

5. Datos Técnicos

Para la serie XKS de la bomba con interruptor de flote para agua limpia.

Technical Data	XKS-														
	250P 251P 252P	253P	250S	304P	350P 351P	350S 351S	400P 401P 402P	403P	400S 401S	500P 501P 502P	500S 501S	750P 751P 752P	750S 751S	1000S	1001S
Absorbed power	250W	250W	250W	300W	350W	350W	400W	400W	400W	500W	500W	750W	750W	1000W	1000W
Type of protection/ Insulation class	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F
Suction fitting	1 1/4" ZOLL	3/4" ZOLL	1 1/4" ZOLL	3/4" ZOLL	1 1/4" ZOLL	1 1/4" ZOLL	1 1/4" ZOLL	3/4" ZOLL	1 1/4" ZOLL	1 1/4" ZOLL	1 1/4" ZOLL	1 1/2" ZOLL	1 1/4" ZOLL	1 1/4" ZOLL	1 1/4" ZOLL
Maximum flow rate	8m ³ /h	7m ³ /h	7m ³ /h	2.2m ³ /h	8m ³ /h	8m ³ /h	9m ³ /h	9m ³ /h	9m ³ /h	12m ³ /h	10m ³ /h	14m ³ /h	11.5m ³ /h	13m ³ /h	13m ³ /h
Maximum head	7m	7m	6m	11m	8m	7m	8m	8m	7m	9m	7.5m	9m	9m	12m	11.5m
Maximum depth of immersion	6m	6m	6m	7m	7m	6m	7m	6m	6m	7m	6m	7m	7m	7m	8m
Maximum dimension of pumped solid particles	5mm	5mm	5mm		5mm	5mm	5mm	5mm	5mm	5mm	5mm	5mm	5mm	5mm	5mm
Maximum temperature of the pumped fluid	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C



MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Para la series XKS de la bomba con interruptor de flote para aguas turbia.

Technical Data	XKS-													
	400PW 401PW	402PW	400SW	400PSW	550PW 551PW 552PW	550SW 551SW	550PSW 551PSW	750PW 751PW 752PW	750SW 751SW	750PSW 751PSW	1000PW	1000SW	1001SW	1000PSW
Absorbed power	400W	400W	400W	400W	550W	550W	550W	750W	750W	750W	1000W	1000W	1000W	1000W
Type of protection/ Insulation class	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F
Suction fitting	1 1/4" ZOLL	1 1/4" ZOLL	1 1/2" ZOLL	1 1/2" ZOLL	1 1/2" ZOLL	1 1/2" ZOLL	1 1/2" ZOLL	1 1/2" ZOLL	1 1/2" ZOLL	1 1/2" ZOLL	1 1/2" ZOLL	1 1/2" ZOLL	1 1/2" ZOLL	1 1/2" ZOLL
Maximum flow rate	9m ³ /h	8m ³ /h	9m ³ /h	8m ³ /h	12m ³ /h	10m ³ /h	11m ³ /h	13.5m ³ /h	14m ³ /h	12m ³ /h	13m ³ /h	14.5m ³ /h	14.5m ³ /h	14.5m ³ /h
Maximum head	6m	5m	6m	6m	6m	6m	7m	8m	8m	9m	10m	11m	11m	11m
Maximum depth of immersion	6m	7m	6m	6m	6m	6m	7m	7m	7m	7m	8m	7m	8m	8m
Maximum dimension of pumped solid particles	30mm	30mm	30mm	30mm	35mm	35mm	35mm	35mm	35mm	35mm	35mm	35mm	35mm	35mm
Maximum temperature of the pumped fluid	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C

Proindecsa

Polígono Industrial Oeste, PARC 25/12

30169 San Ginés (Murcia)

Telf. 968880852 - Fax. 968880984

www.proindecsa.com - proindecsa@proindecsa.com

SERIE XKS

ISO9001



INTRODUCCIÓN

Gracias por seleccionar la bomba para sus aplicaciones.

XKS Bomba Serie Sumergible para Agua Limpia XKS Bomba Serie Sumergible para Agua Sucia



Por favor, lea con detenimiento estas instrucciones de uso y observe las notas que se le proporcionan antes de empezar a trabajar con la bomba y manténgalas en un lugar seguro. Use estas instrucciones para familiarizarse con su bomba, su correcto uso y las instrucciones de seguridad.



Por razones de seguridad, los niños menores de 16 años y los adultos no familiarizados con estas instrucciones de uso no deben usar la bomba. Personas con reducidas habilidades físicas o mentales podrán usar la bomba si no son supervisados por un adulto.

En caso de mal funcionamiento o accidente causados por la no observancia de estas instrucciones, el fabricante no asumirá ningún tipo de responsabilidad.

Tras leer este libro de instrucciones, manténgalo en un lugar fácilmente accesible, de modo que pueda ser utilizado como referencia siempre que sea necesaria su consulta a la hora de operar la bomba.

4. Anomalías - Fuentes - Remedios



Precaución. Desconecte la bomba de la fuente de energía ANTES de realizar cualquier tipo de actuación, reparación o mantenimiento sobre el equipo.

Anomalía	Fuente	Remedio
La bomba no consigue arrancar.	<ol style="list-style-type: none">1. No le llega corriente.2. Circuito abierto o conexiones deficientes.	<ol style="list-style-type: none">1. Contacte con la compañía eléctrica o un electricista.2. Compruebe si hay alguna conexión abierta.3. Levante el flotador.
La bomba no descarga.	<ol style="list-style-type: none">1. El aire bloquea en la base de succión.2. El impulsor está obstruido3. La tubería de descarga está atascada	<ol style="list-style-type: none">1. Espere como máximo 1 minuto hasta que el aire escape a través de la rejilla de ventilación automáticamente. Apague y vuelva a encender si fuera necesario.2. Desconecte y limpie el impulsor.3. Suelte la tubería.
La bomba no se para.	<ol style="list-style-type: none">1. El interruptor está bloqueado en la parte superior.	<ol style="list-style-type: none">1. Suelte el flotador y recolóque la bomba.
La altura o el caudal bombeados son menores de lo esperado	<ol style="list-style-type: none">1. El filtro de entrada está obstruido.2. El flujo de la bomba falla porque la bomba está atascada con impurezas del agua.	<ol style="list-style-type: none">1. Limpie el filtro.2. Limpie la bomba y el lugar donde se encuentra.
La bomba se para después de trabajar durante poco tiempo	<ol style="list-style-type: none">1. Partículas sucias está apretando la base succionadora.2. El protector contra el calor detiene la bomba debido a un sobrecalentamiento.3. El protector contra el calor detiene la bomba debido a una obstrucción.	<ol style="list-style-type: none">1. Extrae el enchufe y limpie la bomba y el sumidero.2. Asegurate de que el agua no excede los 35°C3. Limpia la bomba.

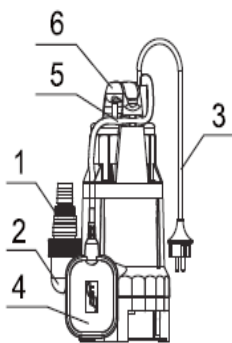
Si tienes problemas con la bomba, por favor contacta con el servicio técnico.

3. Uso

Uso autoático del interruptor de nivel:

El interruptor de nivel 4 enciende la bomba automáticamente cuando el nivel de agua supera el nivel de corte y el agua se bombea. El interruptor de nivel 4 vuelve a apagar la bomba cuando el nivel del agua cae por debajo de la altura de corte.

- (1) Situe la bomba en una superficie firme y use la cuerda atada a través del agujero en el desplazamiento manual 6 para sumergir la bomba en un pozo o fuente.
- (2) Durante la operación automática, asegurese que el interruptor de nivel 4 pueda moverse libremente. Conecte el cable de corriente 3 al enchufe principal. Ajuste de la altura máxima y mínima de corte : Empuje el cable del interruptor de nivel 4 hacia el interruptor de bloqueo de nivel 5. No seleccione una longitud de cable demasiado corta para que el interruptor de nivel 4 pueda encenderse y apagarse correctamente.

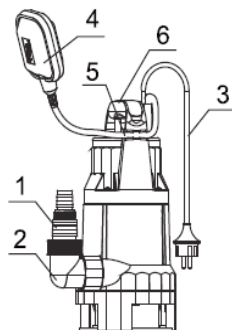


El cable de longitud entre el interruptor de nivel 4 y el interruptor de bloqueo de nivel 5 deberá estar siempre al menos a 10 cm.

Cuanto más corta sea la longitud entre el interruptor de nivel 4 y la cerradura del interruptor de nivel 5, menor será la altura de corte dentro y mayor será la altura de corte fuera.

Manual de uso de del interruptor de nivel:

La bomba puede permanecer constantemente en uso porque se enciende manualmente levantando el interruptor de nivel 4 como se muestra en la izquierda.



- (1) Situe la bomba en una superficie firme y use la cuerda atada a través del agujero en el desplazamiento manual 6 para sumergir la bomba en un pozo o fuente.
- (2) Conecte el cable de corriente 3 al enchufe principal.
- (3) Fije el interruptor de nivel 4 verticalmente como se muestra en la figura de la izquierda, con el lado del cable en la parte inferior. Tan largo como el interruptor de nivel esté posicionado verticalmente con el cable en el botón, la bomba funcionará independientemente de el nivel del agua.

CONTENIDOS

1. Dónde usar la bomba.....	1
2. Instrucciones de seguridad.....	1
3. Uso.....	2
5. Anomalias - Fuentes - Remedios	3
6. Datos Técnicos.....	4

1. Dónde usar la bomba

Uso correcto:

La bomba está destinada para uso privado alrededor de la casa o en el jardín. Está principalmente destinada la drenaje de las inundaciones para también para traspasar agua a y desde tanques tuberías fuera hacia fuera, para achicar barcos o yates y para airear o hacer circular agua durante limitados periodos de tiempo.

Transmisión de líquidos:

La bomba está preparada para transmitir:

- 1) Bomba sumergible para agua limpia: limpiar agua ligeramente sucia de partículas con un máximo de 5mm de tamaño.
- 2) Bomba sumergible para agua sucia: agua sucia de partículas con un máximo de 35mm de tamaño.

La bomba puede estar totalmente sumergida (encapsulación estanca) y puede estar por debajo del nivel de agua a una profundidad de 7 metros.

La bomba no debe estar instalada en piscinas; debe estar instalada y ser usada de acuerdo con las normas de instalación nacionales.

Atención:

La bomba no está destinada para largos usos, por ejemplo, usarla para ejercer una continua circulación en un estanque. El tiempo de vida de la bomba será proporcional al uso de esta forma.

- Sustancias tales como: Corrosivas (químicas, productos de limpieza... etc), sustancias inflamables o explosivas (como petróleo, parafina, disolventes...); grasa, aceite, agua salada y aguas residuales no deben ser trasladadas por esta bomba.
- El PH del agua debe estar entre 6.5 y 8.5.
- La contaminación de los líquidos podría ser debida por la fuga de lubricantes. la temperatura de los líquidos trasladados no puede exceder de los 35°C.
- No exponga el enchufe a la humedad. Proteja el enchufe y el cable de encendido del calor, aceites y bordes afilados.
- No exponga la bomba a la escarcha.
- No encienda la bomba sin agua.

2. Instrucciones de seguridad.

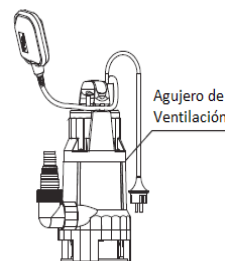
Seguridad eléctrica: PELIGRO! Shock eléctrico!

Antes de comenzar a trabajar debe estar seguro de que:

- 1) La bomba no puede usarse cuando haya gente en el agua.
- 2) Asegúrese que el conector eléctrico y el enchufe están montados en una zona que no pueda inundarse.
- 3) Proteja el enchufe de la humedad.
- 4) Compruebe que no haya ningún peligro para la bomba, especialmente ni para el cable, ni el conector.
- 5) Una bomba en estos peligros no serán usadas de ninguna manera.
- 6) La bomba deberá estar suministrada a través de un aparato de corriente estimado (RCD) operando en un ratio de corriente que no exceda los 30mA.
- 7) Los principales fuentes de tensión igualan el voltaje indicado en la placa identificativa de la bomba.

Atención a su funcionamiento:

- 1) Nunca transporte la bomba por su cable y no tire del cable para desconectarla. Para sumergirla, levante o asegure la bomba, fije una cuerda a la bomba para desplazarla manualmente a la correcta situación elegida.
- 2) No tire del cable de alimentación de la bomba desde el enchufe como método de apagado de la bomba.
- 3) Automáticamente el aire saldrá de la válvula: eliminando así todos el aire de la bomba.



Durante este proceso, el aire escapa a través del conector de plástico de la bomba y verá como aparecen burbujas de aire debajo del agua. Esto no es un defecto de su bomba, pero sirve para desairear la bomba y así se eliminarán los restos de aire en el interior de la bomba. Pueden pasar varios segundos de desaire cuando la bomba se sumerge por primera vez.

Nota: La posición del orificio de salida puede ser diferente según que modelos. Los cables de alimentación principales no deben tener una sección más pequeña que los cables con revestimiento de goma con la designación H05RN-F y la designación H07RN-F. La bomba sin cable de alimentación pesa menos de 5 kg, mientras que la bomba sin cable de alimentación pesa más de 5 kg. La longitud del cable debe ser de al menos 10m.