

Manual de instalación

4860000D

Cuencas preensambladas serie SPAC

Modelos

SPAC-237/SPAC30-237

SPAC-257/SPAC30-257

SPAC-457/SPAC30-457

SPAC-S37/SPAC30-S37

SPAC-S37-P/SPAC30-S37-P



Todos los modelos disponibles con alarma ALM-P1 o ALM-P1-EYE

Los SPAC están diseñados solamente para uso en interior

IMPORTANTE: Todos los sistemas Liberty Pumps se entregan con sus propios manuales de instalación/operación/mantenimiento. Asegúrese de recibir estos manuales y de que se lean y comprendan antes de la instalación. Para preguntas, llame al servicio de atención al cliente de Liberty Pumps al 1-800-543-2550.



7000 Apple Tree Avenue
Bergen, NY 14416 EUA
teléfono: 1-800-543-2550
fax: 1-585-494-1839
www.LibertyPumps.com

Mantenga este manual a mano para futuras referencias.
Para obtener un manual de reemplazo, visite LibertyPumps.com, o comuníquese con Liberty Pumps.
Conserve el recibo de venta fechado para la garantía.

AVISO

Instalador: el manual debe permanecer con el propietario o el operador/encargado del sistema.

Información de registro:

N.º de modelo de la sistema: _____

N.º de modelo de la bomba(s): _____

N.º de serie de la bomba(s): _____

Fecha de fabricación: _____

Fecha de instalación: _____

Contenido

Medidas de seguridad.....	2	ES
Introducción.....	3	ES
Especificaciones del modelo.....	3	ES
Aplicación.....	3	ES
Instalación.....	4	ES
Funcionamiento.....	4	ES
Mantenimiento y solución de problemas.....	4	ES
Garantía.....	4	ES

Reglas de seguridad

	Este símbolo de alerta de seguridad se usa en el manual y en la bomba para alertar sobre el riesgo potencial de lesiones graves o la muerte.
	Este símbolo de alerta de seguridad identifica el riesgo de descarga eléctrica . Se acompaña con una instrucción destinada a minimizar el riesgo potencial de descarga eléctrica.
	Este símbolo de alerta de seguridad identifica el riesgo de incendio . Se acompaña con una instrucción destinada a minimizar el riesgo potencial de incendio.
	Este símbolo de alerta de seguridad identifica el riesgo de lesiones graves o la muerte . Se acompaña con una instrucción destinada a minimizar el riesgo potencial de lesión o muerte.
PELIGRO	Advierte sobre peligros que, si no se evitan, provocarán lesiones graves o la muerte.
ADVERTENCIA	Advierte sobre los peligros que, si no se evitan, pueden provocar lesiones graves o la muerte.
ATENCIÓN	Advierte sobre peligros que, si no se evitan, pueden ocasionar lesiones leves o moderadas.
AVISO	Señala una instrucción importante relacionada con la bomba. El incumplimiento de estas instrucciones puede ocasionar fallas en la bomba o daños a la propiedad.

ADVERTENCIA	Lea todos los manuales suministrados antes de usar el sistema de bomba. Siga todas las instrucciones de seguridad de los manuales y de la bomba. De lo contrario, podrían producirse lesiones graves o la muerte.
--------------------	---

Medidas de seguridad

ADVERTENCIA RIESGO DE SHOCK ELÉCTRICO

- El contacto accidental con partes, elementos, fluido o agua bajo tensión puede causar lesiones graves o la muerte.
- No quite el cable y el alivio de tensión, y no conecte el conducto a la bomba.
- Desconecte siempre las bombas de las fuentes de alimentación antes de manipular o realizar cualquier ajuste en las bombas, el sistema de bomba o el panel de control.
- Toda la instalación y el mantenimiento de bombas, controles, dispositivos de protección y cableado general deben ser realizados por personal calificado.
- Todas las prácticas eléctricas y de seguridad deben realizarse según el National Electric Code®, la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional, o los códigos y las ordenanzas locales aplicables.
- La bomba debe estar correctamente conectada a tierra utilizando el conductor de conexión a tierra suministrado. No puentee los cables de conexión a tierra ni quite la conexión a tierra de los enchufes. Si el sistema de la bomba no se conecta a tierra correctamente, se pueden energizar todas las partes metálicas de la bomba y sus alrededores.
- No manipule ni desenchufe la bomba con las manos mojadas, mientras esté de pie sobre una superficie húmeda o en agua, a menos que use el equipo de protección personal.
- Siempre use botas de goma dieléctrica y otros equipos de protección personal (EPP) aplicables cuando haya agua en el piso y se deba revisar un sistema de bomba energizado, ya que las conexiones eléctricas sumergidas pueden energizar el agua. No ingrese en el agua si el nivel es más alto que la protección del EPP o si el equipo no es hermético.
- No levante ni transporte una bomba o un conjunto de flotador por el lado del cable de alimentación. Esto dañará el cable de alimentación y podría exponer los hilos bajo tensión dentro del cable.
- El suministro de energía eléctrica se debe ubicar dentro de las limitaciones de longitud del cable de alimentación de la bomba, y para las instalaciones por debajo del nivel del suelo debe ser de al menos 4 pies (1,22 m) por encima del nivel del suelo.
- No utilice este producto en aplicaciones donde el contacto humano con el fluido bombeado sea común (como piscinas, fuentes, áreas marinas, etc.).
- Proteja el cable de alimentación del medio ambiente. Los cables de alimentación y de interruptor desprotegidos pueden permitir que el agua se filtre a través de los extremos en la bomba o en la carcasa del interruptor y, de esta forma, energizar el entorno.

ADVERTENCIA RIESGO DE FUEGO

- No use un cable de extensión para alimentar el producto. Los cables de extensión pueden sobrecargar tanto el producto como los hilos de suministro del cable de extensión. Los hilos sobrecargados se pueden calentar mucho y prenderse fuego.
- Este producto requiere un circuito derivado separado, con fusibles adecuados y conectado a tierra, dimensionado para los requisitos de voltaje y amperaje de la bomba, como se indica en la placa de identificación. Los cables de circuitos derivados sobrecargados se pueden calentar mucho y prenderse fuego. Cuando se utilizan los enchufes eléctricos deben ser simplex y de la clasificación adecuada.

- Las bombas de ubicaciones ordinarias no deben instalarse en ubicaciones clasificadas como peligrosas de acuerdo con el National Electric Code®, ANSI/NFPA 70.
- No utilice este producto con líquidos inflamables o explosivos como gasolina, aceite combustible, queroseno, etc., como así tampoco en sus cercanías. Si los elementos giratorios dentro de la bomba golpean cualquier objeto extraño, pueden producirse chispas. Las chispas podrían encender líquidos inflamables.

ADVERTENCIA



RIESGO DE MUERTE

- No modifique el sistema de bomba/la bomba de ninguna manera. Las modificaciones pueden afectar los sellos, cambiar la carga eléctrica de la bomba, o dañar la bomba y sus componentes.
- Todas las instalaciones del sistema de bomba/la bomba deberán cumplir con todos los códigos y las ordenanzas federales, estatales y locales aplicables.
- No permita que los niños jueguen con el sistema de bomba.
- No permita que ninguna persona no calificada tenga contacto con este sistema de bomba. Cualquier persona que no tenga conocimiento de los peligros de este sistema de bomba o que no haya leído este manual, puede resultar fácilmente lesionada.
- Use equipo de protección personal adecuado cuando trabaje en bombas o tuberías que hayan estado expuestas a aguas residuales. Las bombas de sumidero y de aguas residuales a menudo manipulan materiales que pueden transmitir enfermedades al contacto con la piel y otros tejidos.
- No quite etiquetas de la bomba ni del cable.
- Manténgase alejado de las aberturas de succión y descarga. Para evitar lesiones, nunca inserte los dedos en la bomba mientras está conectada a una fuente de alimentación.
- No use este producto para ubicaciones ordinarias con fluidos inflamables, explosivos o corrosivos. No lo use en una atmósfera inflamable o explosiva, ya que podría ocasionar lesiones graves o la muerte.
- Este producto contiene productos químicos que el estado de California sabe que causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. www.p65warnings.ca.gov.

AVISO

- ◆ No utilice desecho por el drenaje materiales como solvente para pintura u otros químicos, ya que pueden llegar a atacar y dañar los componentes de la bomba y potencialmente causar que el equipo no funcione bien o deje de funcionar.
- ◆ No utilice el sistema de bomba con lodo, arena, cemento, hidrocarburos, grasa o productos químicos. Los componentes de la bomba y del sistema podrían dañarse, y provocar un mal funcionamiento o una falla del producto. Además, puede producirse una inundación si estos materiales atascan el impulsor o la tubería.
- ◆ No utilice estas bombas con líquido a más de 140 °F (60 °C). Si lo hiciera, puede sobrecalentar la bomba y provocar una falla.
- ◆ Bomba sumergible: no haga funcionar seco.
- ◆ Los SPAC están diseñados solamente para uso en interiores.

Introducción

La bomba y la alarma opcional se suministran con sus propios manuales separados. Asegúrese de recibir estos manuales y de que se lean y comprendan antes de instalar y usar este sistema. La familiaridad con la bomba y la alarma opcional es crítica.

Este manual proporciona una breve descripción del sistema y trata principalmente con la instalación del sistema. No cubre los detalles específicos de la bomba ni la operación de alarma opcional. Para preguntas, llame al servicio al cliente de Liberty Pumps al 800-543-2550.

Especificaciones del modelo

Para obtener más información sobre el modelo de la serie SPAC, consulte <https://www.libertypumps.com/en-us/wp/dom/Products/Sump-Pumps-Systems/spac-series>. La placa de identificación de la bomba proporciona un registro de la información específica de la bomba.

Aplicación

Las SPAC están diseñadas como soluciones de bombas de drenaje embutidas para aplicaciones residenciales y diseñados por uso solamente interior. Estos sistemas se suministran completamente ensamblados desde la fábrica, lo que facilita su instalación.

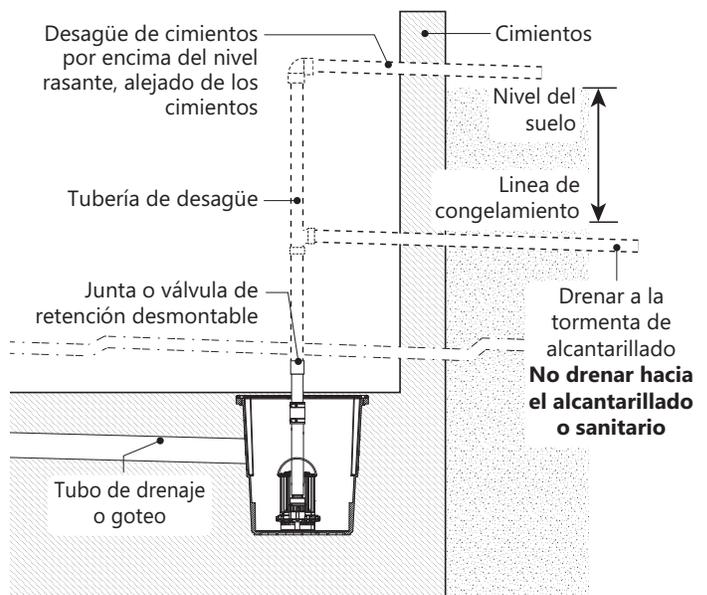


Figura 1. Instalación residencial típica

Instalación

ADVERTENCIA RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

- Toda la instalación y el mantenimiento de bombas, controles, dispositivos de protección y cableado general deben ser realizados por personal calificado.
- Todas las prácticas eléctricas y de seguridad deben realizarse según el National Electric Code®, la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional, o los códigos y las ordenanzas locales aplicables.

Admisión

Los sistemas SPAC se suministran con dos arandelas aislantes para tuberías de admisión de 4 pulgadas. Para instalar una tubería de admisión, primero debe taladrarse con una sierra de perforación un orificio de 5 pulgadas de diámetro que se encuentra en el lateral de la cubeta. Luego, inserte la arandela de aislamiento suministrada en la ranura del lateral del tanque donde acaba de perforar el orificio. Finalmente, pase la tubería por la arandela de aislamiento hasta que quede completamente asentada contra el tope. Si se desea una tubería de admisión adicional, repita los pasos indicados anteriormente para el lateral opuesto del tanque.

Desagüe

Los sistemas SPAC se suministran con una tubería de desagüe de PVC, normada 40, de 1,5 pulgada. Esta tubería de desagüe se extiende 4 pulgadas por encima de la tapa de la cubeta. Se recomienda usar un adaptador de compresión para conectar el sistema a la plomería permanente dentro de la casa. La plomería permanente debe drenar el agua hacia una zona desde donde el agua sea drenada hacia un punto alejado del edificio y los cimientos.

Válvula de retención

Los sistemas SPAC no se suministran con válvulas de retención. Liberty Pumps requiere válvulas de retención para evitar que el agua regrese al depósito a través de la tubería de descarga. Cuando use una válvula de retención, se debe proteger la tubería de desagüe contra temperaturas heladas instalando el desagüe a una profundidad por debajo del nivel del suelo y de la línea de congelamiento. Vea la Figura 1.

Cable de alimentación

El cable de alimentación de la bomba lleva un conector a tierra y un enchufe de tres (3) espigas con conexión a tierra. Se debe conectar a un tomacorriente de tres cables con fusibles independientes y conectado a tierra con una capacidad de 15 A y un voltaje adecuado de 115V. Todos los cables y conexiones deberán cumplir con el Código eléctrico nacional (NEC) y los códigos locales que correspondan.

Bombas de respaldo y alarmas

El depósito también proporciona una ubicación de pedestal para una bomba de respaldo si se desea para mayor protección. Considere las **SumpJet Liberty Pumps SJ10A** (bomba de respaldo alimentada por agua) o el **Modelo 441 o 442** (bombas de respaldo alimentadas por batería). Si no se instala una bomba de respaldo adicional, y existe el riesgo de daños a la propiedad en caso de inundación debido a la pérdida del funcionamiento de la bomba, las alarmas de **Liberty Pumps (ALM-P1 o ALM-P1-EYE)** deben considerarse como un medio adicional de protección.

Funcionamiento

ADVERTENCIA RIESGO DE LESIONES GRAVES O MUERTE

- El proceso de energizar un panel o disyuntor por primera vez puede ser peligroso. A la hora de llevar a cabo esta operación por primera vez deberá haber un electricista calificado presente. Si existe una falla debido a un desperfecto o a una instalación incorrecta y no se detecta a tiempo, se pueden producir daños graves, lesión o muerte al aplicar la electricidad.

Sistema de arranque

1. Verifique que todos los componentes de plomería en la cubeta estén instalados correctamente y que funcionen. Verifique que todas las válvulas estén abiertas y listas para el uso de la bomba.
2. Verifique dos veces todas las conexiones de cables. Vuelva a apretar todas las conexiones de fábrica y de campo.
3. Asegúrese de que la bomba no tenga obstrucciones.
4. Con todas las conexiones eléctricas y mecánicas completas y seguras, encienda el panel de control y la bomba.
5. Verifique el funcionamiento de la bomba y circuitos de alarma.
6. Ejecute varios ciclos de agua a través del sistema para verificar la operación de control correcta para la instalación.

Mantenimiento y solución de problemas

Consulte la bomba suministrada y los manuales de alarma opcionales. Para más preguntas, comuníquese con el servicio al cliente al 800-543-2550 o support@LibertyPumps.com.

Garantía

La garantía limitada estándar será de 3 años. Consulte el manual de la bomba para obtener información sobre la garantía o visite [LibertyPumps.com](https://www.libertypumps.com/en-us/wp/dom/Services/Warranty/Wholesale-Products-Warranty). <https://www.libertypumps.com/en-us/wp/dom/Services/Warranty/Wholesale-Products-Warranty>