

## FUNCIONAMIENTO

### 1 FALTA DE ALIMENTACIÓN

E-PRES esta apagado.



**BREVE presión** o **LARGA presión** = Ninguna consecuencia.

**Restablecimiento de la alimentación eléctrica** E-PRES 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. E-PRES no detecta flujo.



**BREVE presión** = Se hace arrancar el presurizador que entra en funcionamiento algunos segundos y después se para.  
**LARGA presión** = el presurizador se pone FUERA DE SERVICIO. Para restablecer, vease el punto 3.  
**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 mas grifos están abiertos. E-PRES detecta un flujo superior al umbral de entrada



**BREVE presión** = El presurizador se para y entra en estado FUERA DE SERVICIO. Para restablecer, vease el punto 3.  
**Cierre grifos** = Si la falta de flujo persiste algunos segundos, el presurizador se para.

### 2c FUNCIONAMIENTO NORMAL

Presurizador parado. La instalación tiene presión. Uno o mas grifos están abiertos. E-PRES detecta una presión superior a la presión de entrada



**BREVE presión** = El presurizador se para y entra en estado FUERA DE SERVICIO. Para restablecer, vease el punto 3.  
**Cierre grifos** = Si la falta de flujo persiste algunos segundos, el presurizador se para.

### 3 FUERA DE SERVICIO

El presurizador ha sido parado manualmente. Queda en ese estado hasta ejecutar un nuevo comando.



**BREVE presión** = Ninguna consecuencia.

**LARGA presión** = Restablecimiento del FUNCIONAMIENTO NORMAL de la electro bomba. Vease puntos 2a - 2b

### 4 ANOMALÍA

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



**BREVE presión** = se enciende

**LARGA presión** = sin volver a encender se pone FUERA DE SERVICIO. Vease puntos 3

## Manual del Usuario

PRESURIZADOR PARA TANQUE CISTERNA

Elektrim

**E - PRES**



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



### CONDICIONES OPERATIVAS

#### A. Fluidos admitido / no admitidos.

La electrobomba E-PRES 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 E-PRES 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 mas del 10% respecto de los DATOS DE LA PLACA. Valores diferente pueden causar daños a sus componentes electrónico y al motor eléctrico.

### NORMAS DE SEGURIDAD.

Antes de instalar y utilizar la electrobomba E-PRES, 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 mantenimientos o reparaciones efectuadas por personal no cualificado y/o piezas de repuesto no originales. La utilización de repuestos no originales, alternaciones 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 tención en la red de alimentación eléctrica.  
Los cables eléctricos sean adecuados a la corriente máxima.  
La red de alimentación eléctrica esté dotada de 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.

### 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.

Elektrim S.A. declara bajo su exclusiva responsabilidad que los productos de la línea E-PRES, 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

INDICACIONES	PROBLEMAS	POSIBLES CAUSAS	ACCIONES CORRECTIVAS
<b>A</b> Encendido <input type="radio"/> OFF Estado <input type="radio"/> OFF	E-PRES no se enciende.	A. Falta de alimentación eléctrica.	A. Controlar las conexiones eléctricas.
<b>B1</b> Encendido <input checked="" type="radio"/> ON Estado <input type="radio"/> OFF	E-PRES no se pone en marcha al abrir el grifo.	B1. Presión de marcha no adecuada para la instalación.	B1-1. modificar la posición de E-PRES. B1-2. <u>Instalar un modelo de E-PRES con mayor presión de marcha</u>
<b>B2</b> Encendido <input checked="" type="radio"/> ON Estado <input checked="" type="radio"/> ON		B2. E-PRES esta con instalación eléctrica esta defectuosa.	B2. Controlar la instalación eléctrica.
<b>B3</b> Encendido <input checked="" type="radio"/> ON Estado <input checked="" type="radio"/> ON		B3. E-PRES en FUERA DE SERVICIO.	B3. Volver a poner la electrobomba en SERVICIO. (vease el apartado sobre funcionamientos, punto 3).
<b>B4</b> Encendido <input checked="" type="radio"/> ON Estado <input checked="" type="radio"/> ON		B4-1. E-PRES en parada temporal por MARCHA EN SECO B4-2. La presión máxima de la bomba es insuficiente. B4-3 Hay sarro en exceso dentro del controlador.	B4-1. Volver a poner o esperar a la electrobomba entre en SERVICIO. B4-2. Sustituir por una electrobomba de características adecuadas. B4-3 Limpiar la válvula y parte interna del controlador.
<b>B5</b> Encendido <input checked="" type="radio"/> ON Estado <input checked="" type="radio"/> ON		B5. E-PRES en parada temporal por ARRANQUES FRECUENTES.	B5. Espera a que se encienda la electrobomba en forma automática o encender manualmente. Eliminar perdida eventuales o instalar un vaso de expansión.
<b>C</b> Encendido <input checked="" type="radio"/> ON Estado <input checked="" type="radio"/> ON	E-PRES suministra caudal bajo o no suministra ningún caudal.	C1. Obstrucción parcial de filtro o tubería. C2. La válvula del controlador no se abre completamente.	C1. Controlar la instalación hidráulica. C2. Controlar que la válvula se mueva libremente y si es necesario, limpiarla.
<b>D</b> Encendido <input checked="" type="radio"/> ON Estado <input checked="" type="radio"/> ON	E-PRES se detiene y vuelve a arrancar continuamente.	D1. Perdida en la instalación inferiores al caudal de parada.	D1. Controlar las conexiones hidráulicas y eliminar perdidas y/o instalar un vaso de expansión.
<b>E</b> Encendido <input checked="" type="radio"/> ON Estado <input checked="" type="radio"/> ON		E1. Perdida en la instalación superiores al caudal de parada E2. La válvula de retención de E-PRES queda abierta. E3. Hay sarro en exceso dentro del controlador.	E1. Controlar que el grifo esté cerrados y que no haya perdida en la instalación. E2. Controlar que la válvula no este bloqueada por cuerpos extraños, si es necesario, limpiarla. E3. Limpiar la válvula y parte interna del controlador.

## CERTIFICADO DE GARANTÍA

**Elektrim**



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.

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

### ESTA GARANTÍA NO CUBRE DEFECTOS QUE PUEBAN 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.

Modelo \_\_\_\_\_

N° de serie \_\_\_\_\_

Fecha de compra: \_\_\_\_\_

Comercio vendedor \_\_\_\_\_

Comercio (sello y firma)

Usuario (firma y aclaración)

## INSTALACIÓN

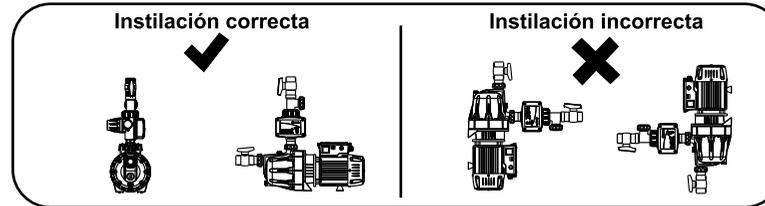
### CONTROLES PREVIOS

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

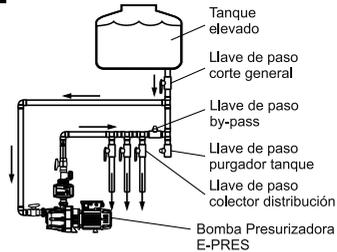
### CONEXIÓN

#### Orientación y posicionamiento.

La electrobomba **E-PRES** 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 **E-PRES** y una perdida total de su garantía.

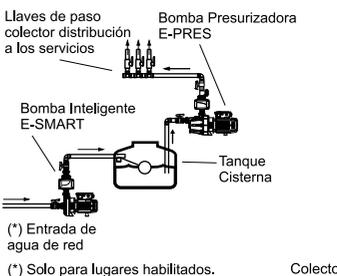


### CONEXIÓN HIDRÁULICA



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

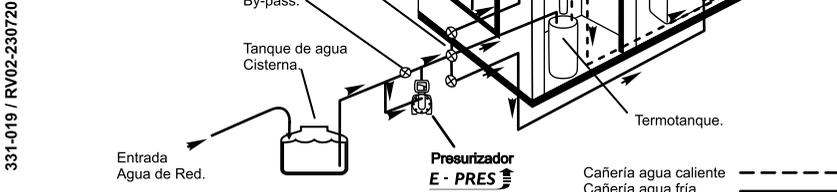
**Recomendación:** se puede incorporar a la instalación un tanque hidroneumático Elektrim de 0,6 litros o de 55 litros.



(\*) Entrada de agua de red

(\*) Solo para lugares habilitados.

331-019 / RV02-23072018



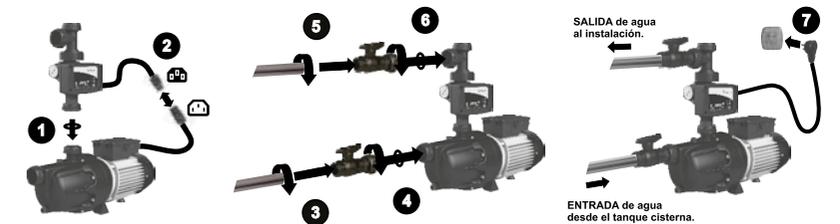
### UBICACIÓN Y PROTECCIÓN

La electrobomba **E-PRES** deberá der instalado sobre una superficie impermeable con drenaje externo, esto evita problemas con eventuales perdidas 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.



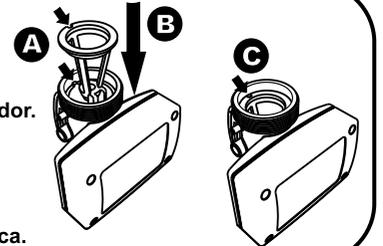
## ESQUEMA DE INSTALACIÓN

- 1 Insertar el O-ring en el alojamiento de salida de la bomba y ajustar la entre-rosca del controlador.
- 2 Unir la ficha macho (Proveniente de la bomba) con ficha hembra (Proveniente del controlador).
- 3 Enroscar y sellar el caño (De la entrada de agua desde el tanque cisterna) a la rosca hembra de la llave esférica de entrada de la bomba.
- 4 Insertar el O-ring en el alojamiento de entrada de la bomba y ajustar la tuerca de la llave esférica.
- 5 Enroscar y sellar el caño (De la salida de agua a la instalación) a la rosca hembra de la llave esférica de salida de la bomba.
- 6 Insertar el O-ring en el alojamiento de salida del controlador y ajustar la tuerca de la llave esférica.
- 7 Conectar el enchufe del controlador al toma corriente de 220v.



### IMPORTANTE en caso de limpieza de la válvula interior del controlador.

- A. Hacer coincidir las marcas pintadas de color blanco en la válvula y el controlador.
- B. Presionar la válvula hasta que haga tope.
- C. Verifique la marca, ensamble el conjunto válvula de salida y luego enrosque la tuerca.



**E-PRES** no se encuentra blindado, por lo cual el ingreso de agua y/o condensación al sector del bobinado, producirá daños importantes y una perdida total de la garantía.

### PRIMERA PUESTA EN MARCHA

Cebarr la bomba con agua por el tapón de purga superior. Conectar el enchufe del controlador a un toma corriente de 220V. Se encienderá el led rojo (Encendido), luego presione el botón Power. **E-PRES** entra en funcionamiento hasta que el grifo este cerrado. Inmediatamente: **E-PRES** se pone en STAND-BY y cuando hay demanda de agua arranca (se enciende el led verde de Estado). Unos segundos después que el flujo se ha puesto a cero o cerrado el grifo **E-PRES** se detiene y se pone en stand-by (solo queda encendido el led rojo de Encendido).



### MARCHA EN SECO = Condición de flujo nulo y presión inferior

a la presión de arranque. Es causada por la falta de agua. Después de 15 segundo **E-PRES** se detiene e indica una ANOMALIA. **E-PRES** efectúa AUTOMÁTICAMENTE a intervalos de tiempo crecientes (1,15,30,60 minutos y sucesivamente cada hora) tentativos de retorno al FUNCIONAMIENTO NORMAL. Si **E-PRES** detecta presión y/o caudal, retorna al FUNCIONAMIENTO NORMAL, de lo contrario se detiene nuevamente hasta la tentativa sucesiva. Siempre es posible efectuar MANUALMENTE una tentativa de retorno al funcionamiento normal.

### ARRANQUES FRECUENTES = Cuando se registran en el sistema, perdidas

reiteradas inferiores a los 2 litros/minutos (mas de 60 arranques por hora), **E-PRES** a los 40 minutos se detiene durante 30 minutos para permitir que se enfríe indicando una ANOMALIA. Al terminar el período de enfriamiento **E-PRES** se vuelve a encender AUTOMÁTICAMENTE. **E-PRES** puede volver a encenderse MANUALMENTE en cualquier momento.