

# Submersible Bilge Pumps

CARTRIDGE L-SERIES L450, L550, L650, L750

IB-103 R06 (01/2016)

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



## INDEX - INDICE

|                |    |
|----------------|----|
| Svenska .....  | 3  |
| English .....  | 6  |
| Deutsch .....  | 9  |
| Français ..... | 12 |
| Español .....  | 15 |
| Italiano ..... | 18 |

Besök [www.johnson-pump.com](http://www.johnson-pump.com) för mer information om vår världsomspännande organisation, våra godkännanden, certifieringar och lokala representanter. SPX FLOW, Inc. förbehåller sig rätten att ändra design och material utan föregående avisering. Designelement, konstruktionsmaterial och dimensioner som beskrivs i denna bulletin gäller endast som information och skall alltid bekräftas skriftligt för att vara gällande.

For more information about our worldwide locations, approvals, certifications, and local representatives, please visit [www.johnson-pump.com](http://www.johnson-pump.com). SPX FLOW, Inc. reserves the right to incorporate our latest design and material changes without notice or obligation. Design features, materials of construction and dimensional data, as described in this bulletin, are provided for your information only and should not be relied upon unless confirmed in writing.

Für weitere Informationen über unsere weltweiten Standorte, Zulassungen, Zertifizierungen und unsere Vertreter vor Ort, besuchen Sie bitte unsere Webseite: [www.johnson-pump.com](http://www.johnson-pump.com). Die SPX FLOW, Inc. behält sich das Recht vor, die neuesten Konstruktions- und Werkstoffänderungen ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung hierzu einfließen zu lassen. Konstruktive Ausgestaltungen, Werkstoffe sowie Maßangaben, wie sie in dieser Mitteilung beschrieben sind, sind nur zur Information. Alle Angaben sind unverbindlich, es sei denn, sie wurden schriftlich bestätigt.

Pour plus d'information sur nos succursales internationales, nos approbations, nos certifications et nos représentants locaux, veuillez consulter notre site Internet au [www.johnson-pump.com](http://www.johnson-pump.com). SPX FLOW, Inc. se réserve le droit d'incorporer nos plus récents concepts ainsi que tout autre modification importante sans préavis ou obligation. Les éléments décoratifs, matériaux de construction et les données dimensionnelles, tels qu'énoncés dans ce communiqué, sont fournis pour votre information seulement et ne doivent pas être considérés comme officiels à moins d'avis contraire par écrit.

Para más información sobre nuestras oficinas a nivel mundial, aprobaciones, certificaciones y representantes locales, por favor visite [www.johnson-pump.com](http://www.johnson-pump.com). SPX FLOW, Inc. se reserva el derecho de incorporar nuestro diseño más reciente y cambios materiales sin necesidad de notificación previa u obligación de ningún tipo. Características de diseño, materiales de construcción y dimensiones, tal y como están descritas en este boletín, son proporcionadas sólo con fines informativos y no deben ser usados como referencia a menos que sean confirmados por escrito.

Per ottenere maggiori informazioni sulle nostre sedi nel mondo, autorizzazioni, certificazioni, e rappresentanti locali, potete visitare il sito [www.johnson-pump.com](http://www.johnson-pump.com). La SPX FLOW, Inc. si riserva il diritto di apportare cambiamenti ai propri design e materiali senza preavviso o vincolo. Le caratteristiche del design, i materiali di costruzione e i dati dimensionali, così come descritti nel presente bollettino, sono forniti solo per vostra informazione e non saranno oggetto di obbligazione salvo autorizzazione confermata per iscritto.

Made in USA



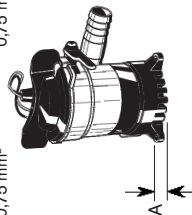
Garanti 3 år  
Warranty 3 years  
Garantie 3 Jahren  
Garantie 3 ans  
Garantía 3 años  
Garanzia 3 anni

### Modellspecifikation

| Pumptyp (EU)  | L450 – 12 V | L550 – 12 V | L650 – 12 V | L750 – 12 V |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Art nr        | 32-1450-01  | 32-1550-01  | 32-1650-01  | 32-1750-01  |
| Pumptyp (USA) | 500 GPH     | 750 GPH     | 1000 GPH    | 1250 GPH    |
| Art nr        | 32503       | 32703       | 32903       | 42123       |

### Teknisk beskrivning

|                                  |                      |                      |                      |                      |
|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| (EU)                             | <b>L450</b>          | <b>L550</b>          | <b>L650</b>          | <b>L750</b>          |
| (USA)                            | <b>500</b>           | <b>750</b>           | <b>1000</b>          | <b>1250</b>          |
| Slanganslutning                  | 3/4"                 | 3/4"                 | 3/4"                 | 1,1/8"               |
| Kapacitet, fritt utlopp (13,6 V) | 40 l/min/630 GPH     | 50 l/min/800 GPH     | 63 l/min/1000 GPH    | 73 l/min/1150 GPH    |
| Kapacitet, lyfthöjd 1 m (13,6 V) | 33 l/min/525 GPH     | 44 l/min/700 GPH     | 50 l/min/800 GPH     | 60 l/min/952 GPH     |
| Spänning                         | 12 V DC              | 12 V DC              | 12 V DC              | 12 V DC              |
| Strömförbrukning                 | 2,5 A                | 3 A                  | 3,2 A                | 3 A                  |
| Säkring                          | 5 A                  | 5 A                  | 5 A                  | 5 A                  |
| Höjd                             | 112 mm               | 112 mm               | 112 mm               | 112 mm               |
| Max dia                          | 70 mm                | 70 mm                | 70 mm                | 70 mm                |
| Vikt                             | 0,27 kg              | 0,27 kg              | 0,27 kg              | 0,32 kg              |
| Pumphus                          | Termoplast           | Termoplast           | Termoplast           | Termoplast           |
| Axeltätning                      | Läpptätning          | Läpptätning          | Läpptätning          | Läpptätning          |
| Ledningsarea                     | 0,75 mm <sup>2</sup> | 0,75 mm <sup>2</sup> | 0,75 mm <sup>2</sup> | 0,75 mm <sup>2</sup> |



### Lägsta sugnivå

|                  |  |
|------------------|--|
| Mått "A"         |  |
| L450/500 – 8 mm  |  |
| L550/750 – 8 mm  |  |
| L650/1000 – 8 mm |  |
| L750/1250 – 8 mm |  |

- Placera pumpen vid lägsta punkten
- För längre livslängd, kör inte pumpen torr

## > Svenska

### INSTALLATION

Följ anvisningarna noggrant för att uppnå maximal effekt.

1. Placera pumpen vid lägsta punkten.
2. Välj en plats där vattnet ska pumpas överbord - så högt som möjligt över vattenlinjen och så nära pumpen som möjligt. Använd en 19 mm (3/4") bordsgenomföring (L750/1250 – 28 mm (1.1/8")).
3. Anslut en 19 mm (3/4") (L750/1250 – 28 mm (1,1/8")) bränslesäker slang från pumpens utlopp till bordsgenomföringen. Undvik skarpa veck och öglor. Om nödvändigt, fäst slangen. Obs! För att förhindra luftfickor är det viktigt att slangen inte riktas nedåt vid utloppet. Slangen ska hela tiden riktas uppåt.

### Elektrisk installation

1. Anslut den bruna kabeln till batteriets pluspol (+).
2. Anslut den svarta kabeln till batteriets minuspol (-).
3. Ta inte bort mer än nödvändigt av plasten runt kabeln. Alla elanslutningar måste alltid sitta över högsta vattennivån. Kabelskarvarna ska tätas med ett marint tätningsmedel för att förhindra oxidation.

### Montering/demontering av motor-/impellerenheten

Se sid 21

1. Lyft låshaken och vrid de två vingarna moturs och lyft ur enheten.
2. Innan enheten återplaceras, kontrollera att tätningen sitter på plats. Smörj tätningen med mineral- eller vegetabilisk olja. Placera enheten så att den passar in i skårorna på pumphuset. Pressa ned och vrid vingarna medurs. Prova om enheten är rätt placerad genom att vrida vingarna moturs utan att lyfta låshaken. Enheten ska då sitta fast ordentligt.

## TILLBEHÖR

### Automatisk nivåströmbrytare AS888

Art nr  
(EU) 34-888  
(USA) 26014



Den automatiska nivåströmbrytaren skyddar eldrivna pumpar och ger en helautomatisk drift. Nivåströmbrytaren är gjord av korrosionsbeständiga material.

### Strömbrytar- panel 12 eller 24 V

Art nr  
(EU) 12 V –  
34-1224, 24 V –  
34-1225  
(USA) 12 V – 82044, 24 V –  
82044-24



Panelen tillsammans med nivåströmbrytaren AS888 ger den absolut bästa installationen i din båt.

### Installation av dränkbar länsypump/ nivåströmbrytare AS888/strömbrytarpanel

Se sid 22

Installera alltid AS888, strömbrytarpanel och säkringar mellan batteriets pluspol (+) och pumpens plusanslutning (+) (brun kabel).

Pumpens minusanslutning (-) (svart kabel) ansluts till batteriets minuspol (-) direkt. Säkringsstorlek väljs efter pumpens säkringsspecifikation.

### Elektronisk nivåström-brytare

Art nr  
(EU) 34-1900 B – 12 V, 34-1900  
B – 24 V  
(USA) 36152 –12 V,  
36252 – 24 V

Den elektroniska strömbrytaren är likadan som den som sitter på Cartridge Duo. Den passar till alla pumpar i SPX FLOW Johnson Pumps L-serie.



### Avfallshantering/ materialåtervinning

Vid avfallshantering ska produkten lämnas för destruktion/återvinning enligt gällande lagstiftning. Vid tillämpliga fall demonteras och sorteras produkten i ingående materialfraktioner.

**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       |

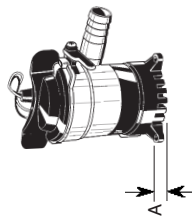
**Design features**

|                             |                      |                      |                      |                      |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>(EU)</b>                 | <b>L450</b>          | <b>L550</b>          | <b>L650</b>          | <b>L750</b>          |
| <b>(USA)</b>                | <b>500</b>           | <b>750</b>           | <b>1000</b>          | <b>1250</b>          |
| 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 <sup>2</sup> | 0,75 mm <sup>2</sup> | 0,75 mm <sup>2</sup> | 0,75 mm <sup>2</sup> |

**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 FLOW 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 FLOW 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**

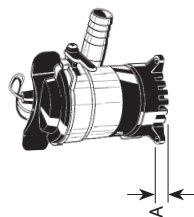
| Typ (EU)    | L450 – 12 V | L550 – 12 V | L650 – 12 V | L750 – 12 V |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Artikel Nr. | 32-1450-01  | 32-1550-01  | 32-1650-01  | 32-1750-01  |
| Typ (USA)   | 500 GPH     | 750 GPH     | 1000 GPH    | 1250 GPH    |
| Artikel Nr. | 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 <sup>2</sup> | 0,75 mm <sup>2</sup> | 0,75 mm <sup>2</sup> | 0,75 mm <sup>2</sup> |

**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 FLOW 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 FLOW 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.

**Spécifications du modèle**

|              |             |             |             |             |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Modèle (EU)  | L450 – 12 V | L550 – 12 V | L650 – 12 V | L750 – 12 V |
| Référence    | 32-1450-01  | 32-1550-01  | 32-1650-01  | 32-1750-01  |
| Modèle (USA) | 500 GPH     | 750 PGH     | 1000 GPH    | 1250 GPH    |
| Référence    | 32503       | 32703       | 32903       | 42123       |

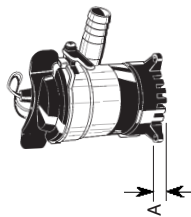
**Caractéristiques techniques**

|                                   | L450                 | L550                 | L650                 | L750                 |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| (USA)                             | 500                  | 750                  | 1000                 | 1250                 |
| Diam. de tuyau                    | 19 mm                | 19 mm                | 19 mm                | 28 mm                |
| Débit, refoulement libre (13,6 V) | 40 l/min/630 GPH     | 50 l/min/800 GPH     | 63 l/min/1000 GPH    | 73 l/min/1150 GPH    |
| Débit, refoulement à 1 m (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              |
| Intensité                         | 2,5 A                | 3 A                  | 3,2 A                | 3 A                  |
| Fusible                           | 5 A                  | 5 A                  | 5 A                  | 5 A                  |
| Hauteur                           | 112 mm               | 112 mm               | 112 mm               | 112 mm               |
| Diam. maxi                        | 70 mm                | 70 mm                | 70 mm                | 70 mm                |
| Poids                             | 0,27 kg              | 0,27 kg              | 0,27 kg              | 0,32 kg              |
| Corps                             | Thermoplastique      | Thermoplastique      | Thermoplastique      | Thermoplastique      |
| Étanchéité                        | Joint à lèvres       | Joint à lèvres       | Joint à lèvres       | Joint à lèvres       |
| Section de câbles                 | 0,75 mm <sup>2</sup> | 0,75 mm <sup>2</sup> | 0,75 mm <sup>2</sup> | 0,75 mm <sup>2</sup> |

**Plus bas niveau pour la succion**

Mesure "A"

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



- *Installer la pompe au point le plus bas de la cale*

- *Pour une plus longue durée de vie de la pompe, ne pas la faire fonctionner à vide*

## INSTALLATION

Suivre méticuleusement les instructions ci-dessous afin d'obtenir un rendement optimum.

1. Monter la pompe au point le plus bas de la cale.
2. Choisir un endroit par lequel les eaux de cale seront pompées et évacuées aussi haut que possible au-dessus de la ligne d'eau et le plus près possible de la pompe. Installer un raccord fileté de 19 mm (L750/1250 – 28 mm) à travers la coque.
3. Monter un tuyau résistant à l'essence de 19 mm (L750/1250 – 28 mm) entre la sortie de la pompe et le raccord fileté traversant la coque. Eviter les plis et les boucles. Fixer le tuyau si nécessaire. Important: Afin d'éviter les poches d'air, il est important de s'assurer que la sortie du tuyau ne soit pas dirigée vers le bas, mais toujours vers le haut.

### Installation électrique

1. Relier le fil marron à la borne positive (+) de la batterie.
2. Relier le fil noir à la borne négative (-) de la batterie.
3. Ne pas enlever la pellicule isolatrice plus que nécessaire. Tous les branchements électriques doivent être placés au-dessus du niveau le plus

haut des eaux de cale. Toutes les connexions et les bornes doivent être isolées à l'aide d'un matériau étanche pour éviter toute corrosion. Le dénudage des câbles doit être fait de façon à ce que l'isolant ou le revêtement extérieur du câble soit bien au-dessus du niveau le plus haut des eaux de cale.

### Pour enlever ou remplacer l'ensemble moteur

*Voir page 21*

1. Soulever la languette et tourner les deux oreilles dans le sens de rotation inverse à celui des aiguilles d'une montre.
2. Pour remonter, s'assurer d'abord que le joint est bien en place. Enduire le joint d'une mince couche d'huile végétale ou minérale, et aligner ensuite les deux tenons des deux côtés de l'ensemble moteur, avec les échancrures correspondantes du corps extérieur. Presser et tourner dans le sens de rotation des aiguilles d'une montre. Pour s'assurer que l'ensemble moteur est bien en place, tourner les oreilles dans le sens de rotation inverse à celui des aiguilles d'une montre, sans soulever la languette. L'ensemble moteur doit rester en place.

## > Français

### ACCESSOIRES

#### Interrupteur automatique à flotteur AS888

Ref. No. 34-888/26014  
AS888 protège les pompes fonctionnant à l'électricité et offre un mode de fonctionnement entièrement automatique. Le AS888 est composé de matériaux résistants à la corrosion.

#### Tableau de commande

12 ou 24 V

Ref. No.

(EU) 12 V – 34-1224

24 V – 34-1225

(USA) 12 V –

82044, 24 V –

82044-24

Avec un tableau de commande pour l'interrupteur AS888 vous aurez une installation parfaite pour votre bateau.



#### Pompe de cale submersible SPX FLOW Johnson Pump/ Interrupteur à flotteur AS888/ Tableau de commande

Voir page 22

Toujours brancher l'interrupteur à flotteur AS888, le tableau de commande et les fusibles entre la borne positive (+) de la batterie et la borne positive (+) de la pompe (fil marron).



La borne négative (-) de la pompe doit être directement connectée à la borne négative (-) de la batterie. Le choix des fusibles se fait en fonction des spécifications de la pompe.

#### Contacteur de niveau électronique

Ref. No.

(EU) 34-1900 B – 12 V

34-1900 B – 24 V

(USA) 36152 – 12 V,

36252 – 24 V

Le contacteur de niveau électronique est le même que sur les pompes à cartouche Duo. Il est fourni en tant qu'accessoire séparé et il est possible de l'accrocher sur les pompes SPX FLOW Johnson Pump series L.



#### Gestion des déchets/recyclage des matériaux

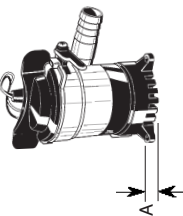
Lorsque le matériel arrivera en fin de vie, veuillez le mettre au rebut en fonction des lois applicables. Lorsque c'est possible, veuillez démonter le matériel et recycler les pièces pouvant l'être

**Modelo**

|            |             |             |             |
|------------|-------------|-------------|-------------|
| Tipo (EU)  | L450 – 12 V | L650 – 12 V | L750 – 12 V |
| Pieza No.  | 32-1450-01  | 32-1650-01  | 32-1750-01  |
| Tipo (USA) | 500 GPH     | 1000 GPH    | 1250 GPH    |
| Pieza No.  | 32503       | 32903       | 42123       |

**Características técnicas**

| (EU)                           | L450                 | L550                 | L650                 | L750                 |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| (USA)                          | 500                  | 750                  | 1000                 | 1250                 |
| Manga                          | 3/4"                 | 3/4"                 | 3/4"                 | 1,1/8"               |
| Capacidad, directo (13,6 V)    | 40 l/min/630 GPH     | 50 l/min/800 GPH     | 63 l/min/1000 GPH    | 73 l/min/1150 GPH    |
| Capacidad, altura 1 m (13,6 V) | 33 l/min/525 GPH     | 44 l/min/700 GPH     | 50 l/min/800 GPH     | 60 l/min/952 GPH     |
| Tensión                        | 12 V DC              | 12 V DC              | 12 V DC              | 12 V DC              |
| Amperaje                       | 2,5 A                | 3 A                  | 3,2 A                | 3 A                  |
| Fusible                        | 5 A                  | 5 A                  | 5 A                  | 5 A                  |
| Altura                         | 112 mm               | 112 mm               | 112 mm               | 112 mm               |
| Diá. max.                      | 70 mm                | 70 mm                | 70 mm                | 70 mm                |
| Peso                           | 0,27 kg              | 0,27 kg              | 0,27 kg              | 0,32 kg              |
| Material                       | Termoplástico        | Termoplástico        | Termoplástico        | Termoplástico        |
| Junta eje                      | Junta de labio       | Junta de labio       | Junta de labio       | Junta de labio       |
| Conductor                      | 0,75 mm <sup>2</sup> | 0,75 mm <sup>2</sup> | 0,75 mm <sup>2</sup> | 0,75 mm <sup>2</sup> |



**Altura mínima de aspiración**

|            |        |
|------------|--------|
| Medida "A" |        |
| L450/500   | – 8 mm |
| L550/750   | – 8 mm |
| L650/1000  | – 8 mm |
| L750/1250  | – 8 mm |

- Montar en el punto más bajo de la sentina
- Para prolongar vida útil, no hacer funcionar en seco

## > Español

### INSTALACIÓN

Se recomienda observar estrictamente estas instrucciones de instalación para asegurar la mayor eficacia de la bomba de sentina.

1. Montar la bomba en el punto más bajo de la sentina.
2. Elegir un punto por el que el agua de sentina se vaya a bombear fuera que esté lo más alejado posible de la línea de flotación y a la menor distancia de la bomba. Instalar un accesorio de 3/4" (L750/1250 – 1,1/8") atravesando el casco.
3. Fijar una manga de 3/4" (L750/1250 – 1,1/8") resistente al petróleo de la salida de la bomba al accesorio que atraviesa el casco. Evitar cocas y lazos. Si fuera necesario, apoyar la manga. Observación: para evitar la entrada de aire, es importante no dejar que la manga caiga por debajo de la salida de la bomba. La manga debe presentar una elevación constante.

### Equipo eléctrico

1. Conectar el conductor castaño al borne positivo (+) de la batería.
2. Conectar el conductor negro al borne negativo (-) de la batería.
3. No quitar el aislamiento

mas que necesario. Todo el cableado debe quedar por encima del nivel más alto de agua. Las conexiones deben sellarse con un compuesto para aplicaciones marinas a fin de evitar la corrosión de los cables. El material aislante o camisa del cable debe separarse de tal modo que el aislante o camisa termine bien por encima del nivel más alto de agua de la sentina.

### Para quitar o substituir la unidad motriz

*Ver página 21*

1. Levantar la lengüeta y girar las dos orejas en sentido contrario a lo de la rotación de las agujas del reloj, y sacar la unidad motriz.
2. Para montar de nuevo, asegurarse que la junta estea en su sitio. Untar la junta de una capa menuda de aceite vegetal o mineral, y luego alinear los dos cames de los dos lados de la unidad motriz con las dos muecas del cuerpo exterior. Apretar y girar en el sentido de rotación de las agujas del reloj. Para asegurarse que la unidad motriz estea bien en su sitio, girar las orejas en el sentido contrario a lo de la rotación de las agujas del reloj sin levantar la lengüeta. La unidad motriz suele quedarse en su sitio.



## ACCESORIOS

### Interruptor flotante automático AS888

Pieza No.

34-

888/26014

El interruptor  
flotante automático

AS888 protege bombas eléctricas aportando una operación completamente automática. El AS888 está hecho de materiales resistentes a la corrosión.



### Tablero 12 o 24 V

Pieza No.

(EU) 12 V – 34-

1224

24 V – 34-1225

(USA) 12 V –

82044, 24 V –

82044-24

El tablero junto con el interruptor AS888 constituyen un equipamiento excelente para su embarcación.



### Bomba sumergible de sentina SPX FLOW Johnson Pump/ Interruptor flotante AS888/ Tablero

*Ver página 22*

Instalar siempre el interruptor flotante AS888, el tablero y los fusibles entre el borne positivo (+) de la batería y el terminal positivo

(+) de la bomba (conductor marrón).

El terminal negativo (-) de la bomba debe ser conectado directamente al borne negativo (-) de la batería. La capacidad del fusible depende de la bomba.

### Interruptor electrónico de achique

Pieza No.

(EU) 34-1900 B –

12 V

34-1900 B – 24 V

(USA) 36152 – 12 V, 36252 –

24 V

Es el mismo interruptor que llevan las bombas "Cartridge Duo". Como accesorio es posible conectarlo a todas las bombas sumergibles SPX FLOW Johnson Pump serie L.



### Desguace/Reciclado

Al final de la vida del equipo disponga de este de acuerdo a la ley. Donde sea de aplicación desmonte el equipo y recicle los diferentes materiales.

**Specifica del tipo**

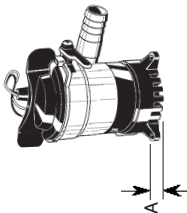
| Tipo (EU)  | L450 - 12 V | L550 - 12 V | L650 - 12 V | L750 - 12 V |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Art. No.   | 32-1450-01  | 32-1550-01  | 32-1650-01  | 32-1750-01  |
| Tipo (USA) | 500 GPH     | 750 GPH     | 1000 GPH    | 1250 GPH    |
| Art. No.   | 32503       | 32703       | 32903       | 42123       |

**Caratteristiche tecniche**

| (EU)                                  | L450                 | L550                 | L650                 | L750                 |
|---------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| (USA)                                 | 500                  | 750                  | 1000                 | 1250                 |
| Sezione tubo                          | 3/4"                 | 3/4"                 | 3/4"                 | 1,1/8"               |
| Portata massima (13,6 V)              | 40 l/min/630 GPH     | 50 l/min/800 GPH     | 63 l/min/1000 GPH    | 73 l/min/1150 GPH    |
| Portata a 1 mt di prevalenza (13,6 V) | 33 l/min/525 GPH     | 44 l/min/700 GPH     | 50 l/min/800 GPH     | 60 l/min/952 GPH     |
| Voltaggio                             | 12 V DC              | 12 V DC              | 12 V DC              | 12 V DC              |
| Amperaggio                            | 2,5 A                | 3 A                  | 3,2 A                | 3 A                  |
| Capacità fusibile                     | 5 A                  | 5 A                  | 5 A                  | 5 A                  |
| Altezza                               | 112 mm               | 112 mm               | 112 mm               | 112 mm               |
| Diametro max.                         | 70 mm                | 70 mm                | 70 mm                | 70 mm                |
| Peso                                  | 0,27 kg              | 0,27 kg              | 0,27 kg              | 0,32 kg              |
| Corpo                                 | Termoplastico        | Termoplastico        | Termoplastico        | Termoplastico        |
| Guarnizione albero                    | Tipo "Corteco"       | Tipo "Corteco"       | Tipo "Corteco"       | Tipo "Corteco"       |
| Dimensione cavo                       | 0,75 mm <sup>2</sup> | 0,75 mm <sup>2</sup> | 0,75 mm <sup>2</sup> | 0,75 mm <sup>2</sup> |

**Livello più basso per aspirazione**

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



- *Montare nel punto più basso della sentina*
- *Per prolungare la vita della pompa, evitare le operazioni a secco*

## INSTALLAZIONE

Si prega di seguire con attenzione le istruzioni di montaggio per garantire la massima efficacia di funzionamento alla vostra pompa di sentina.

1. Montare la pompa nel punto più basso della sentina.
2. Scegliere il punto da cui l'acqua di sentina deve essere pompata fuori bordo, il più alto possibile rispetto alla linea d'acqua ed alla minima distanza dalla pompa. Installare un attacco di 3/4" (L750/1250 – 1,1/8") attraverso la carena.
3. Collegare un tubo di 3/4" (L750/1250 – 1,1/8") resistente ai carburanti dalla mandata della pompa all'attacco a carena. Evitare curve brusche o occhiali. Se necessario, supportare il tubo. Nota: per prevenire bolle d'aria è importante che il tubo non si immerga al di sotto della mandata della pompa. Il tubo dovrebbe essere costantemente sollevato.

### Installazione elettrica

1. Collegare il cavo elettrico marrone al terminale positivo (+) della batteria.
2. Collegare il cavo elettrico nero al terminale negativo (-) della batteria.

3. Non rimuovere il isolamento più che necessario. Tutti i collegamenti elettrici devono essere posti al di sopra del livello più alto dell'acqua. I collegamenti ed i cavi devono essere sigillati con un sigillante marino per prevenire la corrosione. L'isolamento o la guaina del cavo devono essere rimossi in modo tale che l'isolamento o la guaina terminino ben al di sopra del livello più alto dell'acqua di sentina.

### Per rimuovere o sostituire l'unità motrice

*Vedi pagina 21*

1. Levare la linguetta e girare le due ali in senso antiorario e sollevare l'unità motrice.
2. Per rimontare, in primo luogo assicurarsi che la guarnizione sia in luogo. Ungere la guarnizione con una pellicola di oleo vegetale o minerale, dopo allineare le due came da tutti e due i lati dell'unità motrice con le due tacche del corpo esteriore. Opprimere e girare in senso orario. Per assicurarsi che l'unità motrice sia in luogo, girare le ali in senso antiorario senza sollevare la linguetta. L'unità motrice dovrà rimanere in luogo.

## > Italiano

### ACCESSORI

#### Interruttore Automatico galleggiante AS888

Art. Nr. 34-888/26014 AS888

protegge le pompe a funzionamento elettrico ed automatizza completamente le operazioni. AS888 è prodotto usando materiali resistenti alla corrosione.



#### Pannello 12 o 24 V

Art. Nr. (EU) 12 V – 34-1224  
24 V – 34-1225  
(USA) 12 V – 82044, 24 V – 82044-24



Il pannello combinato con l'interruttore AS888 garantisce una eccellente installazione per la vostra barca

#### Pompa di sentina sommersa/ Interruttore galleggiante AS888/ Pannello

Vedi *página 22*

Installare sempre l'interruttore galleggiante AS888, il pannello ed i fusibili tra il terminale positivo (+) della batteria ed il collegamento positivo (+) della pompa (cavo marrone).

Il collegamento negativo (-) (cavo nero) della pompa deve essere collegato direttamente al terminale negativo (-) della batteria. La capacità del fusibile è determinata dalla specifica della pompa.

#### Interruttore elettronico di livello

Art. Nr. (EU) 34-1900 B – 12 V  
34-1900 B – 24 V

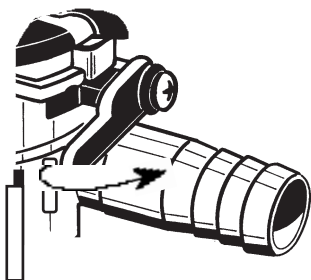


(USA) 36152 – 12 V, 36252 – 24 V

Questo interruttore elettronico di livello è lo stesso che viene montato sulle pompe di sentina Duo. Può essere montato su tutte le pompe SPX FLOW Johnson Pump serie L come accessorio separato.

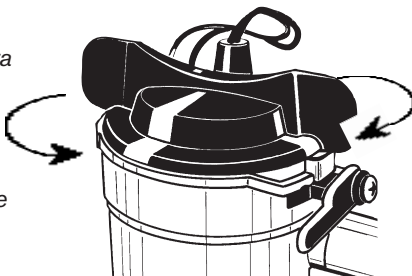
#### Gestione dei rifiuti/ riciclaggio dei materiali

Al termine della vita del prodotto si prega di smaltire il prodotto secondo le leggi in vigore per queste operazioni. Quando possibile, si raccomanda di smontare il prodotto e riciclare i materiali dei componenti.



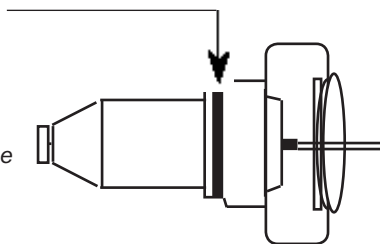
*Lyft låshaken  
Lift tab  
Die Zunge heben  
Soulever la languette  
Levantat la lengüeta  
Levare la linguetta*

*Demontera  
Remove  
Entfernen  
Enlever  
Quitar  
Rimuovere*



*Montera  
Reinstall  
Montieren  
Remonter  
Montrar  
Rimontare*

*Tätning  
Seal  
Dichtung  
Joint  
Junta  
Guarnizione*





Elektrisk intallation utan panel

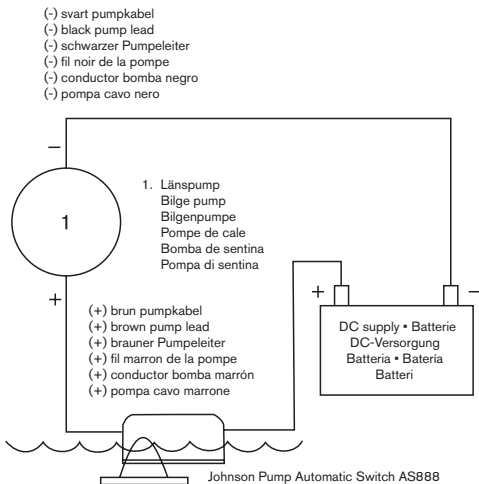
Electrical installation without panel

Elektrischer Anschluss ohne Schalttafel

Schéma de raccordement sans tableau de commande

Instalación eléctrica sin panel

Schema collegamento elettrico senza pannello di controllo



### JOHNSON PUMPS OF AMERICA INC.

1625 Hunter Road, Suite B,  
Hanover Park, Illinois, 60133, USA  
P: +1 847 671 7867  
F: +1 847 671 7909  
E: johnson-pump.americas.marine@spxflow.com

### SPX FLOW TECHNOLOGY SWEDEN AB

Nastagatan 19, P.O. Box 1436  
SE-701 14 Örebro, Sweden  
P: +46 (0)19 21 83 00  
F: +46 (0)19 27 23 77  
E: johnson-pump.marine@spxflow.com

SPX FLOW, Inc. reserves the right to incorporate our latest design and material changes without notice or obligation. Design features, materials of construction and dimensionals data, as described in this bulletin, are provided for your information only and should not be relied upon unless confirmed in writing.

Please contact your local sales representative for product availability in your region. For more information visit [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com).

ISSUED 01/2016 IB-103 R06  
COPYRIGHT ©2016 SPX FLOW, Inc.



SPX Flow Technology Sweden AB