

# Smart Flow E

Bomba inteligente  
Elevadora



# Smart Flow E

## Bomba elevadora inteligente



Este tipo de bomba cumple la función de **eleva el agua de red\* o cisterna hasta un tanque elevado.**

- 100% Fabricación Nacional.
- Mantiene el tanque con agua siempre.
- Funcionamiento silencioso.
- Protección contra la falta de agua.
- Servicio Técnico Rotoplas.
- Fácil de instalar.

### EQUIPADOS CON

- Controlador
- Llave esférica de entrada
- Llave esférica de salida

### CLASIFICACIÓN IPXS

### AISLAMIENTO CLASE F

IEC 60335-1

IEC 60335-2-41

## Dimensiones

	E20	E25	E30
Potencia	1/3 HP	1/2 HP	3/4 HP
Largo (mm)	410	410	430
Ancho (mm)	177	177	177
Peso (kg)	6.72	6.83	8.71
Caudal	3500 l/h	4000 l/h	6500 l/h
	58.3 l/min	66.6 l/min	108.3 l/min
Consumo	1.8 A	2.4 A	3.0 A
<b>Altura máx. (m) m.c.a.</b>	<b>15</b>	<b>19</b>	<b>23</b>

\* Solo en lugares habilitados.

# Instalación

Lea atentamente las indicaciones descritas en este manual, antes de poner en funcionamiento su electrobomba **Smart Flow E**.

La instalación del producto debe ser realizada por un instalador calificado.

## Condiciones operativas

### a. Fluidos admitidos / no admitidos

La electrobomba **Smart Flow E** 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 **Smart Flow E** 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 **Smart Flow E**, leer atentamente todas las partes del presente manual. La instalación y el mantenimiento deben ser efectuados por **personal calificado**, responsable de realizar las conexiones hidráulicas y eléctricas según las normas de aplicación vigentes. Rotoplas Argentina S.A. 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 causará la pérdida de validez de la garantía, que comprende un período de **24 meses** a partir de la fecha de compra.

**Durante la primera instalación, asegúrese 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 que:

- \* No haya tensión en la red de alimentación eléctrica.
- \* Cierre de las válvulas esféricas correspondientes (Entrada/Salida).

### Declaración de conformidad

**Rotoplas Argentina S.A.** declara bajo su exclusiva responsabilidad que los productos de la línea **Smart Flow E**, 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 instalación

### Controles previos

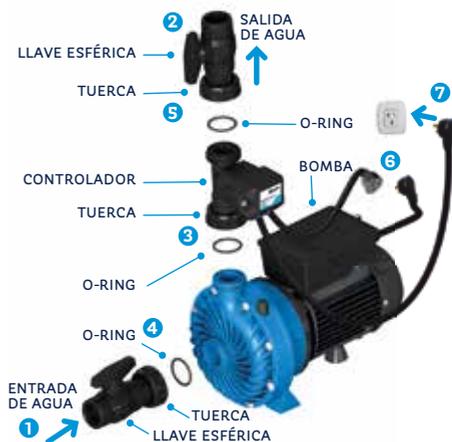
Extraer **Smart Flow E** del embalaje y controlar: que no haya sufrido daños; que las bocas de entrada y salida de **Smart Flow E** estén limpias y libres de residuos del material de embalaje.

### Orientación y posicionamiento

**Smart Flow E** 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.



### Respete las indicaciones y posiciones del esquema durante el armado



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. (\*Solo en lugares habilitados).
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. Unir la ficha macho (Proveniente de bomba) con ficha hembra (Proveniente del controlador).
7. Conectar el enchufe del controlador a un toma corriente de 220V.



# Instalación

## Ubicación y protección



**IMPORTANTE:** Las electrobombas **Smart Flow E** son **IPXS**, 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 **Smart Flow E** 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 esté 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 20 minutos no hubo consumo de agua (el tanque continúa 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 20 minutos encenderá nuevamente, caso contrario pasara a **funcionamiento normal**.

## Falta de suministro eléctrico

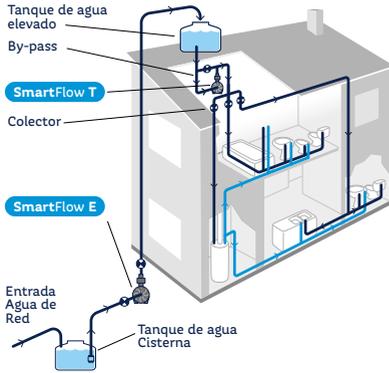
En caso de producirse un corte en el suministro eléctrico, el equipo volverá automáticamente a **funcionamiento normal** una vez que se restablezca.

**Recomendación:** Si la zona donde se instala el producto, presenta cortes de suministro eléctrico frecuentes y fluctuaciones de tensión, se aconseja la instalación de un protector de tensión para proteger al equipo.

## Conexión

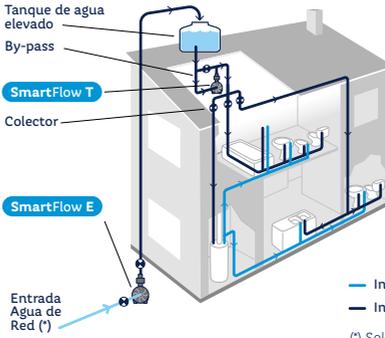
Aconsejamos la realización de un **by-pass**. Dicho elemento cumple una gran función (proveer una línea de alimentación de agua alternativa), en caso tener que retirar el equipo para una reparación y/o mantenimiento. Para respetar los rendimientos de la electrobomba **Smart Flow E**, se recomienda utilizar una válvula de retención de 1 1/4" en el extremo de la tubería de succión en el tanque cisterna.

## Esquema de funcionamiento conexión con cisterna

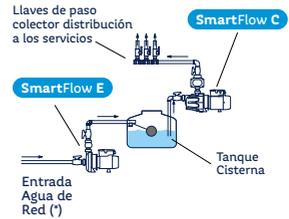
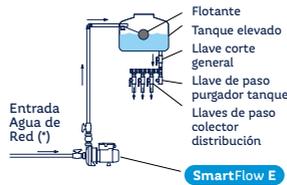
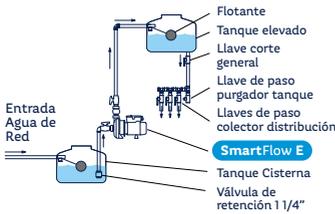


## Esquema de funcionamiento conexión con agua de red

(Solo para lugares habilitados)



— Instalación de agua caliente  
 — Instalación de agua fría  
 (\*) Solo para lugares habilitados.



## Identificación de fallas

Problemas	Posibles causas	Acciones correctivas
<b>A. El equipo no enciende</b>	<b>A1.</b> Falta de alimentación eléctrica.  <b>B1.</b> Tanque elevado lleno (flotante cerrado).  <b>B2.</b> Válvula de entrada/salida cerrada.	<b>A1.</b> Asegúrese de que el equipo este conectado correctamente a una red de alimentación eléctrica de 220 V.  <b>B1.</b> Ninguna, funcionamiento normal.  <b>B2.</b> Abrir válvulas.
<b>B. El equipo enciende y se detiene inmediatamente</b>	<b>B3.</b> Condición de flujo nulo (falta de agua en la aspiración).  <b>B4.</b> Obstrucción en la instalación hidráulica.	<b>B3.</b> Controlar que haya agua en la aspiración-Cisterna vacía-Falta de agua de red-Bomba descebada (controlar válvula de retención).  <b>B4.</b> Controlar instalación hidráulica.
<b>C. El equipo no se detiene</b>	<b>C1.</b> Clapeta del controlador obstruida.	<b>C1.</b> Sacar el controlador y verificar que la clapeta se mueva libremente. De ser necesario, limpiarla.

# Póliza de garantía

**Validez de garantía** 2 años  
 Bomba elevadora **Smart Flow E**

## Procedimiento para hacer válida la garantía

Garantizamos los productos **Rotoplas Argentina** por término de 24 meses contra cualquier defecto de fabricación o material.

**Rotoplas Argentina** 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 0800 122 2482.

En caso de reclamo, el producto deberá entregarse en el comercio vendedor, haciéndose 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.

Comercializado y garantizado por:

**ROTOPLAS ARGENTINA S.A.**

Calle 22, N° 358 – Pilar – Buenos Aires – Argentina

[info@rotoplas.com](mailto:info@rotoplas.com)

[www.rotoplas.com.ar](http://www.rotoplas.com.ar)

[www.gruporotoplas.com.ar](http://www.gruporotoplas.com.ar)

   RotoplasArgentina

 0800 122 2482

**Para consultas técnicas  
 o para solicitar el servicio técnico  
 debe comunicarse al 0800 122 2482**

## Identificación de la garantía

Declaro conocer las instrucciones del Manual de Instalación.

Fecha . . . . .

N° de serie . . . . .

Comercio Vendedor . . . . .

Teléfono. . . . .

Comercio (sello y firma)

Usuario (firma y aclaración)

Este manual es propiedad de Rotoplas Argentina S.A. El contenido no puede ser reproducido, transferido o publicado sin el permiso por escrito de Rotoplas Argentina S.A. La responsabilidad de Rotoplas Argentina S.A. relacionada al presente manual se limita a informar a los usuarios sobre las características de los productos y su mejor utilización. En ningún caso pretende enseñar el oficio de instalador, diseño y cálculo de las instalaciones. Las imágenes son simuladas, el color del producto puede variar y los pesos y medidas son aproximados. Rotoplas Argentina S.A. se reserva el derecho a modificar parcial o totalmente el presente manual y los productos que presenta éste sin previo aviso. Para mayor información contacte a su representante de ventas.

[www.rotoplas.com.ar](http://www.rotoplas.com.ar)




 RotoplasArgentina


 0800 122 2482

[www.gruporotoplas.com.ar](http://www.gruporotoplas.com.ar)


**Rotoplas**<sup>®</sup>  
 más y mejor agua