

Producida en China
Importa, distribuye y garantiza



Aconcagua 453 (1882) Ezpeleta
Buenos Aires - República Argentina
Tel/fax: (54) 4256-0160 | 4256-4619
☎11.3844.7591
www.fluvial.com

LÍNEA FLU

MANUAL DE INSTRUCCIONES



BOMBAS PRESURIZADORAS
BAJO TANQUE



CONTENIDO

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES
2. SEGURIDAD
3. APLICACIONES
4. INSTALACIÓN HIDRÁULICA
5. EJEMPLO DE INSTALACIÓN
6. PURGADO DE LA INSTALACIÓN
7. CONEXIÓN ELÉCTRICA
8. PUESTA EN MARCHA
9. ESPECIFICACIONES
10. MEDIDAS
11. CURVA
12. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS
13. GARANTÍA
14. TÉRMINOS Y CONDICIONES



Prohibido el uso de niños, 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 deben estar a cargo de personas calificadas. 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. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Para presurizar instalaciones donde la altura del tanque es insuficiente para obtener un apropiado suministro en las bocas de salida. Dado que requiere presión positiva para su arranque, el tanque elevado debería estar al menos 40 cm por encima de la boca de salida más alta. La bomba podrá instalarse en cualquier lugar del circuito por debajo del tanque. Puede colocarse en recintos sin ventilación.



¡IMPORTANTE!

Para su seguridad, lea las instrucciones antes de usar.

2. 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.



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

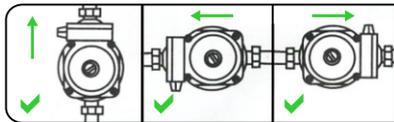
Nunca permita que el aparato sea utilizado por niños o personas con discapacidades sin la vigilancia de un adulto.

3. APLICACIONES

- a** Presurización de sistemas de calentamiento de agua a gas.
- b** Sistemas hidráulicos donde sea necesario aumentar la presión.

4. INSTALACIÓN HIDRÁULICA

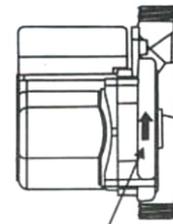
Debe instalarse con el eje en posición horizontal, respetando el sentido de circulación del agua (ver dibujos).



Posiciones correctas



Posiciones incorrectas



FLU 1

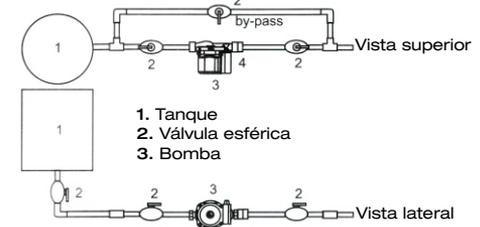


FLU 2

Sentido de circulación

ATENCIÓN: Nunca instalar a la salida del agua caliente del calefón, termostanque o caldera. Siempre instalar a la entrada de agua fría.

5. EJEMPLO DE INSTALACIÓN



ATENCIÓN! La base del tanque debe estar al menos 40 cm por encima del eje de la bomba.

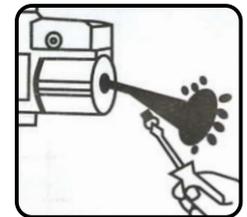


ATENCIÓN! La bomba debe instalarse en un lugar protegido de la intemperie y de posibles derrames de líquidos.

6. PURGADO DE LA INSTALACIÓN

Colocar la llave selectora en posición "MANUAL". Abrir una ducha o canilla y dejarla abierta hasta que el chorro de agua sea continuo, sin burbujas de aire.

Retirar el tapón de purga y esperar hasta que haya salido todo el aire. Luego, reponer el tapón.



7. CONEXIÓN ELÉCTRICA

La conexión eléctrica deberá realizarse a un toma normalizado de tres patas, que se encuentre efectivamente conectado a tierra, de acuerdo con las normativas vigentes. Es conveniente que la línea de alimentación cuente con un disyuntor diferencial independiente.

! **ATENCIÓN!** En caso de ser necesario el reemplazo del cordón de alimentación, esto deberá ser realizado sólo por personal calificado.

8. PUESTA EN MARCHA

Al conectar la energía, la bomba estará en condiciones de comenzar a funcionar.

- ▶ **LLAVE SELECTORA EN POSICIÓN STOP (0):** La bomba se mantendrá detenida.
- ▶ **LLAVE SELECTORA EN POSICIÓN MANUAL (I):** La bomba funcionará en forma continuada, sólo deteniéndose cuando la llave selectora se vuelva a la posición STOP.
- ▶ **LLAVE SELECTORA EN POSICIÓN AUTOMÁTICO (II):** La bomba comenzará a funcionar al registrarse demanda de agua desde la cañería, y se mantendrá en esa condición hasta que se cierren todas las canillas.

9. ESPECIFICACIONES

	FLU 1	FLU 2
Potencia útil (watt)	100	305
Tensión de alimentación (volt)	220	220
Frecuencia de alimentación (hz)	50	50
Corriente (amp)	0.4	1.4
Q máx (l/min)	23	52
Presión máxima nominal (m.c.a)	9	15
Presión mínima de alimentación de agua (m.c.a)	0.2	0.2
Peso (Kg)	2.8	3.5
Temperatura máxima del agua (°C)	95	95

Flu 1 100 w

Viviendas con 1 baño,
cocina y lavadero

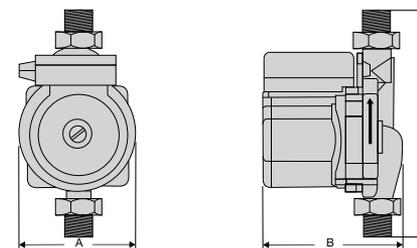


Flu 2 248 w

Viviendas con 2 baños,
cocina y lavadero

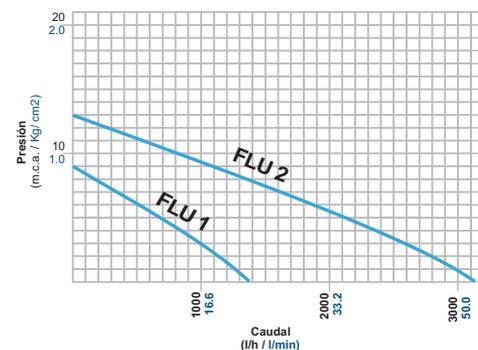


10. MEDIDAS



Dimensiones (mm)							
Modelo	A	B	C	Entrada	Salida	Peso (Kg)	Caja (mm)
FLU 1	103	130	230	1" BSP	1" BSP	8,200	315x170x230
FLU 2	131	157	251	1" BSP	1" BSP	8,500	315x170x230

11. CURVA



12. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUCIONES
La bomba no funciona	Falla de energía	Verificar red de alimentación
	Llave en posición OFF	Conmutar a AUTO o MANUAL
	Falta de agua en el tanque	Llenar el tanque
	Bomba trabada	Poner la llave en OFF. Retirar el tapón cebador y girar el eje con un destornillador. Reponer el tapón.
	Filtro tapado	Retirar el control de flujo. Sacar el filtro y limpiarlo o reemplazarlo.
	Alguna llave esférica en posición incorrecta	Verificar
	Caudal muy bajo	Abrir más la canilla correspondiente
Al cerrar todas las canillas la bomba no se detiene	Llave en posición manual	Conmutar a AUTO
	Pérdidas en canillas o cañerías	Corregir pérdidas
	Llave esférica de BY PASS semi-abierta o defectuosa	Verificar
	Filtro tapado	Retirar el control de flujo. Sacar el filtro y limpiarlo o reemplazarlo
La presión es insuficiente	Filtro tapado	Retirar el control de flujo. Sacar el filtro y limpiarlo o reemplazarlo
	Aire en el sistema	Purgar la instalación

! **ATENCIÓN!** 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.

13. 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.

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

14. 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.

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.