



**AQUA PAK**



# **SERIE FIX**

**BOMBAS DE SUPERFICIE (TIPO JET): FIX5E, FIX10E,  
FIX15E Y FIX15E/3230**

V1.0  
09/06/2023





## Resumen

### MANUAL DE INSTALACIÓN

Agradecemos su preferencia al adquirir nuestras motobombas centrífugas horizontales marca AQUA PAK serie FIX.

Con la ayuda de este manual de instrucciones usted podrá realizar una correcta instalación y operación de este producto, por lo cual le recomendamos seguir las indicaciones que aquí se incluyen. Conserve en un lugar seguro este manual para futuras consultas.

Copyright © 2023 AQUAPAK®

La información contenida en este documento puede cambiar sin previo aviso.

## Tabla de contenidos

1. INTRODUCCIÓN .....	4
2. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD .....	4
3. GENERALIDADES .....	4
4. INSTALACIÓN .....	5
4.1. MONTAJE DE LA TUBERÍA .....	5
4.2. CONEXIÓN ELÉCTRICA .....	6
5. CONTROLES PREVIOS A LA PUESTA EN MARCHA INICIAL .....	6
6. PUESTA EN MARCHA .....	7
7. MANTENIMIENTO .....	7
8. POSIBLES CAUSAS Y SOLUCIONES .....	8

## 1. INTRODUCCIÓN

Las motobombas serie FIX, son motobombas centrífugas horizontales para agua limpia, fabricada con materiales de primera calidad, sometidas a estrictos controles de calidad con el fin de brindarle un producto confiable.

## 2. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD



### ATENCIÓN

- Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban supervisión o capacitación.
- Los niños deben supervisarse para que no utilicen el equipo como un juguete.
- Cable de alimentación: tipo de fijación Y. Si el cordón de alimentación es dañado, éste debe sustituirse por el fabricante, por su agente de servicio autorizado o por personal calificado con el fin de evitar un peligro.

## 3. GENERALIDADES

Este manual pretende ofrecer al usuario información pertinente sobre la instalación, uso y mantenimiento de la motobomba FIX, por lo que sugerimos prestar mucha atención a la lectura y comprensión del mismo.

La motobomba FIX es una motobomba centrífuga horizontal de autocebado y provista de un sistema VENTURI para obtener aspiraciones de hasta 9 m. Se recomienda utilizar una válvula de pie para un cebado instantáneo.

Al ser diseñadas para trabajo con agua limpia a una temperatura máxima de 35°C, debe de evitarse su uso de agua con diferentes características.

Para la correcta instalación deben seguirse las siguientes instrucciones y las del esquema eléctrico, de lo contrario podrá haber sobrecalentamiento en el motor u otros daños a la motobomba o personas.

## 4. INSTALACIÓN



### ATENCIÓN

- La bomba deberá colocarse lo mas cerca posible del nivel del agua para obtener el mínimo recorrido de aspiración, reduciendo con esto las perdidas de cargas.
- Si la instalación va a ser permanente puede anclarse la bomba al suelo aprovechando los orificios de la base.
- Debe instalarse en un lugar seco a salvo de posibles inundaciones.

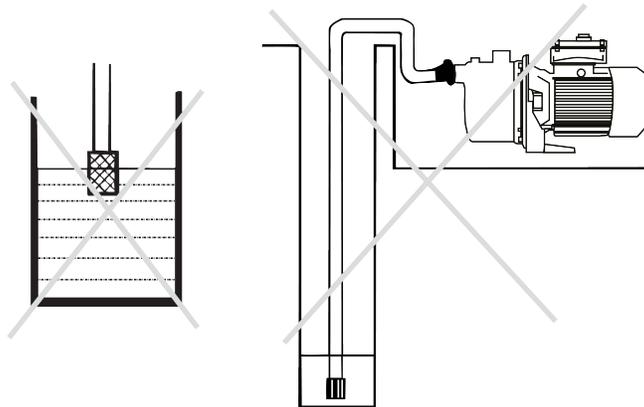
### 4.1. MONTAJE DE LA TUBERÍA

El tubo de aspiración deberá ser resistente a la depresión y permanecer sumergido unos 30 centímetros bajo el nivel del agua a fin de impedir la formación de remolinos que puedan provocar la entrada de aire a la bomba.

En caso de que la tubería de aspiración sea de mas de 7 metros se recomienda un diámetro de tubería mayor a la succión de la bomba.

La tubería de descarga deberá ser de un diámetro igual o superior al de la descarga de la bomba.

Las uniones y/o racores deberán estar totalmente sellados. Además se recomienda eliminar curvas durante el recorrido, procurando que todo el tramo de aspiración tenga una pendiente mínima de 2%.

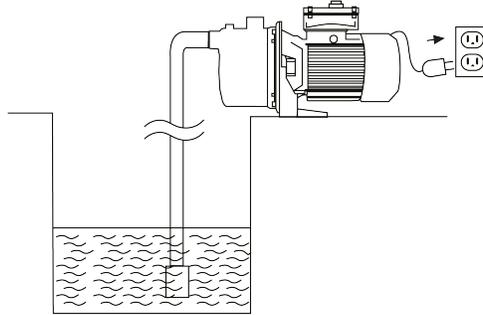


## 4.2. CONEXIÓN ELÉCTRICA

La instalación eléctrica debe estructurarse con interruptor que permite la desconexión de la bomba.

El motor de la bomba tiene protección térmica incorporada.

En la siguiente figura se muestra la correcta conexión eléctrica de la bomba.



### ATENCIÓN

Realice la conexión a tierra de la bomba.

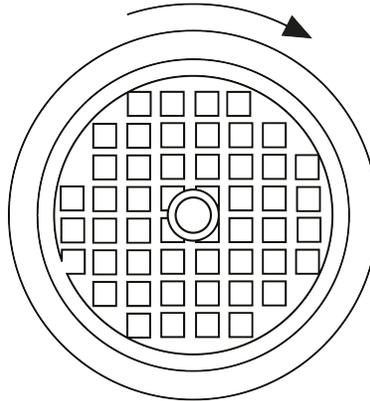
## 5. CONTROLES PREVIOS A LA PUESTA EN MARCHA INICIAL



### ATENCIÓN

- Compruebe que la tensión y frecuencia de la red corresponden a las indicadas en la placa de características.
- Asegúrese de que el eje de la bomba gira libremente.
- Llene el cuerpo de la bomba quitando el tapón de cebado (póngalo nuevamente después de llenar la bomba).
- Nunca haga funcionar la bomba en seco.
- Verifique que el sentido de giro de la bomba sea horario visto desde la tapa del ventilador.

**Giro correcto.**



## 6. PUESTA EN MARCHA

- Abra todas las válvulas de bola que puedan existir en el circuito de aspiración y descarga.
- Conecte el interruptor de alimentación eléctrica y espera mientras se efectúa el autocebado, si se hubiera instalado la válvula de pie, el cebado es instantáneo.
- Si el motor no arranca o no extrae agua, consulte la relación de posibles averías y soluciones que aparece mas adelante en este manual. [POSIBLES CAUSAS Y SOLUCIONES \[8\]](#)

## 7. MANTENIMIENTO

Esta motobomba no precisa mantenimiento especial.

Se recomienda, en periodos de baja temperatura e inactividad prolongada, vaciar el cuerpo de la bomba.

Si la inactividad perdura es conveniente limpiar la bomba y guardarla en un lugar seco y ventilado.

## 8. POSIBLES CAUSAS Y SOLUCIONES

FALLAS	CAUSA	SOLUCIONES
La motobomba no arranca.	Bomba bloqueada	Desmontarla y llevarla a un servicio técnico autorizado
	Válvula de pie obturada	limpiarla o cambiarla por una nueva
La motobomba no aspira	Altura manométrica total superior a la prevista	Verificar la altura geométrica y las pérdidas de carga
	Tensión errónea	Comprobar que la tensión sea igual a la marcada en la placa de características
	Disminución del nivel de agua en el pozo	Regular la altura de aspiración
La motobomba funciona pero no da presión	Fusible o rele térmico desconectado	Cambiar el fusible o rele térmico
	Turbinas desgastadas	Desmontarla y llevarla a un servicio técnico autorizado
El caudal es insuficiente	Válvula de pie no sumergida	Sumergir adecuadamente el tubo de aspiración
	Olvido cebar la bomba	Llenar el cuerpo de la bomba de agua
El motor se calienta excesivamente	Ventilación deficiente del local	Obtener una buena ventilación
	Entrada de aire	Sellar perfectamente los racores y juntas
	Venturi obturado	Desmontarla y llevarla a un servicio técnico autorizado