LOCALIZACION DE PROBLEMAS

PELIGRO riesgo de descargas eléctricas

Antes de efectuar cualquier operación, desconectar la bomba de la red de alimentación.

DEFECTO	POSIBLE CAUSA	SOLUCION
La bomba no arranca.	1. Falta de alimentación. 2. Impulsor bloqueado o trabado	1. Verificar la alimentación. 2. Verificar la llave térmica y/o disyuntor. 3. Verificar la causa y destrabar.
La bomba a-rranca, pero no eleva agua	Llave esclusa cerrada. Falta de agua en la cisterna. Inconvenientes con el cebado.	Verificar la posición de la llave esclusa. Controlar el nivel de agua en la cisterna. Verificar el correcto funcionamiento de la válvula de retención. Verificar la ausencia de pérdidas de agua que ocasionen el vaciado de la bomba y/o tubería de succión.
La bomba fun-ciona, pero se observa pérdida de agua debajo del cuerpo de la bomba.	Sello mecánico defectuoso o con desgaste.	Cambiar el sello mecánico

!

Fluvial S.R.L. se reserva el derecho de modificar el producto sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas y pueden no representar la realidad del producto.

GARANTIA

Fluvial garantiza al comprador de sus productos que éstos se encuentran libres de defectos de material o mano de obra. Si dentro de los 24 meses de la fecha original de la compra el producto demostrara estar defectuoso, el mismo será reparado o reemplazado a criterio de Fluvial, de acuerdo a lo expuesto a continuación. El reconocimiento del período de garantía se realizará solamente ante la presentación de la factura de compra.

Términos y condiciones generales

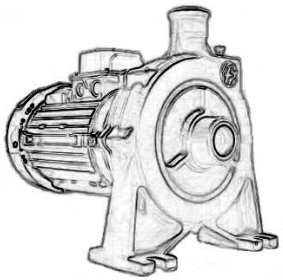
Esta garantía no se aplicará a hechos de fuerza mayor, ni se aplicará a los productos que, a juicio de Fluvial, hayan sido objeto de negligencia, abuso, accidente, aplicaciones contraindicadas, manejo indebido, alteraciones, ni debido a instalación, funcionamiento, mantenimiento o almacenamiento incorrectos, ni a ninguna otra cosa que no sea su aplicación, uso o servicio normales, incluyendo pero no limitado a fallas operacionales causadas por corrosión, oxidación u otros elementos extraños al sistema.

Los pedidos de servicio bajo los términos de esta garantía serán efectuados mediante la devolución del producto defectuoso al establecimiento donde fuera adquirido o al domicilio comercial de Fluvial tan pronto como sea posible.

Fluvial no será responsable por ningún daño consecuente, incidental o contingente de ninguna naturaleza.

Aconcagua 453 (1882) Ezpeleta
Buenos Aires – República Argentina
tel/fax 005411 4256 1249
005411 4256 0160
info@fluvial.com
www.fluvial.com

BOMBA PARA ELEVACION
E 7



RECOMENDACIONES GENERALES DE SEGURIDAD

Indicaciones para la seguridad de las personas y las cosas.
Prestar atención a los siguientes simbolos:

PELIGRO **riesgo de descargas eléctricas** — Indica que la falta de observación implica riesgo de descarga eléctrica.

PELIGRO — Indica que la falta de observación implica grave riesgo para las personas y/o cosas.

ATENCION — Indica que la falta de observación implica riesgo de daños a la bomba o a la instalación.

!

Antes de realizar la instalación leer cuidadosamente el contenido de este manual. La garantía no cubre los daños causados por no respetar las indicaciones señaladas en este manual.

CARACTERISTICAS GENERALES

La bomba E7 es una bomba centrífuga monoblock, de aplicación en elevación de agua y presurización de cañerías. Su motor es trifásico, con una potencia de 3.5 HP. Luego del armado de cada bomba se efectúan las pruebas de funcionamiento, y luego se procede de forma cuidadosa al embalaje. En el momento de la entrega, verificar que el producto se corresponde con lo pedido, y que no ha sufrido daños durante el transporte. Realizar los correspondientes reclamos a su revendedor. No arrojar y/o abandonar el embalaje; tomar las necesarias medidas para que sea recuperado y reciclado.

LIMITES DE USO

Las bomba E 7 es apta para bombear agua limpia, hasta 35℃, sin materiales abrasivos.

! ATENCION No utilizar para el bombeo de líquidos inflamables o peligrosos.

! ATENCION Evitar el funcionamiento en seco de la bomba.

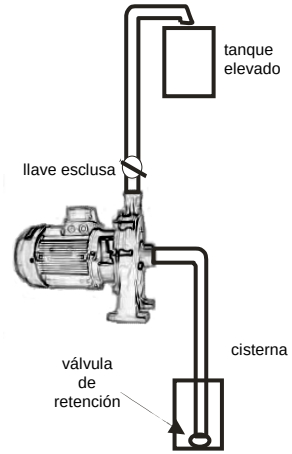
INSTALACION

PELIGRO riesgo de descargas eléctricas — Todas las operaciones de instalación deben realizarse con la bomba desconectada de la red de alimentación.

Instalar la bomba en un lugar fresco y ventilado. Fijar la bomba a la base de montaje, mediante tornillos o bulones de 8 mm. Asegurar que todas las conexiones se encuentren convenientemente selladas, sin entradas de aire o fugas de agua.

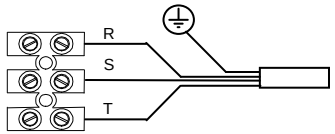
1-Instalación hidráulica
A- Conectar la succión de la bomba a la cisterna, utilizando tubería rígida de 1 1/4”.
B- Al pie de la tubería debe instalarse una válvula de retención.
C- Conectar la salida de la bomba al tanque elevado, utilizando tubería de 1”. Es conveniente colocar una llave esclusa para evitar la descarga de la columna de agua durante las operaciones de mantenimiento.

Nota1: Para simplificar las operaciones de mantenimiento, se aconseja utilizar uniones dobles, tanto en la succión como en la salida de la bomba.
Nota 2: Utilizar cinta de teflón en todas las conexiones roscadas, para evitar las fugas de agua y/o entradas de aire.



CONEXIÓN ELECTRICA

La conexión a la red deberá realizarse con un cordón del 4 conductores de al menos 4 mm2 de sección, siendo uno de ellos de color verde/amarillo, que se conecta al borne de tierra. El cordón deberá ser del tipo IEC 66 denominación 245, con un diámetro exterior de al menos 7 mm. La conexión debe realizarse de acuerdo con el siguiente esquema:



! ATENCION Verificar que la tensión y la frecuencia indicadas en la placa correspondan a las de la red de alimentación.

PELIGRO riesgo de descargas eléctricas — El responsable de la instalación deberá asegurarse de que el sistema de alimentación eléctrica posea una eficaz toma de tierra, de acuerdo a las normas vigentes.

PELIGRO riesgo de descargas eléctricas — Es necesario asegurarse de que la instalación de alimentación eléctrica incluya un interruptor trifásico diferencial con corte térmico de 16 A de corriente máxima, de sensibilidad Δ= 30 mA.

PELIGRO riesgo de descargas eléctricas — Si el cordón de alimentación está dañado debe ser reemplazado por el fabricante o su representante o por cualquier persona calificada para evitar peligro.

! ATENCION Usar la bomba sólo bajo las condiciones indicadas en placa.

! ATENCION No hacer funcionar la bomba en seco.

PUESTA EN MARCHA

1. Encender brevemente el disyuntor o la llave térmica. Al arrancar la bomba, deberá verificarse el correcto sentido de giro, indicado con la flecha. Si el motor gira en sentido inverso, deberá invertirse la conexión a la red, intercambiando sólo dos de los cables de conexión en la bornera.
2. Retirar el tapón cebador.
3. Llenar con agua la tubería de succión y la bomba, hasta que desborde por el agujero del tapón cebador.
4. Aguardar unos instantes, observando que el nivel de agua no baje dentro de la bomba, lo que indicaría un cierre defectuoso de la válvula de retención y/o pérdidas en las conexiones de la tubería de succión.
5. Reponer el tapón cebador.
6. Encender el disyuntor o la llave térmica. La bomba arrancará y elevará el agua desde la cisterna hasta el tanque elevado.