



LEA ATENTAMENTE LAS INDICACIONES DESCRIPTAS EN ESTE MANUAL, ANTES DE PONER EN FUNCIONAMIENTO SU ELECTROBOMBA E-SMART Lite. LA INSTALACIÓN DEL PRODUCTO DEBE SER REALIZADA POR UN INSTALADOR CALIFICADO.

CONDICIONES OPERATIVAS

A. Fluidos admitidos / no admitidos.

La electrobomba **E-SMART Lite** se utiliza con agua limpia y líquidos no agresivos desde el punto de vista químico. Si el líquido contiene impurezas o partículas, instalar un filtro de partículas.

B. Condiciones ambientales.

La electrobomba **E-SMART Lite** no se puede utilizar donde haya peligro de explosión. La temperatura ambiente de utilización debe estar comprendida entre 0°C y 40°C. La humedad no debe superar el 90%.

C. Alimentación eléctrica. Comprobar que la tensión de alimentación no varíe más del 10% respecto de los DATOS DE LA PLACA. Valores diferentes pueden causar daños a sus componentes electrónicos y al motor eléctrico.

NORMAS DE SEGURIDAD.

Antes de instalar y utilizar la electrobomba **E-SMART Lite**, leer atentamente todas las partes del presente manual. La instalación y el mantenimiento deben ser efectuado por personal calificado, responsable de realizar las conexiones hidráulicas y eléctricas según las normas de aplicación vigentes. La empresa declina toda responsabilidad por daños derivado del uso inapropiado del producto y no se hace responsable por los daños causados por mantenimiento o reparaciones efectuadas por personal no calificado y/o piezas de repuesto no originales. La utilización de repuestos no originales, alteraciones o uso inapropiado causara la perdida de validez de la garantía, que comprende un período de **24 meses** a partir de la fecha de compra.

Durante la primera instalación, asegurese de que:

No haya tensión en la red de alimentación eléctrica. Los cables eléctricos sean adecuados a la corriente máxima. La red de alimentación eléctrica debe tener una protección y puesta a tierra conforme a las normas vigentes.

En caso de mantenimiento asegurarse de que:

La instalación hidráulica no este bajo presión. No haya tensión en la red de alimentación eléctrica.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD.

Elektrim S.A. declara bajo su exclusiva responsabilidad que los productos de la línea **E-SMART Lite**, a los cuales se refiere esta declaración, son producidos y comercializados conforme a las normas comprendidas, En últimas modificaciones y a la respectiva legislación nacional que las incorpora, sobre: IEC 60335-1, IEC 60335-2-41.

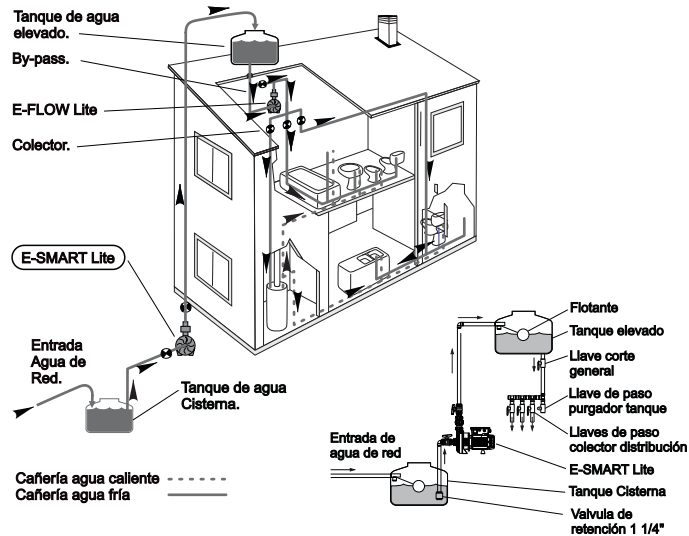
ESQUEMA DE INSTALACION

CONEXIÓN

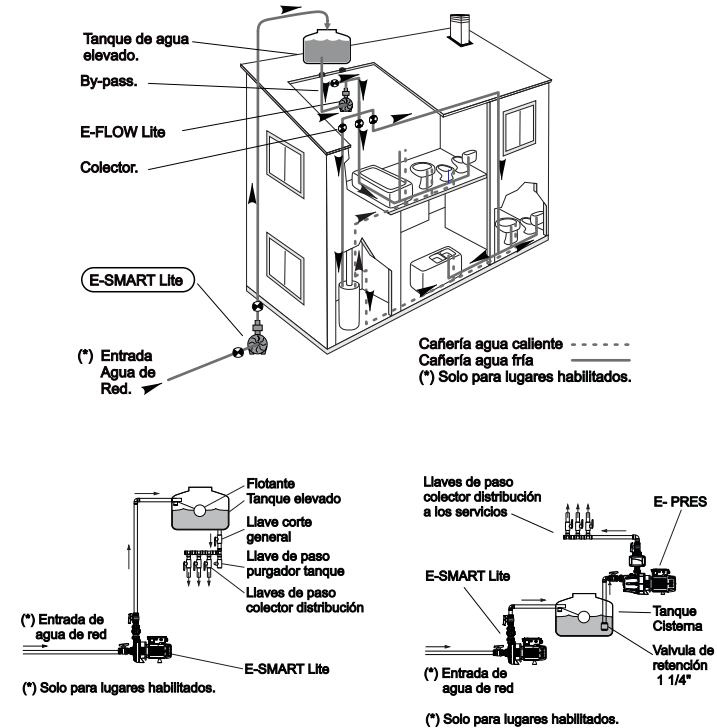
Aconsejamos la realización de un by-pass. Dicho elemento cumple una gran función (proveer una línea de alimentación de agua alternativa), en caso tener que retirar el equipo para una reparación y/o mantenimiento.

Para respetar los rendimientos de la electrobomba E-SMART Lite, se recomienda utilizar una válvula de retención de 1 1/4" en el extremo del caño de succión en el tanque cisterna.

Esquema de funcionamiento conexión con cisterna.



Esquema de funcionamiento conexión con agua de red (Solo para lugares habilitados).



IDENTIFICACIÓN DE FALLAS

PROBLEMAS	POSIBLES CAUSAS	ACCIONES CORRECTIVAS
A. El equipo no enciende.	A1 Falta de alimentación eléctrica.	A 1. Asegúrese de que el equipo este conectado correctamente a una red de alimentación eléctrica de 220 V.
B. El equipo enciende y se detiene inmediatamente.	B1. Tanque elevado lleno (flotante cerrado).	B 1. Ninguna, funcionamiento normal.
	B2. Válvula de entrada / salida cerrada.	B2. Abrir válvulas.
	B3. Condición de flujo nulo (falta de agua en la aspiración).	B3. Controlar que haya agua en la aspiración.-Cisterna vacía-Falta de agua de red- Bomba descebada (controlar válvula de retención)
	B4. Clapeta del controlador obstruida.	B4. Sacar el controlador y verificar que la clapeta se mueva libremente y, de ser necesario, limpiarla.
	B5. Obstrucción en la instalación hidráulica.	B5. Controlar instalación hidráulica.
C. El equipo no se detiene.	C1. Clapeta del controlador obstruida.	C1. Sacar el controlador y verificar que la clapeta se mueva libremente. De ser necesario, limpiarla.
	C2. El imán de la clapeta se salió de su alojamiento.	C2. Comuníquese con el servicio técnico.
D. El equipo enciende y se apaga continuamente.	D1. Aire en la cañería.	D1. Efectuar una purga de aire del equipo. Verificar estanqueidad de la cañería de succión.
	D2. Falla en el resorte de la clapeta.	D2. Comuníquese con el servicio técnico.

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

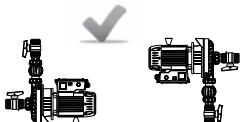
CONTROLES PREVIOS

Extraer **E-SMART Lite** del embalaje y controlar: Que no haya sufrido daños. Que las bocas de entrada y salida de **E-SMART Lite** estén limpias y libres de residuos del material de embalaje.

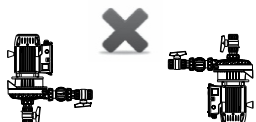
ORIENTACIÓN Y POSICIONAMIENTO.

E-SMART Lite debe instalarse de manera correcta para su buen funcionamiento. El eje de la bomba debe permanecer siempre horizontal. Caso contrario, se producirán daños importantes y la pérdida total de garantía.

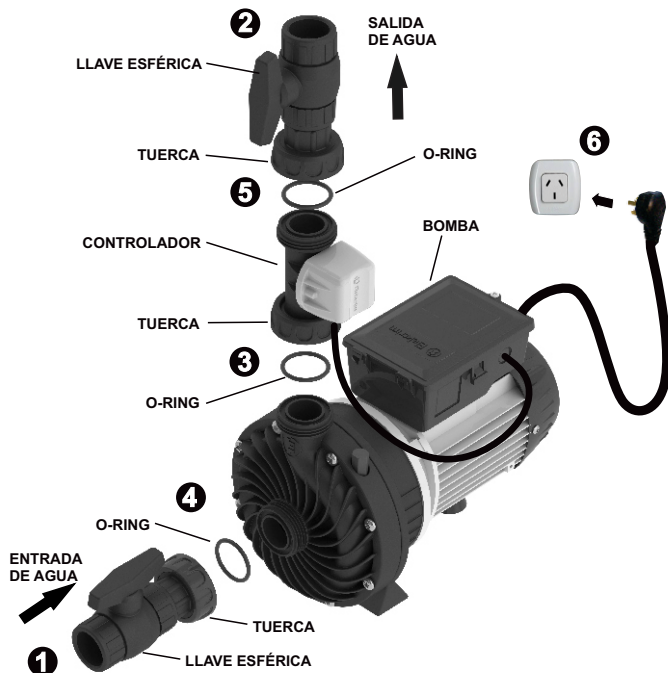
Instalación correcta



Instalación incorrecta



- 1 Enroscar y sellar el caño de entrada de agua, de la cisterna o desde el caño de red, a la rosca hembra de la llave esférica con tuerca.
- 2 Enroscar y sellar el caño de salida de agua a la instalación, a la rosca hembra de la llave esférica con tuerca.
- 3 Insertar el o-ring en el alojamiento de salida de la bomba y ajustar la tuerca del controlador.
- 4 Inserte el o-ring en el alojamiento de entrada de la bomba y ajustar la tuerca de la llave esférica.
- 5 Insertar el o-ring en el alojamiento de salida del controlador y ajustar la tuerca de la llave esférica.
- 6 Conectar el enchufe de la bomba a un toma corriente de 220V. Respete las indicaciones y posiciones del esquema durante el armado.



INSTALACIÓN

UBICACIÓN Y PROTECCIÓN

IMPORTANTE

Las electrobombas **E-SMART Lite** son IPX5, por lo cual el ingreso de agua y/o condensación al sector del bobinado, producirá daños importantes y una pérdida total de la garantía.

La electrobomba **E-SMART Lite** deberá ser instalada sobre una superficie impermeable con drenaje externo, esto evita problemas con eventuales pérdidas de agua en las conexiones. También se deberá proteger de la lluvia, el lugar donde se instale deberá contar con una buena ventilación (entrada y salida de aire) para evitar así, la formación de agua sobre la electrobomba.



PUESTA EN MARCHA

Cabar la bomba con agua por el tapón de purga.

Conectar el equipo a un tomacorriente de 220 V.

El equipo comenzará a funcionar impulsando agua al tanque elevado.

Una vez que el tanque elevado este lleno, el equipo se detiene al no haber flujo porque el flotante del tanque se cerró.

Desde el momento en que el equipo se detiene, transcurrirán 20 minutos hasta que encienda nuevamente.

Si en el transcurso de los veinte minutos no hubo consumo de agua (el tanque continua lleno), el equipo encenderá y al no detectar flujo de agua, se detendrá luego de 10 segundos. De lo contrario, continuará encendido hasta que el flotante se cierre (tanque elevado lleno).

CONDICIÓN DE FLUJO NULO

Si el equipo en funcionamiento se queda sin agua (cisterna vacía o no hay suministro de agua en la red) el equipo inmediatamente se detendrá, impidiendo la marcha en seco. A los veinte minutos encenderá nuevamente, caso contrario pasará a funcionamiento normal.

FALTA DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

En caso de producirse un corte en el suministro eléctrico, el equipo volverá automáticamente a funcionamiento normal una vez que el mismo se restablezca.

BOTON PARA TESTEO

El equipo **E-SMART Lite** posee un botón para realizar un testeo. El mismo solamente deberá utilizarse si el servicio técnico de Elektrim S.A. así lo solicitara (ante una eventual falla que no se pueda solucionar mediante el cuadro de identificación de fallas de este manual).

CERTIFICADO DE GARANTÍA



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD.

Garantizamos los productos Elektrim S.A por termino de **24 meses** contra cualquier defecto de fabricación o material. Elektrim S.A se compromete a reemplazar o reparar sin cargo todas las piezas que de acuerdo a nuestro examen, demuestren haber sido originalmente deficientes.

Para consultas técnicas o para solicitar el servicio técnico debe comunicarse al 11-5273-5050.

En caso de reclamo, el producto deberá entregarse en el comercio vendedor, haciendose cargo el usuario del flete.

ESTA GARANTÍA NO CUBRE DEFECTOS QUE PUEDAN SOBREVENIR POR:

- A. Funcionamiento a bajo voltaje.
- B. Funcionamiento a alto voltaje.
- C. instalación inadecuada
- D. Conexión eléctrica a un circuito no indicado en la placa característica.
- E. Maltrato, negligencia o uso inadecuado.
- F. Transporte y/o almacenamiento inadecuado.
- G. Incrustación de **sarro**.

La garantía se anula si el producto es tentativamente reparado sin nuestra autorización escrita.

Declaro conocer las instrucciones del Manual del Usuario.

Modelo _____

N° de serie _____

Fecha de compra: _____

Comercio vendedor _____

331-041-04062020

Comercio
(sello y firma)

Usuario
(firma y aclaración)