

# MANUAL DE INSTRUCCIONES

## BOMBAS DE ACHIQUE

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	REMEDIO
1. La bomba no bombea agua, el motor no funciona.	1. No hay electricidad.	2. Verifique que el voltaje está presente y que el enchufe está correctamente insertado.
	2. El enchufe está mal conectado.	3. Reajuste el interruptor de seguridad.
	3. Interruptor de seguridad estropeado.	3. Seguridad: Si el problema persiste, contacte con un electricista cualificado.
2. La bomba no provee agua pero el motor sigue funcionando	4. Turbina bloqueada.	4. Retire posibles obstrucciones de la turbina.
	5. Motor o condensador dañados.	5. Contacte con el servicio de asistencia al cliente.
	1. Rejilla de succión obstruida.	1. Limpie la rejilla.
	2. Válvula de retención bloqueada.	2. Limpie o reemplace la válvula.
	3. Burbujas de aire en el cuerpo de la bomba.	3. Realice diversos arranques para quitar el aire.
3. La bomba suministra un cantidad limitada de agua	1. Rejilla de succión parcialmente obstruida.	1. Limpie la rejilla.
	2. Tubo obstruido.	2. Elimine las obstrucciones.
	3. Turbina desgastada.	3. Contacte con el servicio de asistencia al cliente.
	1. Partículas sólidas impiden la rotación libre de las turbinas.	1. Elimine las partículas extrañas.
	2. La temperatura del fluido es demasiado alto.	3. Suministre la bomba de acuerdo con los datos de la placa del fabricante.
4. Operación intermitente	3. El voltaje está fuera del rango.	4. Diluya el líquido bombeado.
	4. El fluido es demasiado denso.	5. Contacte con el servicio de asistencia al cliente.
	5. Fallo en el motor.	

Datos técnicos	GKS-401P	GKS-500S	GKS-751P	GKS-751PW	GKS-750SW
Voltaje / Frecuencias	220-240 / 50Hz	220-240 / 50Hz	220-240 / 50Hz	220-240 / 50Hz	220-240 / 50Hz
Potencia	400W	500W	750W	750W	750W
Tipo de protección / Clase de aislamiento	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F	IPX8/F
Racor de succión	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Caudal máximo	9m <sup>3</sup> /h	10m <sup>3</sup> /h	14m <sup>3</sup> /h	13,5m <sup>3</sup> /h	14m <sup>3</sup> /h
Altura máxima	8m	7,5m	9m	8m	8m
Profundidad máxima de inmersión	7m	6m	7m	7m	7m
Cableado	10m H05RNF	10m H05RNF	10m H05RNF	10m H05RNF	10m H07RNF
Dimensiones máximas de partículas sólidas bombeadas	5mm	5mm	5mm	35mm	35mm
Temperatura máxima del líquido bombeado	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C



GKS-401P  
GKS-751P  
GKS-751PW  
GKS-500S  
GKS-750SW



## Características

**Importante:** Lea este manual con atención antes de instalar o utilizar esta bomba.

Guarde este manual. En caso de problema, contacte con nuestro servicio de atención al cliente. Por favor verifique que la bomba haya sido utilizada correctamente y que la causa del mal funcionamiento no es imputable a su operación.

Todos y cada uno de nuestras bombas han sido revisadas antes de su empaquetado.

Al recibir la bomba, compruebe que éste no ha sido dañado durante el transporte. Si la bomba está dañada, informe inmediatamente a su vendedor dentro de 8 días desde el día de compra.

## Limitaciones

Las bombas de achique Serie "GKS" pueden ser utilizados para el drenaje de aguas de lluvia, aguas infiltradas y aguas residuales domésticas y eliminar agua de casas inundadas en situaciones de emergencia. Las bombas pueden estar completamente o parcialmente sumergidas y ser utilizadas para transferir agua limpia o moderadamente sucia.

**!** La bomba no puede utilizarse para aguas del mar ni líquidos inflamables, corrosivos, explosivos, o peligrosos. Verifique que la bomba nunca funcione sin agua.

## Instalación

**!** Cuando instale la bomba, asegure que ésta está desconectada de la corriente eléctrica.

**!** Para evitar posibles lesiones a personas, evite insertar manos en la boca de la bomba si está conectada a la red eléctrica.

- Utilice el asa suministrada para transportar o levantar la bomba.
- Si utiliza la bomba en instalaciones permanentes con tuberías rígidas,

instale una válvula antirretorno para evitar que el líquido retorne una vez la bomba esté parada. La instalación de un racor de cierre rápido en una posición conveniente facilitará las operaciones de limpieza y mantenimiento.

- Las dimensiones del envase de la recepción deben reducir al mínimo el número de encendidos por hora.
- Si utiliza la bomba para aplicaciones temporales, instale un tubo flexible y conéctelo a la bomba utilizando una abrazadera. Para sumergir la bomba, utilice una cuerda y fíjelo al asa.
- Las bombas GKS tienen un interruptor preseleccionado. Si desea cambiar la selección, es necesario aumentar o reducir la longitud del cable del interruptor de nivel deslizándolo en la ranura del asa.

**!** Verifique que el interruptor de nivel pare la bomba cuando el nivel mínimo es alcanzado. Asegure que el interruptor de nivel se pueda mover libremente.

- Las bombas utilizadas en piscinas, estanques, pequeños lagos, fuentes o instalaciones similares deben tener un cortacircuito automático. Contacte con un técnico especializado.

## Puesta en marcha

**!** Verifique que el voltaje y frecuencia de la bomba escrito en la placa del fabricante coincide con los de la red eléctrica.

**!** El instalador debe asegurarse que el sistema eléctrico está conectado con tierra de acuerdo con las normativas.

**!** Asegure que el sistema eléctrico tenga un cortacircuito de alta sensibilidad = 30 mA (DIN VDE 01001739).

Instrucciones para un encendido seguro de la bomba

- El cable de la bomba debe tener como mínimo una sección equivalente a H05 RN-F o H07 RN-F. Si va a utilizar la bomba en el

exterior, es necesario utilizar cables con 10 metros de longitud. El enchufe y las conexiones deben estar protegidos contra salpicaduras de agua.

- Antes de utilizar la bomba, inspeccione la bomba visualmente (especialmente el cable y el enchufe). No utilice la bomba si está dañada.
- Asegure que las conexiones están protegidas contra inundaciones. Proteja el enchufe y el cable del calor, aceite o bordes afilados.

**!** El cable debe ser reemplazado por personal cualificado.

## Conexión de tierra

El enchufe del cable tiene una conexión de tierra doble, para conseguirlo sólo tiene que insertar el enchufe.

## Sobrecarga

Las bombas GKS tienen un interruptor de protección incorporado contra sobrecarga. La bomba se para cuando exista una sobrecarga. El motor se enciende de nuevo automáticamente cuando se enfríe.

Al encender la bomba, inserte tres enchufes en una toma de corriente alterno 220-240V.

**ATENCIÓN:** La bomba funciona una vez el interruptor de nivel alcance el nivel de arranque.

**!** Estas bombas no son recomendables para utilizar en piscinas.

## Mantenimiento y localización de averías

En condiciones normales, las bombas Serie "GKS" no requieren ningún mantenimiento. Puede ser necesario limpiar la parte hidráulica o reemplazar la turbina.

**!** Asegure desconectar la bomba de la toma de corriente eléctrica antes de realizar la operación de mantenimiento.

Las bombas de esta serie no están adaptadas para utilizar en fuentes o acuarios. En estos casos es necesario usar el cable H07 RN-F. Si estas bombas son utilizados en estanques con peces, es necesario inspeccionarlos regularmente cada 6 meses (si el agua contiene sustancias agresivas). Es también recomendable comprobar la dimensión máxima de las partículas permitidas para la bomba y tomar las medidas necesarias para evitar que los peces sean aspirados en la bomba.

## Instrucciones de almacenaje de bomba

Almacene la bomba en un lugar seco y protéjala de la escarcha.