

## **Instrucciones de instalación del kit de la bomba sumergible (KBS)**

El KBS es necesario cuando el drenaje de las fuentes de recuperación de aguas grises, tales que las duchas, bañeras o lavatorios yacen por debajo del nivel de entrada al tanque Brac. Las fuentes que se encuentren por encima del tanque pueden ser conectadas directamente al tanque Brac, convergiendo con la salida del KBS justo antes de entrar al tanque. Tal y como el tanque Brac, el KBS solo debe ser instalado por un fontanero certificado.

### **Planeamiento y preparación**

EL KBS debe ubicarse lo más cerca posible al tanque Brac teniendo la tapa del compartimiento del KBS al ras del nivel del piso del tanque y los acoples de latón de entrada y desbordamiento (en el costado del KBS) se encuentren por encima del conducto principal de drenaje de la vivienda. NO se olvide de guardar suficiente espacio para instalar un dispositivo de expulsión bajo corriente entre el KBS y el conducto de desagüe. En una nueva construcción, los acoples de entrada y desbordamiento deberían conectarse y luego verter la losa de concreto alrededor del KBS. Para construcciones existentes se presentaran problemas tratando de conectar el desbordamiento al conducto de desagüe, y generalmente requiere de un agujero mas amplio para dar mas espacio de trabajo al conectar las cañerías. La cubierta de acceso al KBS debe permanecer accesible para el mantenimiento. Las cañerías verticales que salen de la cubierta deben permanecer a varios pierde altura para que la cubierta del tanque pueda deslizarse y no presentar obstrucciones durante el mantenimiento o en caso de retirar la bomba sumergible. Antes de instalar la red de fontanería a través la cubierta, verifique el correcto alineamiento de todos los conductos entre la parte exterior y la interior del KBS.

Los acoples de latón en ambos lados del recipiente son idénticos, y pueden utilizarse tanto como entrada o salida de aguas grises. La bomba, sin embargo, funciona a partir de un flotador vertical. La operación de la bomba puede verse impedida por las aguas entrantes por lo que es importante que la bomba sea bien orientada en el recipiente de manera que el flotador este en lado del desbordamiento. Para prevenir fugas en los acoples de latón hacia la losa de concreto aplique un sello de silicona alrededor de ambos acoples. Tanto al interior como al exterior del recipiente. Los sistemas Brac no recomiendan el uso de una válvula de corte (recomendado en el catalogo de Burke) para esta aplicación particular. El agua atrapada en el la cañería de salida debería ser capaz de regresar al recipiente cuando la bomba se apaga. En algunos casos, cuando el KBS no puede ser localizado cerca del tanque Brac, una válvula de corte puede ser necesaria para evitar el ciclo constante e indefinido de encendido y apagado de la bomba.

### **Conexiones**

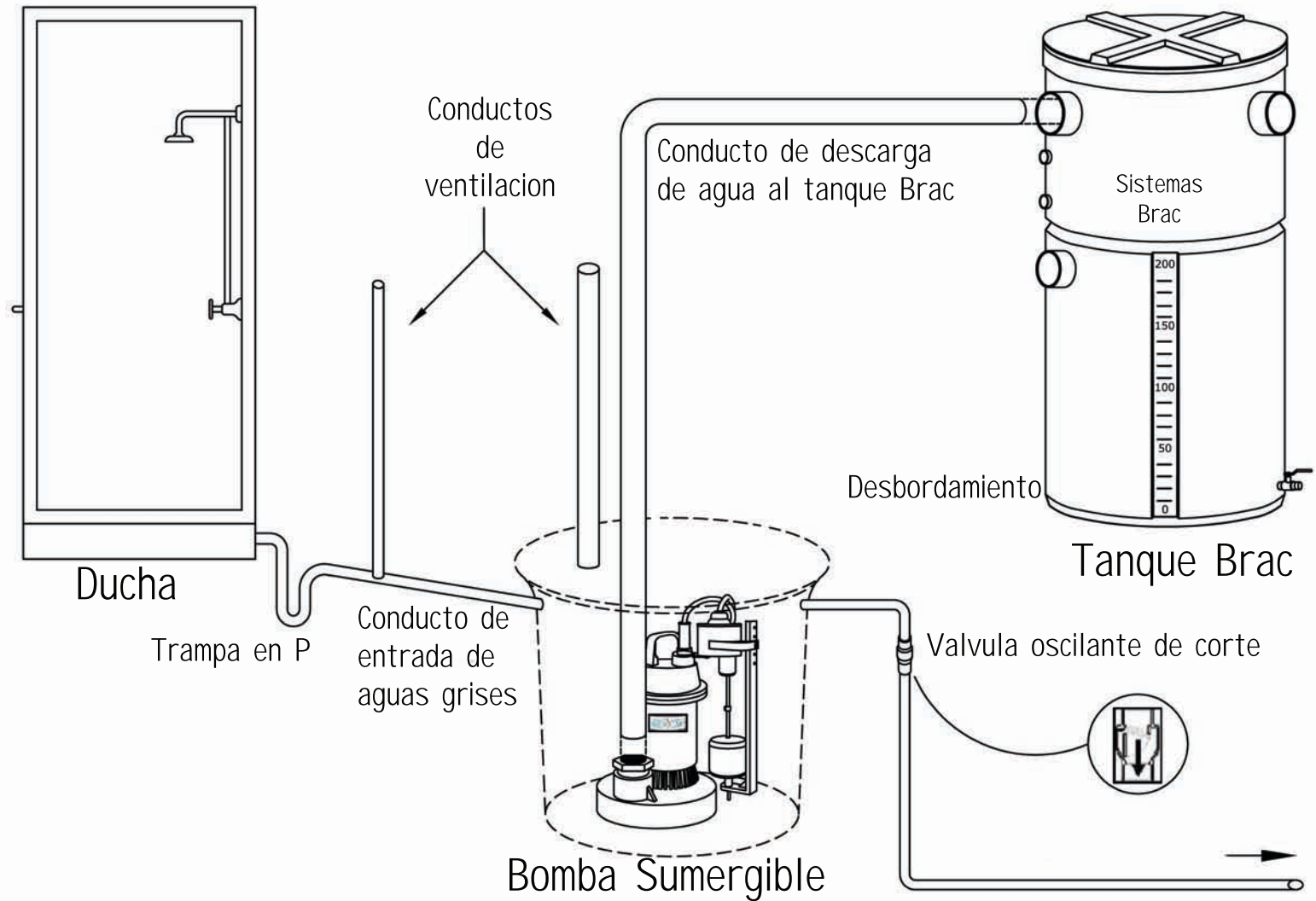
- Conecte las cañerías de las fuentes de aguas grises que alimentan el KBS al acople de entrada, usando los diámetros requeridos por el código de su jurisdicción.
- Conecte el acople del desbordamiento a l conducto sanitario de la vivienda, con una válvula de expulsión de calidad instalada corriente abajo entre el recipiente y la red de desagüe.
- Oriente la bomba en el recipiente de manera que el flotador se encuentre del lado del acople de desbordamiento.

- Conecte la cañería de salida a la base del KBS, a través la cubierta, hacia la entrada de aguas grises / bypass del tanque Brac.
- Conecte un conducto de ventilación a través el segundo hoyo en la cubierta, de acuerdo a las normas locales de fontanería.
- Remueva el labio de plástico adyacente al hoyo del cable eléctrico en la cubierta del recipiente continúe la ruta del cable eléctrico y reinstale el labio de plástico.
- Aplique la cinta de espuma en la superficie a sellar entre el recipiente y la cubierta.
- Deslice la cubierta hacia abajo a través las cañerías de ventilación y de salida, deposite la cubierta y asegúrela bien. La cubierta de acceso debe permanecer asequible después de la instalación.
- Conecte la bomba sumergible a un tomacorriente con un breaker (GFI) propio.
- Ejercite la bomba para verificar su funcionamiento abriendo los grifos de las duchas o bañeras asociadas a la red.

# **¡IMPORTANTE!**

**Asegures de colocar el flotador de la bomba sumergible en el lado contrario al de la entrada de aguas grises. La corriente de agua entrante puede interferir con la operación del flotador si este se ubica debajo la entrada de aguas grises.**

# BRAC SYSTEMS



Kit de la Bomba Sumergible (KBS)