

SERIE FIX

FIX05E, FIX10E, FIX15E y FIX15E/3230

BOMBAS DE SUPERFICIE (TIPO JET)

MANUAL DE INSTALACIÓN

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 carga.

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.

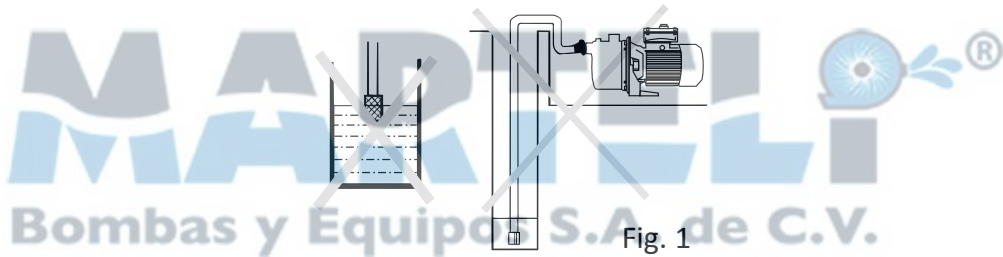
3. MONTAJE DE LA TUBERIA

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.



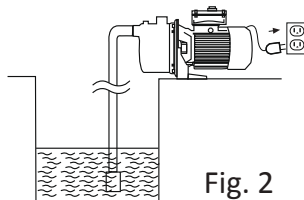
4. CONEXIÓN ELÉCTRICA

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.



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.**

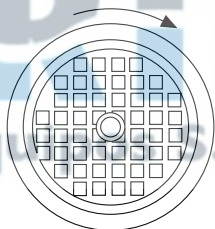


Fig. 3

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
3) La motobomba funciona pero no da presión		X	X	X		Disminucion del nivel de agua en el pozo	Regular la altura de aspiracion
	X					Fusible o rele termico desconectado	Cambiar el fusible o rele termico
4) El caudal es insuficiente			X	X		Turbinas desgastadas	Desmontarla y llevarla a un servicio tecnico autorizado
		X	X			Valvula de pie no sumergida	Sumergir adecuadamente el tubo de aspiracion
5) El motor se calienta excesivamente		X	X			Olvido cebar la bomba	Llenar el cuerpo de la bomba de agua
					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

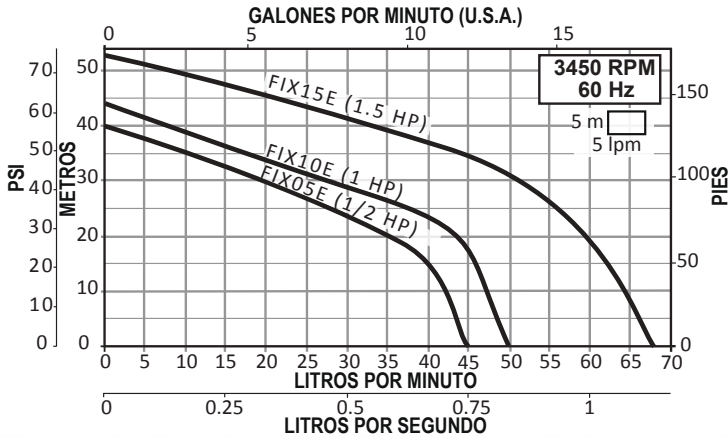


TABLA DE ESPECIFICACIONES

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			40 / 56	42	35	19	
FIX10E	1	0.75	1 X 127	9	1" x 1"	1.25"	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		345		157		8.8
FIX10E	195		201		1"	10.3
FIX15E		375		162		11.5
FIX15E/3230						

Dimensiones en mm.

