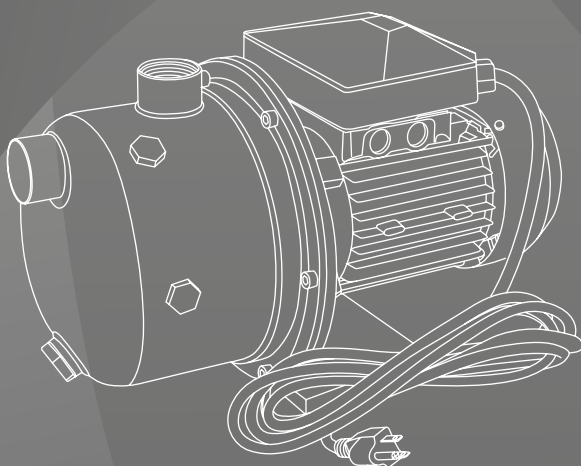




SERIE FIX

FIX05E, FIX10E, FIX15E y FIX15E/3230

BOMBAS DE SUPERFICIE (TIPO JET)

MANUAL DE INSTALACIÓN

NOM **ANCE**
PRODUCTO CERTIFICADO
CERTIFIED PRODUCT
(Sólo modelos monofásicos)

A **AQUA PAK®** *Serie* **FIX**

ÍNDICE

Introducción.....	4
Advertencias.	4
1.- Generalidades	4
2.- Instalación	4
3.- Montaje de tubería	5
4.- Conexión eléctrica.....	5
5.- Controles previos a la puesta en marcha inicial.....	6
6.- Puesta en marcha	6
7.- Mantenimiento.....	7
9.- Especificaciones	8
Póliza de garantía	9

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.

ADVERTENCIA



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 jueguen con el aparato.



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.

1. GENERALIDADES

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

la bomba FIX es una electrobomba 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 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 bomba o personas.

2. INSTALACIÓN



la bomba deberá colocarse lo más cerca posible del nivel del agua para obtener el mínimo recorrido de aspiración, reduciendo con esto las pérdidas 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.

3. MONTAJE DE LA TUBERIA

El tubo de aspiracion debera ser resistente a la depresion y permanecer sumergido unos 30 centimetros bajo el nivel del agua a fin de impedir la formacion de remolinos que puedan provocar la entrada de aire a la bomba.

En caso de que la tuberia de aspiracion sea de mas de 7 metros se recomienda un diametro de tuberia mayor a la succion de la bomba.

Las uniones y/o racores deberan estar totalmente sellados. Ademas se recomienda eliminar curvas durante el recorrido, procurando que todo el tramo de aspiracion tenga una pendiente minima de 2% (figura 1)

La tuberia de descarga debera ser de un diametro igual o superior al de la descarga de la bomba.

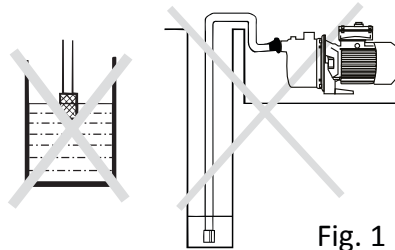


Fig. 1

4. CONEXIÓN ELÉCTRICA

La instalacion electrica debe estructurarse con interruptor que permite la desconexion de la bomba.

El motor de la bomba tiene proteccion termica incorporada.

En la figura 2 se muestra la correcta conexión electrica de la bomba.

Realice la conexión a tierra de la bomba.

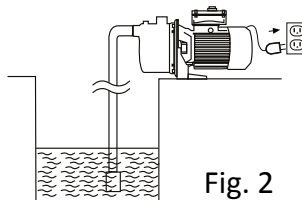


Fig. 2

5. CONTROLES PREVIOS A LA PUESTA EN MARCHA INICIAL



- Compruebe que la tension y frecuencia de la red corresponden a las indicadas en la placa de características.
- Asegurese de que el eje de la bomba gira libremente.
- Llene el cuerpo de la bomba quitando el tapon de cebado (pongalo nuevamente despues de llenar la bomba).
- Verifique que el sentido de giro de la bomba sea horario visto desde la tapa del ventilador (figura 3).
- NUNCA HAGA FUNCIONAR LA BOMBA EN SECO.

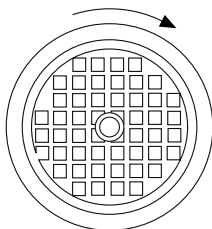


Fig. 3

6. PUESTA EN MARCHA

- Abra todas las valvulas de bola que puedan existir en el circuito de aspiracion y descarga.
- Conecte el interruptor de alimentacion electrica y espera mientras se efectua el autocebado, si se hubiera instalado la valvula de pie, el cebado es instantaneo.
- Si el motor no arranca o no extrae agua, consulte la relacion de posibles averias y soluciones que aparece mas adelante en este manual.

7. MANTENIMIENTO

Esta electrobomba 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.

FALLAS, CAUSAS Y SOLUCIONES	1	2	3	4	5	Causa	Soluciones
1) La motobomba no arranca.	X					Bomba bloqueada	Desmontarla y llevarla a un servicio tecnico autorizado
				X		Valvula de pie obturada	limpiarla o cambiarla por una nueva
2) La motobomba no aspira		X		X		Altura manometrica total superior a la prevista	Verificar la altura geometrica y las perdidas de carga
	X				X	Tension erronea	Comprobar que la tension sea igual a la marcada en la placa de caracteristicas
		X	X	X		Disminucion del nivel de agua en el pozo	Regular la altura de aspiracion
3) La motobomba funciona pero no da presión	X					Fusible o rele termico desconectado	Cambiar el fusible o rele termico
			X	X		Turbinas desgastadas	Desmontarla y llevarla a un servicio tecnico autorizado
4) El caudal es insuficiente		X	X			Valvula de pie no sumergida	Sumergir adecuadamente el tubo de aspiracion
		X	X			Olvido cebar la bomba	Llenar el cuerpo de la bomba de agua
5) El motor se calienta excesivamente					X	Ventilacion deficiente del local	Obtener una buena ventilacion
		X	X			Entrada de aire	Sellar perfectamente los racores y juntas
				X		Venturi obturado	Desmontarla y llevarla a un servicio tecnico autorizado

9. ESPECIFICACIONES

CURVAS DE OPERACIÓN

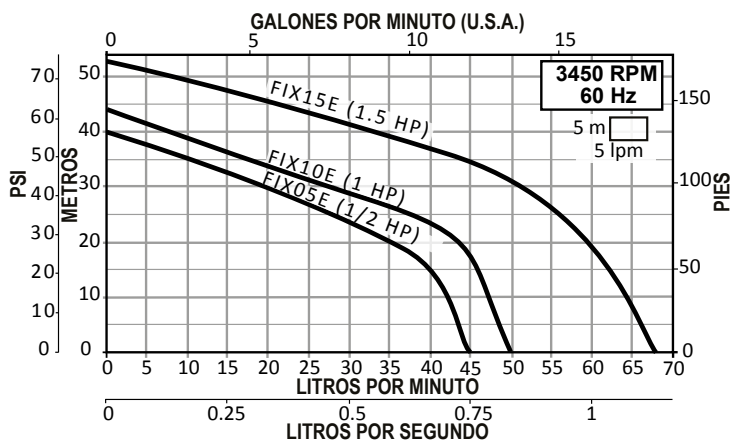


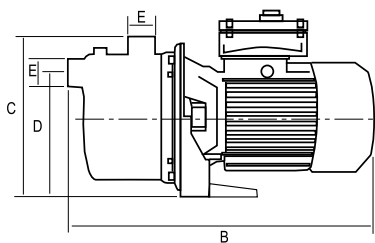
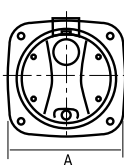
TABLA DE ESPECIFICACIONES

CÓDIGO	HP	kW	FASES X VOLTS	AMP.	SUCCIÓN X DESCARGA (pulgadas)	DMS*	PRESIÓN AL CIERRE (m/psi)	CARGA EN METROS (psi)			
								10 (14.2)	20 (28.4)	30 (42.6)	40 (56.8)
								GASTO (lpm)			
FIX05E	1/2	0.37		7.1	1" x 1"	1.25"	40 / 56	42	35	19	
FIX10E	1	0.75	1 X 127	9			44 / 62	47	43	27	8
FIX15E	1.5	1.1		10			54 / 76	64	59	51	33
FIX15E/3230			3 x 230	3.5							

DIMENSIONES Y PESOS

CÓDIGO	A	B	C	D	E	PESOS (kg)
FIX05E	195	345	201	157	1"	8.8
FIX10E		375		162		10.3
FIX15E						11.5
FIX15E/3230						

Dimensiones en mm.



PÓLIZA DE GARANTÍA

Términos de Garantía: Respecto a las motobombas centrífugas tipo jet serie **FIX** marca **AQUAPAK** modelos: **FIX05E**, **FIX10E**, **FIX15E** y **FIX15E/3230** la Empresa ofrece dos años de garantía en materiales y mano de obra, a partir de la puesta en marcha o 30 meses a partir de su facturación, lo que suceda primero.

Condiciones de la garantía: Esta aplica sólo para equipos vendidos directamente por la empresa a Distribuidores Autorizados. Cualquier equipo que sea adquirido por cualquier otro canal de distribución no será cubierto por esta garantía. La empresa no se hará responsable por ningún costo de remoción, instalación, transporte o cualquier otro costo que pudiera incurrir en relación con una reclamación de garantía.

Garantía exclusiva: Las garantías de los equipos son hechas a través de este certificado, ningún empleado, agente, representante o distribuidor está autorizado a modificar los términos de esta garantía.

Si el equipo falla de acuerdo a los términos expresados en el segundo párrafo inciso a) de esta póliza, a opción de la empresa, podrá sin cargo en materiales y mano de obra, cambiar el equipo o cualquiera de sus partes, para ser efectiva la garantía.

Procedimiento para reclamo de garantía:

- 1) El equipo debe de ser enviado al Centro de Servicio de la Empresa, adicional al equipo deberá enviarse una copia de la factura de compra y de esta póliza de garantía debidamente firmada y sellada.
- 2) Los costos del envío al y del centro de servicio son asumidos por el cliente.

3) La responsabilidad de la empresa es limitada sólo al costo del reemplazo de las piezas dañadas. Daños por el retraso, uso o almacenamiento inadecuado de los equipos no es responsabilidad de la empresa. Tampoco la empresa se hace responsable por los daños consecuenciales generados a raíz del desuso del equipo.

La empresa no se hace responsable por defectos imputables a actos, daños u omisiones de terceros ocurridos después del embarque.

La garantía no es aplicable bajo condiciones en las cuales, a criterio de la Empresa hayan afectado al equipo, en su funcionamiento y/o comportamiento como:

- a) Manejo incorrecto.
- b) Instalación o aplicación inadecuada.
- c) Excesivas condiciones de operación.
- d) Reparaciones o modificaciones no autorizadas.
- e) Daño accidental o intencional.
- f) Daños causados por incendios, motines, manifestaciones o cualquier otro acto vandálico así como daños ocasionados por fuerzas naturales.
- g) Cuando se haya solicitado el envío del equipo y éste no sea recibido en el domicilio de la empresa.

Bajo las condiciones de este certificado la empresa tiene el derecho de inspeccionar cualquier equipo que tenga una reclamación por garantía en su Centro de Servicio.

Para cualquier duda o aclaración respecto a este certificado de garantía o al uso del equipo, favor de contactar a nuestro departamento de atención y servicio a cliente.

MÉXICO:

Villarreal División Equipos, S.A. de C.V.
Morelos 905 Sur / Allende, N.L. 67350 México
Conmutador: (826) 26 80 802
Internet: www.vde.com.mx
Correo electrónico: servicio@vde.com.mx



COLOMBIA:

ALTAMIRA Water, Ltda.
Autopista Medellín Km 3.4,
Centro Empresarial Metropolitano
BODEGA # 16, Módulo 3, Cola, Cimarca, Colombia
Conmutador: +52-1-8219230
Internet: www.ALTAMIRAwater.com
Correo-e: servicio@ALTAMIRAwater.com

Fecha: _____

Distribuidor: _____ Tel: _____

Usuario: _____

Dirección: _____

Teléfono: _____

Fecha de compra / instalación: _____

No. de factura: _____

Modelo: _____

Descripción de la falla: _____

Sello de distribuidor

BOMBAS DE SUPERFICIE (TIPO JET)

Diagrama de Instalación

Observaciones _____

AQUA PAK® *Serie* **FIX**

