

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



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

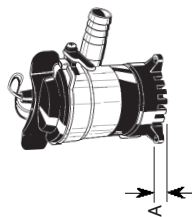
Design features

(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 fins in a counter clock-wise direction without lifting tab. Cartridge should stay in place.

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.

Modelo

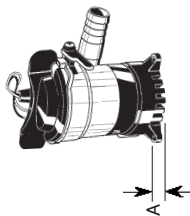
Tipo (EU)	L450 – 12 V	L550 – 12 V	L650 – 12 V	L750 – 12 V
Pieza No.	32-1450-01	32-1550-01	32-1650-01	32-1750-01
Tipo (USA)	500 GPH	750 GPH	1000 GPH	1250 GPH
Pieza No.	32503	32703	32903	42123

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 ²	0,75 mm ²	0,75 mm ²	0,75 mm ²

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

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 muescas 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 nega-tivo
(-) de la batería. La capa-cidad 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 –

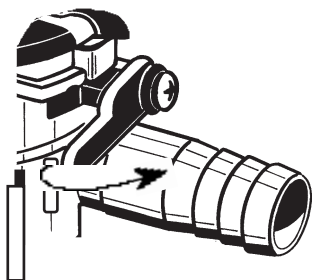
24 V

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.



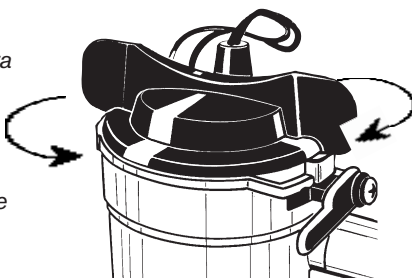
Desguace/Reciclado

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.



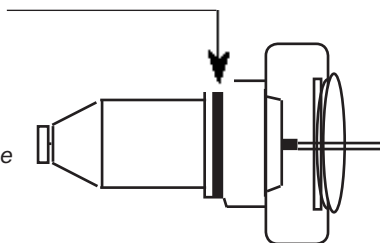
Lyft låshaken
 Lift tab
 Die Zunge heben
 Soulever la languette
 Levantar la lengüeta
 Levare la linguetta

Demontera
 Remove
 Entfernen
 Enlever
 Quitar
 Rimuovere



Montera
 Reinstall
 Montieren
 Remonter
 Montrar
 Rimontare

Tätning
 Seal
 Dichtung
 Joint
 Junta
 Guarnizione



Elektrisk intsallation med panel

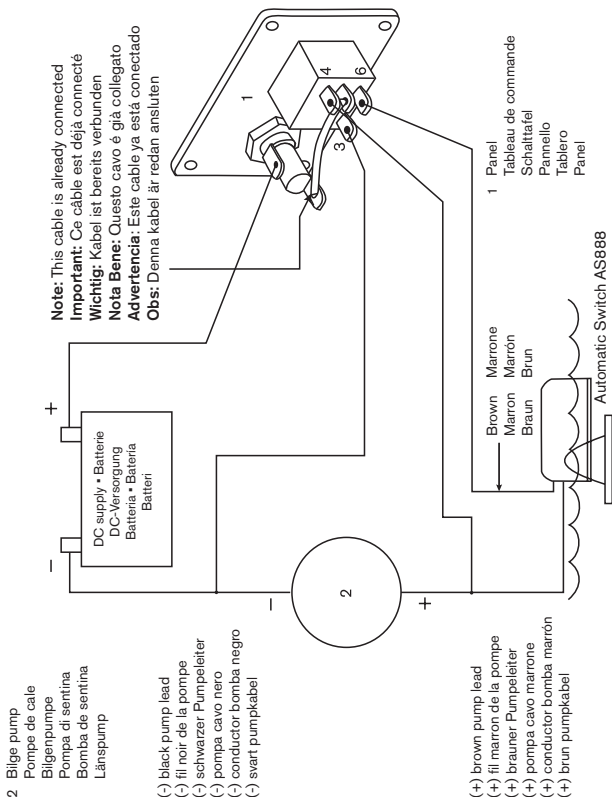
Electrical installation with Panel

Elektrischer Anschluss mit Schalttafel

Schéma de raccordement avec le tableau de commande

Instalación eléctrica con panel

Schema collegamento elettrico con pannello di controllo



Elektrisk intsallation 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

