	Membrane: PP, EPDM, TPE	Membrane: TPE; Ventilsatz: FKM; Gehäuse: Polypropylen	Membrane: TPE; Ventilsatz: EPDM; Gehäuse: Polypropylen	Membrane: TPE; Ventilsatz: EPDM; Gehäuse: Polypropylen
Pumpenkopf				
				









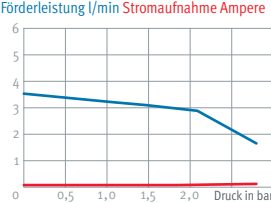
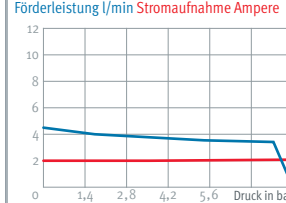
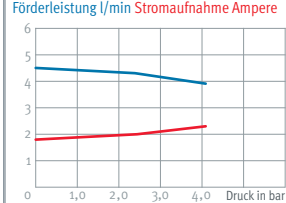
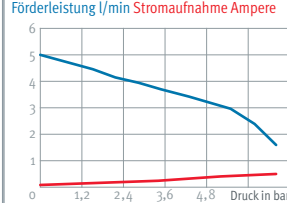
	12 V 6,8 l/min 3,4 bar	12 V 6,8 l/min 4,1/6,9 bar	12 V 7,9 l/min Bypass	12 V 10,6 l/min 3,1 bar
				
Art.-Nr.*	# 043235	# 543236 # 543238	# 544250	# 2088703
Anwendungsbereich	Straßenwalzen, Gerätebau, Straßenreinigung	Agrartechnik, Maschinenbau	Agrartechnik, Maschinenbau	Universell, Sprüh-/Reinigungsanwendungen.
				
Spannung	12 V	12 V	12 V	12 V
Max. Förderleistung	6,8 l/min	6,8 l/min	7,9 l/min	10,6 l/min
Abschalt/Bypass	3,4 bar/-	4,1/6,9 bar/-	-/3,15 bar	3,1 bar/-
Wiedereinschalt/Bypass	1,7 bar	3,2/5,9 bar	-	1,3 bar
Max. Stromaufnahme	7,0 Ampere	8,0 Ampere	7,9 Ampere	6,5 Ampere
Max. Ansaughöhe	3,4 m	3,1 m	3,1 m	3,1 m
Medienanschlüsse	3/8"-I-NPT	3/8"-I-NPT	3/8"-I-NPT	1/2"-A-NPT
Gewicht	1,9 kg	2,2 kg	1,9 kg	2,2 kg
Maße	L210 x B102 x H105 mm	L215 x B102 x H115 mm	L190 x B112 x H105 mm	L200 x B130 x H115 mm
Material Pumpenkopf	Membrane: Geolast; Ventilsatz: FKM; Gehäuse: PA	Membrane: TPE; Ventilsatz: FKM; Gehäuse: Polypropylen	Membrane: TPE; Ventilsatz: FKM; Gehäuse: Polypropylen	Membrane: TPE; Ventilsatz: EPDM; Gehäuse: Polypropylen
				









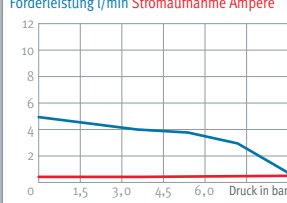
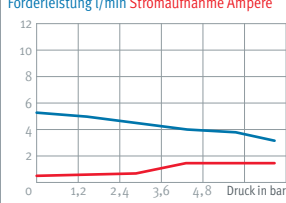
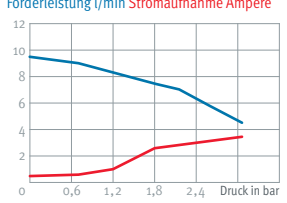
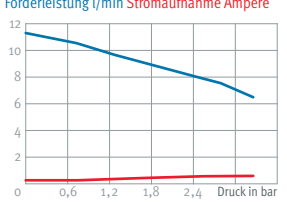
	12 V 13,2 l/min 3,1bar	12 V 13,6 l/min 3,1 bar	12 V 13,6 l/min 3,1 bar	12 Volt 27,0 l/min 6,9 bar
				
Art.-Nr.*	# 2088443	# 2088344	# 2088514	# LP1027
Anwendungsbereich	Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau	Vniversell, Sprüh-/Reinigungsanwendungen	Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau	Universell, Hochdruck, Agrartechnik, Sprühanwendungen
				
Spannung	12 V	12 V	12 V	12 V
Max. Förderleistung	13,2 l/min	13,6 l/min	13,6 l/min	27,0 l/min
Abschalt/Bypass	3,1 bar/-	3,1 bar/-	3,1 bar/-	6,9 bar/-
Wiedereinschalt/Bypass	1,8 bar	1,8 bar	2,3 bar	5,5 bar
Max. Stromaufnahme	9,0 Ampere	11,0 Ampere	9,5 Ampere	24,5 Ampere
Max. Ansaughöhe	2,7 m	2,7 m	3,7 m	2,4 m
Medienanschlüsse	1/2"-A-NPT	1/2"-A-NPT	1/2"-A-NPT	5
Gewicht	2,2 kg	3,1 kg	3,1 kg	4,5 kg
Maße	L220 x B130 x H115 mm	L250 x B128 x H120 mm	L251 x B126 x H112 mm	L226 x B140 x H116 mm
Material Pumpenkopf	Membrane: TPE; Ventilsatz: TPE; Gehäuse: Polypropylen	Membrane: TPE; Ventilsatz: FKM; Gehäuse: Polypropylen	Membrane: TPE; Ventilsatz: TPE; Gehäuse: Polypropylen	Membrane: TPE; Ventilsatz: FKM; Gehäuse: PA
				





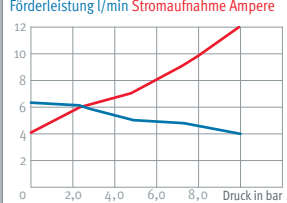
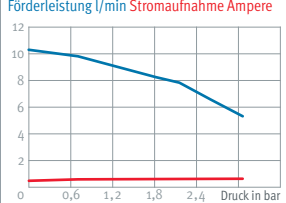
	12/24 V 24 l/min	24 V 2,1 l/min 4,1 bar	Fäkalienpumpe mit Zerhacker 12/24 V 49 l/min/49,2 l/min 2,7 bar
			
Art.-Nr.*	# 19028	# 991236	# S320 # S334
Anwendungsbereich	Sehr leise (≤ 45 dB), Dauerlauf geeignet, bes. für Wasser, Kühlmittel und wässrige Lösungen	Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau	Industrie-, Haus- und Gartenanwendungen
			  
Spannung	12/24 V	24 V	12/24 V
Max. Förderleistung	24 l/min	2,1 l/min	49 l/min 49,2 l/min
Abschalt/Bypass	-	4,1 bar/-	2,7 bar/-
Wiedereinschalt/Bypass	-	2,7 bar	-
Leerlaufdruck	0,2 bar	-	-
Max. Stromaufnahme	1,9/4,11 Ampere	1,1 Ampere	17,0 Ampere
Max. Ansaughöhe	0 m	1,5 m	0,01 m
Medienanschlüsse	1/2"-A	3/8"-I-NPT	25/40 mm
Gewicht	0,39 kg	1,7 kg	2,3 kg
Maße	L79 x B57 x H118 mm	L104 x B102 x H129 mm	L280 x B125 x H85 mm
Material Pumpenkopf	Polypropylen	Membrane: TPE; Ventilsatz: EPDM, Gehäuse: PA	Ventilsatz: PUR, Gehäuse: PA
			

	Impellerpumpe 12/24 V 20/30 l/min	24 V 3,8 l/min 4,1 bar	24 V 4,0 l/min	24 V 6,1 l/min 6,9 bar
				
Art.-Nr.*	# LP1010 LP1011	# 151296	# LP1013	# 953238
Anwendungsbereich	Universell zum Ab- oder Umpumpen	Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau	Sprühtechnik	Agrartechnik, Maschinenbau
	   	 		  
Spannung	12/24 V	24 V	24 V	24 V
Max. Förderleistung	20 l/min / 30 l/min	3,8 l/min	4,0 l/min	6,1 l/min
Abschalt/Bypass	4,1 bar/-	4,1 bar/-	4,8 bar/-	6,9 bar/-
Wiedereinschalt/Bypass	3,4	3,1 bar	3,8 bar	5,9 bar
Max. Stromaufnahme	3,6 Ampere	3,0 Ampere	2,0 Ampere	5,0 Ampere
Max. Ansaughöhe	0,1 m	3,5 m	1,8 m	3,8 m
Medienanschlüsse	1/2"-IG	3/8"-I-NPT	10 mm	3/8"-I-NPT
Gewicht	2,3 kg	2,1 kg	0,6 kg	2,2 kg
Maße	H161 x B112 x H103 mm	L215 x B102 x H95 mm	L164 x B100 x H61 mm	L215 x B182 x H105 mm
Material Pumpenkopf	Ventilsatz: Messing, Gehäuse: EPDM/TPE	Membrane: TPE; Ventilsatz: EPDM, Gehäuse: Polypropylen	TPE/EPDM/PA	Membrane: TPE; Ventilsatz: EPDM, Gehäuse: PA
				


	24 V 10,6 l/min 2,1 bar	24 V 13,6 l/min 3,4 bar	24/36 V 1,5/2,3 l/min m. Bypass	24 V 11,3 l/min 3,1 bar
				
Art.-Nr.*	# LS473 / # LS473M	# LS2255	# 952899	# 2088474
Anwendungsbereich	Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau		Universell, Agrartechnik, Sprühanwendungen	Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau
				
Spannung	24 V	24 V	24/36 V	24 V
Max. Förderleistung	10,6 l/min	13,6 l/min	1,5/2,3 l/min	11,3 l/min
Abschaltdruck/Bypass	2,1 bar/-	3,4 bar/-	-	3,1 bar/-
Wiedereinschaltdruck	1,3 bar	1,7 bar	-	1,8 bar
Leerlaufdruck	-	-	6,9 bar	-
Max. Stromaufnahme	3,5 Ampere	5,0 Ampere	1,0 Ampere	5,0 Ampere
Max. Ansaughöhe	3,1 m	2,7 m	3,1 m	3,2 m
Medienanschlüsse	1/2"-A-NPT	1/2"-A-NPT	3/8"-I-NPT	1/2"-A-NPT
Gewicht	2,3 kg	2,9 kg	2,5 kg	2,3 kg
Maße	L200 x B125 x H105 mm	L251 x B126 x H112 mm	L212 x B102 x H104 mm	L220 x B130 x H120 mm
Material Pumpenkopf	Membrane: TPE; Ventilsatz: EPDM; Gehäuse: Polypropylen	Membrane: TPE; Gehäuse: TPE/Polypropylen	TPE/EPDM/PA	Membrane: TPE, Ventilsatz: EPDM, Gehäuse: Polypropylen
				

	230 V 3,7 l/min Bypass	230 V 4,5 l/min, Bypass	230 V 4,5 l/min 4,1 bar	230 V 4,9 l/min 6,9 bar
				
Art.-Nr.*	# 911250	# 901260	# 771246	# 801278
Anwendungsbereich	Agrartechnik, Maschinenbau	Universell, Sprüh-/Reinigungsanwendungen	Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau	Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau
				
Spannung	230 V	230 V	230 V	230 V
Max. Förderleistung	3,7 l/min	4,5 l/min	4,5 l/min	4,9 l/min
Abschaltdruck/Bypass	-/4,5 bar	-/8,3 bar	4,1 bar/-	6,9 bar/-
Wiedereinschaltdruck	-	-	-	5,6 bar
Max. Stromaufnahme	0,2 Ampere	0,5 Ampere	0,3 Ampere	0,4 Ampere
Max. Ansaughöhe	3,7 m	3,1 m	2,2 m	2,1 m
Medienanschlüsse	3/8"-I-NPT	3/8"-I-NPT	3/8"-I-NPT	3/8"-I-NPT
Gewicht	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg	2,2 kg
Maße	L107 x B102 x H104 mm	L185 x B102 x H105 mm	L190 x B102 x H115 mm	L213 x B103 x H104 mm
Material Pumpenkopf	Membrane: TPE, Ventilsatz: EPDM, Gehäuse: PA	Membrane: TPE; Ventilsatz: EPDM; Gehäuse: PA	Membrane: TPE, Ventilsatz: EPDM, Gehäuse: Polypropylen	Membrane: TPE; Ventilsatz: FKM; Gehäuse: PA
				

	230 V 5,0 l/min, Bypass	230 V 5,3 l/min 6,9 bar	230 V 9,5 l/min 3,1 bar	230 V 11,4 l/min 3,1 bar
				
Art.-Nr.*	# 911269	# 902278	# 2088461	# 2088564
Anwendungsbereich	Wasserversorgung, Agrartechnik, Gerätebau	Agrartechnik, Maschinenbau	Agrartechnik, Maschinenbau	Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau
				
Spannung	230 V	230 V	230 V	230 V
Max. Förderleistung	5,0 l/min	5,3 l/min	9,5 l/min	11,4 l/min
Abschaltdruck/Bypass	-/7,0 bar	6,9 bar/-	3,1 bar/-	3,1 bar/-
Wiedereinschaltdruck	-	5,9 bar	1,8 bar	1,8 bar
Max. Stromaufnahme	0,4 Ampere	0,4 Ampere	0,3 Ampere	0,6 Ampere
Max. Ansaughöhe	3,1 m	3,1 m	2,2 m	2,7 m
Medienanschlüsse	3/8"-I-NPT	3/8"-I-NPT	1/2"-A-NPT	1/2"-A-NPT
Gewicht	1,9 kg	1,8 kg	2,2 kg	2,3 kg
Maße	L170 x B102 x H110 mm	L215 x B102 x H105 mm	L200 x B130 x H115 mm	L220 x B130 x H120 mm
Material Pumpenkopf	Membrane: TPE; Ventilsatz: EPDM; Gehäuse: PA	Membrane: TPE; Ventilsatz: EPDM; Gehäuse: PA	Membrane: TPE, Ventilsatz: TPE, Gehäuse: Polypropylen	Membrane: TPE; Ventilsatz: TPE; Gehäuse: Polypropylen
				

	230 V 6 l/min, Bypass	230 V 13,2 l/min, Bypass
		
Art.-Nr.*	# S218 # S219	# S217
Anwendungsbereich	Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau	Hochdruckbereich, Agrartechnik, Gerätebau
		
Spannung	230 V	230 V
Max. Förderleistung	6,0 l/min	13,2 l/min
Abschaltdruck/Bypass	-/9,1 bar	-/3,4 bar
Wiedereinschaltdruck	-	-
Max. Stromaufnahme	0,9 Ampere	0,9 Ampere
Max. Ansaughöhe	2,7 m	3,1 m
Medienanschlüsse	3/8"-NPT-IG 3/8"-NPT-IG	3/8"-NPT-IG
Gewicht	2,3 kg	4,0 kg
Maße	L210 x B100 x H155 mm	L220 x B140 x H104 mm
Material Pumpenkopf	PA/EPDM/TPE PA/FKM/TPE	PA/EPDM/FKM
		

Akku-Rückensprühergerät



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 Batterienkapazität für Sprühleistung bis zu 4 Stunden
- + Batterieaufladung im eingebauten Zustand möglich

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

SRS540 PRO PACK inkl. Akku und Sprühlanze

Sprühlanze



75090

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

Kunststoff, schwarz, 4,5 m Schlauch bis 70 °C, inkl. Schnellverbinder mit justierbarer Düse, für 1/2" und 3/4" Anschlüsse geeignet

Erstazdichtung



75020

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

EPDM, L13 x B13 x H3 mm, 1 g

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

24102

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

Keramik-Flachstrahldüsen

Wenig Verstopfungen, leichte Wartung, lange Lebensdauer							
Kunststoff, Keramik, Sprühwinkel 110°, druckbeständig bis 9 bar, optimaler Abstand zur nächsten Düse: 50 cm, H15 x B15 x T12 mm, 1 g.	bar	psi	# 75001 gelb	# 75002 orange	# 75003 rot	# 75004 grün	# 75005 blau
1	15	0,35 l/m	0,49 l/min	0,70 l/min	0,99 l/min	1,40 l/min	1,98 l/min
2	29	0,49 l/m	0,70 l/min	0,99 l/min	1,40 l/min	1,98 l/min	2,79 l/min
3	44	0,61 l/m	0,86 l/min	1,21 l/min	1,71 l/min	2,42 l/min	3,12 l/min
4	58	0,70 l/m	0,99 l/min	1,40 l/min	1,97 l/min	2,79 l/min	3,42 l/min
5	73	0,78 l/m	1,10 l/min	1,56 l/min	2,21 l/min	3,12 l/min	3,95 l/min
6	87	0,86 l/m	1,21 l/min	1,71 l/min	2,42 l/min	3,42 l/min	4,19 l/min
7	102	0,92 l/m	1,31 l/min	1,85 l/min	2,61 l/min	3,70 l/min	
8	116	0,99 l/m	1,40 l/min	1,98 l/min	2,79 l/min	3,95 l/min	
9	131	1,05 l/m	1,48 l/min	2,10 l/min	2,96 l/min	4,19 l/min	

Bajonettkappen inkl Dichtung # 75020

Einfaches Aufschrauben, sicherer Halt, Kunststoff, 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 Filtereinsatz #75050

Polyamid, 40 x 23 x 21 mm, 6 g

Zylinderischer Filter



75050

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

Kunststoff, 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

L64 x B52 x H36 mm, 12 g

Weitere Düsen, Bajonettkappen, Düsenträger und Zubehör lieferbar. Bitte fragen Sie an: Telefon (+49)7143 / 96 23-0

TIEFBRUNNENPUMPE SOLAR

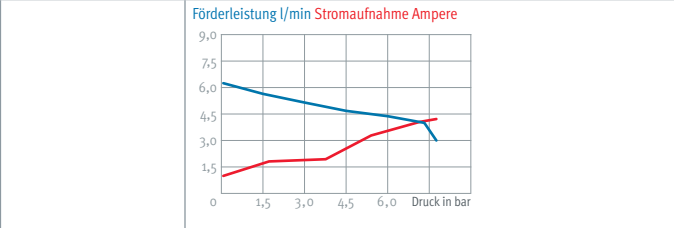
Mit Tiefgang: Solarzellenbetriebene Trinkwasserförderung

- 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

Tiefbrunnenpumpe Solar

Art.-Nr.*	# 9300
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
Wiedereinschaltendruck	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	TPE/EPDM/Polypropylen

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

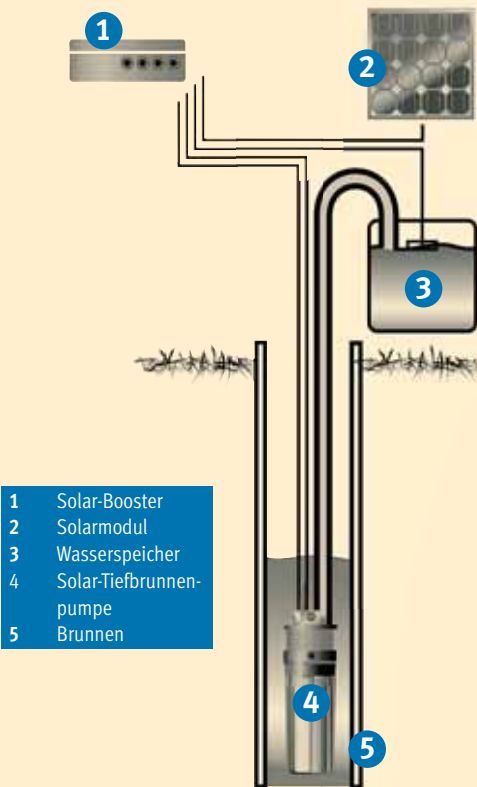
für Tiefbrunnenpumpe Solar #9300, bestehend aus: 100 m lebensmittel-echtem Gewebeschlauch: 12 x 3 mm (blau), 100 m Kabel: 2 x 1,5 mm² (für den Außeneinsatz geeignet), 100 m Halteseil zur Befestigung, jeweils auf 100 m Rollen, d. h. keine Nahtstellen und absolute Wasserdichtheit.



- + 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 Trockenschutz-Sonde mit 75-m-Kabel zur Erhöhung der Stabilität und der Lebensdauer des Systems.



Originalersatzteile mit Montageanleitung: #9314 Ventilset (C), #9315 Membranset (D), #9312 Motorset (E)
Für weitere Informationen freut sich unser Verkaufsteam auf Ihren Anruf: +49 (0)7143/96 23-41 oder Ihre Mail: verkauf@lilie.com.

LILIE-KOMPLETT-ENTWICKLUNGS-PAKET:
INDIVIDUELLE PUMPEN-SYSTEME



Sie haben eine Pumpen- oder Wasserinstallations-Herausforderung?
LILIE entwickelt die Lösung. In nur 3 Schritten zur individuellen Lösung.

Im LILIE-Katalog steht unseren Kunden eine umfangreiche Produkt-Auswahl zur Verfügung. Ergänzend hierzu fertigen wir individuelle System-Lösungen im Rahmen unseres LILIE-Komplett-Entwicklungs-Pakets. Dabei erhalten Sie alles aus einer Hand. Wir kreieren die Lösung exakt angepasst an Ihre Anforderungen, betreuen die Entwicklung und Fertigung von A – Z. Individuell, einbau- und anschlussfertig und als Komplettpaket wird das alle Auflagen erfüllende Pumpensystem direkt ans Band geliefert. Wenn es sehr eilt, sogar über Nacht.

Testen Sie unser Rundum-Sorglos-Paket und überzeugen Sie sich von unseren Leistungen.

In 3 Schritten zur erfolgreichen individuellen Lösung:

1. Anforderungen an LILIE weitergeben

- + Schildern Sie uns Ihre Pumpen- bzw. die Installations-Anforderung.

2. Vorschlag von LILIE erhalten

- + Erhalten Sie unseren Lösungsvorschlag unter Berücksichtigung Ihrer Vorgaben und Wünsche.
- + Ihre individuellen Funktionsvorgaben sind idealer Weise komplett erfüllt.
- + Erhalten Sie den Input unseres kreativen und versierten Entwicklungs- und Spezialistenteams

3. Produktion der für Sie konzipierten, individuellen System-Lösung

- + Erhalten Sie die individuelle Lösung für Ihre Herausforderung.
- + Lösung erfüllt alle bestehenden Normen. Getestet und zertifiziert vom renommierten Hygieneinstitut in Gelsenkirchen.
- + Profitieren Sie vom idealen LILIE Preis-Leistungs-Verhältnis.
- + Erhalten Sie die Lieferung just-in-time – im Bedarfsfall innerhalb eines Arbeitstags.

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 Fahrradpumpe verändert werden. Optimale Funktion, wenn dieser Wert nahe dem Wiedereinschaltdruck der Pumpe liegt.

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

Druckausgleichstank Steadyflo 0,7 l

- luft- und wasserundurchlässige Membrane
- Ausdehnungsbereich des Wassers
- 1/2"-A
- Ventil
- Luftblase (Druck voreingestellt auf 1,4 bar)
- Halterung

LS181203

Für alle Druckwasseranlagen.

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

Druckausgleichstank Steadyflo 7,6 l

- keinerlei Ablagerungen durch Ausführung in Edelstahl
- Befestigungsplatte mit Bohrungen passend für 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

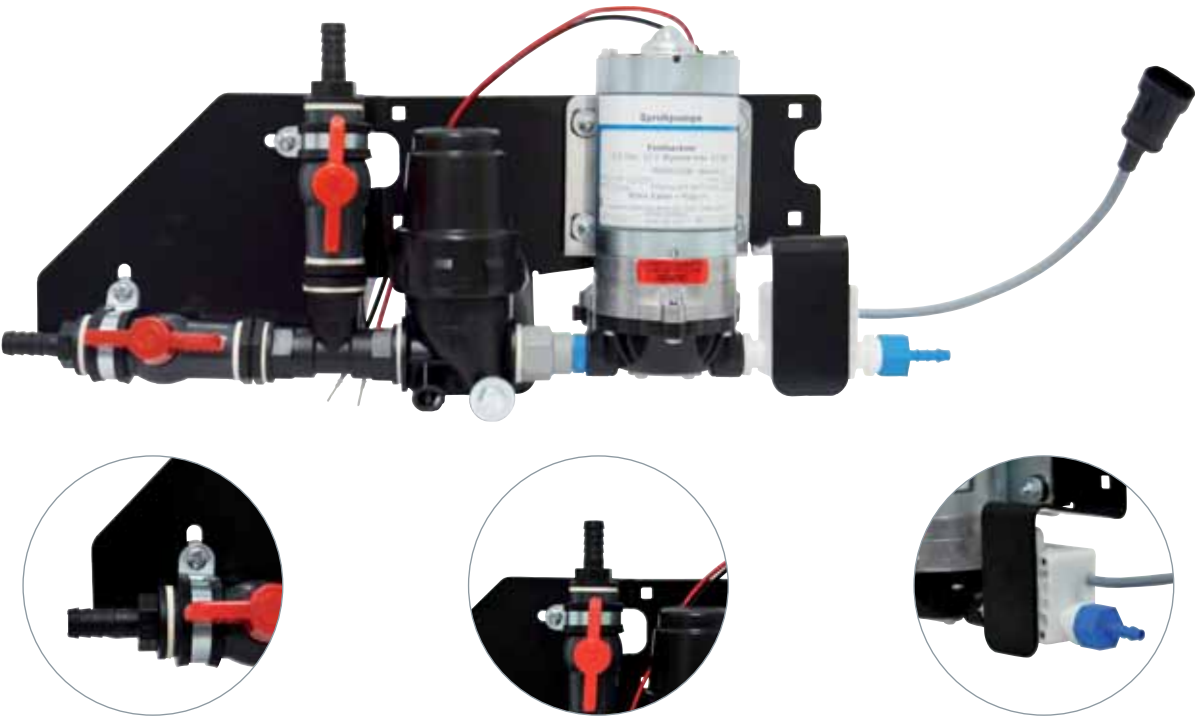
20018

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

Hart-Kunststoff, 4 bar max., Volumen: 1,2 l, 10/12 mm, H300 x B139 x T110 mm, 281 g

Tüllen und Doppelnippel

<div><p>Winkel-Aufschraubtülle</p><p># 8035</p><p>zum Aufschrauben auf alle Lilie by SHURflo-Pumpen mit 1/2"-AG</p><p>PP, verstärkt, drehbare Mutter, Anschlüsse: 1/2"-A, H43 x B29 x T45 mm, 15 g</p></div>	<div><p>Winkel-Aufschraubtülle</p><p># 8033, 10 mm, # 8034, 12 mm, # 8037, 19 mm</p><p>zum Aufschrauben auf alle LILIE by SHURflo-Pumpen mit 1/2"-AG</p><p>PP, verstärkt, drehbare Mutter, Anschluss: 1/2"-I x Tülle, H47, Ø29 mm, 15 g</p></div>	<div><p>Doppel-Aufschraubtülle</p><p># 8038</p><p>optimal zur direkten Installation von #181203 an alle LILIE by SHURflo-Pumpen, beidseitig zwei Flügelmuttern</p><p>PP, verstärkt, drehbare Mutter, Anschlüsse: beidseitig 1/2"-I, 12 g</p></div>	<div><p>Gerade-Aufschraubtülle</p><p># 8030, 10 mm, # 8032, 12 mm, # 8036, 19 mm</p><p>zum Aufschrauben auf alle LILIE by SHURflo-Pumpen mit 1/2"-AG</p><p>PP, verstärkt, drehbare Mutter, Anschlüsse 1/2"-I x Tülle, H48-52 x B26 x T47 mm, 15 g</p></div>
<div><p>Quick-Adapter für Smart-Serie</p><p># 200183, 10 mm gerade # 200185, 12 mm gerade</p><p>zum Einstecken in alle LILIE Smart-Serien-Pumpen</p><p>PP, H49 x B25 x T25 mm, 6 g</p></div>	<div><p>Quick-Adapter für Smart-Serie</p><p># 200181, 1/2"-AG gerade</p><p>zum Einstecken in alle LILIE Smart-Serien-Pumpen</p><p>PP, H46 x B25 x T25 mm, 8 g</p></div>	<div><p>Quick-Adapter für Smart-Serie</p><p># 200184, 10 mm gewinkelt # 200186, 12 mm gewinkelt</p><p>zum Einstecken in alle LILIE Smart-Serien-Pumpen</p><p>PP, H49 x B25 x T25 mm, 6 g</p></div>	<div><p>Quick-Adapter für Smart-Serie</p><p># 200182, 1/2"-AG gewinkelt</p><p>zum Einstecken in alle LILIE Smart-Serien-Pumpen</p><p>PP, H21 x B34 x T25 mm, 12 g</p></div>
<div><p>Doppelnippel 1/2"</p><p># 8146</p><p>zum Einschrauben in alle LILIE by SHURflo-Pumpen mit 1/2"-IG und Tüllen mit 1/2"-AG</p></div>	<div><p>Doppelnippel 3/8"</p><p># 8145</p><p>zum Einschrauben in alle LILIE by SHURflo-Pumpen mit 3/8"-IG und Tüllen mit 1/2"-AG</p></div>		



Filter für Classic und Soft Serie

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

Großer Filter mit Bajonettverschluss



20079

Großes feinmaschiges rostfreies Metallsieb hält Partikel und Teile zurück. Durchsichtiges Material zeigt an, wann Säuberung nötig ist. Reinigung erfolgt durch Drehen der Filtertasse (Bajonett). Ideal für schnelle Winterentleerung.

PP, Sieb Metall, 2,8 bar max., Maschenweite: 0,3 mm, 1/2"-I/12 mm, H75 x B11 x T51 mm, 60 g

Filter für Smart-Serie

Filter für Smart Serie



200171

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

PP, Sichtglas 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




200172

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

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

Wasserfilter



20019

20020 Ersatzfilter für #20019

Einfache Reinigung durch abschraubbare Filtertasse

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

Ersatzfilter



20026 für #20025,

20029 für #20027, #20028


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: Kunststoff, 1,7 bar max., Temperaturbereich +5° (bis +60 °C), H130 x B125 x T100 mm, 190 g

1/2" x 1/2"	1/2" x 12 mm	1/2" x 1/2"
		
# 200162	# 200161	# 200164, drehbar
zum direkten Aufschrauben auf Classic und Soft Serie Pumpen.	zum direkten Stecken 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.
ABS, Sieb Metall, 1/2"-AG x 1/2"-IG NPT, 0,2 mm Maschenweite, 52 g,	ABS, Sieb Metall, 1/2"-IG x 12 mm NPT, 0,2 mm Maschenweite, 52 g	ABS, Sieb Metall, 1/2"-AG x 12 mm NPT, 0,2 mm Maschenweite, 54 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.	
PP, Filtereinsatz INOX, max. 10 bar, Filterkapazität 80-100 l/min, Maschenweite: 0,2 mm, H143 x B96 x T70 mm, 162 g	

1/2" x 1/2" mit Sichtglas



20025

Durchsichtiges Material zeigt an, wann Säuberung nötig ist.

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

12 mm x 1/2"



20015

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

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


Tüllen für Schmutzfilter # 20013	
	# 20021, 12 mm
	# 20022, 19 mm

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	# 12510
federgestützte Membran, besonders großvolumig und robust, lebensmittel-echt, einfache Reinigung durch Lösen der 4 rostfreien Schrauben, 12 mm Tüllen können gekürzt werden	federgestützte Membran und Kugel, sehr stabil, schlagfest, kälte-/hitzebeständig	federgestützte Membran
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 PP, 10 bar max., B142, Ø26 mm, 98 g	Polystyrol, 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 oben, Pumpe bekommt über Schwimmerschalter Strom. Anschluss zwischen Batterie, Sicherung und Pumpe, Montage im Tank
# 11220	ABS, 12 V, 15 A max., oder 24 V, 7,5 A max., 0,9 m lange zweiadrigte Anschlussleitung, elektrische Teile vor Luft und Wasser geschützt, H128 x B72 x T61 mm, 180 g		

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"-I, H93 x B60 x T32 mm, 414 g

Niveauschalter mit Magnet-schwimmer



24519

Zur Überwachung des Flüssigkeitsniveaus im Behälter für Wasser und säurehaltiges Wasser

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

Luft-Aus-Schalter



20002

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

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

Fußschalter, rund



12509

Zum Ein- und Ausschalten von Pumpe oder Magnetventil per »Tritt« – robuste Ausführung

Kunststoff, H20, Ø60 mm, 15 g

Automatischer Druckschalter



12005 Ausgangszustand offen
Schließdruck 1 bar

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

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

12001 Ausgangszustand geschlossen
Öffnungsdruck 0,4 bar

DIN-Stecker



20030

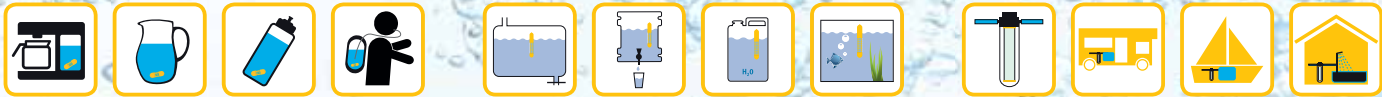
Ideal zum elektr. Anschluss der Magnetventile #20016, #20017, #20071, #20072 mit Schraubanschlüssen

Certec®

Wassertuning



NEU



WAS IST Certec®?

Patentiert kombiniert: Certec®-Keramik trifft auf Aquanu-Silberwolle und schafft so ein einzigartiges Wirkungswunder. Das geniale Certec®-Prinzip **vitalisiert** Ihr Trinkwasser, hält es lange **frisch** und **schützt** es vor Verkeimung. Und so geht das:

Certec®-KERAMIK



Certec®-Keramik

Das patentierte Herstellungsverfahren der Certec®-Keramik nimmt sich die Natur zum Vorbild: Wie bei einer Zellmembran, wird das Innere der Keramik **riesig** aufgefaltet und erzeugt somit eine effektive Oberfläche von 250 m² bzw 1050 m². Diese Struktur gleicht einem gigantischen Labyrinth mit unzähligen Irrwegen. Das geniale daran? Bakterien suchen sich zur Koloniebildung bevorzugt die größte besiedelbare Oberfläche – Certec® ist also ein unwiderstehlicher Bakterienmagnet, denn es gaukelt den Schädlingen eine trügerische Nährbodenillusion vor! Und sind die Bakterien einmal in die **Labyrinthfalle** getappt, gibt es kein Entkommen mehr. Denn was diese nicht wissen, ist dass die Irrwege der Keramik von tödlich scharfen Kanten gesäumt sind. In diesem **Keimhäcksler** finden die ungewünschten Gäste dann ihr Ende und verlassen das Labyrinth nie wieder.

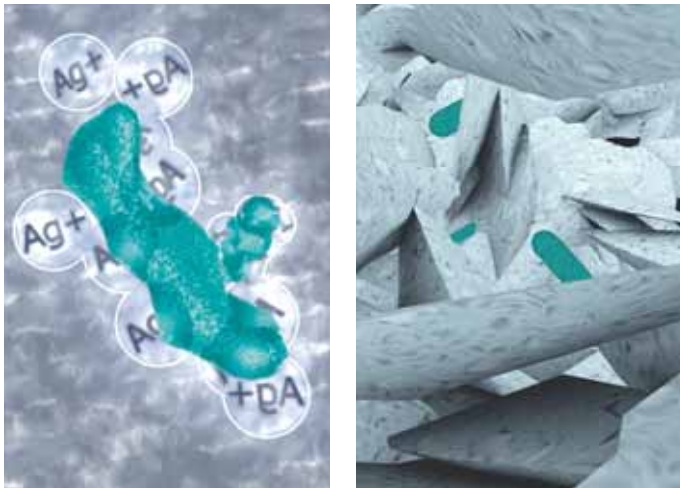
AQUANU-SILBERWOLLE



Silberwolle

besteht aus Silberpartikeln, die permanent und vollständig in der Wolle eingeschlossen sind. Diese Partikel geben jedoch bei Kontakt mit Wasser Silberionen (Ag+) ab. Diese Ionen dringen in die Bakterien ein und blockieren deren Enzyme. Das führt dazu, dass diese sich nicht mehr ernähren und vermehren können. Die Schädlinge werden von dieser **Ionenschwadron** dann ins Keramiklabyrinth eskortiert, wo dann zusätzlich der Keimhäcksler wartet.

Und das Beste daran? Die Ionisierung ist selbstregulierend!



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

Watu von Certec®

Erfrische dein Wasser, belebe deine Energie!

Watu – das bedeutet Wassertuning, im wahrsten Sinne des Wortes. Befüllen Sie Ihre Trinkflasche (mit Watu Kapsel) einfach mit Leitungswasser, dann kurz schütteln und genießen. Chlor wird gefiltert und das Wasser schmeckt besser und weicher. Zusätzlich versorgt die revolutionäre Certec®-Keramik das Wasser mit Spurenelementen, alkalisiert es und kann für einen pH-Ausgleich sorgen. Und das Beste daran? Ihr frisches Wasser bleibt frisch, denn durch die Kombination mit der einzigartigen Silberwolle wird das Wasser permanent vor Bakterien und Verkeimung geschützt.

- + Verbessert den Geschmack.
- + Mineralisiert und vitalisiert das Wasser
- + Alkalisiert das Wasser und kann für einen pH-Ausgleich sorgen
- + 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

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: PP, Filtermedium: Certec-Keramik, Aquanu-Silberwolle
Maße H42 x B 22 x T 22 mm, 6 g

Certec®




30L 100L 200L



Wie lange kann man bei Frischwasser eigentlich von „Frisch-“wasser sprechen? Antwort: **1 Jahr lang – vorausgesetzt Sie schützen Ihr Wasser mit Certec®.**

Patentierte Certec®-Keramik, kombiniert mit einzigartig effektiver Silberwolle, konserviert Ihr Trinkwasser und hemmt die Bildung von Biofilm (Schlieren). Bakterien, Keime und Viren (Legionellen, E.Coli o.ä.) haben somit keine Chance sich zu vermehren. Sie werden permanent neutralisiert und in der Keramik festgehalten.

- + Die Dosierung der Silberionen erfolgt selbstregulierend.
- + D.h. Frischwasser einfach nachfüllen.
- + Schwimmt an der Wasseroberfläche – garantiert optimale Ionisierung.
- + Hält bis zu 12 Monate (Effektiver Wechsel Nur 1x jährlich).
- + Mit praktischem Rückholband und Etikett.

	Certec® 30L	Certec® 100L	Certec® 200L
			
Art.-Nr.	# 20510*	# 20511*	# 20513*
Maße	H147 x B22 x T22 mm	H147 x B22 x T22 mm	H147 x B22 x T22 mm
Gewicht	24 g	24 g	24 g
Gehäuse	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen
Filtermedium	Certec®-Keramik, Aquanu-Silberwolle	Certec®-Keramik, Aquanu-Silberwolle	Certec®-Keramik, Aquanu-Silberwolle
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 3 IN 1

Die Aktivtechnologie! Filtriert und entkeimt Wasser. Bestehend aus durchsichtigem Filtergehäuse und Lilie Certec®-Keramikfilterkartusche 3 in 1, 10“. Das integrierte Absperrventil ermöglicht einen schnellen und komfortablen Kartuschenwechsel. Der 180°-Drehmechanismus belässt das Wasser in Zu- und Ableitung ohne Entleerung und Nachbefüllung. Der Durchfluss erfolgt auf der Gesamtlänge des Filterbetts und ist durch die einzigartige Labyrinthstruktur der patentierten Certec®-Keramik besonders hoch.



Certec®-KARTUSCHEN

Für Aktiv-Filterssysteme. Dank der patentiert kombinierten Wirkungsweise von Certec®-Keramik und Aquanu-Silberwolfe wird ihr Wasser vitalisiert, lange frisch gehalten und eine Bakterienreduktion von bis zu 99,999% erreicht. Anders als bei herkömmlicher Keramiktechnik ist durch die Labyrinthstruktur sowohl eine ausgezeichnete Rückhaltequote als auch ein hoher Durchfluss möglich. Dabei finden sämtliche Verunreinigungen in der Tiefenstruktur des Keramiklabyrinths Platz. Verfügbar ist die Certec®-Filterkartusche 2 in 1 mit Certec®-Keramik und Aquanu-Silberwolfe, sowie die Certec®-Filterkartusche 3 in 1 mit zusätzlicher Aktivkohle-Technologie. Hierbei werden auch Schwermetalle, Herbizide, Pestizide und Chlor aus dem Wasser gefiltert. Passend für Filtergehäuse #20593. Die Kartuschen sind austausch- und abwaschbar.

	Certec® Filterkartusche 2 in 1 10“	Certec® Filterkartusche 3 in 1 10“	Certec® Filterkartusche 2 in 1 5“	Certec® Filterkartusche 3 in 1 5“
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	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen
Filtermedium	Certec®-Keramik, Aquanu-Silberwolfe	Certec®-Keramik, Aquanu-Silberwolfe, Aktivkohle	Certec®-Keramik, Aquanu-Silberwolfe	Certec®-Keramik, Aquanu-Silberwolfe, 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® Filteranlage 3 in 1 | 10“

Trinkwasser-echt

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“-l mit 10 mm-Anschlüssen, H327, Ø130 mm, 1886 g



LILIE Certec® Inlinefilter

NEU

Trinkwasser-echt

20503*, Inlinefilter mit Keramikfilterkartusche

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

205033*, 3 in 1 Filterkartusche (Certec®-Keramik, Aquanu-Silberwolfe, 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

20504*, Keramikfilterkartusche

205042*, 2 in 1 Filterkartusche (Certec®-Keramik, Aquanu-Silberwolfe)

205043*, 3 in 1 Filterkartusche (Certec®-Keramik, Aquanu-Silberwolfe, Aktivkohle)

Außenhalb 1/4“, L195 x B25 x H25 mm, 160 g

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
Einzeiler/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

LILIE Filteranlage Economy

20401

Die günstige Alternative, universell einsetzbar, inkl. Entlüftung und kompatibel inklusive 20403, Kompatibel mit allen Lilie Filterkaruschen 10“. Eine integrierte Entlüftungsfunktion erleichtert beim Kartuschenwechsel die Öffnungsfunktion. Während dem Kartuschenwechsel ist als Unterbrechung des Wasserflusses ein zusätzliches Absperrventil oder der Einsatz von LILIE Schnellverbindern erforderlich.

½“ NPT IG, H330, Ø130 mm, 1200 g, Material: Gehäuse PP, Dichtung BUNA-N

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

LILIE Certec® 3-Stufen-Wasserreinigungssystem

Trinkwasser-echt

20501*

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

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. Biofilmprotektion, Aktivkohlekartusche

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 gemäßtem Klima halbjährlich, in tropischen Gebieten monatlich wechseln.

*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 Rückhaltekonzentration von 0,5 µm. Keimschutz für 15.000 Liter bei konstant 30 Litern/min, 200.000 m² Filterfläche.

Filteranlage LILIE-biolit 97



Betriebszustand offen



Absperrventil mit Entlüftung



Absperrventil geschlossen



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"-I mit 10 mm-Anschlüssen, H327, Ø130 mm, 1886 g

Filterkartuschen für LILIE biolit 97 – schnell und komfortabel

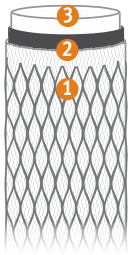
Ohne Entleeren und Abschalten der Pumpe: Patentiertes Ventil am Gehäusekopf um 180° drehen (absperren), Filtertopf abschrauben, Kartusche austauschen, Filtertopf wieder aufschrauben und Ventil am Gehäusekopf um 180° drehen (öffnen).

LILIE Premium	LILIE Ultra
	
<p># 20290</p> <p>Standzeit ca. 15.000 Liter, bei gleichmäßigem Durchfluss von durchschnittlich verunreinigtem Wasser sogar bis 60.000 Liter.</p> <p>3-Stufen Filtrierung</p>	<p># 20292</p> <p>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 und risikobehafteten UV-Anlagen.</p>
<p>H250, Ø72/69 mm, 500 g, 0,5 µm</p>	<p>H250, Ø69 mm, 495 g, 0,25 µm</p>

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

Filtrierung in drei Stufen für Ihre Gesundheit

1. Vorfilter gegen Grobverschmutzung, mit Schutznetz aus PP
2. Hauptfilter mit Aktivkohle gegen Chlor, Tankzusätze, Pflanzenschutzmittel, industrielle Chemiever Verschmutzungen, 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 PP, Mineralstoffe bleiben im Trinkwasser



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"-I mit 10 mm-Anschlüssen, H327, Ø130 mm, 1886 g

Filtergehäuse zu # 20293

20294

Filtergehäuse zu # 20295

20296

Filteranlage LILIE-RKC50

RKC50 Filterkartusche



202500

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

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

Filtergehäuse zu # 202500

20252



20251

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

H124, Ø75/72 mm, 221 g

LILIE SCHNELLKUPPLUNGEN

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

NEU









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 Zeitersparnis bringt nicht nur Freude, sondern auch Sicherheit.

Oftmals sind ganze Schlauchbäume im Mobilen Bereich komplett verbaut. Eine undichte Stelle bringt z. T. verheerende Folgen mit sich. Hier setzen wir auf Innovationen mit bewährten Eigenschaften und absolut höchstem Qualitätsanspruch.

Schnellkupplung mit Gewinde 3/8"-NPT	Schnellkupplung mit Gewinde 1/2"-NPT	Schnellkupplung mit Schlauchstutzen 10 mm	Schnellkupplung mit Schlauchstutzen 12 mm
			
<p># 60202</p> <p>Kupplungsteil selbstsperrend, Druckbeständig bis 7 bar, Temperaturbereich 0-50°C, PP, Edelstahl, L74, Ø27 mm, 20 g</p>	<p># 60203</p> <p>Kupplungsteil selbstsperrend, Druckbeständig bis 7 bar, Temperaturbereich 0-50°C, PP, Edelstahl, L74, Ø27 mm, 20 g</p>	<p># 60210</p> <p>Kupplungsteil selbstsperrend, Druckbeständig bis 7 bar, Temperaturbereich 0-50°C, PP, Edelstahl, L74, Ø27 mm, 20 g</p>	<p># 60212</p> <p>Kupplungsteil selbstsperrend, Druckbeständig bis 7 bar, Temperaturbereich 0-50°C, PP, Edelstahl, L74, Ø27 mm, 20 g</p>
Schnellkupplungsadapter mit Gewinde 3/8"-BSP	Schnellkupplungsadapter mit Gewinde 1/2"-BSP	Schnellkupplungsadapter mit Schlauchstutzen 10 mm	Schnellkupplungsadapter mit Schlauchstutzen 12 mm
			
<p># 60222</p> <p>PP, Temperaturbereich 0-50°C, L41, Ø15 mm, 4 g</p>	<p># 60223</p> <p>PP, Temperaturbereich 0-50°C, L41, Ø22 mm, 6 g</p>	<p># 60240</p> <p>PP, Temperaturbereich 0-50°C, L53, Ø17 mm, 4 g</p>	<p># 60242</p> <p>PP, Temperaturbereich 0-50°C, L53, Ø17 mm, 4 g</p>

Praktischer Schnellverbinder und passende Tüllen

Schnellverbinder	Gerader Verbinder	Gerade Tülle	Schnellkupplung komplett konfektioniert
			
<p># 60100</p> <p>Trinkwasserecht, mit leichtgängiger Muffe. Wird keine Tülle verwendet, erfüllt der Schnellverbinder die Funktion eines Absperrventils. Verschiedene Einstecktüllen verfügbar.</p> <p>Acetal, rostfreier Stahl 1/4" x Schnellverbinderanschluss z.B. # 60110, # 60151 max. 14 bar, Temperatur min. -20 °C, Temperatur max. 100 °C, H17 x B43 x T17 mm, 4 g</p>	<p># 60110 10 mm</p> <p># 60112 12 mm</p> <p>Trinkwasserecht, für # 60100 Schnellverbinder</p> <p>Acetal, max. 14 bar, Temperatur min. -20 °C, Temperatur max. 100 °C, H19 x B28 x T17 mm, 2 g</p>	<p># 60152</p> <p>Trinkwasserecht, 1/4"-IG, für # 60100 Schnellverbinder</p> <p>Acetal, 1/4"-Innengewinde, max. 14 bar, Temp.: min. -20 °C bis max. 100 °C, H19 x B28 x T17 mm, 2 g</p>	<p># 60160</p> <p>Trinkwasserecht, inkl. Adapter, Anschlüsse 10 mm, max. 14 bar, Temp. -20°C bis max 90°C</p> <p>H117, Ø22 mm, 20 g</p>
Gerade Schraubtülle	Gerade Tülle		
			
<p># 71410</p> <p>Trinkwasserecht, für # 60100 Schnellverbinder</p> <p>PP, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø H41, Ø29 mm, 3 g</p>	<p># 60151</p> <p>Trinkwasserecht, 1/4"-AG, für # 60100 Schnellverbinder</p> <p>Acetal, 1/4"-Außengewinde, max. 14 bar, Temperatur: min. -20 °C, max. 100 °C, H19 x B31 x T17 mm, 4 g</p>		

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.

Ihre Vorteile

- Sicher: Erfüllt alle Normen. Getestet und zertifiziert vom Hygieneinstitut Gelsenkirchen.
- Optimal: Fördert die Trinkwasserqualität.
- Bequem: Leicht und schnell verlegbar.



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

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.

Ihre Vorteile

- Flexibel: Keine Knoten- oder Knickbildung
- Formstabil: Hohe Beweglichkeit bei gleichzeitiger Stabilität
- Praktisch: Erspart zusätzliches Befestigungsmaterial durch hohe Flexibilität
- Hochwertig: Fördert die Trinkwasserqualität
- Geruchs- und geschmacksecht: Geprüfte Sicherheit
- Serviceorientiert: LILIE optimiert Funktionen, z. B. bezüglich Strömungsverhalten oder Schlauch-Kennzeichnung
- Resistent: Verhindert Algen- und Keimbildung
- Schnell: Just-in-time-Lieferung
- Temperaturbeständigkeit

TRINKWASSERQUALITÄT

Europäische Richtlinien und Deutsche Normen für Wertstoffe

98/83/EWG »trinkwasserecht«

Rechtsvorschrift der Europäischen Union. Definiert, welche Kunststoffe mit Trinkwasser in Berührung kommen dürfen.

90/128/EWG »lebensmittelecht«

Rechtsvorschrift der Europäischen Union. Definiert, welche Kunststoffe mit Lebensmitteln in Berührung kommen dürfen.

TrinkwV 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

Produktmaterialien erfüllen die Anforderungen nach der KTW-Leitlinie des Umweltbundesamtes (Stand: 11.10.2013).

DVGW

Die Vermehrung von Mikroorganismen auf Wertstoffen für den Trinkwasserbereich erfüllt die Anforderungen nach DVGW Technische Regeln, Arbeitsblatt W 270 (Stand: 05.08.13).

Symbole zu Ihrer Orientierung:

Trinkwasserecht nach 98/83/EWG

Lebensmittelecht nach 90/128/EWG

Erfüllt Trinkwasser-verordnung DIN 2001-2 geprüft nach KTW/DVGW

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						
Art. Nr.	# 88109	# 88110	# 88111	# 88112	# 88040	# 98109	# 98110	# 98111	# 98112	# 98113	# 98119	# 98125
Innen-Ø mm	10	10	10	12	40	10	10	10	12	1/2"	3/4"	1"
Außen-Ø mm	14	15	16	18	50	14	15	16	18	17,5	25,7	32,8
Wandstärke mm	2	2,5	3	3	5	2	2,5	3	3	2,6	3,5	4
Druck bar	4	10	10	10	1	4	6	10	10	16	11	9
Biegeradius mm	> 55	> 55	> 55	> 55	> 60	> 55	> 55	> 55	> 55	> 70	> 90	> 110
Gewicht in g/m	64	89	109	125	480	64	89	109	125	110	220	320
Länge pro Rolle	50	50	50	50	25	50	50	50	50	50	25	25
Temperaturbeständigkeit	Dauer: -30 °C bis +20 °C, kurzfristig: bis +60 °C					Dauer: -30 °C bis +60 °C, kurzfristig: bis +100 °C						
Zulassung	Kaltwasser					Warmwasser						
Kennzeichnung	LILIE native by FITT®-ID x AD - KTW/DVGW - W270					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					geprüft nach KTW für die Hausinstallation, Versorgungsleitungen und Hauptleitungen und DVGW Arbeitsblatt W270						
Material	Glatte Oberfläche aus Polymer-Mischung mit spezieller »Food Contact«-Qualität und patentiertem DCT®-Textilgewebe – ohne PVC.					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		
						
Art. Nr.	# 87109	# 87110	# 87111	# 97109	# 97110	# 97111
Innen-ø mm	10	10	10	10	10	10
Außen-ø mm	14	15	16	14	15	16
Wandstärke mm	2	2,5	3	2	2,5	3
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		
Zulassung	Kaltwasser			Warmwasser		
Kennzeichnung	LILIE econative 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	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 (weitere Infos auf Seite 51).



	Druckschlauch, Heißwasser procamp® rot		Druckschlauch, Kaltwasser procamp® blau		Wasserschlauch, Kaltwasser procamp® blau	Druckschlauch, Heißwasser		
Art. Nr.	# 95010	# 95012	# 95110	# 95112	# 85010	# 90010	# 90012	# 90019
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. Physiologisch einwandfrei	Lebensmittelecht. Mit hitzestabilisiertem Innenschlauch.		
Innen-Ø mm	10	12	10	12	10	10	12,5 (1/2")	19
Außen-Ø mm	16	18	14	17	14	16	18,5	25
Wandstärke mm	3	3	2	2,5	2	3	3	3
Druck bar	max. 7	max. 7	max. 7	max. 7	max. 4	max. 7	max. 7	max. 7
Gewicht in g/m	150	185	64	89	104	140	245	308
Länge pro Rolle	50	50	50	50	50	50	50	50
Temperaturbeständigkeit	bis +60 °C		bis +60 °C		bis +60 °C	bis +60 °C		
Material	PVC, PAGewebe		PVC, PAGewebe		PVC	PVC, PAGewebe		

Wasserschlauch, glasklar

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

# 82040	Aus HDPE, für Abwasserentleerung mit eingegossener Spiralverstärkung. Sehr robust, gleichzeitig aber besonders biegsam und extrem haltbar.	
Maße	Außen-Ø50 mm, Innen-Ø40 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	HDPE, schwarz	

Gerade Schlauchschraubung mit Kunststoffgewinde

	Speziell für #82040. Sichere Montage, da Verschraubung integriert. Hohe Ausreißfestigkeit durch Klemmring. Ohne Werkzeug zu öffnen.
	Maße/Gewicht: Innen-Ø50 mm, Außen-Ø70 mm, 86 g. Norm: Schutzklasse IP65. Material: Kunststoff, schwarz
# 51224	

► Produkte/Lösungen für die Befestigung, wie z.B. Schlauchklemmen, finden Sie auf Seite 43



Flexibler Spiralschlauch 3"/ 76 mm für Abwasser

			
# 24292	# 24302	# 39621	# 39631
Standard 2,6 m	Standard 5,2 m	HeavyDuty 2,6 m	HeavyDuty 5,2 m
Stabil und haltbar		Besonders stark mit erhöhter Wandstärke für besondere Anforderungen.	
Zur Entleerung des 3"-Systems, zusammenschieb- oder auseinanderziehbar, mit ausgezeichneter Flexibilität und Bruchwiderstandsfähigkeit. Zusätzliche Festigkeit durch wetterbeständiges Mehrschicht-Vinyl und Verstärkung mit gehärtetem Draht. Die glatten Innenwände sorgen für problemlosen Durchfluss und Reinigung.			
Vinyl, Wandstärke 3-4 mm, Anschluss 76 mm, 2,6/5,2 m, Gewicht/Stück: 620/780/1220/1550 g			

Spiralschlauch grau

	Art. Nr.	# 92019	# 92025	# 92030	# 92032	# 92040
	Aus Kunststoff, für Abwasserentleerung mit eingegossener Spiralverstärkung. Sehr robust, gleichzeitig aber besonders biegsam und extrem haltbar.					
	Innen-Ø mm	19	25	30	32	40
	Außen-Ø mm	24	32	37,8	39,8	47,8
	Wandst. mm	0,8	0,6	0,65	0,65	0,65

Abwasserschlauch

	# 24790, 1½
	Zur Entleerung des 1½"-Systems
	Vinyl, Wandstärke 3 mm, Anschluss 38 mm, 2,6-m-Stück, 460 g

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 Pfropfen und 4 x gerade Einschraubtüllen, Außen-Ø 10 mm	vorkonfektioniert mit 1 x Pfropfen und 5 x gerade Einschraubtüllen, Außen-Ø 10 mm	vorkonfektioniert mit 6 x gerade Einschraubtüllen, Außen-Ø 10 mm
PP, trinkwasserecht, 90 °C Dauer, 8 bar max., H25 x B150 x T50 mm			

Schlauchschellen/Schlauchklemmen/Befestigungshalter ...

Schlauchschelle W2

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

Schlauchschelle W4

# 51115	8 - 12 mm, B 9 mm
# 51116	8 - 16 mm, B 9 mm
# 51122	12 - 22 mm, B 12 mm
# 51120	20 - 32 mm, B 12 mm
# 51132	35 - 50 mm, B 12 mm
Nirosta-1A-Qualität, aus rostfreiem Stahl 1.4301, seewasserfest, mit Sechskantmutter	

Schlauchschelle W5

# 51316	10 - 16 mm, B 9 mm
# 51322	12 - 22 mm, B 9 mm
# 51350	32 - 50 mm, B 9 mm
Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl 1.4571, V4A, mit Sechskantmutter, salzwasserbeständig, höchst korrosionsbeständig, sehr schwer magnetisierbar	

Befestigungsschelle

# 50606	10 - 11 mm
# 50608	13 - 14 mm
# 50609	15 - 16 mm
# 50610	17 - 18 mm
# 50614	24 - 25 mm
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. Wiederzuöffnende Schlauchschellen für sehr schnelle Montage von Schläuchen mit angebenem Außen-Ø. Resistent gegen starke Alkalien und viele organische Lösungen. Spezialwerkzeug zur Montage erhältlich.	
Polyacetal, 150 °C kurzfristig, -55 °C bis +100 °C, H24-54 x B28-45 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

Rohrklemme

#50776, 15 mm	
Für die feste und sichere Montage von 15 mm Rohren	
Acetal, H3 x B24 mm, 1 g	

Klemme 1-Ohr

# 51220	
Für LILIE-Trinkwasserschläuche, extrem schnelle, zuverlässige und dauerhafte Montage, hohe Dichtigkeit. Spezialwerkzeug zur Montage erhältlich.	
Rostfreier Edelstahl, Ø-Bereich 14-16,6 mm, B7 mm, Bandstärke 0,6-0,8 mm, 2,0 g	

Befestigungsschelle

# 50620	14 - 16 mm
# 92106	27 - 29 mm
Zum Aufschrauben. Das Rohr oder der Schlauch wird einfach eingeklipst.	
PP, Innen-Ø16/29 mm, H24 x B25 x T15 mm, 3/6 g	

Befestigungshalter T-Clip

# T15, 14 - 18 mm	
Kälte- und hitzebeständig, einfache und schnelle Montage. Ideal zur Verlegung von Wasserschläuchen, speziell bei Biegungen oder parallel angeordneten Schläuchen.	
Kunststoff, H30 x B40 x T30 mm, 10 g	

Schlauchklemme

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

Winkelhalterung

# 50770	
Ideal für enge Radien, 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	

Teflonband

# 24200	
PTFE-Gewindedichtband nach DIN EN 751-3 Klassen FRp, DVGW geprüft.	
PTFE, B12 mm x L12 m, 60 g/m²	

Tüllen und Verbinder

alle zertifiziert nach den Verordnungen der EWG, KTW und DVGW (weitere Infos auf Seite 51).




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
PA, Temperaturbereich: -20 °C bis +110 °C, 14 bar max., H41-93, Ø41-54 mm, 3 - 46 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
PA, Temperaturbereich: -20 °C bis +110 °C, 14 bar max., H36-103 x B40-83 x T12-53 mm, 5 - 38 g	

Reduzier-T-Verbinder Premium	
# 64112	10 x 12 mm
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	
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
	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.	
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.	
PA, Temperaturbereich: -20 °C bis +110 °C, 14 bar max., Außen-Ø siehe oben, H27 x B66 mm, 2/4 g	

Kreuz-Verbinder	
# 67010	Innen-Ø 10 mm
# 67012	Innen-Ø 12 mm
verstärktes PP, 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., H80-82 x T10-18 mm, 7-20,5 g	

Y-Abzweig-Verbinder	
# 66010	Außen-Ø 10 mm
verstärktes PP, 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Außen-Ø siehe oben, H76 x B41-68 mm, 4 g	

Y-Verbinder	
# 65006	Außen-Ø 6 mm
# 65008	Außen-Ø 8 mm
# 65010	Außen-Ø 10 mm
# 65012	Außen-Ø 12 mm
# 65019	Außen-Ø 19 mm
# 65025	Außen-Ø 25 mm
verstärktes PP, 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., H45-73 x B39-68 mm, 1,5-20 g	


Winkel-Verbinder	
# 62006	Außen-Ø 6 mm
# 62008	Außen-Ø 8 mm
# 62010	Außen-Ø 10 mm
# 62012	Außen-Ø 12 mm
# 62019	Außen-Ø 19 mm
# 62025	Außen-Ø 25 mm
verstärktes PP, 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., H28-58 x B28-58 mm, 1,5-8,5 g	

Schlauch-Kupplung	
# 24220	10 mm
# 24221	12 mm
# 24222	18/19 mm
# 24223	25 mm
# 24224	30 mm
# 24225	40 mm
# 24229	19 x 10 mm
PA, 100 °C kurzfristig, 80 °C Dauer, Anschluss siehe oben, H81-135, Ø36-65 mm, 10-83 g	

Gerader Reduzier-Verbinder	
# 61005	Außen-Ø 6 x 8 mm
# 61006	Außen-Ø 6 x 10 mm
# 61008	Außen-Ø 8 x 10 mm
# 61208	Außen-Ø 8 x 12 mm
# 61210	Außen-Ø 10 x 12 mm
# 61218	Außen-Ø 12 x 18/19 mm
# 62519	Außen-Ø 25 x 19 mm
verstärktes PP, 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., H59-143 mm, 1,5-60,5 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
# 64040	Außen-Ø 40 mm
verstärktes PP, 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., H48-87 mm, 1,5-24 g	

T-Verbinder	
# 63006	Außen-Ø 6 mm
# 63008	Außen-Ø 8 mm
# 63010	Außen-Ø 10 mm
# 63012	Außen-Ø 12 mm
# 63018	Außen-Ø 18 mm
# 63019	Außen-Ø 19 mm
# 63025	Außen-Ø 25 mm
# 63040	Außen-Ø 40 mm
verstärktes PP, 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., H28-94 x B48-151 mm, 2-40 g	

Reduzier-T-Verbinder		
	# 64006	Außen-Ø 8 x 6 mm
	# 64008	Außen-Ø 10 x 8 mm
	# 64012	Außen-Ø 12 x 10 mm
	verstärktes PP, 100 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., H62-84 x B35-48 mm, 2-8 g	


Schlauchverbindungsteile

Komplett Tülle 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

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

Komplett Tülle 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
# 74230	30	30	38	1
# 74240	40	40	24	1½
# 74235	40	40	23	1¼
Trinkwasserecht, mit Kontermutter und Dichtung				
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-Tankdurchführung	
# 74001	10/12 mm
Trinkwasserecht, zur Entnahme in Kanistern/Wassertanks, speziell bei Tauchpumpen, mit Kontermutter und Dichtung	
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	

Gerade Tankdurchführung	
# 74003	10/12 mm
# 74009	19 mm
Trinkwasserecht, zur Entnahme/Entlüftung in Kanistern/Wassertanks, mit Kontermutter und Dichtung.	
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	
HDPE, trinkwasserecht, naturfarben, H66 x B51 x T25 mm, 20 g	

Winkel-Verschraubung 90°	
# 74006	10/12 mm
Trinkwasserecht, zur Entnahme/Entlüftung in Kanistern/Wassertanks, mit Kontermutter und Dichtung.	
PP, 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, 7 bar max., 1/2"-A x 10/12 mm, H64 x B40 x T32 mm, 20 g	

Gerade Einschraubtülle				
	Außen-Ø (A) in mm	Außen-Ø (B) in mm	Gewindelänge (C) in mm	Gewinde-Ø (D) in "
# 71410	10	10	7	1/4
# 73406	6	5	10	3/8
# 73408	8	10	12	3/8
# 71208	8	10	12	1/2
# 24216	10	12	12	3/8
# 71212	10	12	12	1/2
# 73412	18	19	23	1/2
# 73410	10	10	13	3/4
# 73413	12	12	13	3/4
# 73419	18	19	23	3/4
# 73425	25	25	23	3/4
# 73430	30	30	29	1
# 73440	40	40	39	1 1/4
# 73440B	40	40	15	1 1/4
Trinkwasserecht				
PP, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Abbildung oben teilweise ähnlich, H41-93, Ø41-54 mm, 3-46 g				

Winkel Schraubtülle				
	Außen-Ø (A) in mm	Außen-Ø (B) in mm	Gewindelänge (C) in mm	Gewinde-Ø (D) in "
# 93806	5	7	10	3/8
# 93810	10	10	12	3/8
# 93812	12	12	12	3/8
# 93816	12	12	22	1/2
# 93418	18	19	23	1/2
# 93413	12	12	23	3/4
# 93419	18	19	23	3/4
# 93425	25	25	23	3/4
# 93430	30	30	38	1
# 93440	40	40	23	1 1/4
# 50907	40	40	24	1 1/2
Trinkwasserecht				
PP bzw. PA, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., H36-103 x B40-83 x T12-53 mm, 5-38 g				

Druckverlust		
Je mehr Verbinder und je dünner der Schlauch, desto höher der Druckverlust. Wir empfehlen daher Druckpumpen, weil diese den nötigen Druck an der Entnahmestelle liefern.		
Leitungs-Innen ø	10 mm	12 mm
Druckabfall in bar pro 1 m Länge	0,08	0,06
Druckabfall in bar pro Winkelstück	0,04	0,03

Dichtungen, Propfen, Anschlussverschraubungen, Anschlüsse

Gummidichtung	
# 50908	Innen-Ø 1/2"
# 50909	Innen-Ø 3/4"
# 50911	Innen-Ø 1"
# 50912	Innen-Ø 1¼"
# 50910	Innen-Ø 1½"
# 50913	Innen-Ø 2"
Mit Gewebeeinlage	
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 1¼"
# 51910	Innen-Ø 1½"
Ohne Gewebeeinlage, zertifiziert nach DIN2001-2	
EPDM, 3 mm, 1-5,5 g	

Schnellkupplung 3/4"	
# 24274	
Durch 90°-Drehung werden # 24274 und # 24275 miteinander verbunden oder getrennt.	
PA, glasfaserverstärkt, mit Gummidichtung, 3/4"-A, H40 x B60 x T45 mm, 26 g	

Schnellkupplung 19 mm	
# 24275	
Passend zu # 24274	
PA, glasfaserverstärkt, mit Gummidichtung, Anschluss 19 mm, H60 x B60 x T45 mm, 26 g	

Anschlussverschraubung	
# 24218	Innen-Ø 3/4" x 1¼"
# 24217	Innen-Ø 1/2" x 1"
Ermöglicht einen direkten Anschluss an Innen- oder Außengewinde, inkl. Kontermutter und Dichtung	
PP, Gewindelänge 30 mm, H38, Ø60-68 mm, 54/40 g	

Einfüllstutzen 40 mm	
# 74340	Innen-Ø 40 mm
Trinkwasserecht, Mutter, Tülle und Schraubdeckel	
PP, Anschlüsse 40 mm Tülle und 57 mm Außengewinde Gewindelänge links: 30 mm, Gewindelänge rechts unter Kappe: 24 mm, H98, Ø78 mm, 102 g	

Anschlussverschraubung	
# 74440	Innen-Ø 40 mm
Trinkwasserecht, Feingewinde, Gegenmutter und Dichtung, trägt innen im Tank nur 2 mm auf.	
PP, trinkwasserecht, Anschluss 40 mm Tülle, Gewindelänge: 30 mm, H68, Ø78 mm, 102 g	

Tankverschraubung	
# 74040	40 mm
Mit Kontermutter und Dichtung, zur Befüllung und Entleerung.	
PE, Anschluss 40 mm, Gewindelänge 20 mm und Gewinde für Deckel # 215, Ø60, B85 mm, 88 g	

Einschraubgewinde	
# 74612	L 49, Ø 1/2"
# 74613	L 48, Ø 3/4"
# 74614	L 59, Ø 1"
# 74615	L 58, Ø 1¼"
# 74616	L 84, Ø 1½"
Trinkwasserecht, mit Außengewinde	
PP	

Doppelnippel	
# 24160	Außen-Ø 1/4"
# 24161	Außen-Ø 3/8"
# 8144	Außen-Ø 3/8"-NPT
# 24162	Außen-Ø 1/2"
# 8146	Außen-Ø 1/2" NPT
# 24271	Außen-Ø 3/4"
# 24164	Außen-Ø 1"
# 24121	Außen-Ø 1¼"
Trinkwasserecht, mit Außengewinde	
PP, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Ø39-57 mm, 6-47,5 g	

Reduziernippel	
# 24166	Außen-Ø 1/4" x 3/8"
# 24273	Außen-Ø 3/8" x 1/2"
# 8145	Außen-Ø 3/8" x 1/2"-NPT
# 24272	Außen-Ø 1/2" x 3/4"
# 24163	Außen-Ø 3/4" x 1"
# 24165	Außen-Ø 1" x 1 1/4"
# 24120	Außen-Ø 1¼" x 1½"
Trinkwasserecht, mit Außengewinde	
PP, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., Ø39-57 mm, 6-47,5 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 1¼"
# 50932	Innen-Ø 1½"
# 50933	Innen-Ø 2"
Trinkwasserecht, mit Außensechskant	
PP, 6,5-16,5 g	

Pfropfen	
# 74601	Außen-Ø 3/8"
# 74602	Außen-Ø 1/2"
# 74603	Außen-Ø 3/4"
# 74604	Außen-Ø 1"
# 74605	Außen-Ø 1¼"
Trinkwasserecht	
PP, 130 °C kurzfristig, 90 °C Dauer, 8 bar max., H22-38, Ø25-58 mm, 5-39 g	

Muffe	
# 24103	3/8" x 3/8"
# 24105	1/2" x 1/2"
# 24175	1/2"-NPT x 1/2"-NPT
Trinkwasserecht, mit Außengewinde	
PP	

Reduziermuffe	
# 24102	1/4" x 3/8"
# 24104	3/8" x 1/2"
Trinkwasserecht, mit Außengewinde	
PP	

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

Tüllen, Adapter, Ventile, Hähne

45° Winkel Schlauchtülle	
# 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 Winkel Tülle	
# 12028,	3/8" x 12 mm
Gewinde x Tülle, trinkwasserecht, mit beweglicher Überwurfmutter	
Messing, 200 °C max., Anschl. 3/8" x 12 mm, B48 mm, 39 g	

Gerade Messing Tülle	
# 83810,	3/8" x 10 mm
# 83812,	3/8" x 12 mm
# 83820,	1/2" x 10 mm
# 83822,	1/2" x 1 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, B28/40 mm, 19-27 g	

Gerade Messing Tülle	
# 83840,	3/8" x 10 mm
# 83842,	3/8" x 12 mm
# 83850,	1/2" x 10 mm
# 83852,	1/2" x 12 mm
Messing, vernickelt, 200 °C max., B28 mm, 19 g	
Messingtülle gerade	
# 12023	
Mit bew. Überwurfmutter	
3/4" x 12 mm	

Winkeltülle 90°	
# 12026,	1/2"
# 12024,	3/8"
Trinkwasserecht	
Messing, 1/2 bzw. 3/8"-l Gewinde und 10/12-mm-Tülle, mit Überwurfmutter, H41 x B57 x T36 mm, 45 g	
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"-l x 1/2"-A, H22 x B22 mm, 31 g	

Adapter	
# 50741,	3/8"-l x 1/2"-A
# 50748,	1/2"-l 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"l
# 74623,	3/4"l
Mit Innengewinde	
Messing, 200 °C max., Gewinde s. o., H13/21/26 x B24/32/48 mm, 20/30 g	

Muffe	
# 50745,	3/8"l
# 50746,	1/2"l
Durchgängiges Innengewinde	
Messing, 200 °C max., Anschl. 3/8" od. 1/2", H23 x B24 mm, 64 g	

Frischwasser-Verteiler					
	Abgänge	Breite (mm)	Zugzug (IG)	Abgang (AG)	Abgang (AG)
# 24203	140	3/4"	3/4"	3/4"	3 x 1/2"
# 24204	175	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	# 242112, 1/2"	# 242134, 3/4" x 22
# 24212, 12 mm		
Durchgangshahn, passende 90°-Schraubtüllen 10/12 mm: # 12026 (Messing, siehe oben)		
Durchgangshahn, passende Schraubtüllen 19 mm: # 74519, Schraubtüllen 25 mm: # 74525		
PE, trinkwasserecht, Anschluss 10/12 mm, 0,3 bar max., 20 g	PE, trinkwasserecht, Anschluss 1/2"-A, 1,5 bar max., 42 g	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
Kunststoff, trinkwasserecht, 2 bar max., Anschlüsse beids. 18-20 mm, H57 x B99 x T30 mm, 24 g	Kunststoff, trinkwasserecht, 2 bar max., H57 x B78 x T30 mm, 32 g


Entleerungshähne	
# 12413, 3/4"	# 24010, 3/4" x 22 mm
Zusätzlich mit 3/4"-Kontermutter am Gewinde	
Öffnen und Schließen erfolgt durch Vierteldrehung. Mit Kontermutter und Dichtung.	
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	Kunststoff, Anschlüsse 3/4"-A x 22 mm, 2 bar max., 42 g

Gas-Rohrschelle	
# 42041,	8 mm
Schützt Rohre vor Abrieb und Vibration, mit Gummiprofil	

Kugelhähne


Kugelhahn Messing						
						
	Griff	Innen-gewinde/"	Breite/mm	Gewicht/g	f. Schlauch/mm	Passende Tülle
# 24138	kurz	3/8	39	92	10/12	# 24216
# 24112	kurz	1/2	47	128	12	# 71212
# 24119	kurz	3/4	49	182	19	# 73419
# 24124	lang	3/4	49	194	19	# 73419
# 24132	lang	1	62	342	30	# 73430
# 24140	lang	1 1/4	67	498	40	# 73440
Optimal als Absperrhahn für Wasser, Fäkalien, Öl, Luft. Mit Kugelsitzdichtung aus PTFE-Teflon und beidseitigem Innen-gewinde. Geeignete Einschraubtüllen auf Seiten 56, 57.						
Messing, vernickelt, -30 °C bis +150 °C, 15 bar max.						

Kugelhahn mit Außengewinde						
						
	Griff	Innen-gewinde/"	Breite/mm	Gewicht/g	f. Schlauch/mm	Passende Tülle
# 24142	kurz	3/8	44	98	10/12	# 83810/12
# 24143	kurz	1/2	52	141	12	# 83822
# 24146	lang	3/4	57	212	19	# 74519
# 24147	lang	1	68	357	30	–
# 24149	lang	1 1/2	75	512	40	# 74540
Zum Öffnen und Schließen von Wasserkreisläufen. Durch eine 90°-Drehung des Griffes ist das vollständige Schließen durch eine integrierte Kugel möglich.						
Messing/Eisen, AG zum Schrauben						

Kugelhahn mit Außengewinde			
			
	Innen-gewinde/"	Maße H x B x L	Gewicht/g
# 24321	72	62 x 40 x 75	1/2
# 24322	126	75 x 47 x 87	3/4
# 24323	220	69 x 32 x 127	1
# 24324	320	85 x 45 x 150	1 1/4
# 24325	450	90 x 50 x 155	1 1/2
Ca. 40% weniger Gewicht als Messing, nicht rostend, dauerhaft leichtgängig, säurebeständig, Altfahrzeugrichtlinie wird eingehalten			
PVC, EPDM, max. 10 bar, geringes Gewicht			


Entleerungsgarnituren

1 1/4"	3/4"	19 mm	40 mm	19 mm	40 mm
					
# 242895	# 242775	# 24277	# 24289	# 242770	# 242890
Der Tankablaufstutzen wird mit einem 40 mm Schlauch mit der Garnitur verbunden. Die Überwurfmutter bleibt bei montiertem Schlauch drehbar.	Für jeden beliebigen Tank.	Für jeden beliebigen Tank. Verlängerung mit 2 Einschraubtüllen 3/4" x 19 mm und 19 mm Spiralschlauch.	Der Tankablaufstutzen wird mit einem 40 mm Schlauch mit der Garnitur verbunden. Die Überwurfmutter bleibt bei montiertem Schlauch drehbar.	Einbau in jedem beliebigen Tank möglich.	Der Tankablaufstutzen wird mit einem 40 mm Schlauch mit der Garnitur verbunden. Die Überwurfmutter bleibt bei montiertem Schlauch drehbar.
Anschlussstülle # 73440	Anschlussverschr. # 24214	Anschlussverschr. # 24218	Anschlussstülle # 73440B	Anschlussverschr. # 24214	Anschlussstülle # 73440B
Kunstst. Kugelhahn # 24324	Kunstst. Kugelhahn # 24322	Nippel # 24271	Muffenschieber # 24280	Messing-Kugelhahn # 24124	Messing-Kugelhahn # 24140
Übergangsnippel # 24120	Schnellkupplung # 24274	Muffenschieber # 24270	Übergangsnippel # 24120	Schnellkupplung # 24274	Übergangsnippel # 24120
Verschraubung # 74540	Schnellkuppl.-tülle # 24275	Schnellkupplung # 24274	Verschraubung # 74540	Schnellkuppl.-tülle # 24275	Verschraubung # 74540
		Schnellkuppl.-tülle # 24275			
PVC/Polyamid, Anschlüsse beidseitig 40 mm, H95 x B265 x T59 mm, 908 g	PVC/Polyamid, Anschlüsse 3/4"-A x 19 mm, H70 x B155 x T61 mm, 564 g	Messing/Kunststoff, Anschlüsse 3/4" x 19 mm, H100 x B160 x T61 mm, 302 g	Messing/Polyamid, Anschlüsse beidseitig, 40 mm, H120 x B240 x T57 mm, 518 g	Messing/Polyamid, Anschlüsse 3/4"-A x 19 mm, H70 x B155 x T61 mm, 564 g	Messing/Polyamid, Anschlüsse beidseitig 40 mm, H95 x B265 x T59 mm, 908 g

Messing-Absperrventil

24270, 3/4"
24280, 1 1/4"
Muffenschieber mit nicht steigender Spindel und einteiligem Dichtungskeil, Handrad aus Stahl
Messing, 200 °C max., Anschlüsse s. o., 10 bar max., 186/399 g

Eck-Auslaufventil

24208, 3/8" x 12 mm
24209, 3/4" x 19 mm
Mit Außengewinde zum Einschrauben, Ablasstülle (direkt oder für Schläuche), Kontermutter und Dichtung.
PP, 100 °C max., Anschlüsse s. o., 6 bar max., 76 g

Winterentleerung	
	Zur einfachen, schnellen Tankentleerung im Winter, beugt Frostschäden vor.
Schwarz/weiß, Kunststoff/Silikon, Schutzklasse: IP44. 1"-Gewinde wird durch Bohrung in den Tank gesteckt und mit Sechskantmuttern beidseitig befestigt. Griff eingeklappt: H114,9 x B53,3 x T110 mm, 94 g	
# 24279	

25 MMM ABWASSER-ROHRSYSTEM

Wasserdichtes und kostengünstiges Steck-System

- bestehend aus Wasserabflüssen, Rohren, Winkeln, T-Stücken, Muffen, Übergangsstücken für 19 oder 25 mm-Schläuche und Tank-anchlussverschraubungen.
- + Druckbeständigkeit über 1 bar, großzügiger Innen-Ø von 25 mm
 - + Spezielle Gummidichtungen halten das Rohr absolut wasserdicht
 - + Schlag- und stoßunempfindlich dank Wandstärke von 1,5 mm,
 - + Aus frostsicherem Polypropylen
 - + Temperaturbeständigkeit von -40 °C bis +80 °C
 - + Einfache und sichere Montage

Übergangsstück

92113, 19 mm-Schlauch
92114, 25 mm-Schlauch
Adapter von Abwasserschläuchen auf Rohr # 92100, zum Einstecken des Schlauches und anschließendes Verkleben

Winkel-Stück 90°

92111
Aus PP, zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen

Winkel-Stück 45°

92105
Aus PP, zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen

PE-X-Rohr, 25 mm

92100
Aus PP, schlag- und stoßunempfindlich, frostsicher
PP, -45 °C bis +80 °C, 2 bar max., Innen-Ø 25 mm, Wandstärke 1,5 mm, 2 m-Stück, 283 g

T-Stück 45°

92104
Aus PP, zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 3 Spezialdichtungen

T-Stück 90°

92110
Aus PP, zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 3 Spezialdichtungen

Rückschlag-Ventil

92116
Aus PP, zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen und Rücklaufklappe als Geruchsverschluss

Muffe

92112
Aus PP, zur Aufnahme von Rohr # 92100, mit 2 Spezialdichtungen

Abwassertank-Dichtung

92115
Innen-Ø 25 mm, wird in die Wand des Abwassertanks montiert, um das Rohr # 92100 in den Tank dicht einzufügen

Siphon

92124
Kann zur Reinigung leicht geöffnet werden. Verchromtes Metallsieb mit Verschlussstopfen, der in geöffnetem Zustand arretiert.
PP, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø33 mm, 102 g

Siphon


92121
2. Zulauf (Abtropfbecken bzw. Überlauf) möglich, zur Reinigung leicht zu öffnen. Verchromtes Metallsieb mit Verschlussstopfen, arretiert in geöffnetem Zustand.
PP, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø33 mm, 102 g

Wasserabfluss

92120
Verchromtes Metallsieb mit Automatikverschlussstopfen, arretiert in geöffnetem Zustand. Kette nicht erforderlich!
PP, schwarz, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø33 mm, 54 g

Geruchsverschluss

92122
Zur Montage vor dem Abwassertank, kann zur Reinigung leicht geöffnet werden.
PP, schwarz, Anschluss 25 mm für Rohr # 92100, für Auslauflöcher-Ø33 mm, 65 g

Befestigungs-Schelle

92106
Aus PP, zur professionellen Montage und Befestigung des Abwasserrohres # 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.

Ablaufstutzen

24608
Zum Aufstecken von Rohr # 92100. Mit Stöpsel, 25 cm langer Kette und Dichtung.
Kunststoff, weiß, Anschluss 25 mm, für Auslauflöcher-Ø31-35 mm, 33 g

Entleerungssystem US 1½"

Schieberventil 1½" US



Schieberventil 1½" nur Hauptteil mit Schrauben und Muttern passend für alle Anschraubflansche aus dem Programm auf dieser Seite.

ABS, 1½": H170 x B72 x T16 mm, 118 g

24700

Abwasserschieber 1½" US



Zur schnellen Entleerung von Tanks. Auf der einen Seite ist ein Gewindeauslass 1½" (38 mm) mit Schraubdeckel, auf der anderen Seite ein Einlass zum Einkleben in Gegenstück # 242942

ABS, H81 x B170/225 x T105 mm, 283 g

242971, Valterra US

Anschraubflansch 1½" US



242942

Anschraubflansch 1½" für Tank, ohne Gewinde, zum Einkleben des Schieberventils

ABS, 1½": H24 mm, Außen-Ø 48 mm, 36 g

Anschraubflansch 1½" US



24711

Anschraubflansch 1½" für Tank, ohne Gewinde

ABS, 1½": H28, innen-Ø 48 mm, 48 g

Abwasserschlauch 1½" US




24790

Zur Entleerung des 1½"-Systems, zusammenschieb- oder auseinanderziehbar, ausgezeichnete Flexibilität und Bruchwiderstandsfähigkeit. Zusätzliche Festigkeit durch wetterbeständiges Mehrschicht-Vinyl und Verstärkung mit gehärtetem Draht. Glatte Innenwände sorgen für problemlosen Durchfluss und Reinigung.

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

Schieberventil 1½" 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 1½" auf dieser Seite

ABS, 1½": H175 x B72 x T16 mm, 118 g

24709

Schlauchadapter 1½"



24716, 38 mm

mit Bajonettverschluss gerade

ABS, H45 mm, Ø94 mm, 90 g

Ersatzdeckel 1½" US



24721

Ersatzdeckel mit Bajonettverschluss für Schieberventil 1½"

ABS, Bajonett H48 mm, Ø98 mm, 55 g

Anschraubflansch 1½" US



24713

Anschraubflansch mit Bund und Außengewinde

ABS, Außengewinde R1½", Bundhöhe 22 mm, Bunddurchmesser 71 mm, Gewindenlänge 24 mm, 62 g

Anschraubflansch 1½" US



24714

Anschraubflansch 1½" mit Bajonettzapfen

ABS, H36 mm, Außen-Ø 89 mm, 94 g

Ersatz-Dichtung 1½" US

24722 für Schieberventile # 24700 und # 242971

Ventildeckel 1½" US

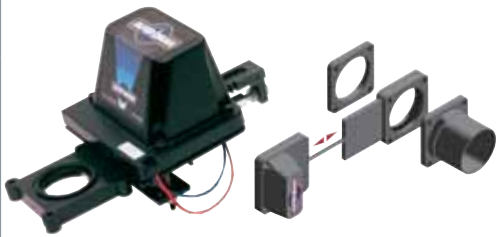
24720 für Anschraubflansch # 24713

ABS, 1½" Schraub: Ø58mm, H20 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. 64

24822, 3"-System »Valterra«, FAP, Bristol, s. S. 67

24801, 1½", s. S. 66

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: 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: 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: ABS

Elektrisches Schieberventil 3"



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

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

24735

Elektrischer Kugelhahn



24353, 1"


24354, 1¼"

Zum komfortablen Öffnen und Schließen von Wasserkreisläufen. Vollständiges Schließen innerhalb einer 90° Drehung mittels integrierter Kugel. Lieferung komplett mit 1" bzw. 1¼"-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: ABS, Anschluss 1" und 1¼", Außengewinde zum Schrauben, Anschlusskabel L0,8 m, H270 x B175 x T65 mm, 742 g Wipp-Schalter: 12 V, 10 A max., 4-polig

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

Schieberventil mit Seilzug



Für die Montage unter schwierigen Platzverhältnissen, durch flexiblen Seilzug (L182 cm) ist eine bequeme Bedienung gewährleistet, dichtet hermetisch ab, Lieferung ohne Anschluss-Adapter, geeignet für alle 1½" bzw. 3" Adapter auf S. 66 bzw. S. 67

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

24709, 1½"

24739, 3"

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.

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

Pneumatisches Ventil



24736

Für Adapter des US-Systems S. 67 einfache Entleerung mittels Druckluft, geeignet für alle Fahrzeuge mit Druckluftanlage, anschlussfertig inkl. Steckkupplungen

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)

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

242973

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

Ventil-Schlauchanschluss 3"

#242943

Zum direkten Verschrauben mit Ventil. Flansch mit Bajonettanschlusszapfen

ABS, Anschluss 3"-Bajonett- und Ventilanschluss, H108 x B114 x T42 mm, 93 g

Schlauchanschluss 3"

242990

Mit geradem Bajonettverschluss

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

Schieberventil 3"

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

24297

ABS, H255/340 x B115 x T98 mm, 625 g

Schlauchanschluss 3"

#24298

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

Schlauchanschluss 3"

#242991

Mit gebogenem Bajonettverschluss

ABS, Anschluss 3" Bajonett Innen und 3"-Tülle, 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.

ABS, H109 x B114 x T16 mm, 47 g

Anschraubflansch 3"

242941

Eine Seite wird direkt mit dem Ventil oder dem Tank verschraubt.

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

Anschraubflansch 3"

24294

Zum direkten Verschrauben mit dem Ventil oder dem Tank

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

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

ABS, Ø92 mm, H72 mm, 78 g

Ventildeckel 3"

242945

Zum Verschluss des Ventils

ABS, Anschluss 3"-Bajonett Innen und 3"-Tülle, 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.

ABS, H240 x B110 x T120 mm, 608 g

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.

ABS, 3": H245 x B110 x T20 mm, 260 g

24739

Anschraubflansch 3" US

24740

für Tank, ohne Gewinde, zum Einkleben des Schieberventils

ABS, H44 mm, Außen-Ø 89 mm, 117 g

Anschraubflansch 3" US

24741

für Tank, ohne Gewinde

ABS, 3": H46 mm, innen-Ø 89 mm, 122 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, skinverpackt, 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

Anschraubflansch 3" US

24742

mit Innengewinde

ABS, H38 mm, innen-Ø 87 mm, 98 g

Anschraubflansch 3" US

24743

mit Außengewinde

ABS, H38 mm, Ø87 mm, 98 g

Anschraubflansch 3" US

24744

mit Bajonettzapfen

ABS, H36 mm, Außen-Ø 89 mm, 94 g

Schlauchadapter 3" US

39402

Schlauchadapter 3" mit Bajonettverschluss gebogen

ABS, H109 mm, Ø94 mm, 104 g

Schlauchadapter 3" US

56233

Schlauchadapter 3" mit Bajonettverschluss gerade

ABS, H45 mm, Ø94 mm, 54 g

45° Schlauchanschluss 3" US

56231

Transparent, garantiert unzerbrechlich.

Polycarbonat, Ø95 mm, H122 mm, 122 g

Ventildeckel 3" US

39452 für # 24744

ABS, Bajonett: Ø98, H14 mm, 55 g

Ersatzdeckel 3" US

39462

mit Bajonettverschluss f. Schieberventil

ABS, Bajonett H48 mm, Ø98 mm, 55 g

Ersatz-Dichtung 3" US

24752 für Schieberventile #24731 und #39513

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 Bajonett-Anschlusssteile, 2 Schellen
Kunststoff, 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.
Kunststoff, 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 Einstecken in # 39131. Großer Durchmesser für schnelles Ablassen.
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.
Kunststoff, Ø113, H95 mm, 116 g

Easy-Slip Schlauchkupplung



39162
Die patentierten Schellen lassen sich direkt auf den 3“-Schlauch aufdrehen und dichten sicher ab.
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
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.
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
ABS, Ø88, Ø50, I-Ø40, H98 mm, 116 g

Zubehör zum Entleersystem

Easy-Slip Entleerungsschlauch 3“ Premium Qualität



39152, Premium 4,57 m
Vormontierte und integrierte vierfach Bajonett-Verschluss und Anschlusszapfen an den jeweiligen Schlauchenden garantieren eine perfekte und robuste Abdichtung und schnelle Anschlussmöglichkeit, auch passend für Doppel-Bajonettanschlüsse.
Vinyl, rot, UV-beständig, Wanddicke: 0,46 mm, Schlauch-Ø3“, L4570 mm, 2270 g

Easy-Slip Komplet-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.
Vinyl, H300 x B665 x T115 mm, 3300 g

Easy-Slip Komplet-Set 3 m



39551
3“-Abwassersatz-US für saubere Entleerung. Bestehend aus je 1 HeavyDuty-Abwasserschlauch, #39131, #39141, #39172
Vinyl, 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 PVC-Aufbewahrungsrohr schützt den Abwasserschlauch. Vormontiert mit den Easy-Slip-Adaptern #39131, #39141, #39172 inkl. Deckel an beiden Enden.
Vinyl, 1200 mm, Ø76 mm, 1200/2300 g

Schlauch-Box 3“



# 56280	# 56282
Zur Aufbewahrung von einem 3“ Abwasserschlauch	
Kunststoff, weiß, L530 mm, Ø127 mm, 558 g	Kunststoff, weiß, L730 mm, Ø127 mm, 750 g

quickfree® Spezial-Toilettenpapier



NEU

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



NEU

56646
Für Cassetten- und Tragbare Toiletten sowie Festtanks, 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 Fäkalitank
15 Sachets/Beutel



FREDDY UND RITA RECK –
zwei Menschen, die sich ihren Lebenstraum »Weltreise« erfüllen.


In acht Jahren reisten sie in Ihrem ausgebauten Truck durch 56 Länder. Höhen und Tiefen erlebten sie auf dieser Reise. Dabei wurden 240.000 km zurückgelegt, 60.000 Liter Diesel verbraucht und 24 Geländereifen blieben auf der Strecke.

Mit Freude können wir sagen, dass unsere zuverlässigen Lösungen sie auf dieser Fahrt begleiteten und Lilie sie so bei ihrem Traum unterstützen konnte. Als Spezialist in den Bereichen Wasser, Licht und Energie stellten wir ihnen zum Beispiel Pumpen mit Trinkwasserfilter

zur Reinigung von verunreinigtem Wasser, Leuchten zum Ausleuchten des Trucks und Solarmodule zur Energiegewinnung bereit. All diese Produkte wurden in diesen acht Jahren unter extremen Bedingungen getestet und haben sich laut Freddy Reck extrem bewährt. Freddy und Rita Reck hielten die Eindrücke und Erlebnisse ihres Lebenstraums in Film und Bild fest.

Infos über die spannenden Filmreportagen und atemberaubenden Bilder finden Sie unter www.reckfilm.de. Mehr über die Recks auf den Seiten 75, 87, 96.

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 Kühlsysteme in Booten und Mobilien.



Wassertank

Leitungen ohne Winter Ban


Wassertank

Leitungen mit Winter Ban

# 56601	Mischungsverhältnis (je 3,8 l)			
	Winter Ban	Wasser	Schutz bis	Gesamtmenge
	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

Schützt bei Außentemperaturen von bis zu -72 °C vor Frostschäden, Korrosion, Ablagerungen und Algenwuchs und schmiert Pumpen und Ventile. Für Leitungen und Geräte aus Kupfer, Messing und Kunststoffen. Ungiftig, geschmack- und geruchlos. Marktführer in den USA, EU-konform mit UBA-Zulassung. 3-sprachiges Etikett mit ausführlicher Anleitung.

Auftauen superschnell
taut eingefrorene Abwasserrohre und -ventile in kürzester Zeit zuverlässig auf



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 die 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



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



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: PE-Wellenschlauch, lebensmittelecht, 1,4 bzw. 2,8 m lang mit Innen-Ø40 mm und beidseitigem wasserdichtem Anschluss, 2 Schlauchschellen aus rostfreiem Stahl, 2 Muttern mit Dichtungen, 2 zweiteilige Spezialtankverschraubungen mit Innen-Ø65 mm zur Aufnahme von Truma-Warmluftschlauch mit Ø65 mm

Gewicht 546 bzw. 776 g komplett

Winterschutz für Wasseranlagen in Booten und Mobilien
Gefrorenes Wasser dehnt sich aus und bringt Leitungen und Geräte zum Bersten. Schon bei sehr kleinen Restmengen Wasser und leichter Frosteinwirkung verformen sich Gummi- und Kunststoffteile. Der Schaden macht sich oft erst später bemerkbar und dann beginnen Wasserhähne zu tropfen, Pumpen und Boiler funktionieren nicht mehr oder mit weniger Leistung.



56611

Mit dieser Handpumpe wird das Frostschutzmittel direkt von einem Wasserhahn oder Wasseranschluss in das Frischwassersystem oder in die Vorratsbehälter gepumpt. Lieferumfang mit Schlauch und Wasserhahn-Befülladapter.

Plastik, Schlauch-L1800, Adapter-L310 mm, 335 g



36543

3-Wege-Messing-Absperrventil mit Adapter für SHURflo-Druckwasserpumpen zur Festinstallation. Bei Anschluss des mitgelieferten Saugschlauchs und Öffnen des Ventils wird Winter Ban automatisch von der Pumpe in den Wasserkreislauf gesaugt.

Messing, L800 mm, 330 g

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



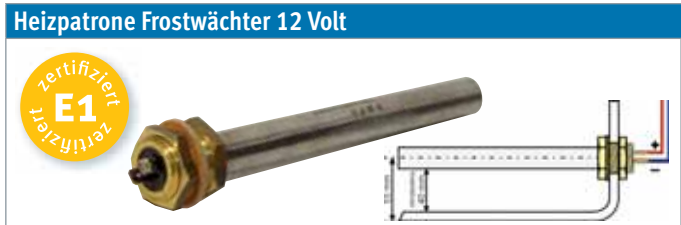
zertifiziert E1

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

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.



zertifiziert E1

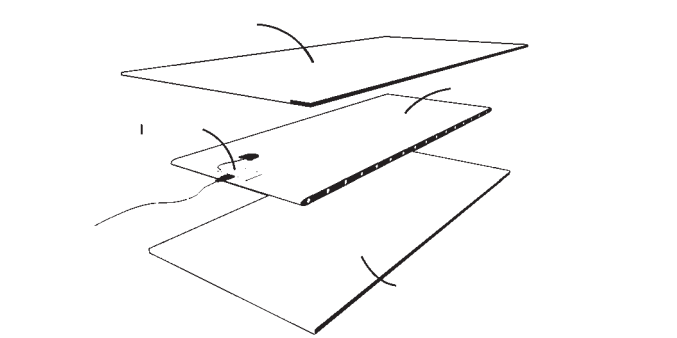
Absolut rostfrei, aus speziell behandeltem Edelstahl mit Messing-Mutter und Dichtung, überhitzungssicher.

Sinkt die Wassertemperatur auf ca. 5 °C ab, beginnt der Frostwächter das Wasser zu erwärmen. Hat das Wasser eine Temperatur von ca. 10 °C erreicht, beendet der Frostwächter den Heizvorgang.

24230M*, 12 V
24230, 12 V
24231, 24 V

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

*Herstellerversion ohne Verpackung und Installationsmaterial



zertifiziert E1

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 oder AkkuCare, S.123 möglich) an. Schalten Sie den Schalter aus, wenn absehbar ist, dass die Batterie längere Zeit nicht nachgeladen wird.

MASSANFERTIGUNG

Wir fertigen Ihre individuellen Polyethylentanks:

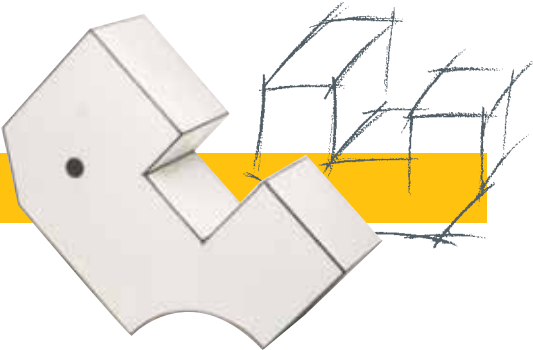
- Maßgefertigt: Exakt nach Ihrer Skizze, dadurch optimale Ausnutzung des vorhandenen Raums, auch Rundungen, Ecken und Aussparungen möglich
- Noch größer: Größere Volumen als bei Standardtanks möglich
- Variabel: Einbau (auch mehrerer) versenkter Reinigungsöffnungen möglich
- Individuell: Individuell benötigte Anschlüsse und Gewinde zum Anschluss von Verschraubungen und Armaturen, Entnahmestutzen, Messonden, 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 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, TrinkwV



Übersicht Standardausführungen

Alle Tanks können für Frisch- und Abwasser verwendet werden. Sie werden aus recyclebarem Polyäthylen im Rotationsintervallverfahren hergestellt. Die Wandstärke beträgt ca. 4 mm. Die Tanks sind 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
# 253	32	160	730	300	3,8
# V3-03	29	255	560	320	3,6
# 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
# V5-01	53	210	1050	280	4,5
# V5-23	53	210	1230	240	4,6
# 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

	Inhalt/l	Höhe/mm	Breite/mm	Länge/mm	Gewicht/kg
# V7-17	78	200	1000	400	5,7
# 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

253, anthrazit
Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #140

43 Liter

V4-05, natur
Zum Legen oder Stellen. Zulaufstutzen 40 mm (zu öffnen), Reinigungsöffnung mit Deckel #153.

47 Liter

V4-17, natur
Oberseite verrippt zur Aussteifung bei hängender Montage. Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #153.

50 Liter

V4-01, natur
Mit Zulaufstutzen 40 mm (zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #150

53 Liter

V5-01, natur
Mit Zulaufstutzen 40 mm (zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153.

59 Liter

V5-17, natur
Oberseite verrippt zur Aussteifung. Reinigungsöffnung mit Deckel #153.

60 Liter

S60, anthrazit
Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #24416.

63 Liter

V6-12, natur
Mit 2 Zulaufstutzen 40 mm (zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153

75 Liter

V7-02, natur
Mit Zulaufstutzen 40 mm (zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153.

76 Liter

252, natur
Zum Einbau in Sitzkästen. Mit 4 Anschlussstutzen 40 mm (zu öffnen), Schlingerschott und Reinigungsöffnung mit Deckel #153. (Alt. # V7-11.)

78 Liter

V7-17, natur
Oberseite verrippt zur Aussteifung bei hängender Montage. Reinigungsöffnung mit Deckel #153.

80 Liter

N80, anthrazit
Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #24416

80 Liter

S80, anthrazit
Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #24416.

89 Liter

V8-02, natur
Mit 2 Zulaufstutzen 40 mm (bei Bedarf zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153.

95 Liter

229, anthrazit
Mit Reinigungsöffnung mit Deckel.

97 Liter

V9-01, anthrazit
Ideal für die Montage im Innern und Unterflur. Mit großer Reinigungsöffnung mit Deckel #140.

98 Liter

257, anthrazit
Zum Einbau in Sitzkästen. Mit 2 Schlingerschotts, 4 Anschlussstutzen 40 mm (zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #140

100 Liter

265, anthrazit
Mit Reinigungsöffnung mit Deckel

100 Liter

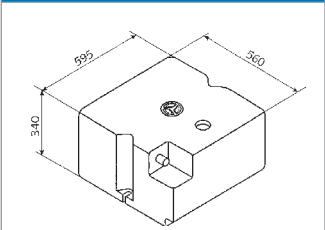
S100, anthrazit
Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #24416

100 Liter

SI100, natur
Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #2441

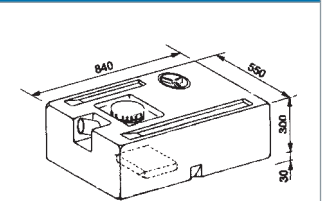
Universaltanks

100 Liter Sitzbanktank



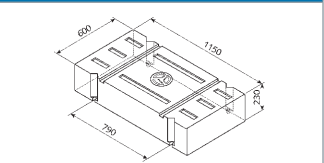
V20-07, natur
Für die meisten Sitzbänke. Mit 2 integrierten Befestigungspunkten, Aussparungen zum Vorbeiführen von Heizschläuchen und Reinigungsöffnung mit Deckel #153

130 Liter



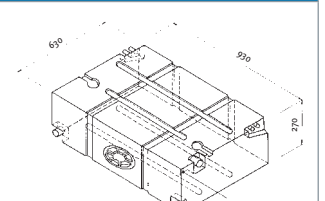
264, natur
Mit Reinigungsöffnung mit Deckel

146 Liter



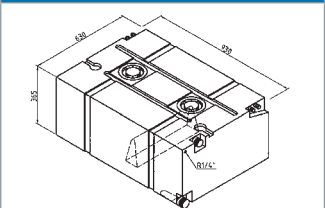
V14-07, natur
Zur hängenden Montage mit Bändern. Flächen an der Ober- und Unterseite zur Aussteifung verrippt. Mit 4 Befestigungspunkten und Reinigungsöffnung mit Deckel #153

150 Liter



V150, natur
Zur hängenden Montage mit Bändern. Die Flächen an der Ober- und Unterseite sind zur Aussteifung verrippt. Mit 4 Anschlussstutzen 19 mm, 3 Anschlussstutzen 40 mm, (zu öffnen) und Reinigungsöffnung mit Deckel #153

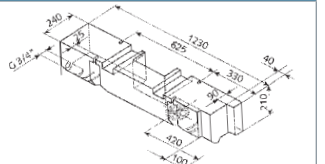
200 Liter



V200, natur
Verrippt und mit Schlingerschott. Mit 4 Anschlussstutzen 19 mm, 2 Stück 50 mm (zu öffnen), einer Öffnung 1/4" und 2 Reinigungsöffnungen mit Deckel #153

Wassertank für VW T4

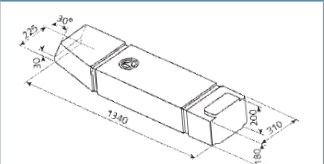
53 Liter VW T4



V5-23, anthrazit
Für kurzen/langen Radstand zur hängenden Montage links unter Fahrzeug. Mit Reinigungsöffnung mit Deckel #153, 2 Sumpfe zur besseren Entleerung (1 Sumpf mit R 3/4"-IG)

Wassertanks für VW T2

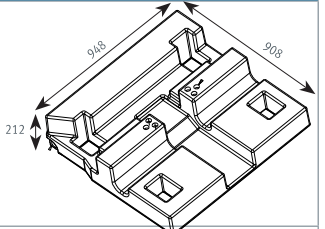
60 Liter VW-Bus bis Bj.7/90



V6-20, anthrazit
Beidseitig unter dem Fahrzeug montierbar. Mit 2 Reinigungsöffnungen mit Deckel #153

Wassertank für Fiat Ducato

93 Liter Ducato 06



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

Reinigungsöffnungen zur nachträglichen Installation

Reinigungsöffnung 120 mm



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

Reinigungsöffnung 120 mm



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

Reinigungsöffnung 100 mm

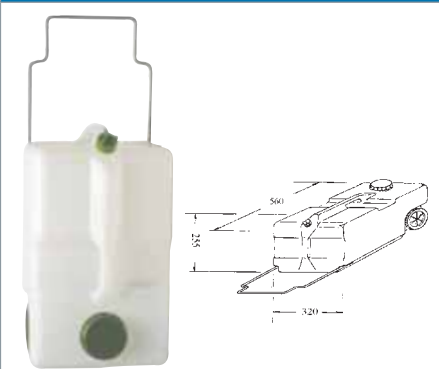


157
Mit Tankdurchführung 3"-A, Bohrungs-Ø89 mm, mit Kontermutter und Deckel # 154 (IG-Ø100 mm). Tank-Schraubdeckel

Fahrbare Tanks

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

29 Liter fahrbarer Tank



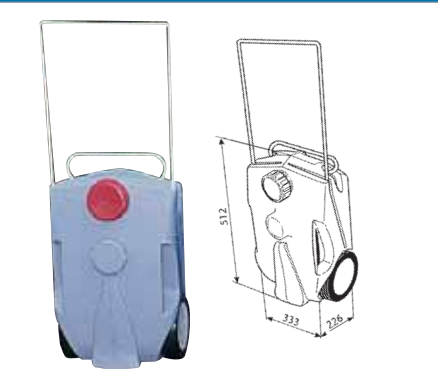
Frisch- oder Abwassertank. Mit kleiner und großer Öffnung (Ø100 mm), mit Deckel, klappbarem Zuggriff und stabilen Rollen.
V3-03, natur

35 Liter fahrbarer Tank



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

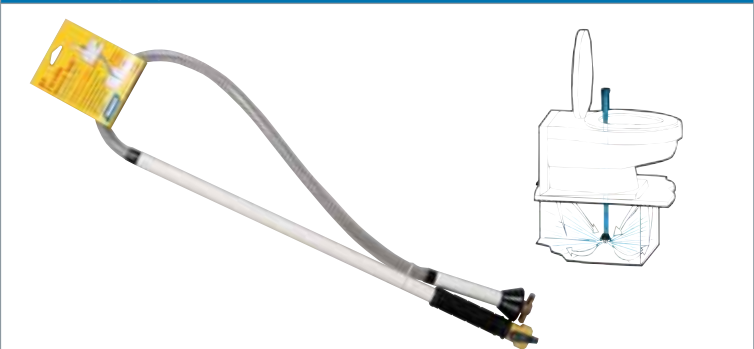
22 Liter Abwassertank



Fahrbarer Abwassertank. Mit Öffnung und Deckel mit Ø100 mm, langem Zuggriff und Rollen.
V2-02, grau

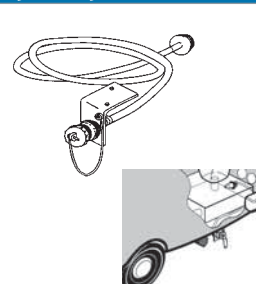
Lösungen zur Tankreinigung

Tank-Reinigungsstab Swivel Stik



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. Absperventil am Griff. Alle beweglichen Teile aus Messing.
56242, 150 cm flexibel
Kunststoff/Messing, L750/1500 mm, 1000 g

Sprühkopf Quickie Flush



56241
Für Wassertanks mit Verbindungsschlauch und Außenbefülladapter mit Gardena-Adapter zur Montage seitlich unten am Fahrzeug. Reinigung nach Anschluss eines Außenschlauchs in ca. 2 Minuten.
Messing, L2400 mm, 543 g

Tornado Sprühkopf



56245
Rotierender Sprühkopf mit 10 Hochdruck-Düsen zum Einbau im Wassertank. Sprühkopf rotiert um 360° bei hohem Druck, so wird jeder Winkel des Tanks gereinigt, problemlose Anwendung durch Außenbefülladapter (passend für Gardena-Adapter) und integrierter Rückflusssicherung.
Kunststoff, 126 g

Tankdeckel

Schraubdeckel



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

Moosgummidichtung



1501
Ø150 mm

Tank-Schraubdeckel



152
AG-Ø120 mm

Tank-Schraubdeckel



153
AG-Ø120 mm

Tank-Schraubdeckel



150
IG-Ø160 mm

Tank-Schraubdeckel

24416
Schwarz, AG-Ø120 mm

Ersatzdichtung

24417
Für #153, #24416

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 Kunststoffummantel, der vor Beschädigungen und Korrosion schützt. Hohe Bruchlast pro Band von 600 kp.

Tankbefestigungsset Luxus



24268

Für zuverlässige Montage von Unterflur-tanks, s. S. 73, 74, Vormontage außer-halb des Fahrzeugs möglich

Tankbefestigungsset Norm



24269

Für zuverlässige Montage von Unterflur-tanks, s. S. 73, 74, Vormontage außer-halb des Fahrzeugs möglich

Stahl-Spannband, B27 mm



24250, 10 m

24259, 4,5 m

Verzinkt, kunststoffummantelt, B27 mm

Wassereinfüllstutzen

Wassereinfüllstutzen 40 mm



524, schwarz

524W, signalweiß

Hochwertige Qualität, glatte Oberfläche, Aufdruck »Wasser«/»Diesel«, griffiger Deckel, spritzwassergeschütztes, rost-freies Schloss, 2 Schlüssel. Empfehlung: trinkwasserechter Schlauch #80040.

Polyethylen, 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, trinkwasserecht, Anschluss 40 mm, H120 x B100 x T85 mm, 270 g

Wassereinfüllstutzen



31B, weiß

3101, Ersatz-Deckel

Spritzwassergeschützter Schlossdeckel, 2 Schlüssel

PE, trinkwasserecht, Ausschnitt 120/102 mm, Anschl. 40 mm, H137 x B158 x T80 mm, 195 g

Einfüllstutzen Diesel, 50 mm



525D, schwarz

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

PE, 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, An-schl. 50/60 mm, H120 x B100 x T85 mm, 270 g

Einfüllstutzen, lang



521, schwarz, Wasser

521D, schwarz, Diesel

Hochwertige Qualität, glatte Oberflä-che, Aufdruck »Wasser«/»Diesel«, grif-figer Deckel, spritzwassergeschütztes, rostfreies Schloss, 2 Schlüssel

PE, 120 °C kurzfristig, 85 °C Dauer, trinkwasserecht, Anschl. 40 mm, H150 x B145 x T85 mm, 190 g

Wassereinfüllstutzen



740041, weiß

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

PE, Bohrungs-Ø118 mm, Anschluss 40 mm, trinkwasserecht, H150 x B155 x T110 mm, 287 g

Wassereinfüllstutzen



32B, weiß

31, weiß – ohne Schloss

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

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

Wassereinfüllstutzen



531, schwarz

534, weiß


Trinkwasserechter Einfüllstutzen, glatte Oberfläche, Aufdruck »Wasser«

PE, 85 °C max., 120 °C kurz, Ø119, T112 mm, 141 g

Deckel

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

Ersatzschlossdeckel




530, schwarz

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

H30/52, Ø77 mm, 133 g

Ersatzschlossdeckel



529, schwarz

529W, signalweiß

Für Wasser, mit Entlüftung

H30/52, Ø77 mm, 127 g

Außenanschlüsse

Wasserzulauf



16090, mit Druckbegrenzer

Gleichzeitiger Anschluss an öffentliches Wassernetz und Wassertank mit Druckbe-grenzer. 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-Anschlussstüllen.

Tülle: Messing; Hebel: UV-beständiges ABS, Anschlüsse 10 mm, Duschschlauch 200 cm, H103 x B109 x T88 mm, 790 g

City Wasseranschluss



183029

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

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

Außenwasseranschluss



13034

Zum Anschluss an das Wassernetz. Ohne Reduzierung und Rückschlagven-til, aber mit Durchführung für den di-rekten Anschluss in der Außenwand.

Edelstahl, Anschlüsse 12 mm, H152, B160, TØ78 mm, 420 g

90° Schlauchkniestück



56031

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

H70 x B40 x T75 mm, 70 g


Schlauchkupplung Aquastop



	Gewicht/g	Höhe/mm	Breite/mm	Länge /mm	Innengew./"
# 16040	104	47	30	30	1/2
# 16041	140	53	37	37	3/4

Messing, Anschlüsse 12/19 mm

Schlauchadapter



	Gewicht/g	Höhe/mm	Breite/mm	Länge /mm	Innengew./"
# 16050	30	31	21	21	1/2
# 16051	38	32	26	26	3/4

Messing, Anschlüsse 12/19 mm

Gardena-Adapter 3/4"

16014


3/4"-Außengewinde für #183029

Gardena-Adapter 3/4"

16013

3/4"-Innengewinde



Gardena-Schnellkupplung



16015, 10/12 mm

Zur Aufnahme von Gardena-Adaptern und 10 oder 12 mm Schläuchen

62  

  63

Wasserhähne

Automatikhahn Compact



12351, grau/anthrazit
12352, weiß
12354, chromfarben
Keramische Dichtscheiben zur optimalen, langfristigen Abdichtung. Auslauf dreh- und schwenkbar, mit Perlator und Rosette, Wassermenge feinregulierbar.
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

Automatikhahn Klassik



12420, weiß
12430, grau
Schwenkbarer Auslauf
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

Automatikhahn De Luxe



12225, chrom/anthrazit
Auslauf steck-, dreh- und schwenkbar
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

Wasserhahn Compact



12361, grau/anthrazit
Ohne Schalter, für Druckpumpen, Keramische Dichtscheiben zur optimalen, langfristigen Abdichtung. Auslauf dreh- und schwenkbar, mit Perlator und Rosette, Wassermenge feinregulierbar.
ABS, UV-beständig, 80 °C max., 5 bar max., 3 A-Schalter, Anschluss 10 mm, 20 mm Bohr-Ø, 20 mm Platte max., H160/50 mm über Platte, 135 g

Auslauf Compact



12386, grau/anthrazit
Auslauf dreh- und schwenkbar, mit Perlator und Rosette
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

Auslauf Modern



12312, weiß
12314, schwarz
12316, grau
Auslauf drehbar, mit Kunststoff-Perlator und Führungsrosette
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

Untertischvormischer



13902A, weiß
Mit Automatikschalter
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

Untertischhahn



13912, weiß
Mit Automatikschalter
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

Mischer

MS-Einlochmischer



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

Messingwasserhahn



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

Einhebelmischer, abklappbar



12230, abklappbar
Besonders geringer Platzbedarf
Kunststoffverchromt, 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

Weiss	Schwarz	Grau	Grau/Anthrazit	Chromfarben	Braun	Hellbraun

Einhebelmischer lang



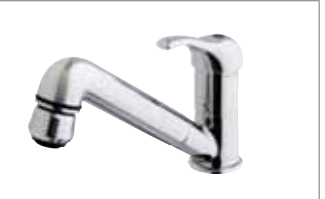
14821, verchromt
Langer Auslauf mit Perlator, Wassermenge fein dosierbar, stufenlose Temperaturregelung
Messing verchromt, 90 °C max., 10 bar max., Anschlüsse 3/8"-A ohne Schalter, 27 mm Bohr-Ø, 40 mm Platte max., H120 mm über Platte, 858 g

Einhebelmischer kurz



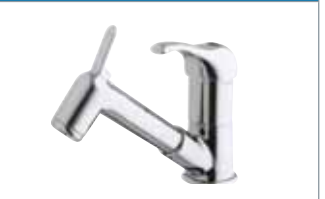
14823, verchromt
In kompakter Form mit kurzem Auslauf und Perlator, Wassermenge fein dosierbar, stufenlose Temperaturregelung
Messing verchromt, 90 °C max., 10 bar max., Anschluss 3/8"-A ohne Schalter, 27 mm Bohr-Ø, 40 mm Platte max., H106 mm über Platte, 858 g

Auszieheinhebelmischer



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, 990 g, Auslauf: H73 x B143 mm, Ø30 mm

Auszieheinhebelmischer



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-Ø40 mm Platte max., H124 mm über Platte, 970 g, Auslauf: H51 x B115, Ø24 mm

Anschlüsse für die Dusche

Duschbrause



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

Duschbrause Set



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

Duschbrause MODERN



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

Duschset MODERN



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

Brause SAFARI weiss



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

Brause SAFARI schwarz



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

Brause ANTEA



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

Brauseschlauch



80141, 3/8"x 1/2", 1,5 m
13550, 1/2"x 1/2", 2,0 m
PVC, Mutter Metall, 80 °C max., Anschluss s.o., 1500/2000 mm, 232 g, weiss, beiderseits Metallmutter mit Innengewinde

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.
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!
ABS, verchromt, Gewinde: I-Ø: 18,2 mm, A-Ø: 20,3 mm, H39,8 x B41,9 x T27,8, 30 g

Duschstange



14814, chrom
ABS, verchromt, 535 mm 226 g

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

Brause-Einhebelmischer



14822, chrom
Für Ausläufe, Duschbrausen, etc. Wassermenge fein regulierbar, mit stufenloser Temperaturregelung, 20 cm Anschlusschläuche
Messing verchromt, 90 °C max., 10 bar max., Anschlüsse 3/8"-A ohne Schalter, 27 mm Bohr-Ø,

Waschbecken/Spülbecken und Duschwanne aus Kunststoff

Eckwaschbecken



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

Waschbecken



24640W, weiß
Sehr stabil, hochglänzend
PP, Abflussloch 33 mm, 452 g, H275 x B395 x T115 mm

Waschbecken



24637W, weiß
Sehr stabil, hochglänzend, Seifenablage und Abflusskanal ins Waschbecken
Polystyren, Abflussloch 31 mm, 416 g, H295 x B460 x T110 mm

Spülbecken



24634W, weiß
Sehr stabil, hochglänzend
PP, Abflussloch 33 mm, 496 g, H280 x B380 x T120 mm

Duschwanne



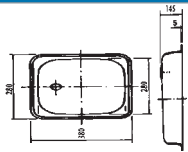
25081W, weiß
Sehr stabil, hochglänzend
Polystyren, Abflussloch 31 mm, 1020 g, H580/510 x B580/510, T90 mm

Spülbecken aus Edelstahl

Mini-Spülbecken



930, Edelstahl



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

Abläufe, Verschlüsse und Stutzen

Wasserabfluss



92120
Verchromtes Metallsieb mit Automatikverschlussstopfen, arretiert in geöffnetem Zustand. Kette nicht erforderlich!
PP, schwarz, Anschluss 25 mm für Rohr #92100, für Auslaufflöcher-Ø33 mm, 54 g

Siphon



92124
Verchromtes Metallsieb mit Verschlussstopfen, arretiert in geöffnetem Zustand. Zur Reinigung leicht zu öffnen.
PP, Anschluss 25 mm für Rohr #92100, für Auslaufflöcher-Ø33 mm, 102 g

Siphon



92121
Verchromtes Metallsieb mit Verschlussstopfen, arretiert in geöffnetem Zustand, zur Reinigung leicht zu öffnen, Möglichkeit eines 2. Zulaufs (Abtropfbekken bzw. Überlauf)
PP, Anschluss 25 mm für Rohr #92100, für Auslaufflöcher-Ø33 mm, 102 g

Geruchsverschluss



92122
Zur Montage vor dem Abwassertank, Zur Reinigung leicht zu öffnen.
PP, schwarz, Anschluss 25 mm für Rohr #92100, für Auslaufflöcher Ø33 mm, 65 g

Geruchsverschluss



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

Ersatzstopfen mit Kette



421 für Ablauf 401, 402
423 für Ablauf 403
424 für Ablauf 944
427 für Ablauf 947
passend zu o. g. Siphons und Abläufen

Ersatzstopfen ohne Kette



92123 für # 92120, # 92121

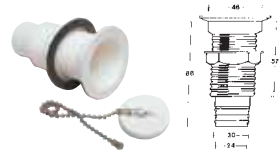
Ablaufstutzen

Gerader Ablaufstutzen



402
Mit Stöpsel, Kette und Dichtung
Kunststoff weiß, Anschluss 19 mm, für Auslaufflöcher-Ø25-37 mm, 25 g

Gerader Ablaufstutzen



947
Speziell für Duschwannen, mit Stöpsel, Kette und Dichtung
Kunststoff weiß, Anschluss 30 mm, für Auslaufflöcher-Ø45-50 mm, 60 g

Gerader Ablaufstutzen



24606, 19 mm
24608, 25 mm
Mit Stöpsel, 25-cm-Kette und Dichtung
Kunststoff weiß, Anschluss 19/25 mm, für Auslaufflöcher-Ø31-37 mm, 33 g

Winkel-Ablaufstutzen



401
Mit Stöpsel, Kette und Dichtung
Kunststoff weiß, Anschluss 19 mm, für Auslaufflöcher-Ø25-34 mm, 27 g

Winkel-Ablaufstutzen



403, 19 mm
Mit Stöpsel, Kette und Dichtung
Kunststoff weiß, Anschluss 19 mm, für Auslaufflöcher Ø31-37 mm, 26 g

Winkel-Ablaufstutzen



92125
Speziell für SMEV-Spülen, mit verchromtem Metallsieb und Deckel
Kunststoff weiß, Anschluss 19 mm, für Auslaufflöcher-Ø33-38 mm, 43 g

Winkel-Ablaufstutzen



92126
Speziell für SMEV-Spülen, mit verchromtem Metallsieb und Deckel
Kunststoff weiß, Anschluss 25 mm, für Auslaufflöcher-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 Lichtlösungen bei niedrigem Stromverbrauch. Wählbar aus unserem breiten Produktsortiment oder individuell angefertigt für Ihre eigenen Baureihen.

LICHT

LED-Lichtleisten 69
LED-Deckenleuchten 71
LED-Stripes 72
Halogenleuchten/LED 73
Transistorleuchten 74
Kompaktleuchten 74
Spezialleuchten 75
Leuchtmittel 76
Rückfahrwarner 77



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

Anschluss erfolgt wie gewohnt. Alternativ kann die Lichtleiste mit Hilfe eines Nutfräasers auch als Einbauleiste eingesetzt werden.

Die passende Länge ist für Ihre Anforderungen nicht dabei? Kein Problem, unsere Lichtleisten sind individuell anpassbar und werden durch uns auf Wunsch individuell gefertigt. Unser Verkaufsteam freut sich auf Ihre Anfrage.

	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	12 V
Max. Stromaufnahme	0,2 A	0,4 A	0,2 A	0,4 A
Lichtstrom	80 lm	160 lm	80 lm	160 lm
Lichtfarbe	3000 K	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	H1000 x B20 x T20
Gewicht	85 g	160 g	180 g	370 g
Anschlusskabel 700 mm, Material: Aluminium silberfarben eloxiert, Kunststoff satiniert				

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


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

LED-Lichtleiste Nebula S15	
	
Art.-Nr.*	
# 37755	
Langlebige Hochintensitäts-LEDs. Leichte Installation mit niedriger Profileinheit, 2 Jahre Garantie.	
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 Orion	
	
Art.-Nr.*	
# 37880	
Langlebige Cool-White-Hochintensitäts-LEDs, 30 LEDs, 2 Jahre Garantie.	
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	

LED-Lichtleiste Astro	
	
Art.-Nr.*	
# 37870	
Langlebige Cool-White-Hochintensitäts-LEDs, 30 LEDs, Niedrigenergie (nur 2,2 W bei 35 Lux Lichtleistung), 2 Jahre Garantie.	
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	



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 4 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 drei weiteren Beleuchtungsstufen erzeugen Helligkeit in der gewünschten Atmosphäre.




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

Quadro Mini		
		
Art.-Nr.*		
# 38510		
Leuchtmittel	LED	
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		
		
Art.-Nr.*		
# 38511		
Leuchtmittel	LED	
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		
		
Art.-Nr.*		
# 38512		
Leuchtmittel	LED	
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	

LED-Downlight	
	
Art.-Nr.*	
# 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.	
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	

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.


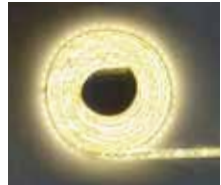


LED-Stripe, warmweiß, 8 mm

										
			Länge	Anzahl LED/m	Schnittstellen	Stromaufnahme/m	Leistung/m	lm	H x B	g/m
12 V, Temperatur: max. 33 °C, Lichtfarbe: 3000-3500 K, Anschlüsse: Kabel, beidseitig, Befestigung: Klebefläche, (VPE 5 m)		# 38150	1 m	30	alle 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

										
			Länge	Anzahl LED/m	Schnittstellen	Stromaufnahme/m	Leistung/m	lm	H X B	g/m
12 V, Temperatur: max. 33 °C, Lichtfarbe: 3000-3500 K, Anschlüsse: Kabel, beidseitig, Befestigung: Klebefläche, (VPE 5 m)		# 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	Länge	Anzahl LED/m	Schnittstellen	Stromaufnahme/m	Leistung/m	lm	H X B	g/m			
	5 m	30	alle 10 cm	0,13 A	1,56 W	50-130	3 x 10 mm	36			
12 V, Temperatur: max. 33 °C, Anschlüsse: Kabel, beidseitig, Befestigung: Klebefläche, (VPE 5 m)											





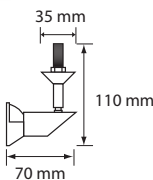
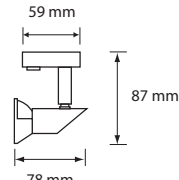
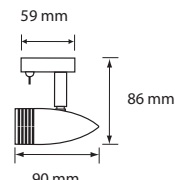
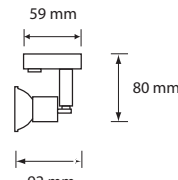
Controller mit Fernbedienung für RGB-Stripe

	
# 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. Alle Spots sind CE und E1 zertifiziert.







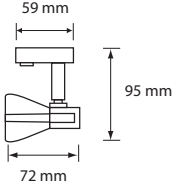
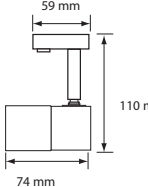
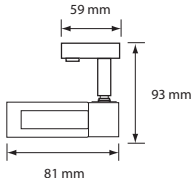
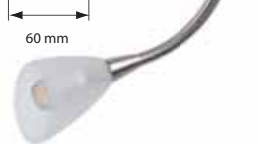
	Mirlo II		Mirlo III		Mitra		Muro	
								
Abmessungen								
Artikel-Nr.	# 38115	# 38127	# 38128	# 38129	# 38111	# 38112	# 38103	# 38104
Leuchtmittel	Halogen	LED	LED	LED	Halogen	LED	Halogen	LED
Leistung	10 Watt	2,5 Watt	2 Watt	2,5 Watt	10 Watt	2 Watt	10 Watt	3 Watt
Spannung	12 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V / 24 V	12 V	12 V	12 V / 24 V
Max. Stromaufnahme	0,8 Ampere	0,2 Ampere	0,17 Ampere	0,2 Ampere	0,8 Ampere	0,17 Ampere	0,8 Ampere	0,25 Ampere
Lichtstrom/Lumen	140	210	140	210	140	140	140	180
Lichtfarbe	Warmweiß	Warmweiß	Warmweiß	Warmweiß	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	86 x 90 x 59	86 x 90 x 59	80 x 92 x 59	80 x 92 x 59
Gewicht	179 g	168 g	150 g	158 g	187 g	124 g	134 g	134 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.	

LED- und Halogen-Leuchten



Halogen- / LED-Schienen-system mit 2 Aufbau-leuchten

	
# 38121, LED-System 12 V / 24 V	Zwei verschiebbare Edelstahl-Aufbaustrahler mit jeweils einem Schalter, frei dreh- und neigbar, weitere Aufbaustrahler ergänzbar, Halogen- und LED-Strahler sind auf einer Stange kombinierbar, 1 m lange Chromschienen sind durch weitere Schienen beliebig verlängerbar
	2 x 2 W LED oder 2 x 10 W, Halogen, warmweiß, 280 lm, H86 x B90 mm, 500 g, Edelstahl/Chrom, CE zertifiziert, Rohre 1 m

... mit Lampenschirmen aus Milchglas

	Merle		Mira		Mona		Thora	
								
Abmessungen								
Artikel-Nr.	# 38190	# 38191	# 38192	# 38193	# 38110	# 38109	# 38107	# 38108
Leuchtmittel	Halogen	LED	Halogen	LED	Halogen	LED	Halogen	LED
Leistung	10 Watt	2 Watt	10 Watt	3 Watt	10 Watt	3 Watt	10 Watt	3 Watt
Spannung	12 V	12 V / 24 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
Max. Stromaufnahme	0,8 Ampere	0,17 Ampere	0,8 Ampere	0,25 Ampere	0,8 Ampere	0,25 Ampere	0,8 Ampere	0,25 Ampere
Lichtstrom/lm	140	140	110	100	110	100	110	100
Lichtfarbe	Warmweiß	Warmweiß	Warmweiß	Warmweiß	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	86 x 90 x 59	86 x 90 x 59	260 x 59 x 59	260 x 59 x 59
Gewicht	164 g	164 g	194 g	194 g	154 g	154 g	134 g	138134 g
	Montage mit zwei Befestigungs-schrauben.		Montage mit zwei Befestigungs-schrauben.		Montage mit zwei Schrauben über Bodenplatte.		Halogen-Aufbauspot, sehr biegsamer, flexibler Edelstahlarm, Tulpendesign.	

Transistorleuchte PEARL

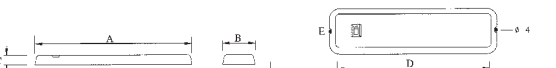



Maße 8 W: Gehäuse: A423, B45, C35 mm; Bohrungen: D240, E24,5 mm
Maße 13 W: Gehäuse: A652, B45, C35 mm; Bohrungen: D468, E24,5 mm

	Spannung/Volt	Leistung/Watt	Spannungsbereich/Volt	max. Stromaufnahme/A	Leuchtkraft/lm	Frequenz/kHz	Lichtfarbe	Gewicht/g
# 37701	12	8	10 - 14	0,8	400	18	Kaltlicht	180
# 37711	24	8	20 - 30	0,4	400	18	Kaltlicht	180
# 37721	12	13	10 - 14	1,2	800	18	Kaltlicht	260
# 37731	24	13	20 - 30	0,6	800	18	Kaltlicht	260
# 37702	12	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 LINEAR





Maße: Gehäuse: A715, B100, C6,5 mm, Ausschnitt: F677, G80, H40 mm; Bohrungen: D695, E50 mm

	Spannung/Volt	Leistung/Watt	Spannungsbereich/Volt	max. Stromaufnahme/A	Leuchtkraft/lm	Frequenz/kHz	Gewicht/g
# 37621	12	8	10 - 15	0,5	350	40	210
# 37641	12	16	10 - 15	0,8	600	40	250

18-Watt-Transistor- und 60-W-Halogen-Einbauleuchte, Einsatz in Kühlfahrzeugen, für Temperaturen bis -25 °C. Bei niedrigen Temperaturen (Start) erwärmt die Halogenbirne den Leuchteninnenraum, nach Temperaturanstieg wird automatisch auf Transistorbetrieb umgeschaltet.
Kunststoff, weiß, Milchglas-Abdeckung, Aluchassis, lackiert, Temperaturbereich: -25 bis +40 °C, IP65, dadurch für Druckluftreinigung geeignet.

Transistorleuchte TRILITE

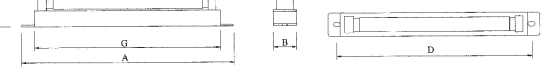
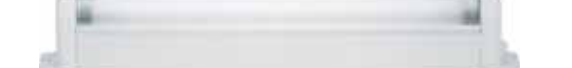


Maße: Gehäuse: A381, B78, C24 mm Bohrungen: D367, Ø4,5 mm

	Spannung/Volt	Leistung/Watt	Spannungsbereich/Volt	max. Stromaufnahme/A	Leuchtkraft/lm	Frequenz/kHz	Gewicht/g
# 32030	12	8	10 - 15	0,5	350	40	280
# 32040	12	16	10 - 15	0,75	600	40	310
# 32050	12	24	10 - 15	1,1	800	40	340
# 32031	24	16	20 - 32	0,6	600	40	310

Extrem flaches, einzigartiges Leuchtenkonzept, zum Variieren der Beleuchtungsintensität 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

Transistor-Lichtleiste




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

	Spannung/Volt	Leistung/Watt	Spannungsbereich/Volt	max. Stromaufnahme/A	Leuchtkraft/lm	Frequenz/kHz	Gewicht/g
# 37660	12	8	10 - 15	0,8	400	18	120
# 37680	12	13	10 - 15	1,3	800	18	200
# 37690	24	13	20 - 30	0,6	800	18	200

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

Feuchtraumleuchte 11 W



Für Nass-, Motorenräume oder außen. Abschlusswanne mit klaren Innenprismen, Mehrfachscharnier, das abklapp- und aushängbar ist. Staub-, schlag- und strahlwassergeschützt (nach IP65). Elektronikschutz durch Reflektorblech.
Schutzart IP 65, 12/24 V, 11 W, Spannungsbereich 12 V: 10-15 V / 24 V: 20-32 V, Stromaufnahme 12 V: 1000 mA /24 V: 500 mA, Lichtleistung = 75 Watt Lampe, H95 x B298 x T72 mm, 561 g

# 60460, 12 V	# 60430, 5 W	# 60432, 9 W
# 60461, 24 V	# 60431, 7 W	# 60433, 11 W

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


Ersatz-Kompaktlampen



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

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

Ersatz-Leuchtröhre Kaltlicht



# 32108 8 W	# 32113 13 W
-------------	--------------

12 V, B300/530, Ø15 mm, 28/58 g

Ersatz-Leuchtröhre Warmlicht



32128 8 W

12 V, B300, Ø15 mm, 28 g

Spezialleuchten

Lichtlüfter



# 37111 weiß	# 37116 chrom
--------------	---------------

Kombigerät, bestehend aus Halogenleuchte und Ventilator, ideal für Küchen- oder Badbereich. Leuchte mit Milchglasabdeckung. Der Abdeckring mit Bajonettverschluss 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.
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

LED-Einbauleuchte 12 V, rund, 20 cm-Ø



Rundes Panel mit elegantem Design und heller LED-Technologie. Geringe Aufbau- und Einbautiefe speziell für die Befestigung an Decken geeignet.
12 V, 0,7 A, 8,5 W, warmweiß 3000 K, 600 lm, Aluminium und Kunststoff, Silber matt, Betriebstemperatur: max. +40 °C, Befestigung: Befestigungsklammern oder Schrauben, Außen-Ø: 200 mm, Einbausschnitt: 187 mm, Höhe: 19 mm, Einbautiefe: 17 mm, Aufbau-tiefe: 2 mm, inkl. Anschlusskabel 500 mm, 390 g

38230

Aufbauleuchten


Aufbauleuchte RONDO II



# 37201 Halogen, weiß	
# 37207 Halogen, messing	
# 37211 LED, weiß	
# 37217 LED, messing	

Mit innenliegendem Reflektor, aufsteckbarer Opalabdeckung und Schalter. Kunststoff, 12 V, 10 W Halogen/2,4 W LED, 110 lm Halogen/140 lm LED, Ausschnitt-Ø59 mm, H37 x B/T Ø147 mm, 158 g


Außenraumleuchte



37960

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

Kleiderschrankleuchte



37800

In jedem (Kleider-)Schrank sowie Kühlschrank einsetzbar. Über einen Kontaktschalter schaltet die Beleuchtung automatisch beim Öffnen der Tür ein und beim Schließen aus. Keine Verkabelung, leichte Installation, inklusive Batterien, die ein Leben lang halten.
2 x 3 V (CR2025-Lithium-Batterien), Temperaturbereich: -40 bis +40 °C, H15 x B30 x T67 mm, 20 g

LILIE-Motivationskalender 2015



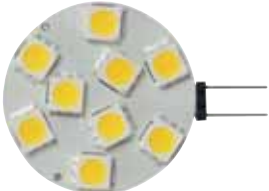
LK

Die 3. Auflage des Lilie-Motivationskalender mit einzigartigen Eindrücken von Freddy und Rita Recks Weltreise. Jedem Monat haben wir dem Bild einen passenden Wert zugeordnet.
Monats-Kalendarium, Spiralbindung, praktischer Datumsschieber

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)

und unterschiedliche Leistungen an. Neben der Leistung ist hier vor allem der Lichtstrom (Lumen = lm) interessant. Damit kann die zu erwartende Beleuchtungsintensität eingeschätzt werden, Beispiel: Lichtströme einer typischen 40 W Glühbirne = 400 lm, eine 10 W Halogenbirne = 140 lm.

LED Leuchtmittel G4 12 V								
		Spannung/ Volt	Leistung/ Watt	Anzahl LEDs	max. Strom- aufnahme/A	Leuchtkraft/ lm	Lichtfarbe	Gewicht/g
	# 32843	12	1,2	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	1,2	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
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	
	
# 32862	G4-Fassung, 1 Power-LED
12 V, 1,5 W, 100 lm, H18, Ø25 mm, 6 g	

LED G4 high power 12 V 3 W	
	
# 32863	G4-Fassung, 1 Power-LED
12 V, 3 W, 100 lm, H38 x Ø18 mm, 10 g	

LED Leuchtmittel G4 12 V 24 V 3,5 W	
	
# 32864, warmweiß	
# 32874, tageslichtweiß	
G4-Fassung, 18 SMD-LEDs	
10-30 V, 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 Bayonettadapter, speziell für Anwendungen im Automobilbereich.	
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
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
12 V, 4,5 W, 180 lm, H10 x B30 x T40,5 mm, 14 g	

LED MR11, 12 V 24 V 1,8 W	
	
# 32831, warmweiß	
# 32801, tageslichtweiß	
Ausgestattet mit 9 SMD-LEDs und mit MR11-Fassung.	
10-30 V, 1,8 W, 130 lm, H36 x B35 x T35 mm, 14 g	

LED MR11, 12 V 24 V 2,4 W	
	
# 32836, warmweiß	
# 32806, tageslichtweiß	
MR11-Fassung, 12 SMD-LEDs, mit Glasabdeckung	
10-30 V, 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, 2700-3200 K, 12 V 24 V 3 W	
	
# 32834	Ersatz für Halogenlampen, angenehmes, helles Licht durch 1 warmweißes SMD-LED, MR16-Fassung
10-30 V, 0,22 A, 3 W, 180 lm, H48 mm, Platinen-Ø50 mm, Anschlusslänge: 9,6 mm, Betriebstemperatur: 25 °C, 40 g	

LED MR16, 2700-3200 K, 12 V 24 V 4 W	
	
# 32835	4 warmweiße SMD-LEDs, MR16-Fassung
10-30 V, 0,29 A, 4 W (1 LED), 300 lm, Ø-Lebensdauer 40.000 h, Ø50 mm, H40 mm, Anschlusslänge 10 mm, 42 g	

LED MR16, 12 V 24 V 2,5 W	
	
# 32833, warmweiß	
# 32803, tageslichtweiß	
48 SMD-LEDs, MR16-Fassung	
10-30 V, 2,5 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	
230 V, 3 W, 180 lm, H48, Ø50 mm, 42 g	

LED GU10 230 V	
	
# 32730, 3 W warmweiß	
# 32731, 3 W tageslichtweiß	
# 32732, 3,5 W warmweiß	
# 32733, 3,5 W tageslichtweiß	
GU10-Fassung, 3 W mit 48 SMD-LEDs (3528), 3,5 W mit 27 SMD-LEDs (5050)	
230 V, H55, Ø50 mm, 48 g	
3 Watt: 210 lm, 3,5 Watt: 390 lm	


LED-Glühbirne E14 230 V	
	
# 32720, warmweiß	
# 32721, tageslichtweiß	
E14-Fassung, 24 SMD-LEDs	
230 V, 3 W, 230 lm, H102, Ø31 mm, 76 g	

LED E27 230 V	
	
# 32744, 5 W warmweiß	
# 32745, 5 W tageslichtweiß	
# 32748, 7 W warmweiß	
# 32749, 7 W tageslichtweiß	
Glühbirnenform, E27-Fassung	
85-265 V, Ø60 x 110, 118 g, 5 Watt: 450 lm, 7 Watt: 560 lm, warmweiß: 3000 K, tageslichtweiß: 6000 K	

Halogen-Glühbirne BA15S	
	
# 32606, 5 W / 12 V, 70 lm	
# 32607, 10 W / 12 V, 140 lm	
Lichtausbeute bei gleichem Stromverbrauch 3 mal größer als bei Standardglühbirnen. Damit können Sie alle 12-V-Leuchten mit Fassung BA15S zu Halogenleuchten aufrüsten.	
12 V, B41, Ø15 mm, 8 g	

Halogen-Glühlampe G4	
	
# 32816, 5 W / 12 V, 70 lm	
# 32817, 10 W / 12 V, 140 lm	
# 32815, 20 W / 12 V, 200 lm	
# 32819, 20 W / 24 V, 200 lm	
Passend für sämtliche Halogen-Leuchten mit G4-Fassung	
12/24 V, H29 x B9 x T8 mm, 1 g	

Halogen MR11 12 V 10 W	
	
# 32821, MR11	
MR11-Fassung	
12 V, 10 W, 140 lm, H36 x B35 x T35 mm, 12 g	

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.	
12/24 V, Fassung BA15S, 20 Watt-Halogen, 200 lm, B60, Ø15/30 mm, 98 g, CE zertifiziert	

Rückfahrwarner »Torch Light«	
	
# 37856, 12 V	
Funktion wie Rückfahrwarner #37850, ausgestattet mit 12 sehr hellen LEDs, geringe Wärmeentwicklung/Stromverbrauch, äußerst schlagfest und vibrationsbeständig	
12 V, 12 ultrahelle LEDs, 150 lm	

LILIE LIEFERT LÖSUNGEN.
FÜR ELEKTRO.

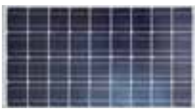

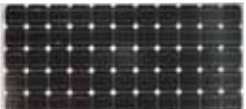
LILIE steht für Freiheit, Unabhängigkeit und Mobilität. Wer auch unterwegs auf Komfort nicht verzichten möchte, freut sich an klugen Elektro-Lösungen unterwegs. Und wer seinen Strom vorzugsweise per Photovoltaik gewinnen will, ist mit LILIE-Solarmodulen auf der sicheren Seite.




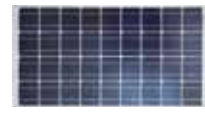
ELEKTRO


LILIE Solarmodule 79
Befestigung/Installation 81
Solar-Laderegulierung/Kontrolle 82
Batterien 83
Spannungswandler 84
Steckdosen 84
12/24 V Stecker 85
Ventilatoren 86
Schalter/Sicherungen 86
CEE-Installation 87
Energiespar-Kühlschränke ... 130
Kühlgeräte und Zubehör 131



Solarmodule für den stationären und mobilen Einsatz

	12 V 110 WP	12 V 110 WP	12 V 120 WP	12 V 120 WP
				
	# SPL200-II	# SPL110	# SPL120	# SP120
	Monokristallines Modul, 36 überprüften First-Choice-Zellen (156 x 125 mm)	Polykristallines Modul, 36 überprüften First-Choice-Zellen (156 x 125 mm)	Polykristallines 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
	Speziell für den mobilen Einsatz. Umlaufender Aluminium-Hohlrahmen und bruchsicherem Spezialglas mit UV-Schutz.		Die Montage durch Befestigungslöcher im umlaufenden Alurahmen. Wir empfehlen die Befestigungswinkel #31520/#31521. Bruchsicher durch Verwendung von getempertem Glas.	
Anschlussdosen	Wasserdicht mit integrierten Bypass-Dioden zur Minimierung eines Leistungsabfalls bei Teilbeschattung.		über Anschlussdose mit integrierter Bypass-Diode.	
Spannung	12 V	12 V	12 V	24 V
Leistung (Pmax)	110 Wp	110 Wp	120 Wp	120 Wp
Spannung (Pmax)	17,2 V	17,2 V	17 V	26,8 V
Strom (Pmax)	6,4 A	6,4 A	7,12 A	4,48 A
Leerlaufspannung (Uoc)	21,6 V	21,6 V	21 V	33,18 V
Kurzschlussstrom (Isc)	6,79 A	6,79 A	7,74 A	5,21 A
Maße H x B x T mm	1196 x 667 x 45	1196 x 667 x 40	1490 x 670 x 40	1447 x 679 x 4
Gewicht	9,9 kg	9,9 kg	11,8 kg	11,8 kg

	12 V 200 WP	12 V 121 WP	12 V 90 WP	12 V 75 WP
				
	# SPL200-I	# SPL121	# SP90	# SP75
	Monokristallines Modul mit 72 überprüften First-Choice-Zellen (125 x 125 mm)	Monokristallines Modul mit 25 Jahren Leistungsgarantie. 36 Zellen, in EVA eingebettet, ermöglichen thermische Ausdehnung	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
	Speziell für den mobilen Einsatz. Umlaufender Aluminium-Hohlrahmen und bruchsicherem Spezialglas mit UV-Schutz.		Die Montage durch Befestigungslöcher im umlaufenden Alurahmen. Wir empfehlen die Befestigungswinkel #31520/#31521. Bruchsicher durch Verwendung von getempertem Glas.	
Anschlussdosen	Wasserdicht mit integrierten Bypass-Dioden zur Minimierung eines Leistungsabfalls bei Teilbeschattung.		über Anschlussdose mit integrierter Bypass-Diode.	
Spannung	12 V	12 V	12 V	12 V
Leistung (Pmax)	200 Wp	121 Wp	90 Wp	75 Wp
Spannung (Pmax)	36,86 V	17,28 V	17,2 V	17,2 V
Strom (Pmax)	5,43 A	6,95 A	5,24 A	4,36 A
Leerlaufspannung (Uoc)	45,21 V	21,6 V	21,6 V	21,6 V
Kurzschlussstrom (Isc)	5,72 A	7,56 A	5,55 A	4,62 A
Maße H x B x T mm	1580 x 808 x 50	1600 x 550 x 40	1196 x 540 x 40	1010 x 540 x 4,62
Gewicht	16 kg	10,6 kg	8,6 kg	7 kg



Monokristallines Modul mit 25 Jahren Leistungsgarantie. Die Montage kann durch Befestigungslöcher im umlaufenden Alurahmen erfolgen. Wir empfehlen die Befestigungswinkel #31520/#31521. Die in EVA eingebetteten 36 Zellen ermöglichen eine thermische Ausdehnung. Der Anschluss erfolgt über eine Anschlussdose mit integrierter Bypass-Diode. Bruchsicher durch Verwendung von getempertem Glas.

12 V, Leistung (Pmax) 50 Wp, Spannung (U) bei Pmax = 16,7 V, Strom (Imp) bei Pmax = 2,99 A, Leerlaufspannung (Uoc) = 20,5 V, Kurzschlussstrom (Isc) = 3,4 A, H980 x B445 x T35 mm, 5,0 kg

SP50

Photovoltaik-Set Einbau- und anschlussfertiges Komplettpaket.
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



Solarladeregler Spoiler Kabeldachdurchführung

Solarmodulleitung (10 m) Solarreglerleitung (1,5 m) Klebeset

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

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

Verbindungsprofil



31521

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

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

Verbindungswinkel



31520

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

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

Kabeldurchführung



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.

Kunststoff, lackierbar, UV-beständig, Wandstärke 10 mm. Einzeldurchführung: H40 x B50, T85 (110 mm inkl. Kabelverschraubung), 85 g Doppeldurchführung: H40 x B110, T85 (110 mm inkl. Kabelverschraubung), 200 g

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

Spoiler für Solarmodul SP75, SP90, SP(L)110+SP(L)120



31540 für SP75/SP90 (550 mm)
31541 für SP(L)110 und SP(L)120 (680 mm)

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

schwarz, Kunststoff, H30/63 x T116 mm, SP75/SP90: L550 mm, 1025 g
SP(L)110/SP(L)120: L680 mm, 1390 g

Spoiler für Solarmodul SP50, SP75, SP90, SP110+SP120




31522 für SP50 (445 mm)
31523 für SP75 und SP90 (540 mm)
31533 für SP110 (667 mm)
31525 für SP120 (679 mm)

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

weiß/metallic, Aluminium, H62 x T63 mm, SP75/SP90: L540 mm, 9,5 kg
SP110: L667 mm, 10,5 kg

Solarregler-Leitung



31531

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

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

Solarregler-Leitung



31535

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

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

Klebeset für 2 Solarmodule



42940

Abgestimmtes Klebeset für zwei Solarmodule.

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

Solarladeregler

LILIE Solarladeregler Duo Digital mit Shunt



	Batterie-Spannung/ Volt	Solarmodulleistung/ WP	Solarmodulstrom- max./Mapere	Solarmodulspannung max./Volt	Ladestrom Batterie 1/ Batterie 2 max./ Ampere	Schaltausgang AES	Anschluss Solarcomputer	Maße H x B x T/mm	Gewicht/g
# 32930	12	12-100	6,5	26	6,5/-	-	-	60 x 90 x 29	60
# 32936	12	30-140	8	28	8/0,8	-	ja	71 x 115 x 34	105
# 32937	12	30-330	19	28	19/1,5	ja	ja	71 x 115 x 34	120
# 32938	12	30-530	30	28	30/1,5	ja	ja	71 x 115 x 34	130

Schützt vor Überladen und Rückentladung sobald die maximale Ladeendspannung erreicht ist. Die Verbindung zur Batterie wird geöffnet und eine schnelle und gleichzeitig schonende Akkuladung kann erfolgen. Die LED-Anzeige zeigt »LADEN« bzw. »VOLL«. Geeignet für Gel-/ Säure/Nass- und AGM/ Vlies-Batterien

LILIE Solarladeregler Duo Digital MPP



	Batterie-Spannung/ Volt	Solarmodulleistung/ WP	Solarmodulstrom- max./Mapere	Solarmodulspannung max./Volt	Ladestrom Batterie 1/ Batterie 2 max./ Ampere	Schaltausgang AES	Anschluss Solarcomputer	Maße H x B x T/mm	Gewicht/g
# 32980	12	40-165	10,5	50	11,5/1,0	-	ja	71 x 118 41	185
# 32982	12	50-350	19	50	24/1,0	-	ja	100 x 160 x 71	650
# 32983	12	50-420	25	50	32/1,0	-	ja	100 x 160 x 71	680
# 32984	24	50-320	9,5	50	12/1,0	-	ja	100 x 160 x 71	620
# 32985	24	50-480	14	50	18/1,0	-	ja	100 x 160 x 71	670

Schützt vor Überladen und Rückentladung bei 30% höherer Ladeleistung durch eine bessere Ausnutzung der Panelleistung. Der eingebaute Bordnetzfilter sorgt für den problemlosen Parallelbetrieb mit Lichtmaschine, Ladegeräten, Trennrelais etc. Die Ladung mit zusätzlicher Gasungssteuerung und IU-Kennlinie sorgt für eine schonende Batterieladung. Die LED-Anzeige zeigt „LADEN“, „VOLL“, „UNTERSpannung“, „AES“ an. Geeignet für Gel-/ Säure/Nass- und AGM/Vlies-Batterien.

Kompatibel mit unseren LILIE Lithium-Batterien siehe Seite 83

Batteriecomputer

liefert umfassende Informationen über Kapazität, Batteriespannung und Batteriestrom

Batteriecomputer



32933 bis 100 A
32934 bis 200 A
32924 bis 400 A
Zeigt Batterie-Kapazität in Ah an (sozusagen eine Tankuhr für die Batterie), Batteriespannung in Volt und Batteriestrom in Ampere. Die Batteriegröße (Nennkapazität 50/100-2000 Ah) wird einmalig eingegeben. Das Gerät zählt exakt jede Ampere-Stunde (Ah)-Kapazität beim Laden und Entladen. Sie erhalten die korrekte Anzeige der verfügbaren Kapazität (Restladung). Bei Entladung unter 20% blinkt die Anzeige. Beim Batterieladen wird der Vollladezustand automatisch erkannt. Messbereich Ladezustand: 0 Ah bis Nennkapazität, Strommessbereich: +/- 199,9 A, Batteriespannung: 7 bis 32 V. Komplett mit Anzeige, Anschlusskabel, Kleinteilen und Anleitung.
Eigen-Stromaufnahme 3 mA, 100-400 A Mess-Shunt, Spannung: 12 oder 24 V, H80 x B85 x T20 mm, 220-320 g

LCD-Solarcomputer S



32935
Messwertanzeige: Solarstrom 0 bis 30 A, Solarleistung 0 bis 999 W, Batteriespannung 7 bis 32 V, Dauer-Messwerte: (Nullsetzung möglich) Solarkapazität 0 bis 9999 Ah, Solarenergie 0 bis 9999 Wh.
Ausschließlich verwendbar mit #32936, #32937
Spannung: 12 V/ 24 V, H85 x B80 x T21/15 mm, 60 g

Temperatursensor



32918
Mit 2 m Anschlusskabel und Befestigungsbohrung M8.

LILIE-Litium-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-Entladeströme 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

- + Lithium Eisen Phosphat (LiFePO₄)
- + sicherste Lithium Technologie
- + hervorragende Belastungstoleranz
- + Eins zu Eins austauschbar mit Blei-Säure-Batterien
- + Hohe Kapazität
- + Hohe Zyklenzahl bis zu 5000 Ladezyklen bei identischer Entladetiefe vergleichbarer Gel-Batterien
- + Geringer Wartungsaufwand
- + Hoher Entladestrom, 3C kontinuierlich
- + Kann mit normalem AGM Ladegerät aufgeladen werden
- + Schnellladung, 1C möglich
- + Geringes Gewicht

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-Litium-Batterien

	LIT50	LIT100	LIT160
Höhe (mm)	246,0	266,0	314,0
Durchmesser (mm)	NA	NA	NA
Breite (mm)	271,0	366,0	413,0
Tiefe (mm)	176,0	191,0	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)
Entladeimpulsstrom (A) (10 Sekunden)	400 A (8C)	800 A (8C)	1280 A (8C)
Entladeimpulsstrom (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



# 36510	Externer Unter- und Überspannungsschutz für Batterien mit einem möglichst niedrigen Ruhestrom. - Auto 12 V/24 V Detektion - Bistabiles Relais Hoher Schaltstrom - Äußerst niedriger Arbeitsstrom 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. 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	230	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.

Ausgangsstrom: 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

30052, verzinkt mit Kappe

30051, Ersatzschlüssel

Unterbricht mit einem Handgriff den gesamten Stromkreis im Fahrzeug, verhindert Brandgefahr. Schlüssel 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. Sichere 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, korrosionsfreie Metallteile, schwarz, 12/24 V, 16 A max., H35 x B35 x T320 mm

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., L74 x B36 x H36 mm, 16 g

Steckdose kompakt

31305

Wie #31306, jedoch schwarz, mit Abdeckung.

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

Rahmen mit Klappdeckel

182801, braun

182805, schwarz

182807, grau

182809, weiß

Kunststoff, H60 x B60 x T9 mm, 16 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

Rahmen

182701, braun

182705, schwarz

182707, grau

182709, weiß

Kunststoff, H60 x B60 x T9 mm, 8 g

Wippschalter-Einsatz 12-230 V

365601, braun

365607, grau

365609, weiß

Kunststoff, H60 x B60 x T9 mm, 16 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

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

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 B45/27 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. Sicherer Halt der Steckverbindung durch einrastende Feder. Einfache Montage durch vorgesehene Montagebohrungen. Spritzwassergeschützt.

Kunststoff, vernickeltes Messing, weiß, 12/24 V, 16 A max., H36 x B36/27 x T52 mm, 25 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

Universalstecker

31253, 8 A

312530, 16 A

Zum Anschluss an 2-polige Steckdosen oder mittels mitgelieferter Ausgleichshülse an den Zigarettenanzünder. Mit Haken und Schraubanschlüssen.

12/24 V, nach DIN ISO 4165, H82, Ø25 mm, 27 g

Sicherheits-Universalstecker

31243, 8 A

312430, 16 A

Mit Torpedosicherung, für Anschluss an 2-polige Steckdosen oder mittels mitgelieferter Ausgleichshülse an den Zigarettenanzünder. Mit Haken und Schraubanschlüssen.

12/24 V, nach DIN ISO 4165, 8-(16)-A-Sicherung, H82, Ø25 mm, 24 g

Normstecker

31242

Passend für sämtliche im Katalog aufgeführten 2-poligen Steckdosen. Mit Schraubanschlüssen und isoliertem Massekabel-Anschluss.

Nach DIN ISO 4165, 12/24 V, 12 A max., H57, Ø24 mm, 17 g

Winkelstecker

31248

Mit 8 A Flachsicherung, ermöglicht sowohl den Anschluss an 2-polige Steckdosen, als auch mit Ausgleichshülse an den Zigarettenanzünder. Mit integrierter Leuchtdiode für Betriebsanzeige und Schraubanschlüssen.

Nach DIN ISO 4165, 6 bis 24 V, 8-A-Sicherung, H72 x B53 x T27 mm, 37 g

Winkel-Normstecker

31245

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

Nach DIN ISO 4165, 12/24 V, 16 A max., H45 x B41 x T22 mm, 13 g

Einbau-Normsteckdose

31262

Mit drehbarem Schutzdeckel, Befestigung mittels beigelegter 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 Zigarettenanzünder-Steckdose.

12/24 V, 8 A max., B132, Ø32 mm, 40 g

Verlängerungskabel

31250

Sicherheits-Universalstecker, integrierte 8 A Sicherung zum Schutz des Bordnetzes und der bruchsicheren Kupplung. Für Norm- und Universalstecker.

Kunststoff-Mantel, 12/24 V, 8 Ampere max., 4 m lang, 129 g

Ventilator



31811

lässt sich in Drehrichtung schalten, verchromtes Schutzgitter, 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

Solar-Ventilator



31813

Der elegante extraflache Edelstahl Ventilator arbeitet, sobald Sonnenlicht auf die Solarzellen des Ventilators fällt. Dann saugt er Luft ab und hilft so beim Kühlen und Entlüften. Das Gehäuse besteht aus Kunststoff. Der komplette außenliegende Teil besteht aus Edelstahl und ist spritzwassergeschützt. Zur Montage einfach einen Ausschnitt erstellen und von oben verschrauben. Wir empfehlen die Abdichtung mit Sikaflex. Kunststoffoberfläche, Leistung (freiblasend) 20 m³/h, Ausschnitt Ø116 mm, Solarfläche Ø100 mm, Aufbau-Höhe (Außen) 36 mm, Gesamt-H76 mm, Ø215 mm, 420 g

Solar-Ventilator




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

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

31810

Einbau-Normsteckdose



31251

Sehr solide Ausführung, Befestigung mittels beigefügter 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

Sicherungsdose, 2-polig




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

Sicherungsdose, 4-polig




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

Sicherungsdose, 6-polig




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

Sicherungsdose, 8-polig



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

Sicherungsdose 6-polig, leer

30246

Streifensicherung 50 A

31207

Ersatzsicherungen zu Sicherungshalter # 31206, 5er-Pack

Sicherungshalter 50 A



31206

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

Sicherungsdose, 4-polig




30244, 4-polig

Durchsichtiger Gehäusedeckel, Bajonetverschluss 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

Sicherungsdose, 6-polig



30247, 6-polig, bestückt

Durchsichtiger Gehäusedeckel, Bajonetverschluss und Gummidichtung, die gegen Spritzwasser schützt. Bestückt mit Flach-Sicherungen.

Kunststoff, 1 x 3 A-Sicherung, 2 x 10 A-Sicherung, 1 x 20 A-Sicherung, 2 x 30 A-Sicherung, Flachsteckkontakte 6,3 mm, Lochabstand 85 mm für 5 mm Schrauben, H36 x B100 x T45 mm, 90 g

Sicherungsdose, 8-polig



30248, 8-polig

Durchsichtiger Gehäusedeckel, Bajonetverschluss 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

Einzelochter



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

30007

Einzelochter



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

34907

CEE-Wandgerätstecker



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

CEE-Stecker



36504

3-poliger Stecker, hinteres Gehäuseteil abnehmbar mit Schraubanschlüssen

Spritzwassergeschützt mit Kabelknickschutz, 230 V, 16 A max., H116, Ø55 mm, 128 g

CEE-Kupplung




36502

3-polige Steckdose, hinteres Gehäuseteil abnehmbar mit Schraubanschlüssen

Spritzwassergeschützt mit Kabelknickschutz, 230 V 16 A max., H133 x B69 x T50 mm, 164 g

CEE-Winkelstecker



36523

3-poliger Stecker, mit Schraubanschlüssen

Spritzwassergeschützt mit Kabelknickschutz, 230 V, 16 A max., H110 x B52 x T84 mm, 115 g

CEE-Winkelkupplung



36524

3-polige Steckdose. Mit Schraubanschlüssen.

Spritzwassergeschützt mit Kabelknickschutz, 230 V, 16 A max., H126 x B52 x T84 mm, 146 g

CEE-Einspeisungsstecker



36513, weiß

3-poliger Stecker mit Entriegelungsvorrichtung und Schiebedeckel

Spritzwassergeschützt, 230 V, 16 A max., Ausschnitt: 102 x 67/43 mm, Einbautiefe: 120 mm, H122 x B100 x T10/120 mm, 291 g

CEE-Einspeisungsstecker



36501 W, weiß # 36501S, schwarz

3-poliger Stecker, Gummidichtung, Entriegelungsvorrichtung und Klappdeckel

Spritzwassergeschützt, 230 V, 16 A max., Ausschnitt: 102 x 67/43 mm, Bohrungs-Ø: 92 mm, Einbautiefe: 81 mm, H104 x B104 x T12/81 mm, 212 g

CEE-Adapterleitung



36515, 1,5 m # 365152, 2 m

Gummi-SCHUKO-Stecker und CEE-Kupplung

Gummi, 3-adrig, spritzwassergeschützt, L1,5 / 2 m, 520 g

CEE-Adapterleitung



36516

Gummi-SCHUKO-Kupplung, und CEE-Stecker

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

CEE-Adapterleitung



36505

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

Gummi, 3-adrig, spritzwassergeschützt, L1,5 m, 430 g

CEE-Verlängerungskabel



36527

CEE-Stecker und CEE-Kupplung

Gummi, 3-adrig, spritzwassergeschützt, L10 m, 1733 g



DIE WELTENBUMMLER RITA UND FREDY RECK
Landesweite Filmvorträge

Wer kennt sie nicht, die Sehnsucht nach Abenteuer und der Fremde? Alles hinter sich zu lassen um der Gewohnheit des Alltags zu entfliehen? Dem Lockruf der weiten Welt zu folgen? Rita und Fredy Reck aus Ludwigsburg tauschten die lähmende Routine und Sicherheit gegen das Fernweh und die Freiheit. Ihre Film-Vorträge sind abgeschlossene Reisefolgen, in denen der Filmprofi in einzigartiger Weise über die Erlebnisse, Strapazen und Glücksmomente berichtet.

Doch immer wieder standen auf dieser Weltumrundung die Men-

schen mit ihren unterschiedlichen Kulturen im Vordergrund. Sie wollten wissen, wie die Menschen in abgelegenen Regionen leben, wollten die Natur, die Wüsten und Oasen, die wilden Tiere, den Dschungel und die Dörfer fernab der Touristenzentren hautnah erleben.

Es gelingt ihnen, die Zuschauer in ihrer außergewöhnlichen Filmreportage zu fesseln und zu begeistern. Es sind einzigartige Einblicke ihrer achtjährigen Weltreise.

LILIE LIEFERT LÖSUNGEN. MÖBEL UNTERWEGS – SICHER PLATZIERT.

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

CAMPING MÖBELBAU ZUBEHÖR

Tischbefestigung	89
Möbelschlösser	90
Klappenhalter	31
Schlösser	92
Scharniere, Schnappverschlüsse, Sitzbankbeschlag	91
Trittstufe	93
Stützböcke, Keile	93
Dachschutzbeschichtung	94
Antirutsch-Matten	94
Befestigungszubehör, Hinweisetiketten	95

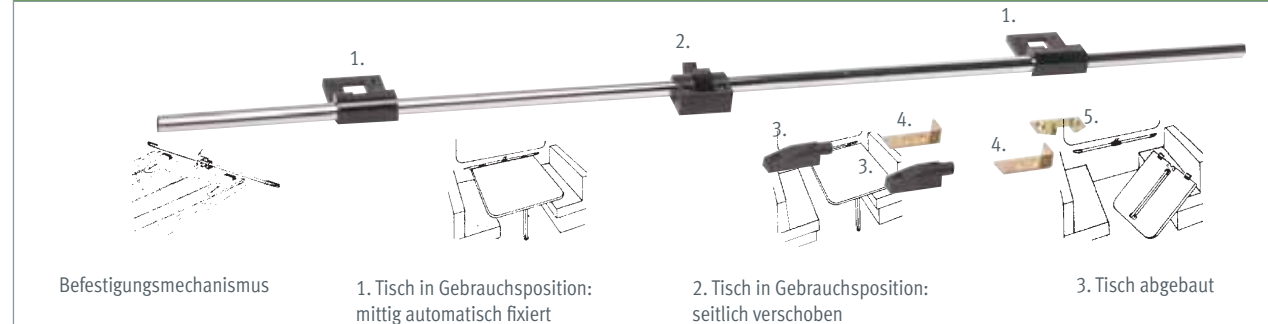


TISCHGLEITSCHIENE mit patentiertem Mechanismus

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



43509, 300 mm 2 x (1,3,4)

Eisen, verchromt, Rohr: Ø15 mm

43506, 950 mm komplett

Tischgleitschiene DeLuxe



Weiterentwicklung der bewährten Tischgleitschiene #43506. Bietet höchsten Komfort und größtmögliche Sicherheit. In Mittelstellung mit automatischer Tischfixierung. Diese wird gelöst durch einen Zug unter der Tischplatte (Skizze 1). Die Verankerung über ein Spezialprofil in der Wand bewirkt höchste Sicherheit für alle Passagiere. Die Tischplatte lässt sich durch Drehen der beiden Knebel (Skizze 2) um 90° schnell und einfach entfernen. Die stabile Ausführung unter Verwendung hochwertiger Materialien ermöglicht eine starke Gesamtbelastbarkeit.

ABS, Alu, Schiene: B950 mm x H50 mm, 800 g

43590

Schnapschloss CARAVAN-MOT-3/MOT-3-T
Möbelschlösser speziell für den platzsparenden Einsatz in Reisemobil und Caravan 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.

CARAVAN-MOT-3



44401, braun

44402, grau

44407, weiß

Griffmuschel und gleichfarbiges Schloss

CARAVAN-MOT-3 einzelverpackt



444011, braun

444021, grau

444071, weiß

Für den Verkauf über den Handel. Wird komplett mit Schließwinkel, Schrauben und Montageanleitung im PE-Beutel geliefert.

- ➕ 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 Dauerhaltbarkeitstest 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-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.

CARAVAN-MOT-3-T Toilettenraum-Schloss einzelverpackt

44415, braun

44416, grau

Für den Verkauf über den Handel. Wird komplett mit Schließwinkel, Schrauben und Montageanleitung im PE-Beutel geliefert.

Montageanleitung

44400

Genaue Einbauanleitung für das Möbelschloss CARAVAN-MOT-3

CARAVAN



44481, braun

Einfache Montage, durch Bohren von nur 3 Löchern

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

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.



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 40 mm



42506, bronze/brüniert

42510, verzinkt

»Englisches Scharnier«, gerade, für 12-mm-Holzstärke geeignet

Stahl, Aufsraubfläche

A1: H18 x B40 x T16,

A2: H6 x B18 x T11 mm, 10 g

Möbelscharnier 50 mm

42505, verzinkt

42507, bronze/brüniert

»Englisches Scharnier«, gerade

Stahl, Aufsraubfläche

A1: H18 x B50 x T18 mm,

A2: H6 x B27 x T12 mm, 16 g

Möbelscharnier



42702, verchromt

42508, bronze/brüniert

42509, verzinkt

»Englisches Scharnier«, gekröpft

Stahl, Aufsraubfläche

A1: H17 x B50 x T14 mm,

A2: H6 x B27 x T9 mm, 19 g

Möbelscharnier



43580, verzinkt

43581, bronze/brüniert

43582, verchromt

einfach gekröpft, für 15 mm-Holzstärke

Stahl, Aufsraubfläche

A1: H18 x B51 x T12 mm,

A2: H12 x B49 x T13 mm, 22 g

Klappenstütze SESAM II®



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



Schraube nur 4,0 mit glattem Hals

44451 schwarz

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 einfache zeit- und kostensparende Montage möglich:

– Zuerst werden Teil 1 und 2 einzeln (ohne hinderliche 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

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

Einbauanleitung 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, Aufsraubflächen verzinkt, H22 x B93 x T41 mm, 65 g

Sitzbank-Beschlag

A: 

B: 

C: 

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






Druckknopf mit Rosette, Kunststoff					
					
# 42537, 13 mm	# 42536, 13 mm	# 42547, 13 mm	# 425351, 13 mm		
# 42540, 16 mm	# 42539, 16 mm	# 42545, 16 mm	# 42538, 16 mm	# 42544, 16 mm	# 42543, 16 mm
messingfarben	braun	vernickelt matt	weiß	hellgrau	dunkelgrau
Kunststoff, Türdicke: bis 13 bzw. 16 mm, Bohrungs-Ø26 mm, 8 g					

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
42534, braun
42531, vernickelt matt
Vorwiegend für Schranktüren und -klappen. Kann mit den o. g. Druckknöpfen mit Rosetten #425... komplettiert werden.
Kunststoff, H78 x B45 x T20/51 mm, 49 g


Aufschraub-Druckschloss

425341, weiß
wie #42535 aber mit 2 Löchern zum Einsetzen einer Profilstange. Besonders für hohe Schränke geeignet. Zur Aufnahme der Druckknöpfe #425.... Lieferung inkl. 2 Fanghaken.
Kunststoff, weiß, H45 x B78 x T20/51 mm, 64 g

Aufschraub-Druckschloss

42533
Besonders für Nasszellen geeignet, wie #42535, aber zur beidseitigen Aufnahme der Druckknöpfe #425....
Kunststoff, weiß, H78 x B45 x T20/67 mm, 56 g

Aufschraub-Druckschloss

425331, weiß
Wie #42533 aber mit 2 Löchern zum Einsetzen einer Profilstange. Besonders für Nasszellen geeignet. Zur Aufnahme der Druckknöpfe #425.... Lieferung erfolgt mit 2 Fanghaken.
Kunststoff, weiß, H78 x B45 x T20/51 mm, 72 g


Mini-PushSnap-Schloss

42435, weiß
42434, braun
Kleine Ausführung von PushLock mit »Falle«. Beim Schließen der Klappe oder Tür schnappt diese in die »Falle« des Schlosses ein und wird zugehalten. Vor Fahrtantritt ist der Verschluss durch Knopfdruck sicher zu verriegeln. Das Druckschloss ist speziell für kleine Türen und Klappen konzipiert. Montage nur mit den oben rechts abgebildeten Mini-Druckknöpfen mit Rosetten #424...
Kunststoff, H50 x B35 x T20 mm, 21 g


Profilstange

42532, weiß
1 m lang, kunststoffummantelt
Kunststoff, L100 cm, Ø8 mm, 197 g

Schließbolzen verzinkt

425343
H18 x B20 x T25 mm, 7 g

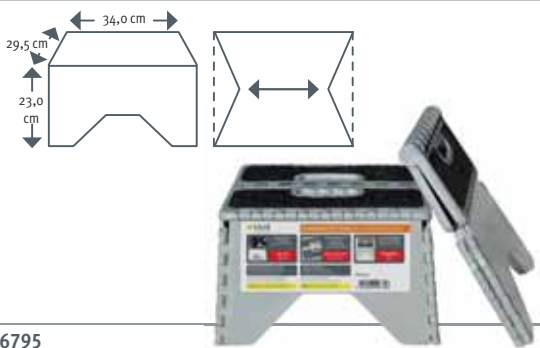
Federschnappverschluss

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: H/T12, B36 mm, 22 g

Wasserwaage	
	Gibt die horizontale und vertikale Neigung an und dient dem ebenen Abstellen des Reisemobils oder Caravans.
# 31830	Kunststoff, H60 x B45 x T5 mm, 13 g

KLAPPBARE TRITTSTUFE

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

- + Aus Polypropylen L34 x B29,5 x H23, 1,7 kg
- + Mit bis zu 136 kg Gewicht belastbar
- + Große Trittfläche 34 x 29,5 cm
- + Platzsparend aufbewahren

Klappbare Trittstufe

56795
Diese klappbare Trittstufe ist vielseitig verwendbar und extrem belastbar (bis 136 kg). Sie hat eine große Trittfläche (34 x 29,5 cm) mit Antirutschbeschichtung. Zusammengeklappt ist sie nur 5 cm hoch und dadurch einfach zu verstauen.
Polypropylen, L34 x B29,5 x H23 cm, 1,7 kg

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 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 Einklipsen in die Pads.
Polyethylen, rot, H128 x B93 x T198 mm, 585 g pro Stück

Toter-Winkel-Spiegel	
	<p>Keilförmige Ausführung vergrößert das Sichtfeld um 50% gegenüber convexen Spiegeln. Wird einfach auf das Glas des Außenspiegels geklebt. Entspricht den gesetzlichen Bestimmungen, selbstklebend</p> <p>schwarz, rechteckig: H62 x B94 x T27 mm, 56 g</p>
# 2077, rechteckig	

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. Mit praktischem Griff zur einfachen Handhabung.
Kunststoff, gelb, H130 x B197 x T560 mm, 1916 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. Trockenzeit: 2 bis 4 Stunden, je nach Witterung.

Alkyd-Faser, weiß, 3,78-l-Gebinde, 4850 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

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 Klirr- 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

56100

Klappbar, 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

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 Schmutzfängerteile à 122 x 57 cm, 2 Alu Befestigungsschiene (L122 cm), 12 Schrauben (3x18 mm).

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

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, 90 x 120 cm, Car

Verhindern das Verrutschen von Gepäck und schützen so Fahrzeug, Insassen und Transportgut. Ideal für Koffer-, Gepäckraum, Armaturenbrett oder Dachgepäckträger. Zusammenfaltbar. Weltweit höchster Haftreibungsbeiwert, sogar bei Nässe. 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-Qualitätsgütespass. 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

Wäschetrockner

43556

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

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

quickfree® Reglerlöseschlüssel

43040

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

Aluminium, L70 x B40 x T5 mm, 12 g

Gasflaschenhalter

43012

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

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. Blisterkarte mit 4 Stück, inkl. Anleitung

Kunststoff, patentiert, L118 x B49 x T12 mm, 93 g

Komfort-Gasflaschenhalter

43011 für 5-kg-Flaschen

43014 für 11-kg-Flaschen

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

Hinweisschild „GAS“

42516

Selbstklebend.

Silberfolie, H35 x B95 mm, 1 g

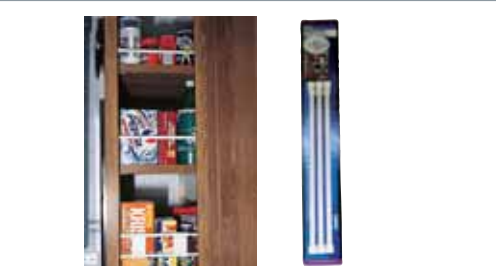
Hinweisschild »DIESEL«

42727

Selbstklebend. Zum deutlichen Kennzeichnen von Wassereinfüllstutzen, Trinkwasserentnahmestellen.

Silberfolie, H32 x B90 mm, 1 g

Haltestangen 3er-Pack für (Kühl-)Schränke



56502, 25,5 bis 43 cm

56504, 40,5 bis 71 cm

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

Mehrzweckaufhänger

43558

Multifunktionaler Haken mit mehreren Aufhängern. Einfachste Montage: Spezialsaugnapf, saugt sich auf glatten Untergründen durch Umlegen der Halterung automatisch fest. Belastbar bis 10 kg.

T71 mm, Ø69 mm, 36 g

Krampe

42590

Zur Befestigung von Gasflaschengurten, Riemen, Haken o. ä.

Stahl, verzinkt, Steglänge: 25-30 mm, H10 x B48/70 x T20 mm, 13 g

Krampe, massiv

42591

Zur Befestigung oder Verankerung von besonders festen Verspannungen, von Hochdachgurten, Gasflaschen o. ä.

Stahl, verzinkt, Steglänge: 32 mm, H17 x B39/59 x T19 mm, 32 g

Hinweisschild »TRINKWASSER«

42517

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

Silberfolie, H32 x B90 mm, 1 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, selbstklebend, dauerelastisch, schwundfrei, alterungs-/witterungsbeständig

Butyl, B20 x T3 mm, 130 g pro lfm

Teleskopbürste/Kehrschaufel

56740

Besen, Handfeger und Kehrschaufel in einem, Platz sparend zu verstauen, klappbar, ausziehbar, arretierbar

eingeklappt: H57 x B16,5 cm, ausgeklappt: H107 x B16,5 cm, 616 g

Fußmatte RV Step Rug

20741, grau

Macht Einstieg- und Trittstufen sicher. Rutschfest, wetterfest, UV-beständig. Schnelle Montage, Lieferumfang: Matte mit 6 Ösen, 2 Federn

Kunststoffvlies, grau, L450 x B440 x T6 mm, 100 g



ABENTEUER ISLAND

Feuer und Eis das sind die Grundelemente, die eine einzigartige Inselwelt am Ende Europas hervorgebracht haben. Ausgangspunkt unserer drei monatigen Testreise, die wir in einer grandiosen Erosionslandschaft, zwischen gespenstischen Lavaformationen, spektakulären Wasserfällen und Geysiren, brodelnden Schlammflöchern 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 Filmprojekt „Abenteuer Island“ und wohltuende Wärme in unserem Fahrzeug. Dazu wurde die Kabine von unserem Moula Moula neu umgebaut und mit „Lilie-Lösungen“ ausgerüstet. So versorgten uns z.B. die neuen und bewährten Lilie Sensor-Membranpum-

pen in Verbindung mit einer Filteranlage bedenkenlos mit frischem und gefiltertem Flusswasser. Eine Combi-Elektro-Dieselheizung mit Warmwasseraufbereitung sorgte für angenehmes Klima – auch bei unangenehmen rauen Wetterbedingungen. Vier Solarzellen und eine neue Energie- Speichertechnologie mit zwei 160 Ah Lithium Batterien versorgten unseren Video-Schnittplatz mit 3 Monitore, Laptop, Licht, Kühlbox und anderen Stromabnehmern über 3 Monate abseits jeglicher Stromquelle mit sauberer erneuerbaren Energie.

Infos über die spannenden Filmreportagen und atemberaubenden Bilder finden Sie unter www.reckfilm.de. Mehr über die Recks auf den Seiten 75, 87, 96.



230 V Einsatz 125

A

Ablaufstutzen49
Absperrhahn47
Absperrventil..... 48
Abwasserentleerung 49-55
Abwasserschieber..... 49-53
Abwasserschlauch54
Adapter44,47
Alu-Stützbocksatz Jumbo.....93
Anschraubflansch50,52,53
Antirutsch-Matte94
Aquastop66
Armaturen64,65
ASS-Heizband.....56
Aufbau-Leuchte75
Aufbau-Steckdose.....85
Aufbauspots73
Aufschraub-Druckschloss90
Aufschraubrossette92
Auslauf67
Auslaufstutzen67
Aussenraumleuchte75
Auszieheinbelmischer65
AUTO DRAIN..... 51

Autom. Einbelmischer64
Automatik-Druckschalter33
Automatikhahn64
Automatikscharter für
Piranha-Pumpen 15
Außenwasseranschluss.....63

B

Bajonettkappen28
Batterie-Adapter85
Batterie-Schalter.....84
Batterie-Schnellverbinder.....83
Batteriecomputer82
Befestigungshalter43
Befestigungsschelle.....43
Befestigungswinkel.....81
Bilgenpumpe 15
biolit 97.....38
Boden-Adapter33
Brause-Einbelmischer65
Brause65
Brauseschlauch65
Bügelbrett94

C

CEE-Adapterleitung87

CEE-Einspeisungsstecker.....87
CEE-Kupplung87
CEE-Stecker87
CEE-Verlängerungskabel.....87
CEE-Wandgerätestecker.....87
CEE-Winkelkupplung87
CEE-Winkelstecker87
Classic Serie..... 8
Clip für SmartSensor 19

D

Dachdurchführung
für Solarkabel 81
Dachschutzbeschichtung94
Deckel.....47
Deckwaschpumpe14
Dichtungsventil52
Diseleinfüllstutzen62
DIN-Stecker33
Doppel-Aufschraubtülle31
Doppelhaltestangen für
(Kühl-)Schränke95
Doppelnippel..... 31
Druckausgleichstank..... 31
Druckknopf.....92
Druckminderer.....43

Druckpumpe..... 5-27
Druckschalter18,19
Druckschlauch procamp®42
Duschbrause65
Duschset.....65
Duschstange66
Duschstop66
Duschwanne.....66

E

Easy-Slip 54
Eck-Auslaufventil 48
Eckwaschbecken.....66
Einbau-Leuchte.....75
Einbausteckdose84
Einfüllschlauch42
Einfüllstutzen62
Einbelmischer65
Einlochmischer64
Einschraubgewinde.....46
Einzelschalter 86
Elektrischer Kugelhahn51
Elektrisches Schieberventil 51
Entleerungsgarnitur 48
Entleerungshahn92
Entleerungsschlauch.....42

Ersatz-Leuchtmittel 76,77
Ersatz-Leuchtröhre..... 74
Ersatzdeckel für
Anschraubflansch 50-53
Ersatzdichtung 28, 50-53, 61
Ersatzfilter.....32
Ersatzschlossdeckel.....62
Ersatzstopfen67
Ersatzstöpsel.....49
Externer Duschanschluss63

F

Federbandschellen43
Federscharnier.....91
Federschnappverschluss91
Feuchtraumleuchte74
Filter 35-38
Filteranlage 35-38
Flüsterregler 10
Frischwasser-Verteiler47
Frostschutzmittel.....56
Frostwächter.....57
Fußmatte94
Fußschalter33
Fäkalentleerung 51
Fäkalienpumpe14, 25

G

Gardena-Adapter63
Gardena-Schnellkupplung63
Gartenschlauchventil63
Gas-Rohrschelle54
Gasflaschenhalter95
Glasschutz94
Flaschenhalter.....95
Gerade Aufschraubtülle.....31
Gerade Einschraubtülle44,45
Gerader Reduzierverbinder.....44
Gerader Verbinder.....44
Gerade Schlauchschraubung42
Gerade Tankdurchführung45
Gerade Tülle44,47
Gerade Verschraubung45
Geruchsverschluss.....49,67
Gewindedüsenträger.....28
Gummidichtung46

H

Halogen-Glühhirne..... 76,77
Halogen-Glühlampe 76,77
Halogenleuchte73
Halogenspot.....73
Haltestangen.....95
Heißwasserdruckschlauch.....40-42
Hinweisschild95
Hochstell-Federstütze91

I

Impellerpumpe23

J

Jack Pads.....93

K

Kabeladapter85
Kabeldurchführung für Pumpen 15
Kabeldurchführung für Solar.....81
Kaltwasserdruckschlauch 41,42
Keramikfilter.....34-37
Keramik-Flachstrahldüse28
Klappbare Trittstufe93
Klappenhalter.....91
Klappenstütze91
Klebeset für 2 Solarmodule81
Kleiderschränkleuchte75
Klemme 1-Ohr43
Klemme 1-Ohr43
Kombifilter-Patrone RKC50.....38
Kompaktlampe74
Komplettsteckdose84
Krampe95
Kreiselpumpe26

Kreuz-Verbinder.....44
Kugelhähne 48
Kupplung85-87

L

LCD-Solarcomputer82
LED-Deckenleuchten 71
LED-Downlight 71
LED-Glühhirne 76-77
LED-Leuchtmittel..... 76-77
LED-Lichtleiste.....70
LED-Spot73
LED-Stripe72
Leise Sohle.....18
Leuchtröhre74
Lithium Batterien83
Luft-Aus-Schalter33

M

Magnetventil33
Membransatz19
Mini-Spülbecken.....66
Mischbatterie64,65
Moosgummidichtung61
Motor18
Muffe 28,47,49
Multi-Stopper-Keil.....93
Multifunktionspad93
Mutter.....46
Möbeleckverbinder90
Möbelscharnier90
Möbelschlösser90

N

Niveauschalter.....33
Normstecker85

O

P

Pfropfen46
Photovoltaik-Set 80
Planenhalter.....95
PLAS-T-COTE94
Pneumatisches Ventil.....51
Porzellanschut94
Power-Stecker85
Profilstange.....92
Pumpen5-29
Pumpen für Boote, Schiffbau12-15
Pumpen für Caravaning5-11
Pumpen für Industrie.....22-29
Pumpengehäuse18
Pumpkopf.....18,19
PushLock-Druckschloss.....92

Q

Quick-Fitting SmartSensor..... 19

R

Rahmen84
Reduzier-T-Verbinder.....44
Reduzierverbinder44
Reihenfilter32
Reinigungsöffnung.....60
Rohr49
Rohrheizung57
Rohrklemme43
Rohrverschraubung.....52
Rückfahrwarner77
Rückschlagventil.....33

S

Schieberventil-Heizung56
Schieberventil50-54
Schienensystem
mit Aufbauleuchten.....73
Schlauch-Box55
Schlauch-Kupplung.....44
Schlauchadapter44
Schlauchanschluss52,62,63

Schlauchklemme43
Schlauchkniestück63
Schlauchkupplung.....45,46
Schlauchschele43
Schließblech90
Schließbolzen92
Schmutzfilter32
Schmutzfänger94
Schnappschloss90
Schnellanschlussadapter28
Schnellkupplung.....44,46
Schnellverbinder44
Schraubdeckel.....61
Schraubfilter32
Schwimmerschalter33
Sensor-Membranpumpe..... 11
SHURflo-Rückenspritze28
Sicherheits-Universalstecker85
Sicherungsdose.....86
Sicherungshalter86
Siphon49,67
Sitzbank-Beschlag91
Sitzbanktank60
Smart Serie 11
Snapper-Schellen43
Soft Serie9
Solar-Booster29
Solar-Ventilator86
Solarladeregler.....82
Solarmodul79,80
Solarmodul Leitung.....81
Solarregler-Leitung81
Spiralschlauch42
Spoiler für Solarmodul81
Spritzdüse28
Sprühkopf61
Sprühlanze18
Spülbecken66
Stahl-Spannband62
Steckdose84
Stecker84
Stopfen67
Sicherung86
Stufenkeil.....93

T

T-Stück.....49
T-Verbinder.....44
Tanks58-61
Tank-Direkt-Anschluss.....52
Tank-Reinigungsstab.....61
Tank-Schraubdeckel61
Tankbefestigung62
Tankheizung56,57
Tankverschraubung47
Tauchpumpen 15
Teflonband43
Teleskopbürste mit Kehrschaufel95
Temperatursensor.....82
Tiefbrunnenpumpe.....29
Tischgleitschiene89
Toter-Winkel-Spiegel93
Transistor-Lichtleiste.....74
Trennrelais83
Trinkwasserschlauch.....40-42
Tülle gerade.....44
Tülle Winkel.....44
Türhalter91

U

Übergangsstück.....49
Universal-Schließwinkel90
Universalstecker85
Untertischhahn.....64
Untertischvormischer.....64
USB-Stecker85

V

Ventilanschlusstück52
Ventildeckel52,53
Ventilsatz18,19

Verbinder44
Verbindungsprofil81
Verlängerungskabel85
Vorfilter32
Vorschaltgerät84

W

Warmwasser Trinkwasserschlauch40-42
Waschbecken66
Wasserabfluss67
Wasseranschluss63
Wassereinfüllstutzen.....62
Wasserfilter34-38
Wasserhahn64,65
Wasserschlauch40-42
Wassertanks58-61
Wasseruhr.....37
Wasserverteilerblock.....43
Wasserwaage92
Wasserzulauf.....63
Winkel-Ablaufstutzen67
Winkel-Aufschraubtülle31
Winkel-Einschraubtülle31
Winkel-Schott-Verschraubung.....45
Winkel-Stück49
Winkel-Verbinder44
Winkelablauf67
Winkelhalterung43
Winkelstecker.....85
Winkel Tankdurchführung44
Winkel Tülle44,45,47
Winkel Verschraubung.....45
Winter Ban56
Winterentleerung..... 48
Wipp-Taster-Schließer84
Wippschalter84
Wäschetrockner94

Y

Y-Abzweigverbinder44
Y-Verbinder.....44

Z

Zahnradpumpe23
Zylindrischer Filter28

Einfach kopieren, ausfüllen und per Fax +49 (0)7143 96 23 23 an uns schicken
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

☐ Schimmerschalter

☐ 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

Technische Daten

ABS, UV-beständig (1), 80 °C max. (2), 2,5 bar max. (3), 3 A-Schalter (4), Anschluss 8/10 mm (5), Leistung (P max.), 50 Wp, Spannung bei P max. (6), 16,5 V (6), Strom bei P max. 3,1 A, Leerlauf-U 21,0 V, Kurzschluß-I 3,2 A, 20 mm Bohr-Ø, 14 mm Platte max. (7), Bohrungs-Abstand (Mitte) 75 mm (7), H165/40 über Platte (7), übertrifft EG-Norm (8) 502 ISPRa, H21 x B12 x T7 mm, 145 g (9)

- 1 Material

Übliche Abkürzungen: es werden die allgemein üblichen Abkürzungen verwendet, z. B.
• PP: Kunststoff Polypropylen
• PE: Kunststoff Polyethylen
Sonstige Abkürzungen:
• best.: beständig
• email.: emailliert
• verchr.: verchromt
• vern.: vernickelt
• verst.: verstärkt
- 2 Temperatur

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

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

• XX bar max.: der Abschaltdruck/ maximale Betriebsdruck beträgt X,X bar (Angabe in bar/mbar).
- 4 Automatikschalter

• X-A-Schalter: der integrierte Automatikschalter hat eine Schaltleistung von X Ampere.
- 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
- 6 Elektrische Daten

• h: Stunde
Maßangaben:
• mm: Millimeter
• cm: Zentimeter
• " : Zoll (2,54 cm)
• für Abflussloch-Ø XX mm: der Innendurchmesser des Ausflussloches des Waschbeckens oder der Duschwanne kann XX mm betragen

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

7 Einbaumaße

• Ausschnitt-Ø: 95 mm:
• Ausschnitt: H81, B87 mm der für den Einbau benötigte Ausschnitt muss folgende Größe haben: einen Durchmesser von 95 mm, bzw. ein Rechteck mit Höhe 81 mm und Breite 87 mm
• 25-mm-Bohr-Ø: Der Bohrungsdurchmesser, der zur Befestigung notwendig ist, beträgt 25 mm.
• Höhe über Tisch: 20/30 mm: die
- Höhe des Teils in montiertem Zustand beträgt oberhalb der Tischplatte: eingeklappt - 20 mm, ausgeklappt - 30 mm
• Lochabst. (Mitte): 25 mm: der Abstand der Mitte der Bohrlöcher beträgt 25 mm.
• 16-mm-Platte max.: Befestigungsplatte 16 mm: die maximal verwendbare Plattenstärke beträgt 16 mm.

8 Normen

• E1: Prüfzeichen, das die elektromagnetische Verträglichkeit in Kfz bescheinigt, wird vom KBA (Kraftfahrt-Bundesamt erteilt)
• CE: Communauté Européenne, europagültiges Prüfzeichen, der technische »Reisepaß« für das Produkt
• ISO: International Standard Organization, System für Qualitätsbewertung
• GS: Geprüfte Sicherheit
• DIN: Deutsche Industrienorm
• VDE: Verband Deutscher Elektrotechniker
• EMC: elektromagnetische Verträglichkeit
• UL: Underwriters Laboratories

Außen-Ø (AD): Außendurchmesser (in mm) AD = ID + 2 x WD
• Wandstärke (WD): einfach gerechnet (in mm)

10 Sonstige Angaben

• XX,X l/min: Förderleistung, d. h. die höchste erreichbare Menge in Liter, die die Pumpe fördern kann
• X,X m max.: die maximale Ansaug- bzw. Förderhöhe beträgt X,X m
• selbstansaugend: X,X m max.: die Pumpe saugt selbstständig vertikal oder horizontal aus X,X m an
• Gas-Verbr. 124 g/h: das Gerät verbraucht pro Stunde 124 g Gas.

8 Größe/Gewicht/Schläuche

Die Größe: bezieht sich immer auf Höhe x Breite x Tiefe in mm:
• Außen: HXX, BYY, TZZ mm: Außenmaße (Angabe in mm)
• Innen: HXX, BYY, TZZ mm: Innenmaße (Angabe in mm)

98

99

