

KPC[®]

MANUAL DE FUNCIONAMIENTO
BOMBA ELÉCTRICA SUMERGIBLE
KPC SPA-450



• **Función y características:**

Con características de tamaño compacto, peso ligero, y el uso conveniente. Esta bomba se utiliza ampliamente para la casa, la minería y la construcción. El protector interior del motor puede cortar automáticamente la corriente cuando haya sobrecalentamiento o sobrecarga, para garantizar la seguridad y la fiabilidad de la bomba en un entorno difícil.

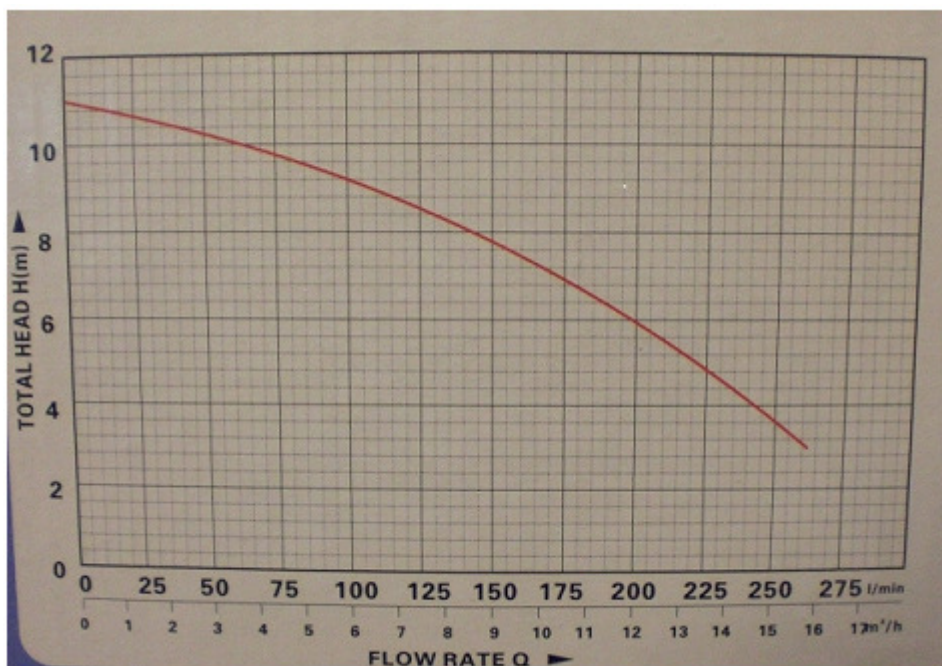
• **Condiciones de uso:**

1. Profundidad máxima de funcionamiento 10 m por debajo del nivel del agua.
2. Temperatura máxima del fluido 40 ° C
3. Valor de pH en agua: 6.5-8.5.
4. Máximo paso de sólidos suspendidos Ø 0,2 mm.

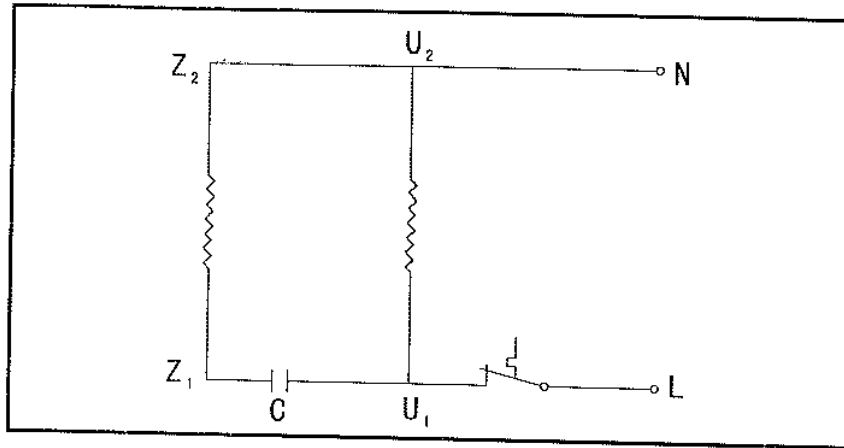
• **Datos técnicos**

Modelo	Potencia (Kw.)	Salida	Caudal	Máx. Altura	Peso (kg)	Dimensiones (cm)
SPA-450	0.45	Ø 2" / 50 mm.	245 L/min.	10,86 m	11	23.0x23.0x35.0

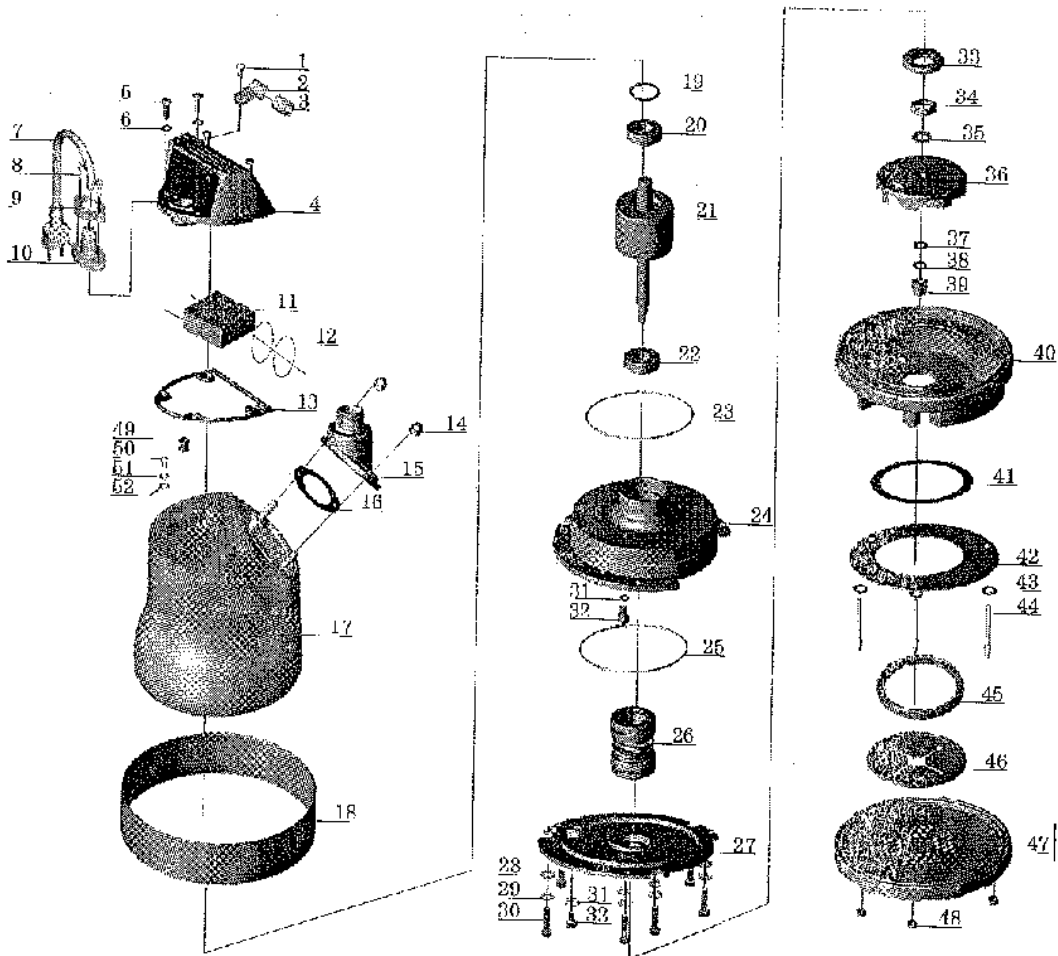
• **Diagrama de la curva**



• **Diagrama del circuito**



• Despiece



Nº	Descripción	Nº	Descripción
1	Tornillo	31	Aro
2	Cable	32	Tornillo
3	Protector	33	Junta aceite
4	Asa	34	Borde de la junta
5	Perno	35	Arandela
6	Arandela	36	Impulsor

7	Cable	37	Arandela
8	Tornillo	38	Arandela de presión
9	Brida	39	Tuerca
10	Cable protector	40	Carcasa de la bomba
11	Condensador	41	Junta
12	Aro	42	Tapa de la bomba
13	Junta	43	Junta
14	Tuerca	44	Tornillo
15	Salida conector	45	Válvula
16	Junta	46	Válvula de asiento
17	Estator	47	Placa base
18	Cuerpo bomba	48	Tuerca
19	Arandela ondulada	49	Protector
20	Cojinete	50	Tornillo
21	Rotor	51	Resorte
22	Cojinete	52	Arandela
23	Aro		
24	Cámara de aceite		
25	Aro		
26	Sello mecánico		
27	Tapa cámara de aceite		
28	Arandela		
29	Arandela presión		
30	Tornillo		

Instalación y observación

1. Antes de la instalación, debe revisar cuidadosamente si hay algunas partes dañadas durante el transporte y el almacenamiento. Por ejemplo si el cable y el enchufe están en buenas condiciones, y la resistencia de aislamiento está por encima de 0,5 MΩ, de lo contrario debe comprobar el fallo.

2. Revise si la fuente de alimentación es conforme a la estipulación de la placa de identificación antes de la instalación. La bomba debe conectarse a un enchufe provisto de tierra para mantenerse a salvo.

3. Antes de la instalación, deben asegurarse que el cable y la clavija de enchufe no están fracturados, rayados, rotos, etc. Si son defectuosos, deberá consultar a técnicos calificados o al distribuidor para reemplazarlos.

4. Use una abrazadera para fijar el tubo de salida y al de descarga, y luego atar una cuerda en el mango como arnés para mover la bomba hacia arriba y abajo.

5. Está prohibido golpear o presionar el cable. El cable no puede ser utilizado

para cabestrillo. No arrastrar el cable mientras la bomba está en funcionamiento, para evitar la fuga.

6. La fuente de alimentación de la bomba debe conectarse a un enchufe y diferencial para la protección, y la tensión debe ser controlada dentro de +15% de la tensión nominal para evitar la destrucción del motor.

7. No tocar y mover la bomba antes de apagarla para evitar daños.

8. Asegúrese de que la parte de conexión entre el enchufe y el cable lejos del agua.

9. Asegúrese de que el enchufe y el cable están lejos de una fuente de calor.

Mantenimiento

1. A menudo, compruebe el cable y reemplácelo en caso de roturas, u otros daños.

2. Después de ejecutar 2000 horas, por favor, haga el mantenimiento de la bomba según los pasos siguientes.

Desmontar la bomba: revise cuidadosamente las piezas de repuesto fácilmente desgastadas, por ejemplo cojinete, sello mecánico, sello de aceite, anillo o impulsor, etc.

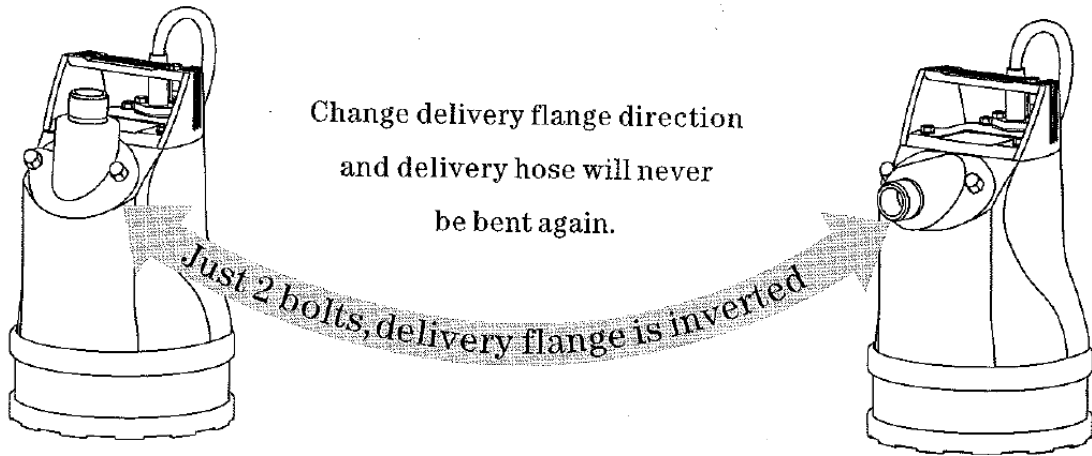
Cambio aceite: quitar el tapón de la cámara de aceite, y añadir aceite 10# al 70% -80% de la capacidad de la cámara (no usar aceite comestible, si no 10 # aceite).

Pruebas de aire: Después del mantenimiento, la bomba debe ser probada por el aire. Se inyecta aire a alta presión en la bomba y mantenga la presión a 0.2Mpa, demostró ser confiable si no hay fugas en 5 minutos.

3. No sumergir la bomba en el agua si no se ha iniciado por un largo tiempo. Debe tomar la bomba del agua y limpiarlo y luego añadir antioxidante.

Avería	Posible causa	Solución
La bomba no arranca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tensión demasiado baja 2. Impulsor bloqueado 3. Se ha quemado la bobina 4. Condensador dañado 5. En ausencia de fase (3 fases) 6. Resistencia demasiado grande de cable 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste de tensión de $\pm 15\%$ de la nominal. 2. Eliminar los obstáculos 3. Reparar 4. Sustituir condensador 5. Revise el interruptor y cable de conexión, etc. 6. Utilice el cable correcto (punto 3 y 4 se deben utilizar bajo la dirección del distribuidor o de un técnico cualificado).
La bomba suministra agua reducida	<ol style="list-style-type: none"> 1. Altura de impulsión de alta 2. Malla de filtro obstruido 3. Impulsor desgastado 4. Demasiado poco profundo sumergible profundidad 5. Rotación incorrecta (3 fases). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Baje el cabezal 2. Limpie el filtro de malla 3. Reemplace el impulsor 4. Ajuste la profundidad de 0,5 m por encima sumergible 5. Invertir dos fases
La bomba se para de repente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Interruptor cortado o reventón 2. Impulsor bloqueado 3. Devanado del estator se 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe la fuente de alimentación, sustituya el fusible 2. Apague la energía, limpie los

	quemar	obstáculos 3. Reparación (debe consultar al distribuidor cualificado y técnico)
--	--------	--



Con tan sólo 2 tornillos, puede cambiar la dirección de salida

KPC®

Distribué par



ribe®

Importador exclusivo
ANTONIO MONER SL

C/ Sant Maurici, 2-6
17740 VILAFANT
Tel. 972 546 811
Fax 972 546 815
www.ribe-web.com
ribe@ribe-web.com