

Producida en China
Importa, distribuye y garantiza



Las ilustraciones pueden diferir con los productos contenidos en este embalaje

Calle 1234 645 Ing. Allan (1891)
Fcio. Varela - Bs. As. - Argentina
Tel/Fax: (54) 4256-0160 / 4256-4619
consultas@fluvial.com
www.fluvial.com

KITS PARA ELEVACIÓN Y PRESURIZACIÓN

MANUAL DE INSTRUCCIONES



KEP 2



KEP 1



CONTENIDO

1. ESPECIFICACIONES
2. APLICACIONES
3. INSTALACIÓN HIDRÁULICA
4. CONEXIÓN ELÉCTRICA
5. PUESTA EN MARCHA
6. FUNCIONAMIENTO
7. REPOSICIÓN AUTOMÁTICA
8. PANEL DE FUNCIONES
9. MEDIDAS
10. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS
11. GARANTÍA
12. TÉRMINOS Y CONDICIONES

! **ATENCIÓN!** 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.

⚡ **PELIGRO! Riesgo de descargas eléctricas**
Nunca permita que el aparato sea utilizado por niños o personas con discapacidades sin la vigilancia de un adulto.



Prohibido el uso de niños de 8 años en adelante, así como personas con discapacidades físicas, sensoriales o psíquicas o con falta de experiencia y conocimientos. No se debe permitir que los niños jueguen con el producto. La limpieza y el mantenimiento del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión. No se recomienda el uso de este producto por jóvenes menores de 16 años. Nunca opere el producto cuando esté cansado, enfermo o bajo la influencia del alcohol, drogas o medicamentos.

1. ESPECIFICACIONES

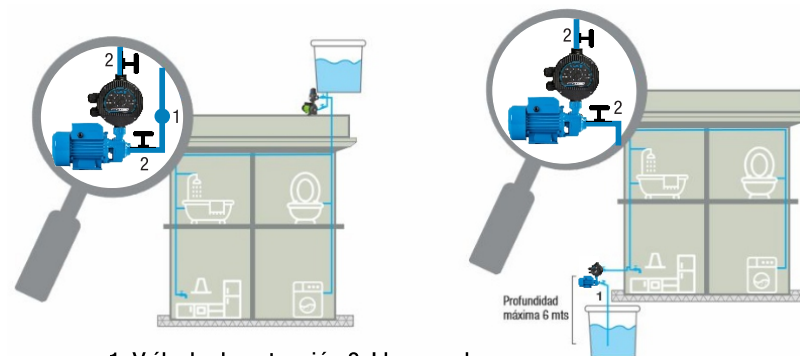
MODELO	TENSIÓN (VOLT)	P (HP)	P MÁX (KG/CM ²)	Q MÁX (L/H)	S MÁX (M)	IMÁX (AMP)
KEP 1	220	0.5	3.3	1980	9	2.4
KEP 2	220	1.00	3	6000	6	4.8

2. APLICACIONES

Aplicable en instalaciones con o sin tanque elevado

Los equipos KEP Fluvial elevan la presión de agua en las canillas de instalaciones domiciliarias o deportivas, sin el empleo de tanque elevado, por lo que simplifican los nuevos diseños.

Solucionan también los inconvenientes de falta de presión en las canillas debidos a escasa altura del tanque de agua en instalaciones existentes o de cañerías mal dimensionadas.



1: Válvula de retención 2: Llave exclusiva

SEGURIDAD

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



PELIGRO! Riesgo de descargas eléctricas
Indica que la falta de observación implica riesgo de descarga eléctrica.

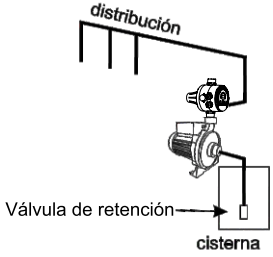
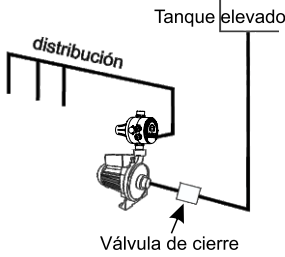


PELIGRO! Indica que la falta de observación implica riesgo para las personas y/o cosas.



ATENCIÓN! Indica que la falta de observación implica riesgo de daños a la bomba o a la instalación.

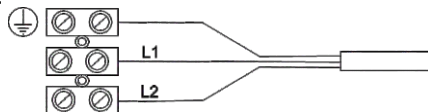
3. INSTALACIÓN HIDRÁULICA

CON CISTERNA	DEBAJO DEL TANQUE ELEVADO
	
<p>A. Fijar convenientemente el equipo en un lugar limpio, seco y ventilado.</p> <p>B. Conectar la succión a la cisterna, utilizando tubería rígida de 1".</p> <p>C. En la parte inferior de la tubería debe instalarse una válvula de retención.</p> <p>D. Conectar la salida al tanque elevado, utilizando tubería rígida de 1".</p> <p>Es conveniente colocar una llave esclusa para evitar la descarga de la columna de agua durante las operaciones de mantenimiento.</p> <p>Nota: Para simplificar las operaciones de mantenimiento, se aconseja el empleo de uniones dobles en ambas tuberías.</p>	<p>A. Fijar convenientemente el equipo en un lugar limpio, seco y ventilado.</p> <p>B. Conectar la succión a la parte inferior del tanque elevado, utilizando tubería rígida de 1".</p> <p>C. En la parte horizontal de la tubería debe instalarse una válvula de retención de tipo horizontal.</p> <p>D. Conectar la salida a la red de distribución, utilizando tubería rígida de 1".</p> <p>Nota: Para simplificar las operaciones de mantenimiento, se aconseja el empleo de uniones dobles y llave esclusas ambas tuberías.</p>

4. CONEXIÓN ELÉCTRICA

La conexión de la red deberá realizarse con un cordón de 3 conductores de al menos 1mm² 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:

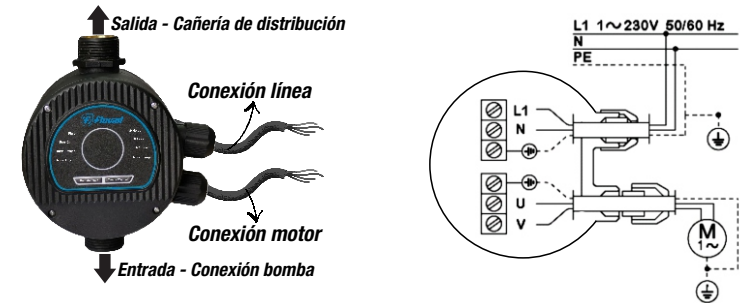


! **ATENCIÓN!** Usar la bomba sólo bajo las condiciones indicadas en placa.

⚡ **PELIGRO!** Si el cordón de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por personal calificado, para evitar peligro.

CONEXIÓN PRESS CONTROL

El press control debe instalarse eléctrica e hidráulicamente según las imágenes a continuación (entrada de agua y salida en la imagen izquierda, y la conexión eléctrica de los cables es la indicada en la imagen derecha, línea y motor):



5. PUESTA EN MARCHA

CON CISTERNA

Cebado de la bomba

1. Retirar el tapón cebador.
2. Llenar con agua la tubería de succión y la bomba, hasta que desborde por el agujero del tapón cebador.
3. 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 la tubería de succión.
4. Reponer el tapón cebador.
5. Abrir la canilla o boca de salida más lejana al KEP, para purgar la tubería de agua.
6. Encender el disyuntor y/o la llave térmica.
7. Pulsar el botón MODO/REINICIO durante unos segundos sin soltar: la bomba arrancará: se verificará que el agua sale con aire por la boca abierta en el paso 5; esperar hasta que no salga más aire: se puede cerrar la boca.
8. la bomba continuará encendida unos instantes; luego se apagará automáticamente.

! **ATENCIÓN!** 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 con las normas vigentes.

⚡ **PELIGRO!** Es necesario asegurarse de que la instalación eléctrica incluya un interruptor diferencial con corte térmico de corriente acorde con el kit en cuestión (ver cuadro adjunto) de sensibilidad $\Delta=30\text{mA}$.

DEBAJO DEL TANQUE ELEVADO

1. Abrir la canilla o boca de salida más lejana al KEP, para purgar la tubería de agua.
2. Encender el disyuntor y/o la llave térmica.
3. Pulsar el botón MODO/REINICIO sin soltar: la bomba arrancará: se verificará que el agua sale con aire por la boca abierta en el paso 5; esperar hasta que no salga más aire: se puede cerrar la boca.
4. La bomba continuará encendida unos instantes; luego se apagará automáticamente.

6. FUNCIONAMIENTO

El equipo viene seteado en Modo Presión, este modo es el ideal para utilizar tanto bajo tanque como cisterna presurizando la casa.

En caso de querer utilizarlo como bomba elevadora el modo tiempo es el adecuado.

En caso de utilizar la bomba bajo tanque, el Modo Flujo es una buena opción, sobre todo si se tienen pequeñas fugas.

Para cambiar de modo hay que presionar el botón Modo/Reinicio, solo un pulso.

Modo Presurización

Al abrir una canilla, la bomba encenderá automáticamente, alimentando la línea con la presión suficiente. Al cerrarse todas las canillas que se encuentren abiertas, la bomba continuará funcionando algunos segundos, hasta que toda la cañería quede presurizada. Este estado se mantendrá hasta que se abra nuevamente una canilla, reiterándose el proceso ya descrito. En caso de no haber suficiente suministro de agua a la bomba (por ejemplo, que la cisterna se encuentre vacía), ante la demanda la bomba arrancará y luego se detendrá “en falla”, quedando encendida la luz roja. Al volver el suministro de agua, será necesario oprimir el botón Modo/Reinicio durante unos segundos para poner en servicio nuevamente la unidad.

Modo Flujo

El Modo Flujo se utiliza para alimentar los consumos de la casa. Cuando el flujo de agua del usuario alcanza un cierto valor, se pone en marcha la bomba de agua y se presuriza la tubería. La diferencia con el Modo Presión, es que si la presión cae por una pérdida de agua pequeña la bomba no iniciará (dependiendo de la pérdida), ya que sólo prende en caso de consumos más grandes.

Este modo se utiliza cuando la bomba es instalada bajo tanque, no es para utilizar en instalaciones desde cisterna.

NOTA: Por cualquier otro mal funcionamiento, póngase en contacto con el departamento de servicio de Fluvial. Las reparaciones solo deben ser realizadas por los departamentos de servicio de Fluvial o distribuidores especializados aprobados por Fluvial.

Modo Tiempo

El Modo Tiempo se utiliza principalmente para el llenado del tanque de agua sin la utilización de automáticos eléctricos. El mismo funciona encendiendo la bomba cada un lapso de tiempo seteable por el usuario: 0,5 horas, 6 horas y 24 horas según el consumo de agua real (para cambiar el tiempo de encendido de la bomba se debe pulsar el botón Tiempo/Manual). La bomba enciende en el tiempo seteado y verifica si el flotante mecánico está cerrado (tanque lleno) encendiendo la bomba unos segundos y luego se frena; en el caso de que el tanque esté bajo y el flotante mecánico permita el ingreso del agua la bomba permanecerá encendida hasta llenar el tanque. En este caso, se debe prestar especial atención a comprobar periódicamente la estanqueidad del flotante del depósito de agua. En caso de fuga de agua, reemplace el flotante para evitar que la bomba de agua no se detenga y el tanque de agua se desborde debido a una fuga.

NOTA: El tiempo de seteo del equipo depende del consumo de agua. Inicialmente utilizarlo en 0,5 HS e ir aumentándolo en función del consumo real del tanque.

Modo Manual

Puesta en marcha: Mantenga presionado el botón de Tiempo/Manual durante 3 segundos y la bomba iniciará automáticamente, forzará el encendido y se apagará apretando el botón Modo/Reinicio durante unos segundos. Este modo es ideal para verificar y hacer pruebas con la bomba.

7. REPOSICIÓN AUTOMÁTICA

En caso de no haber suficiente suministro de agua a la bomba (por ejemplo, que la cisterna se encuentre vacía), ante la demanda la bomba arrancará y luego de 20 segundos se detendrá “en falla”, destellando la luz roja.

Al cabo de 40 segundos arrancará automáticamente durante 10 segundos, para verificar si volvió el suministro de agua. Si esta situación se mantiene, luego de 10 segundos la bomba arrancará automáticamente por 40 segundos. Si aún se mantiene la falta de agua, la bomba se detendrá por 24 horas, reiterándose todo este proceso hasta que vuelva el suministro.

En caso de volver el suministro, y en caso de ser el flujo de agua a través del controlador mayor que el flujo de arranque, la bomba se repondrá en forma automática.

Al solucionar las causas de la falta de agua, será necesario oprimir el botón MODO/REINICIO durante unos segundos para poner en servicio nuevamente la unidad.

8. PANEL DE FUNCIONES

Flujo
Presión
Modo presión
Modo Flujo
24Horas
6Horas
Modo Tiempo
Modo/Reinicio
Tiempo/Manual



Modo Flujo: encendido cuando se trabaja en Modo Flujo; apagado cuando se trabaja en modo sin flujo.

Modo Presión: encendido se trabaja en Modo Presión; apagado cuando se trabaja en Modo no Presión

Modo Tiempo: encendido se trabaja en modo tiempo; apagado cuando no

Flujo: se enciende agua con un cierto flujo a través del controlador; apagado cuando no hay flujo o el flujo es pequeño.

Presión: se enciende cuando la presión es inferior a la presión inicial, apagado cuando la presión es superior a la presión inicial.

0.5Horas: cuando se trabaja en el Modo tiempo y el tiempo es de 0,5 horas, estará encendido; de lo contrario, estará apagado.

6Horas: cuando se trabaja en el Modo tiempo y el tiempo es de 6 horas, estará encendido; de lo contrario, estará apagado.

24Horas 6Horas: cuando se trabaja en el Modo Tiempo y el tiempo es de 24 horas, estará encendido; de lo contrario, estará apagado.

Instrucciones de operación

Modo/Reinicio

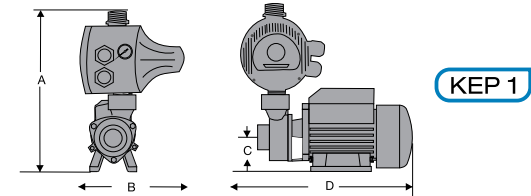
Pulsación corta: cambiar el modo de funcionamiento Modo Presión/Modo Flujo/Modo Tiempo

Pulsación larga: reinicio del sistema, reinicio del modo de funcionamiento presión. Tiempo/Manual

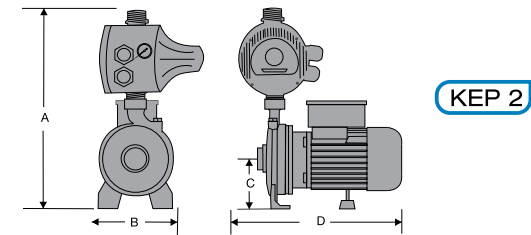
Pulsación corta: en el Modo Tiempo cambia el tiempo de prendido de la bomba

Pulsación larga: entra en Modo Manual.

9. MEDIDAS



KEP 1



KEP 2

Dimensiones (mm)								
Modelo	A	B	C	D	Entrada	Salida	Peso (Kg)	Caja (mm)
KEP 1	290	180	60	270	1" BSP	1" BSP	5,200	430x210x320
KEP 2	370	195	90	300	1" BSP	1" BSP	11,100	430x210x320

10. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUCIONES
El equipo no arranca	Falta de alimentación	Verificar la alimentación
	Capacitor defectuoso	Reemplazar el capacitor
	Impulsor bloqueado o trabado	Limpiar impulsor
El equipo arranca y para continuamente	Posibles fugas de agua en cañería, cierres de canillas, inodoros, etc.	Eliminar fugas
El equipo arranca, pero se detiene en falla	Falta de agua en tanque elevado o cisterna	Verificar y solucionar

11. GARANTÍA

Fluvial S.R.L. 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 compra el producto demostrara estar defectuoso, el mismo será reparado o reemplazado a criterio de Fluvial, de acuerdo con lo expuesto a continuación.

NOTA IMPORTANTE: Los 24 meses no aplican al KEP 1, el cual cuenta con 12 meses de garantía al igual que el press control).

El reconocimiento del período de garantía se realizará solamente ante la presentación de la factura de compra.

12. TÉRMINOS Y CONDICIONES

Esta garantía no se aplicará a hechos de fuerza mayor, ni se aplicará a productos que, a juicio de Fluvial, hayan sido objeto de negligencia, abuso, accidente, aplicaciones contraindicadas, manejo indebido, alteraciones, ni debido a instalación, funcionamiento, mantenimiento y 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 en donde fuera adquirido, al Representante Técnico de Fluvial más cercano, o al domicilio comercial de Fluvial tan pronto como sea posible.

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



Services Oficiales

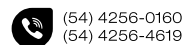
Encontrá los service oficiales
por zona ingresando a:
www.fluvial.com/services

Dónde Comprar

Distribuidores por zona
Encontrá el comercio más cercano para adquirir
nuestros productos ingresando a:
www.fluvial.com/comprar

Contactanos

Conocé los diferentes canales
para resolver tus dudas



FLUVIALBOMBAS



FLUVIALBOMBAS



FLUVIALSRL



BOMBASFLUVIAL



WWW.FLUVIAL.COM