



## Instrucciones de instalación del control para bombas SJE PumpMaster®

Este interruptor para bombas de ángulo amplio y activado mecánicamente, permite el control automático de las bombas en:

- Agua
- Aplicaciones en aguas negras (aguas residuales)

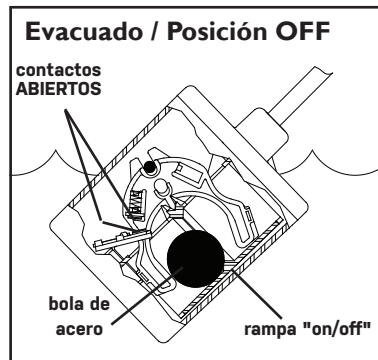
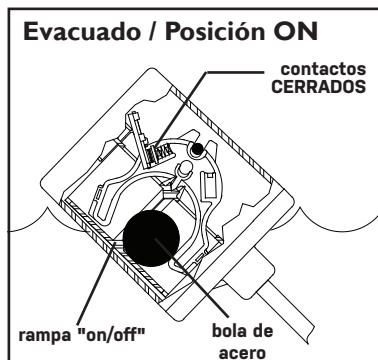
El interruptor para bombas SJE PumpMaster® no se activa con la rotación ni la turbulencia y puede usarse en condiciones de turbulencia o en aguas calmadas.



Patentes de EE.UU. # 5,087,801 y 5,142,108

### CARACTERÍSTICAS

- Contactos de ruptura rápida activados mecánicamente.
- Controla bombas hasta de 1/2 HP a 120 VCA y 1 HP a 230 VCA.
- Límites de bombeo ajustables de 18 a 19 cm (7 a 36 pulgadas).
- Incluye abrazadera estándar de montaje y empaque encajado..
- Cinco años de garantía limitada.



### OPCIONES

**El interruptor está disponible:**

- para aplicaciones de evacuación o de llenado.
- con un conector en cascada de 120 VCA ó 230 VCA.
- sin conector para cableado directo en aplicaciones de 120 VCA ó 230 VCA.
- en cables de longitud estándar de 3, 5, 6 ó 10 metros y 10, 15, 20 ó 30 pies (otras longitudes disponibles).

### ESPECIFICACIONES

**CABLE:** calibre 16, flexible, de 2 conductores (UL, CSA) SJOW, resistente al agua (CPE)

**FLOTADOR:** caparazón de 7.05 cm de diámetro x 9.04 cm de largo (3.05 x 3.56 pulgadas) de PVC resistente a la corrosión y para uso en aguas con temperaturas máximas de 60°C (140°F).

#### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

##### 120 VCA Monofásica de 50/60Hz:

**Corriente máxima de funcionamiento:**  
13 amperios

**Corriente máxima de arranque:**  
85 amperios

**Potencia (en HP) recomendada:**  
1/2 HP o menos

##### 230 VCA Monofásica de 50/60Hz:

**Corriente máxima de funcionamiento:**  
13 amperios

**Corriente máxima de arranque:**  
85 amperios

**Potencia recomendada (en HP):**  
1 HP o menos

**Nota:** este interruptor debe usarse con bombas que ofrezcan protección integral contra sobrecarga térmica.

**⚠ ADVERTENCIA****PELIGRO DE CHOQUE ELÉCTRICO**

Desconectar la potencia antes de que una persona calificada instale o haga mantenimiento a este producto, siguiendo las normas aplicables en cuanto a instalaciones eléctricas y tubería en general.

**⚠ PRECAUCIÓN****PELIGRO DE INCENDIO O EXPLOSIÓN**

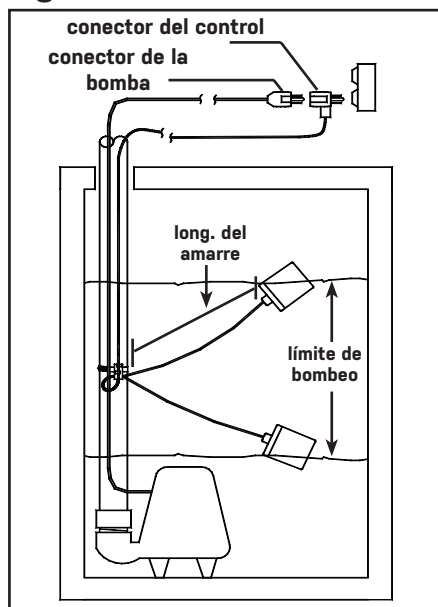
No utilizar con líquidos inflamables. Instalar de acuerdo con ANSI/NFPA 70. Adecuado para uso con extensiones de circuitos intrínsecamente seguros según lo definido por UL 698A.

Si se pasan por alto estas precauciones, pueden presentarse serias lesiones o la muerte. Reemplazar este producto inmediatamente si el cable está dañado o cortado. Después de la instalación, guardar estas instrucciones junto con la garantía. Este producto debe ser instalado según el Código Eléctrico Nacional de Estados Unidos, ANSI/NFPA 70, para evitar la entrada o acumulación de humedad en cajas de conexión, conductos, acoples, cubierta del flotador o el cable.

**MONTAJE DEL CONTROL**

1. Determinar la longitud adecuada del amarre como se ilustra en las Figuras A y B.
2. Colocar la correa dentro de la abrazadera como se ilustra en la Figura C.
3. Apretar la abrazadera alrededor de la tubería de descarga como se ilustra en la Figura C. **Nota:** no instalar la correa por debajo de la abrazadera para manguera.
4. Con el destornillador, apretar la abrazadera para manguera. Si se aprieta demasiado podría dañarse la abrazadera plástica. Verificar que el cable del flotador no toque la banda sobrante de la abrazadera para manguera durante la operación.
5. Revisar la instalación. Someter el sistema a un ciclo para garantizar el buen funcionamiento.

**Nota:** todos los componentes de las abrazaderas para mangueras se fabrican con acero inoxidable calibre 18-8. Comunicarse con su proveedor de SJE Rhombus® para las piezas de repuesto.

**Figura A****CONECTOR EN CASCADA**

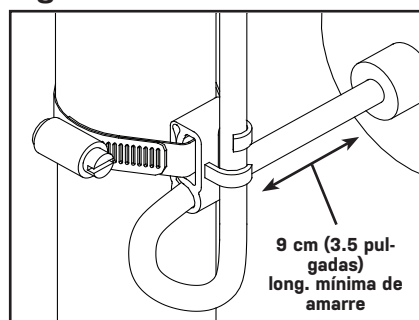
- El toma de corriente no debe estar localizado en el cuerpo de la bomba.
  - El toma de corriente, el conector en cascada y la bomba deben tener el mismo voltaje.
1. Seguir los mismos pasos 1 al 4 del "Montaje del Control".
  2. Insertar el conector en cascada en el toma de corriente.
  3. Conectar la bomba al conector en cascada como se ilustra en la Figura A.
  4. Revisar la instalación. Someter el sistema a un ciclo para garantizar el buen funcionamiento.

**Figura B**

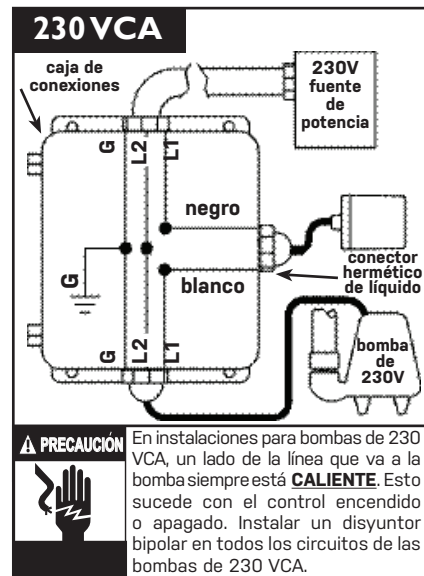
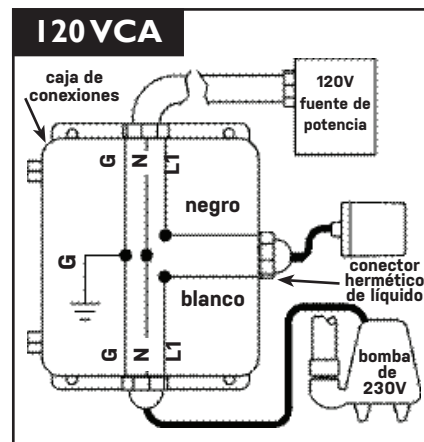
**Determinación del límite de bombeo en pulgadas (1 pulgada = 2.5 cm)**

largo del amarre	3.5	6	10	14	18	22	24
límite de bombeo	7	10	16	22	28	33	36

Ésta es sólo una guía. Los límites de bombeo se basan en pruebas bajo condiciones sin turbulencia. El límite varía con la temperatura del agua y la forma de la cuerda. **Nota:** Al aumentar el largo del amarre, también aumenta la varianza en el límite de bombeo.

**Figura C****CABLEADO DIRECTO**

1. Seguir los mismos pasos 1 al 4 del "Montaje del Control".
2. Cablear el interruptor como se muestra abajo.
3. Revisar la instalación. Someter el sistema a un ciclo para garantizar el buen funcionamiento.



# SJE RHOMBUS®

Technical Support: +1 800-746-6287

techsupport@sjerhombus.com

[www.sjerhombus.com](http://www.sjerhombus.com)

Technical Support Hours: Monday - Friday, 7 A.M. to 6 P.M. Central Time

PN 1012079F 06/20  
© 2020 SJE, Inc. All Rights Reserved.  
SJE RHOMBUS is a trademark of SJE, Inc.