



FLOTADOR PIGGYBACK

Resumen

Con la ayuda de este manual de instrucciones usted podrá realizar una correcta instalación y mantener en funcionamiento óptimo su equipo, por lo cual le recomendamos seguir las indicaciones que aquí se incluyen.

Conserve en un lugar seguro este manual para futuras consultas.

Copyright © 2025 ALTAMIRA®

La información contenida en este documento puede cambiar sin previo aviso.

Tabla de contenidos

1. INTRODUCCIÓN	4
2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	4
2.1. REQUISITOS ELÉCTRICOS	4
3. FUNCIONAMIENTO	5
3.1. FUNCIONAMIENTO EN APLICACIONES DE VACIADO	5
4. INSTALACIÓN	6
5. MANTENIMIENTO Y CUIDADOS	7
5.1. MANTENIMIENTO PERIÓDICO	7
5.2. CUIDADOS DURANTE EL USO	7
5.3. RECOMENDACIONES ADICIONALES	7
6. USOS Y PROHIBICIONES	7

1. INTRODUCCIÓN

Un flotador piggyback es un tipo de interruptor de nivel de agua usado comúnmente para controlar el paro y arranque de bombas y protegerlas contra trabajo en seco. Se llama así porque su diseño incorpora un enchufe macho y una toma hembra en línea, lo que permite conectarlo entre la bomba y la toma de corriente sin modificar el cableado interno de la bomba.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Voltaje nominal	127 Vca
Corriente máxima	16 A
Temperatura máxima del líquido	55°C
Grado de protección	IP68
Material de construcción	Polipropileno
Longitud del cable	7 m
Clavija	3 hilos, fase neutro y tierra
Peso	1.4 Kg
Contrapeso	Incluido

2.1. REQUISITOS ELÉCTRICOS

- Asegúrese de que el voltaje nominal y la corriente máxima del flotador sean adecuados para la bomba o equipo a controlar.
- Utilice siempre una toma de corriente con conexión a tierra física para prevenir descargas eléctricas.



NOTA

Es importante que su circuito eléctrico cuente con protecciones adecuadas para prevenir sobrecargas.

3. FUNCIONAMIENTO

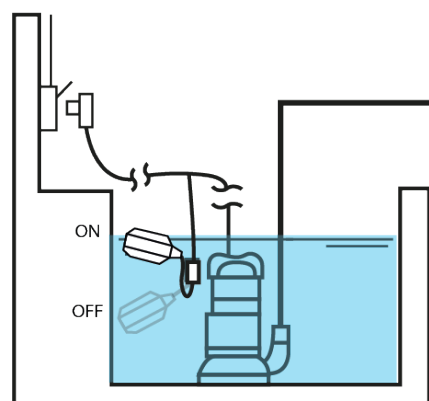
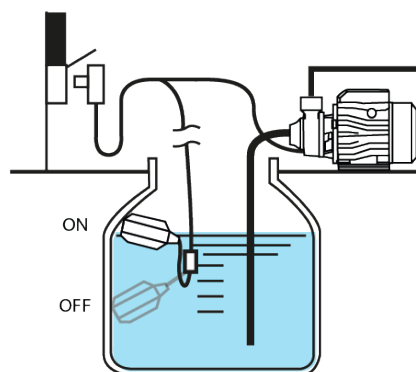


NOTA

Revise las especificaciones técnicas del equipo para garantizar un funcionamiento adecuado.

3.1. FUNCIONAMIENTO EN APLICACIONES DE VACIADO

Cuando el flotador piggyback permanece en posición "ON", la motobomba se activará y comenzará a extraer agua del depósito. Cuando el nivel del agua desciende y alcanza el punto "OFF", el flotador interrumpe automáticamente el paso de corriente y detiene la motobomba. Cuando el depósito se llena y alcanza el nivel "ON", el flotador restablece automáticamente el suministro eléctrico, activando nuevamente la motobomba.



5. MANTENIMIENTO Y CUIDADOS

5.1. MANTENIMIENTO PERIÓDICO

1. Inspección visual:
 - Revise el cable, el enchufe y la cubierta del flotador para detectar grietas, cortes o desgaste.
 - Compruebe que el contrapeso esté firme y en la posición correcta.
2. Limpieza del flotador:
 - Si el sistema trabaja en aguas con sedimentos o residuos, limpia la boya con un paño húmedo o agua limpia para evitar que se atasque. Evita el uso de solventes agresivos que puedan dañar el plástico.
3. Prueba de funcionamiento:
 - Levante manualmente el flotador para verificar que enciende la bomba.
 - Baje el flotador para comprobar que apaga la bomba.

	Revisar	Tiempo
1	Inspección visual	cada 3 meses
2	Limpieza del flotador	cada 6 meses
3	Prueba de funcionamiento	cada 12 meses

5.2. CUIDADOS DURANTE EL USO

1. Protección del cable:
 - Se recomienda no jalar ni tensar el cable.
 - Prevenir que el cable tenga rozaduras con bordes filosos.

5.3. RECOMENDACIONES ADICIONALES

- Reemplace el flotador en caso de que entre agua en su interior o si el switch interno no funciona correctamente en las pruebas.
- Guarde el flotador en un lugar seco y protegido si no se usará por un largo periodo.

6. USOS Y PROHIBICIONES

Usos

- Control automático de motobombas en depósitos de agua.
- Operaciones de vaciado de cisternas, tinacos, y tanques.
- Instalaciones domésticas, comerciales o industriales con agua limpia.
- Aplicaciones que requieran un arranque y paro automático según el nivel del líquido.

Prohibiciones

- En líquidos inflamables, combustibles o explosivos.
- En líquidos con alta corrosión (ácidos, solventes, químicos agresivos).
- En aguas con sólidos grandes o residuos que puedan bloquear el movimiento del flotador.
- En instalaciones eléctricas que excedan la tensión o corriente máxima indicada en las especificaciones técnicas.
- Sumergido en líquidos con temperatura superior al rango permitido.