

# Smart Flow C

Bomba presurizadora  
de Cisterna



# Smart Flow C

## Bomba presurizadora de Cisterna



Esta bomba presurizadora es el equipo que se necesita para aumentar la presión de agua de salida de un **tanque cisterna**.

- Para el suministro y presión de agua en todas las aplicaciones domésticas.
- Funcionamiento silencioso.
- Protección contra la falta de agua.
- Fácil de instalar.
- Sin regulación.
- 100% Fabricación Nacional.
- Servicio técnico Rotoplas.

### EQUIPADOS CON

Controlador  
Llave esférica de entrada  
Llave esférica de salida

### CLASIFICACIÓN IPXS

### AISLAMIENTO CLASE F

IEC 60335-1

IEC 60335-2-41

IEC 55014

IEC 55014-2

## Dimensiones

	<b>C20</b>	<b>C25</b>	<b>C30</b>	<b>C35</b>
Potencia	1/3 HP	1/2 HP	3/4 HP	1 HP
Largo (mm)	547	547	567	567
Ancho (mm)	177	177	177	177
Peso (kg)	8.55	8.59	10.74	11.02
Caudal	2200 l/h 37 l/min	2700 l/h 45 l/min	3000 l/h 50 l/min	3300 l/h 55 l/min
Consumo	2.0 A	2.6 A	3.3 A	3.9 A
Presión máx. (m.c.a.)	25	30	38	44
<b>Cant. de baños</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Cant. de plantas</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

# Instalación

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

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

## Condiciones operativas

### a. Fluidos admitidos / no admitidos

La electrobomba **Smart Flow C** se utiliza con **agua limpia y líquidos no agresivos** desde el punto de vista químico. Si el líquido contiene impurezas, instalar un filtro.

### b. Condiciones ambientales

La electrobomba **Smart Flow C** no se puede utilizar donde haya peligro de explosión. La temperatura ambiente de utilización debe estar comprendida entre **0°C y 65°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 C**, 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. Rotoplas Argentina S.A. declina toda responsabilidad por daños derivados 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 esté dotada de una **protección y puesta a tierra** conforme a las normas vigentes.

## Parada de emergencia

Mientras está en funcionamiento la bomba, se puede realizar una parada de emergencia, presionando el botón **ENCENDIDO/APAGADO** se pone en condición de **FUERA DE SERVICIO**.

## Declaración de conformidad

**Rotoplas Argentina S.A.** declara bajo su exclusiva responsabilidad que los productos de la línea **Smart Flow C**, 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, IEC 55014, IEC 55014-2**

# Instalación

## Controles previos

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

# Conexión

## Orientación y posicionamiento

La electrobomba **Smart Flow C** debe instalarse de manera correcta para su buen funcionamiento. El eje de la bomba debe permanecer siempre en forma **horizontal**. Caso contrario, se producirán daños importantes a la electrobomba **Smart Flow C** y una pérdida total de su garantía.

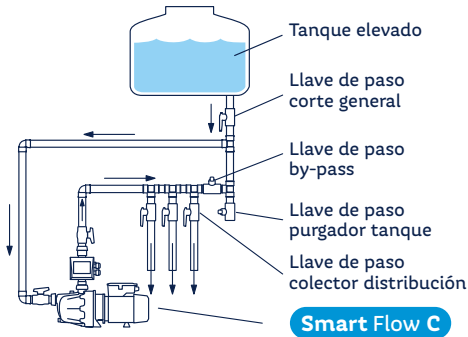


## Ubicación y protección

La electrobomba **Smart Flow C** 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.

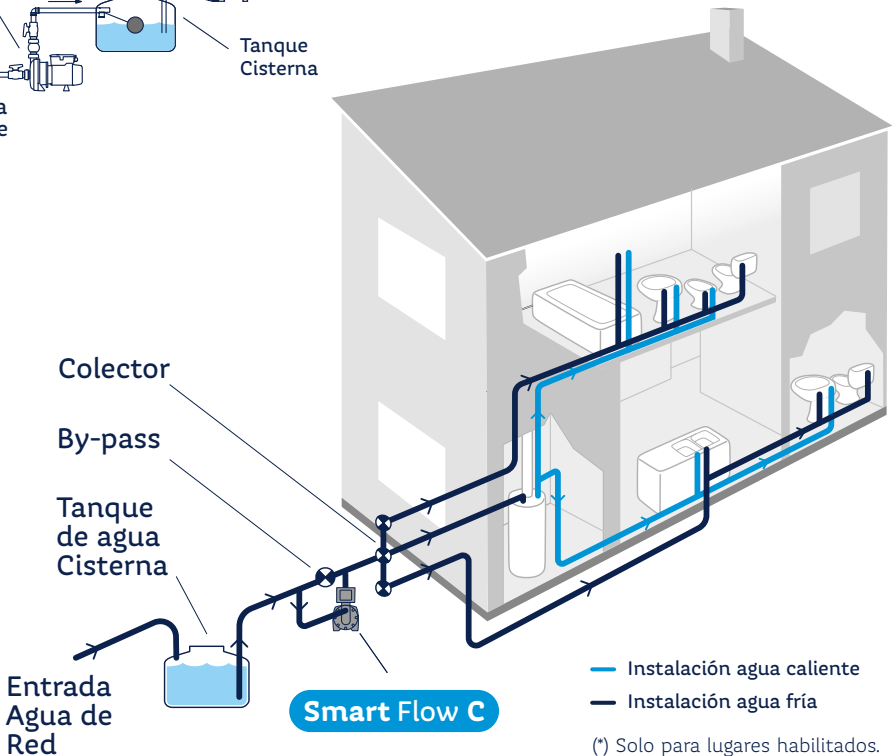
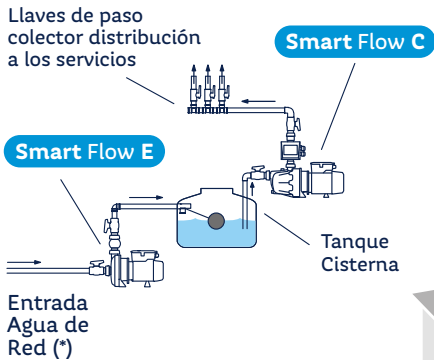
**Recomendación:** Si la zona donde se instala el producto, presenta cortes de suministro eléctrico frecuentes y fluctuaciones de tensión, se aconseja la instalación de un protector de tensión para proteger al equipo.





### Conexión hidráulica

Aconsejamos la realización de un **by-pass**. Dicho elemento cumple una gran función (proveer una línea de alimentación de agua alternativa) en caso de existir una falta o falla de energía eléctrica.



# Esquema de Instalación

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



1. Enroscar y sellar la tubería de entrada de agua 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. Unir la ficha macho (proveniente de la bomba), con la ficha hembra (proveniente del controlador).
7. Conectar el enchufe del controlador a un toma corriente de 220V.

**Marcha en seco** = Condición de flujo nulo y presión inferior a la presión de arranque.

El equipo al detectar falta de suministro de agua se detiene automáticamente. Posteriormente, intentará volver a su funcionamiento normal encendiendo de forma automática cada 30 minutos a lo largo de las 24 horas desde el momento en que se detecta la falla.

**ARRANQUES FRECUENTES** = Cuando se registran en el sistema, pérdidas reiteradas inferiores a los 2 litros/minuto (más de 60 arranques por hora),

**Smart Flow C** a los 40 minutos se detiene durante 30 minutos para permitir que se enfríe indicando una **ANOMALÍA**. Al terminar el período de enfriamiento **Smart Flow C** se vuelve a encender **AUTOMÁTICAMENTE**. **Smart Flow C** puede volver a encenderse **MANUALMENTE** en cualquier momento.



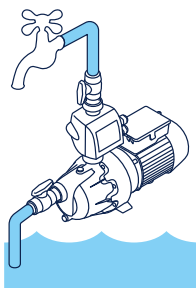
**IMPORTANTE: Smart Flow C** no se encuentra blindado, por lo cual el ingreso de agua y/o condensación al sector del bobinado, producirá daños importantes y una pérdida total de la garantía.

# Funcionamiento

1

## FALTA DE ALIMENTACION

**Smart Flow C** esta apagado.



ENCENDIDO  OFF  
FALLA  OFF  
ESTADO  OFF

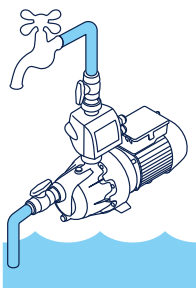


Restablecimiento de la alimentación eléctrica. **Smart Flow C** vuelve al funcionamiento normal y pone en marcha el presurizador (si es necesario).

2a

## FUNCIONAMIENTO NORMAL

Presurizador parado. Todos los grifos están cerrados. No hay demanda de agua. **Smart Flow C** no detecta flujo.



ENCENDIDO  ON  
FALLA  OFF  
ESTADO  OFF

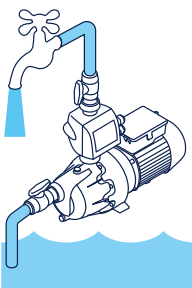


**Apertura grifo =**  
Apenas la presión cae por debajo de la presión de marcha, el presurizador entra en funcionamiento.

2b

## FUNCIONAMIENTO NORMAL

Presurizador en funcionamiento. La instalación requiere agua. Uno o más grifos están abiertos. **Smart Flow C** detecta un flujo superior al umbral de entrada.



ENCENDIDO  ON  
FALLA  OFF  
ESTADO  ON

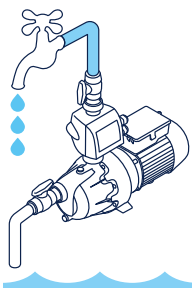


**Cierre grifos =** Si la falta de flujo persiste algunos segundos, el presurizador se para.

3

## ANOMALIA

El presurizador esta marchando en seco o se enciende muy frecuentemente, parando temporalmente.



ENCENDIDO  OFF  
FALLA  ON  
ESTADO  OFF



## Solucion a posibles anomalias

### 1. La bomba no para:

- a. Pérdida de agua superior a 1 l/min. por algún punto. Verificar que todos los grifos de utilización estén cerrados.
- b. Avería en el controlador: proceder a su sustitución.
- c. Conexión eléctrica errónea: verificar las conexiones según se indica el manual.

### 2. La bomba no arranca:

- a. **La bomba no está cebada hidráulicamente; se ha accionado el dispositivo de protección contra el funcionamiento en seco y el Led está encendido:** cebar el conducto, descargar el agua de la instalación abriendo el grifo al mismo nivel que el dispositivo para reducir la presión de la columna de agua sobre el mismo y controlar pulsando el pulsador manual de puesta en marcha.
- b. **Bomba bloqueada:** Indicador luminoso encendido, ha funcionado el sistema de seguridad, y al actuar sobre el pulsador de arranque manual el indicador luminoso se enciende pero la bomba no se pone en marcha: contactar con el servicio técnico.
- c. **Avería en el controlador:** desconectar el grupo bomba de la red eléctrica y conectar de nuevo, la bomba debe arrancar, en caso contrario proceder a la sustitución del controlador.

d. **Falta de tensión:** comprobar que la alimentación eléctrica sea correcta, el indicador luminoso de tensión debe de estar encendido.

e. **Presión de la bomba insuficiente:** ha actuado el sistema de seguridad, el indicador luminoso correspondiente está encendido. El equipo está mal dimensionado para esta aplicación.

f. **Entrada de aire en la aspiración de la bomba:** presión notablemente inferior a la nominal u oscilaciones constantes. Actuará el sistema de seguridad deteniendo el funcionamiento de la bomba, el indicador se iluminará. Revisar el sellado de rácores y juntas del conducto de aspiración.

### 3. La bomba arranca y para continuamente

**Pequeña pérdida en algún punto de la instalación:**

Verificar posibles goteos de grifos o cisterna y subsanar estas pérdidas.



## ART (Función Reset Automático)

Este sistema realizará una serie de puestas en marcha automáticas, cuando el aparato está en failure, para intentar restablecer el funcionamiento sin la intervención manual con el pulsador **RESET**.

El sistema funciona del siguiente modo: El aparato está en failure por falta de agua, por ejemplo; después de 5 minutos en este estado, el sistema efectuará un **RESET** de 25 segundos para intentar cebarla. Si el sistema logra cebar la bomba, el failure desaparece y la bomba está lista para funcionar sin ningún problema. Si la falla persiste, el sistema realizará otro **RESET** después de 30 minutos y así sistemáticamente cada 30 minutos durante 24 horas. Si el failure persiste, el sistema permanecerá en esta condición hasta que se solucione el problema manualmente.

## Puesta en marcha

1. Verificar el correcto cebado de la bomba y abrir ligeramente un grifo de la instalación.
2. Conectar el dispositivo a la red eléctrica, se iluminará el indicador de tensión (Encendido).
3. La bomba arranca automáticamente y en un período de 20-25 segundos el sistema deberá alcanzar su presión máxima. Durante el funcionamiento de la misma el indicador luminoso correspondiente (Estado) permanecerá encendido.
4. Cerrar el grifo. Transcurridos 10-12 segundos, la bomba deberá pararse, sólo quedará iluminado el indicador de tensión (Encendido). Cualquier funcionamiento anormal después de estas operaciones, será debido a un incorrecto cebado.



# Póliza de garantía

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

## 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.

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.** Sobre - carga.
- 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.

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