ELECTROBOMBA CENTRÍFUGA MULTICELULAR SERIE MP

MANUAL DE USO

PYD ELECTROBOMBAS

Precauciones de seguidad

Los símbolos mostrados arriba y las frases con las palabras "Peligro" o "Advertencia" indican riesgos en las personas o en el equipo en caso de no cumplir las precauciones de seguridad:

El incumplimiento de las precauciones puede provocar descarga eléctrica

El incumplimiento de las precauciones puede causar daños serios para la salud

El incumplimiento de las precauciones puede dañar la bomba

1. Información general

Asegúrese de que la instalación corresponde al punto de mayor rendimiento de la bomba. Todos los materiales han pasado una estricta inspección. Una correcta instalación puede evitar daños o sobrecarga de la bomba. Los daños resultantes de una mala instalación o del incumplimiento de estas instrucciones no están cubiertas por la garantía.

2. Instalación

En el caso de bombas sumergibles, la bomba debe estar suficientemente sumergida para tener la refrigeración adecuada.
Instale la bomba alejada del fondo para evitar que quede bloqueada por los restos decantados, especialmente si se usa en un depósito con bastante suciedad. Nunca use el cable eléctrico o la tubería para descolgar la bomba. Asegúrese de que hay suficiente espacio para la operación de la boya.

3. Montaje de la tubería de descarga

Se recomienda instalar una tubería con un diámetro mayor que el de la impulsión de la bomba para reducir las pérdidas por fricción tanto como sea posible. Instale una válvula de retención en la salida de la bomba para evitar que la tubería se vacíe cada vez que la bomba se detiene.Evite curvas y recorridos con muchos giros en la tubería y asegúrese de realizar una conexión correcta entre ésta y la impulsión de la bomba. Ambos casos inciden sobre el correcto funcionamiento y las prestaciones de la bomba.

4. Conexión eléctrica

El motor monofásico incluye un protector térmico. Para los motores trifásicos, la protección debe ser provista por el usuario o el instalador.

5. Inspección antes del arranque

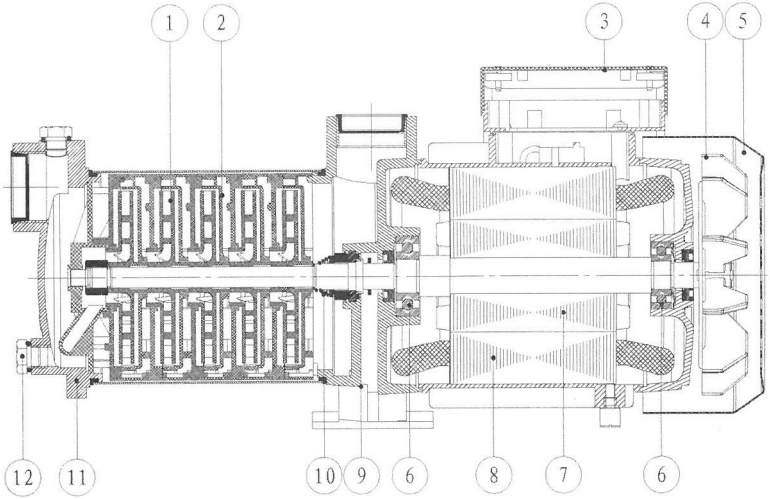
Asegúrese de que la tensión y la frecuencia de la red son las mismas que las de la placa de especificaciones.
Asegúrese de que el condensador coincide con los requerimientos del motor de la bomba (para motores monofásicos).
Asegúrese de que la bomba está totalmente sumergida (en el caso de bombas sumergibles).
Compruebe la dirección de rotación.
Nunca haga funcionar la bomba en seco.
Nunca modifique la posición del interruptor de nivel ajustado por el fabricante.

6. Mantenimiento

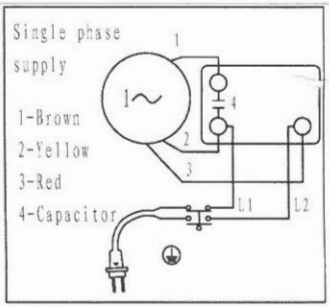
Nuestras bombas no requieren un mantenimiento específico, pero se aconseja realizar las siguientes operaciones:

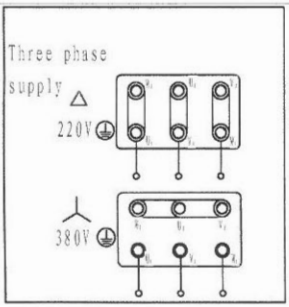
En las estaciones frías, o cuando la temperatura ambiente es baja, vacíe la tubería de descarga para evitar que el agua se congele en su interior.

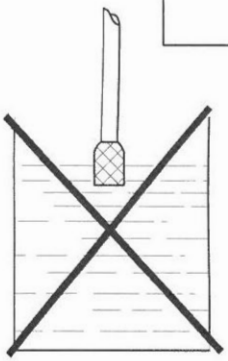
Si la bomba no va a ser usada durante un periodo largo de tiempo, debería ser limpiada y almacenada en un lugar seco para evitar corrosión.

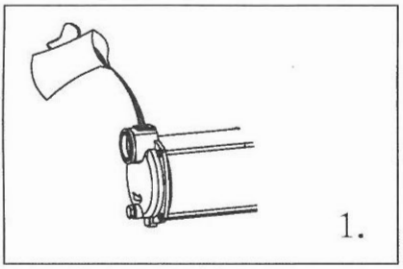


1. Impulsor 2. Difusor 3. Caja de conexiones 4. Ventilador
5. Tapa de ventilador 6. Rodamientos 7. Rotor
8. Bobinado del estátor 9. Soporte de la bomba 10. Cierre mecánico 11. Cuerpo de aspiración 12. Tapón de descarga

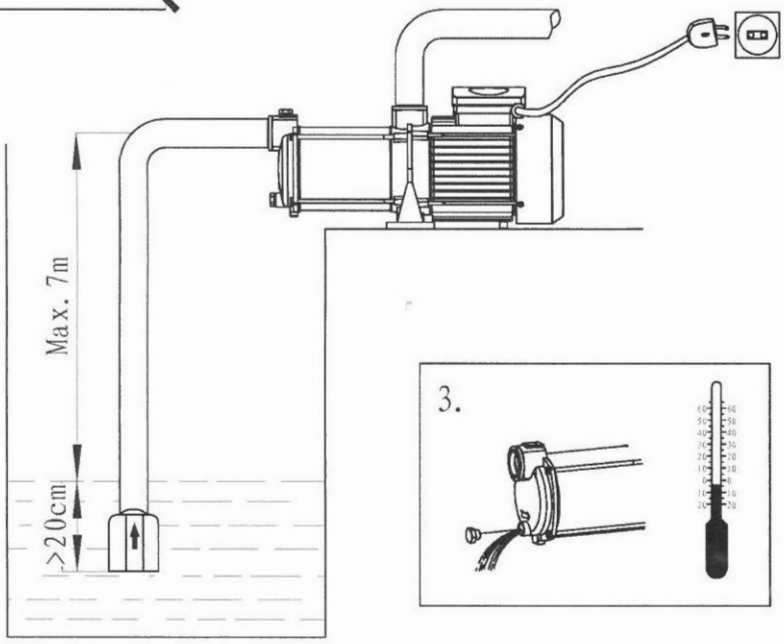

Single phase
supply
1-Brown
2-Yellow
3-Red
4-Capacitor
1
2
3
4
L1
L2


Three phase
supply
220V
380V

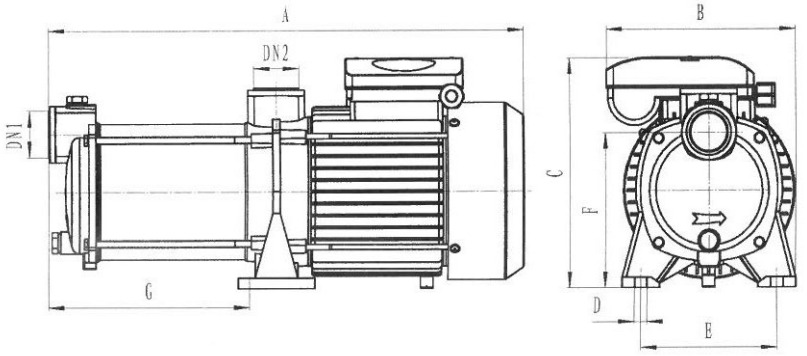



1.

2.


Max. 7m
≥20cm

3.



MOD.	P1 (KW)	Q_{MAX} l/min	H_{MAX} (m)	η (%)	dBa ±1	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	DN1	DN2	Kg
MP80	0,55	90	36	53,5	<70	395	175	184	7,5	143	152	200	1”	1”	11,4
MP100	0,75	90	45	53,8	<70	420	175	184	7,5	143	152	225	1”	1”	13
MP120	0,90	90	55	53,8	<70	445	175	184	7,5	143	152	250	1”	1”	14

Tabla de resolución de problemas

Asegúrese de que la corriente está cortada antes de retirar la tapa de la caja de conexiones de la bomba.

Problema	Posibles causas	Soluciones	Observaciones
El arrancador del motor no funciona	a) No hay corriente b) Fusible cortado c) Sobrecarga del motor d) Condensador dañado e) Conexiones mal realizadas f) Motor estropeado	a) Compruebe corriente b) Cambie el fusible c) Compruebe el sistema d) Cambie condensador e) Compruebe las conexiones y el cuadro f) Repare el motor	
El diferencial salta al arrancar la bomba	a) Fusible roto b) Mal funcionamiento del diferencial c) Mala conexión del cableado d) Bobinado dañado e) Bomba gripada	a) Cambie el fusible b) Compruebe el diferencial c) Compruebe el cableado y las conexiones d) Cambie el motor e) Repare la bomba	Para d) y e), nunca sin autorización
Se dispara el disyuntor	a) La intensidad programada es demasiado baja b)Fallo periódico de energía c) Bajo voltaje o pico de tensión	a) Introduzca un valor acorde a la bomba b) Comrpuebe la tensión c) Añada un estabilizador de tensión	
El motor no arranca	a) Mala conexión en el cuadro b) Mal funcionamiento del cuadro	a) Revise las conexiones en el cuadro b) Compruebe el funcionamiento del cuadro	
La bomba no da las prestaciones esperadas	a) El diámetro de tubería es inferior al requerido b) No hay suficiente agua en la aspiración c) El nivel del agua es demasiado bajo d) La presión en la aspiración es muy baja e) La aspiración está obstruida	a) Instale un diámetro de tubería mayor b) Mejore el sistema y revise el nivel dinámico de agua c) Aumente el nivel d) Aumente la presión en la aspiración e) Compruebe y limpie la aspiración	

Problema	Posibles causas	Soluciones	Observaciones
La bomba funciona pero no saca agua	a) La aspiración está obstruida b) La válvula de pie o la de retención están cerradas c) Estrechamiento en la tubería de aspiración d) Aire en la bomba o en la tubería de aspiración	a) Compruebe y limpie la aspiración de la bomba b) Compruebe las válvulas de pie y de retención c) Comrpuebe la tubería d) Cebe la bomba y la tubería de aspiración	
Cuando se corta la energía, la bomba corre hacia atrás	a) Estrechamiento en la tubería de aspiración b) Fallo de la válvula de pie o de la de retención c) Válvula de pie vencida d) Burbuja en la tubería de aspiración	a) Compruebe la tubería de aspiración b) Compruebe y repare o sustituya las válvulas c) Compruebe la válvula d) Purgue la tubería de aspiración	
La bomba hace ruido y vibra	a) Estrechamiento en la tubería de aspiración b) Tubería de aspiración pequeña o está bloqueada c) Hay aire en la bomba o en la tubería de aspiración d) La tasa entre altura del dispositivo y de la bomba demasiado bajo e) Desgaste de las partes mecánicas	a) Compruebe la tubería de aspiración b) Mejore o repare la tubería de aspiración c) Rellene de líquido y saque el aire d) Mejore el sistema o selecciones otro tipo e) Repare la bomba	Nunca realizar e) sin autorización