

Submersible Bilge Pumps

CARTRIDGE L-SERIES L450, L550, L650, L750

IB-103 R05 (02/2012)

ORIGINAL INSTRUCTIONS/TRANSLATION OF ORIGINAL INSTRUCTIONS
 READ AND UNDERSTAND THIS MANUAL PRIOR TO OPERATING OR
 SERVICING THIS PRODUCT



➤ Johnson Pump®

Type designation

Pump type (EU)	L450 – 12 V	L550 – 12 V	L650 – 12 V	L750 – 12 V
Art no	32-1450-01	32-1550-01	32-1650-01	32-1750-01
Pump type (USA)	500 GPH	750 GPH	1000 GPH	1250 GPH
Art no	32503	32703	32903	42123

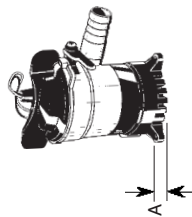
Design features

(EU)	L450	L550	L650	L750
(USA)	500	750	1000	1250
Hose size	3/4"	3/4"	3/4"	1.1/8"
Capacity, straight (13.6 V)	40 l/min/630 GPH	50 l/min/800 GPH	63 l/min/1000 GPH	73 l/min/1150 GPH
Capacity, 1 m head (13.6 V)	33 l/min/525 GPH	44 l/min/700 GPH	50 l/min/800 GPH	60 l/min/952 GPH
Voltage	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC
Amperage	2,5 A	3 A	3,2 A	3 A
Fuse size	5 A	5 A	5 A	5 A
Height	112 mm	112 mm	112 mm	112 mm
Max dia	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Weight	0,27 kg	0,27 kg	0,27 kg	0,32 kg
Body	Thermoplastic	Thermoplastic	Thermoplastic	Thermoplastic
Shaft seal	Lip seal	Lip seal	Lip seal	Lip seal
Wire size	0,75 mm ²	0,75 mm ²	0,75 mm ²	0,75 mm ²

Lowest level for suction

Measure "A"

- L450/500 – 8 mm
- L550/750 – 8 mm
- L650/1000 – 8 mm
- L750/1250 – 8 mm



- Mount in the lowest point of the bilge
- For longer pump life, do not run dry

INSTALLATION

Please follow the installation instructions carefully to assure maximum efficiency in your bilge pump operation.

1. Mount the pump in the lowest point of the bilge.
2. Select a point where the bilge water is to be pumped overboard as high as possible above the water line and at the shortest distance from the pump. Install a 3/4" thru-hull fitting (L750/1250 – 1.1/8").
3. Fasten a 3/4" (L750/1250 – 1.1/8") fuel resistant hose from the pump outlet to the thru-hull fitting. Avoid sharp bends or loops. Support the hose if necessary. Note: In order to prevent air lock is important that the hose not be allowed to dip below the pump outlet. The hose should be constantly rising.

Electrical installation

1. Connect the brown wire to the positive (+) terminal of the battery.
2. Connect the black wire to the negative (-) terminal of the battery.

3. Do not cut back insulation more than necessary. Insulation or cable sheathings have to be removed in such a way that they end well above the highest bilge water level. The wire connections should be sealed with a marine sealant to prevent wire corrosion.

To remove or replace power cartridge

See page 21

1. Lift tab and rotate the two fins in a counter clockwise direction and lift out.
2. To reinstall, first make sure that the seal is properly located. Coat the seal with a light film of vegetable oil or mineral oil, then align the two cams on either side of the power cartridge with the two slots in the outer housing. Press down and twist in a clockwise rotation. To ensure that the power cartridge is properly located, twist tins in a counter clock-wise direction without lifting tab. Cartridge should stay in place.

> English

ACCESSORIES

Automatic Switch AS888

Part No. 34-888/26014

The automatic switch AS888 protects electrically operated pumps and gives fully automatic operation.

The AS888 is made of corrosion resistant materials.



Panel 12 or 24 V

Part No.

12 V –

34-1224/82044

24 V –

34-1225/82044-

24

The panel combined with automatic switch AS888 is an excellent installation for your boat.



Installation SPX Johnson Pump submersible bilge pump/ automatic switch AS888/ Panel

See page 22

Always install switch AS888, panel and fuses between the positive (+) terminal of the battery and the positive (+) connection of the pump (brown wire). The negative (-) connection (black wire) of the pump to be connected directly to the negative (-) terminal of the battery. Fuse size applies to pump specification.

Electronic Float Switch

Part No.

34-1900 B/36152 – 12 V

34-1900 B/36252 – 24 V

The electronic float switch is the same switch as on Cartridge Duo. As a separate accessory it is possible to attach the switch to all pumps in the SPX Johnson Pump L-serie.



Waste handling/ material recycling

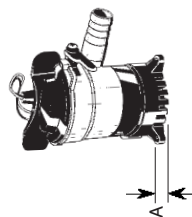
At the products end of life, please dispose of the product according to applicable law. Where applicable, please disassemble the product and recycle the parts material.

Modellvarianten

Typ (EU)	L450 – 12 V	L550 – 12 V	L650 – 12 V	L750 – 12 V
Artikel Nr.	32-1450-01	32-1550-01	32-1650-01	32-1750-01
Typ (USA)	500 GPH	750 GPH	1000 GPH	1250 GPH
Artikel Nr.	32503	32703	32903	42123

Technische Beschreibung

(EU)	L450	L550	L650	L750
(USA)	500	750	1000	1250
Schlauchdurchm.	3/4"	3/4"	3/4"	1,1/8"
Leistung, bei direktem Auslauf (13,6 V)	40 l/min/630 GPH	50 l/min/800 GPH	63 l/min/1000 GPH	73 l/min/1150 GPH
Leistung, 1 m Förderhöhe (13,6 V)	33 l/min/525 GPH	44 l/min/700 GPH	50 l/min/800 GPH	60 l/min/952 GPH
Spannung	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC
Stromaufnahme	2,5 A	3 A	3,2 A	3 A
Sicherung	5 A	5 A	5 A	5 A
Höhe	112 mm	112 mm	112 mm	112 mm
Durchmesser	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Gewicht	0,27 kg	0,27 kg	0,27 kg	0,32 kg
Gehäuse	Thermoplastik	Thermoplastik	Thermoplastik	Thermoplastik
Wellendichtung	Lippendichtung	Lippendichtung	Lippendichtung	Lippendichtung
Kabelquerschnitt	0,75 mm ²	0,75 mm ²	0,75 mm ²	0,75 mm ²



Niedrigste Ansaughöhe

Abmessung "A"	
L450/500	- 8 mm
L550/750	- 8 mm
L650/1000	- 8 mm
L750/1250	- 8 mm

- An der niedrigsten Stelle in der Blige montieren
- Nicht trocken laufen lassen, verringert die Lebensdauer der Pumpe

> Deutsch

EINBAU

Bitte befolgen Sie diese Anweisungen, nur dann kann garantiert werden, daß die Pumpe einwandfrei und mit voller Leistung arbeitet.

1. Die Pumpe an der niedrigsten Stelle im Bilgenraum montieren.
2. Wählen Sie eine günstige Stelle, wo das Bilgenwasser leicht überboard gepumpt werden kann, so hoch wie möglich über der Wasserlinie und den kürzesten Abstand zur Pumpe. Zu diesem Zweck soll ein 3/4 (L750/1250 – 1,1/8") Schottdurchgang angebracht werden.
3. Befestigen Sie eine brennstoffeste, 3/4" (L750/1250 – 1,1/8") Schlauchverbindung an dem Pumpenauslaß, das andere Ende zum 3/4" Schottdurchgang. Der Schlauch sollte eine konstante Steigung haben.

Elektrische Anlagen

1. Den braunen Leiter zur positiven (+) Klemme der Batterie legen.
2. Den schwarzen Leiter zur negativen (-) Klemme der Batterie legen.
3. Die Isolierung so wenig wie möglich zurückschneiden und

alle Anschlüsse wohl über der Wasserfläche halten. Die elektrischen Verbindungen müssen auf sicherem Abstand über dem Hochwasserstand im Bilgenboden angebracht werden. Als Korrosionsschutz sollen die Leiter mit einer wasserfesten Dichtung geschützt werden. Isolierungen oder Kabelummantelungen müssen so zurückgeschnitten werden, daß die Isolierung oder Ummantelung in einem sicheren Abstand über dem Hochwasserstand endet.

Um die Treibeinheit zu entfernen oder ersätzen

Siehe Seite 21

1. Die Zunge heben und die zwei Flügeln gege Uhrzeigersinn drehen und aufheben.
2. Um wieder zu montieren, sich vergewissern dass die Dichtung richtig gelegen ist. Die Dichtung mit einem dünnen schicht vegetabilischer oder Mineralöl einschmieren, dann die zwei Kämme auf beiden Seite der Treibeinheit mit der zwei Aussparungen in der äussere Gehäuse einrichten. Herunterdrücken und im Uhrzeigersinn umdrehen. Um sich zu vergewissern dass die Treibeinheit richtig eingesetzt ist, die zwei Flügeln gegen

Uhrzeigersinn drehen, ohne die Zunge zu heben. Die Treibeinheit sollte sich nicht bewegen.

ZUBEHÖR

Automatischer Niveauschalter AS888

Art. Nr. 34-888/26014

AS888 schützt elektrische Pumpen und bietet vollauto-matischen Betrieb.

Der AS888 Schalter ist aus korrosionsfesten Materialien hergestellt.



Schalttafel 12 oder 24 V

Art. Nr.

(EU) 12 V – 34-1224, 24 V – 34-1225

(USA) 12 V – 82044, 24 V – 82044-24

Die Schalttafel, zusammen mit dem Niveauschalter AS888 ist eine vorzügliche Kombination für Ihr Boot.



SPX Johnson Pump Tauchbilgenpumpe/Niveauschalter AS888/Schalttafel
Siehe Seite 22

Den Niveauschalter AS888, die Schalttafel und die Sicherung immer zwischen der positiven (+) Klemme der Batterie und der positiven (+) Verbindung an der Pumpe (brauner Leiter) anschließen.

Der negative (-) Leiter (schwarz) der Pumpe wird direkt an die negative (-) Klemme der Batterie gelegt. Der Nennstrom der Sicherung bezieht sich auf die Pumpenspezifikation.

Elektronik-Schwimmerschalter

Art. Nr.

(EU) 34-1900 B – 12 V, 34-1900 B – 24 V

(USA) 36152 – 12 V, 36252 – 24 V

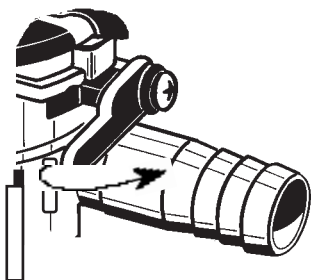
Der elektronische Schwimmerschalter ist der gleiche, wie an der Duo Patronenpumpe. Als separates Zubehör ist es möglich, diesen an alle SPX Johnson Pump Bilge-Pumpen der L-Serie zu befestigen.



Entsorgung/Recycling

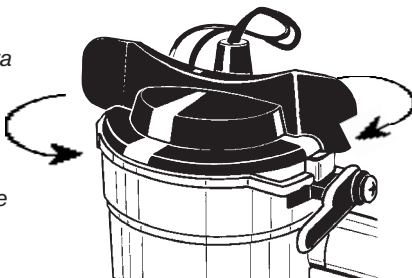
Nach Lebensdauerende entsorgen Sie die Pumpe nach den örtlichen Vorschriften.

Nach Möglichkeit demontieren Sie Teile der Pumpe um sie dem Recycling-Process zuzuführen.



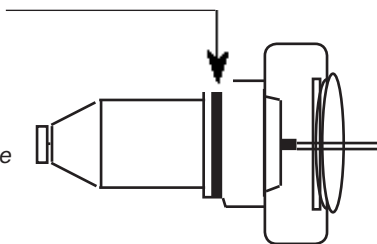
Lyft låshaken
 Lift tab
 Die Zunge heben
 Soulever la languette
 Levantar la lengüeta
 Levare la linguetta

Demontera
 Remove
 Entfernen
 Enlever
 Quitar
 Rimuovere



Montera
 Reinstall
 Montieren
 Remonter
 Montrar
 Rimontare

Tätning
 Seal
 Dichtung
 Joint
 Junta
 Guarnizione



Elektrisk intallation utan panel

Electrical installation without panel

Elektrischer Anschluss ohne Schalttafel

Schéma de raccordement sans tableau de commande

Instalación eléctrica sin panel

Schema collegamento elettrico senza pannello di controllo

