

Serie BF2
Estación de llenado de botellas, con sensor



**PARA ASISTENCIA TÉCNICA, LLAME SIN COSTO AL NÚMERO
DE TELÉFONO: 1.800.591.9360**
Fax de Asistencia técnica: 1.626.855.4894

NOTAS PARA EL INSTALADOR:

1. Deje esta documentación con el propietario del accesorio cuando haya terminado.
2. Lea este folleto completo antes de comenzar la instalación.
3. Verifique que su instalación cumpla con los códigos de plomería, electricidad y otros códigos aplicables.

GARANTÍA LIMITADA - ESTADOS UNIDOS Y CANADÁ

Murdock garantiza que sus productos están libres de defectos de material o mano de obra en condiciones normales de uso y servicio por un período de un año a partir de la fecha de envío original o durante 18 meses después de la fecha de envío de la fábrica, lo que ocurra primero. La responsabilidad de Murdock en virtud de esta garantía se descargará únicamente mediante el reemplazo o reparación del material defectuoso, siempre que se dé aviso por escrito a Murdock dentro de un año a partir de la fecha de envío, F.O.B. Industry, California.

Esta garantía no cubre cargos por instalación o mano de obra y no aplica a materiales que hayan sido dañados por otras causas como una mala manipulación, un cuidado inadecuado o un uso anormal. El reemplazo o la reparación de los materiales defectuosos constituirá el único remedio del Comprador y el único remedio de Murdock bajo esta garantía. Murdock no será responsable bajo ninguna circunstancia de cargos incidentales, consecuentes o directos provocados por defectos en los materiales, o cualquier retraso en la reparación o reemplazo de los mismos. Esta garantía reemplaza a cualquier otra garantía expresa o implícita. Las instrucciones de mantenimiento del producto son emitidas con cada unidad y el no seguir o no cumplir con estas instrucciones constituirá una condición de uso anormal y anulará la garantía. El acero inoxidable debe estar protegido en el sitio de trabajo durante la construcción y debe recibir mantenimiento adecuado después de introducir el agua en el enfriador de agua o en la fuente de agua potable, o se anulará la garantía limitada de Murdock.

GARANTÍA LIMITADA DE EXPORTACIÓN - Un año en piezas solamente.

Murdock™ no asume ninguna responsabilidad por el uso de datos anulados o reemplazados.
© Copyright Murdock Mfg., City of Industry, CA
Miembro de Morris Group International. Visite www.murdockmfg.com para obtener las especificaciones más recientes.

7019-700-001
1 de 13

04/11/20

CUMPLE CON
LAS NORMAS



Ley Pública
Federal
111-380
(Sin plomo)



C
Eficiencia del agua

Miembro de

MORRIS GROUP
INTERNATIONAL

murdock[®]
DESDE 1853

15125 Proctor Ave, City of Industry,
CA, 91746 EE. UU.
Teléfono 800-591-9360
626-336-4561
Fax 626-855-4894
www.murdockmfg.com

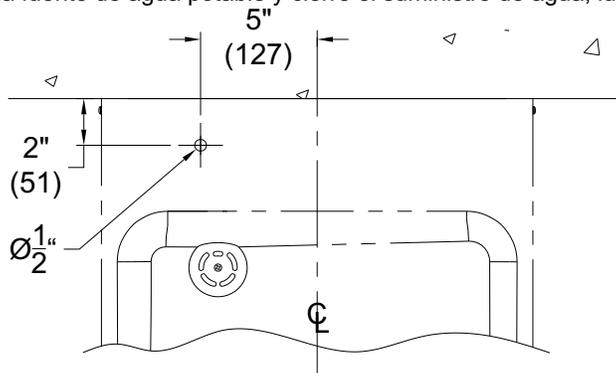
ANTES DE LA INSTALACIÓN

Importante: Algunas opciones pueden alterar ligeramente la instalación. Para asegurar una instalación adecuada, revise el manual completamente y verifique las instalaciones preliminares antes de comenzar a trabajar. Entregue este manual al propietario o personal de mantenimiento al terminar la instalación.

- Requisitos de montaje del accesorio: Construcción de muro según estándar de industria, adecuado para soportar el equipo y las anclas de muro (proporcionadas por el instalador) en cantidad suficiente para asegurar el equipo.
- El accesorio funciona dentro del rango de presión de agua de 20 a 105 psig. Murdock no garantiza accesorios que se dañen al conectar las líneas de suministro con una presión de flujo inferior a 20 psig o superior a 105 psig.
- Según UPC 609.10- *Todos los sistemas de suministro de agua del edificio en los que se instalen válvulas de acción rápida deberán estar provistos de dispositivos para absorber el efecto de martillo provocado por la alta presión resultante del cierre rápido de la válvula. Estos dispositivos de absorción de presión deberán ser dispositivos mecánicos aprobados. Los dispositivos de absorción de presión de agua se instalarán tan cerca como sea posible a la válvula de cierre rápido.*
- La entrada de suministro de agua es un tubo de polietileno de 1/4" D. E.
- Enjuague completamente el suministro de todos los residuos extraños antes de conectarlo al accesorio. La estación de llenado de botellas está diseñada para proveer de agua sin problemas, sin que la conexión de las tuberías y adaptadores la afecten, y sin causar problemas con el sabor, olor, color o sedimentos.
- Es común que los equipos eléctricos se conecten a tierra en las líneas de agua, ya sea dentro de una estructura o lejos de ella. Debido a que este accesorio está destinado a dispensar agua de temperatura reducida, pero de lo contrario permanece sin cambios por los materiales en el enfriador de agua, se debe hacer todo lo posible para evitar que este tipo de conexión a tierra genere retroalimentación en el enfriador de agua creando electrólisis. La electrólisis provocará un sabor metálico o provocará que el contenido metálico del agua se incremente.
- Los enchufes deben estar cableados a un circuito protegido por GFCI. El accesorio debe estar conectado a tierra según N.E.C. (National Electrical Code).
- Las baterías NO están incluidas con este producto. Si utiliza un paquete de baterías, proporcione 6 baterías AA alcalinas o de litio

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN:

1. Retire el panel de acceso a la fuente de agua potable y cierre el suministro de agua, luego accione la válvula para aliviar la presión.



2. Perfore un orificio de 1/2" de diámetro en la cubierta de la fuente de agua potable (donde se muestra arriba). Quite la rebaba e instale el ojal de goma suministrado.

Notas de perforación: (Si se perforó el orificio de 1/2" previamente en la fábrica, omita y continúe con el paso 3)

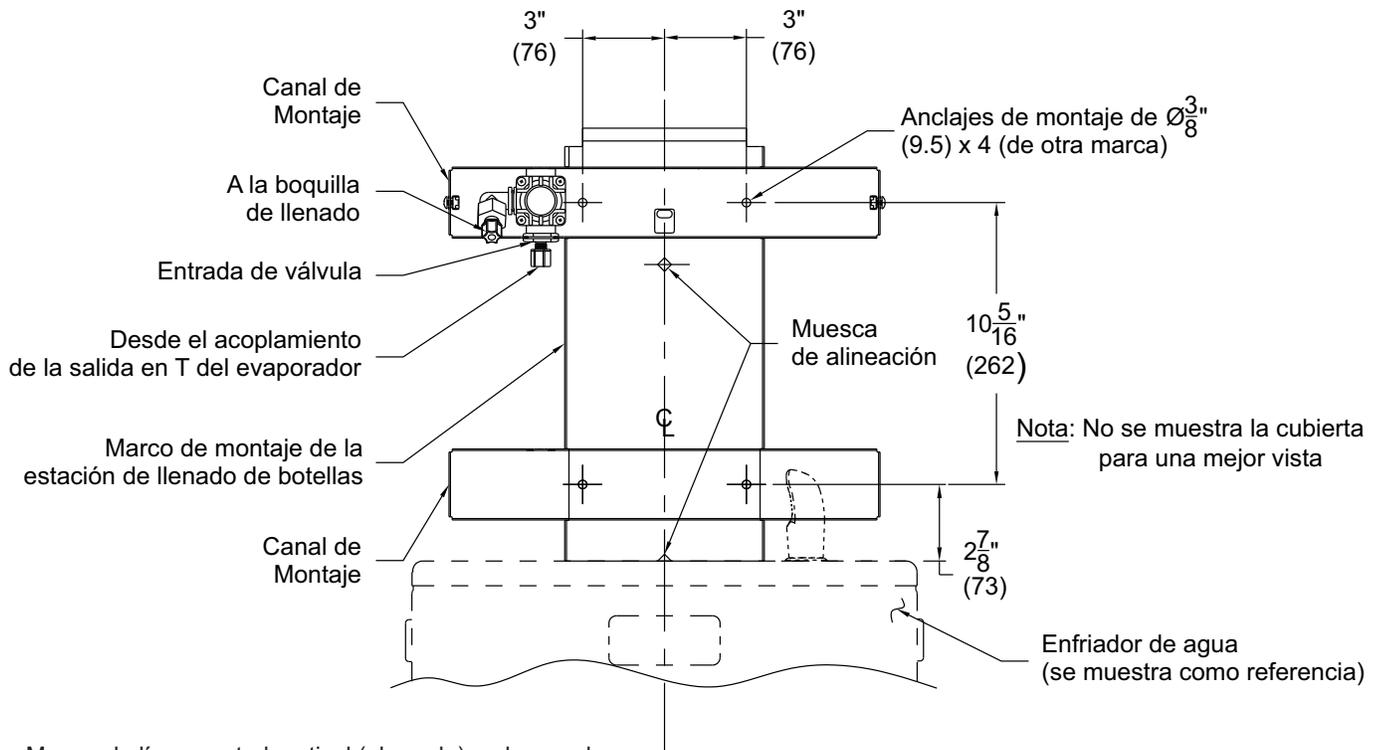
- Use gafas de seguridad aprobadas al perforar.
- Antes de perforar acero inoxidable, pegue cinta adhesiva sobre el área de perforación para proteger el acabado y proporcionar una superficie de marcado.
- Utilice una broca corta y afilada de alta velocidad. La velocidad de perforación apropiada es de 400-600 RPM; deberá ejercer una presión fuerte. El taladro debe cortar ininterrumpidamente. NO permita que la broca se quede corriendo, esto causará endurecimiento y hará que sea más difícil taladrar o perforar. Unas arandelas de goma, colocadas en vástago del taladro ayudarán a evitar la estropear la superficie después de que el taladro ha traspasado.

Visite www.murdockmfg.com para obtener las especificaciones más recientes.

MURDOCK MFG. • 15125 Proctor Avenue • City of Industry, CA 91746 EE. UU.
Teléfono 800-453-7465 o 626-333-2543 • Fax 626-855-4860 • www.murdockmfg.com

Miembro de
MORRIS GROUP
INTERNATIONAL

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN, CONTINUACIÓN:



3. Marque la línea central vertical (plomada) en la pared.
4. Usar el marco como plantilla. Alinee las muescas del marco con la línea central vertical, con el marco apoyado en la cubierta. **NOTA: LAS FUENTES DEBEN ESTAR NIVELADAS.**
5. Marque cuatro orificios de montaje.
6. Instale los cuatro anclajes (de otra marca).
7. Retire la parte superior y el canal, desconecte el tubo de PE del tubo de llenado.
8. Alinee el marco de montaje y los canales de montaje con los anclajes (como se muestra), sujete a la pared con los sujetadores de montaje (de otra marca).

NOTA: ANTES DE REALIZAR EL PASO 9, SI SE HA ENSAMBLADO EL PASO EN FÁBRICA, CONTINÚE CON EL PASO 11.

9. *En el compartimiento de acceso a la fuente de agua potable, retire el accesorio de presión de 1/4" de la salida de evaporación y reemplácelo con un accesorio T de presión de 1/4". Vuelva a conectar el tubo de polietileno (PE) desde el ensamble del cartucho a la parte superior de la válvula "T". (Vea la página 4) *Consulte el inserto en la página 4 para obtener instrucciones especiales de instalación cuando se instala en fuentes de agua potable de dos niveles.

NOTA: ANTES DE REALIZAR EL PASO 10, CONSULTE LOS PASOS 1A Y 2 DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

10. Retire la pieza de aislamiento de 18" del tubo de PE de 30", de 1/4" D. E. Pase el extremo del tubo de PE de 30" por el orificio en la cubierta de la fuente potable. Vuelva a instalar la pieza de aislamiento de 18" en el tubo de PE de 30", debajo del cuenco. Conecte el tubo de PE de 30" al lado del accesorio en T instalado previamente, en el paso 10. (Ver la página 4)
11. Vuelva a conectar el PE de 24" al tubo de llenado. Enganche el lado izquierdo de la carcasa de la estación de llenado de botellas detrás de los canales de montaje, luego jale la carcasa sobre el extremo derecho de los canales de montaje, asegúrese de que la moldura de hule de la carcasa toque la cubierta. Sujete la carcasa al canal superior, con 10-32 tornillos de cabeza de gota provistos.

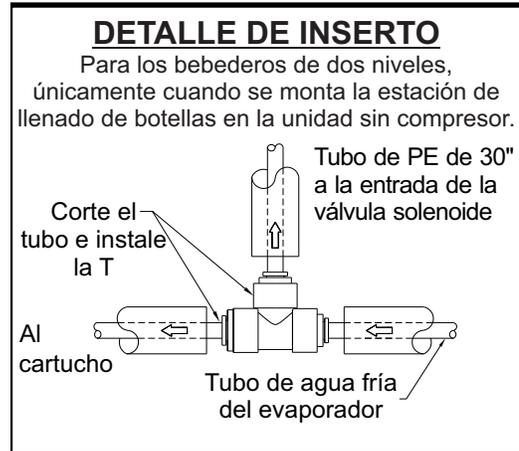
NOTA: ANTES DE REALIZAR EL PASO 13, CONSULTE LOS PASOS 1B Y 2 DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

12. Instale la parte superior con 8-32 tornillos de cabeza redonda provistos.
13. Abra el suministro de agua, pruebe la unidad y verifique si hay fugas, luego vuelva a instalar el panel de acceso.

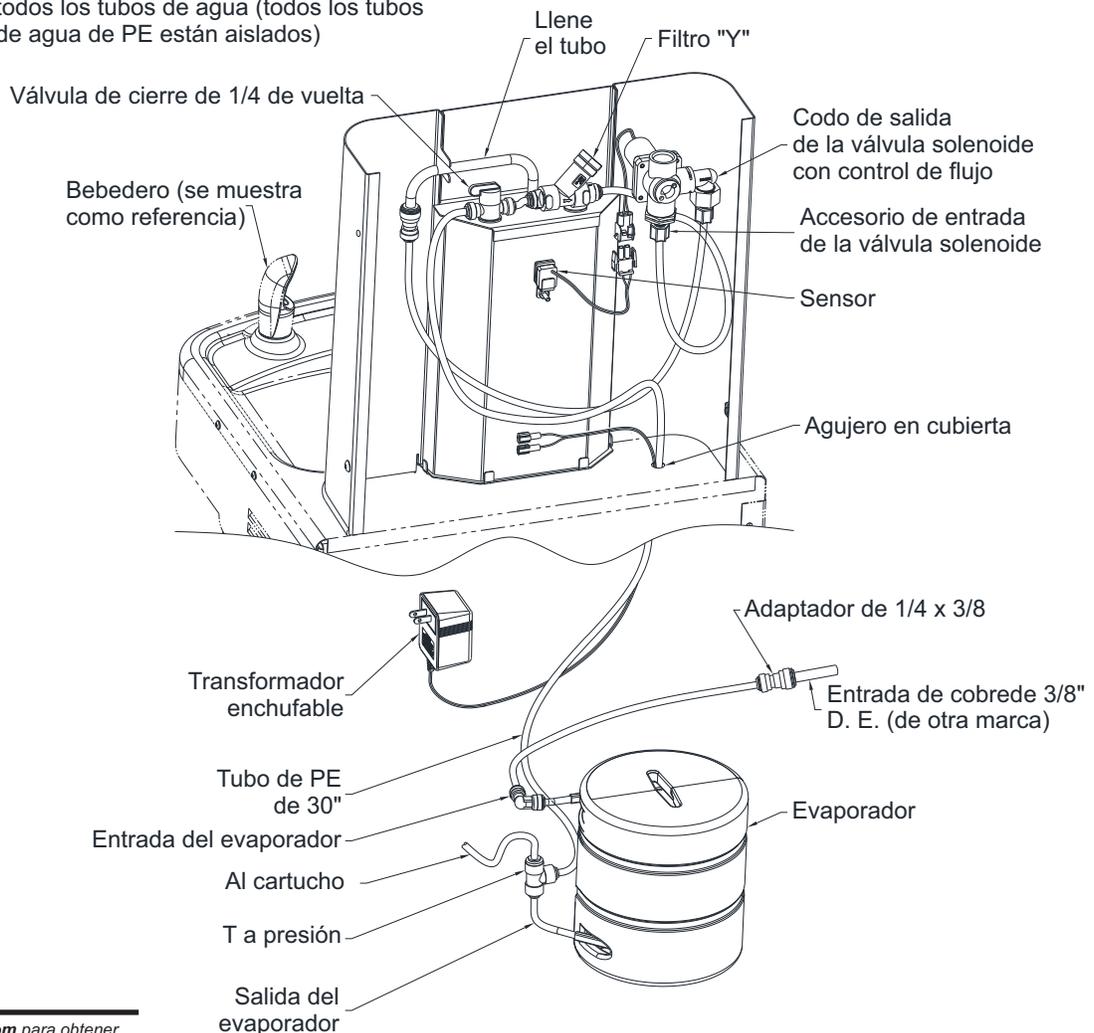
Visite www.murdockmfg.com para obtener las especificaciones más recientes.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN, CONTINUACIÓN:

**CABLEADO DEL TRANSFORMADOR/BATERÍA
Y CONEXIONES DE TUBERÍA DE AGUA**



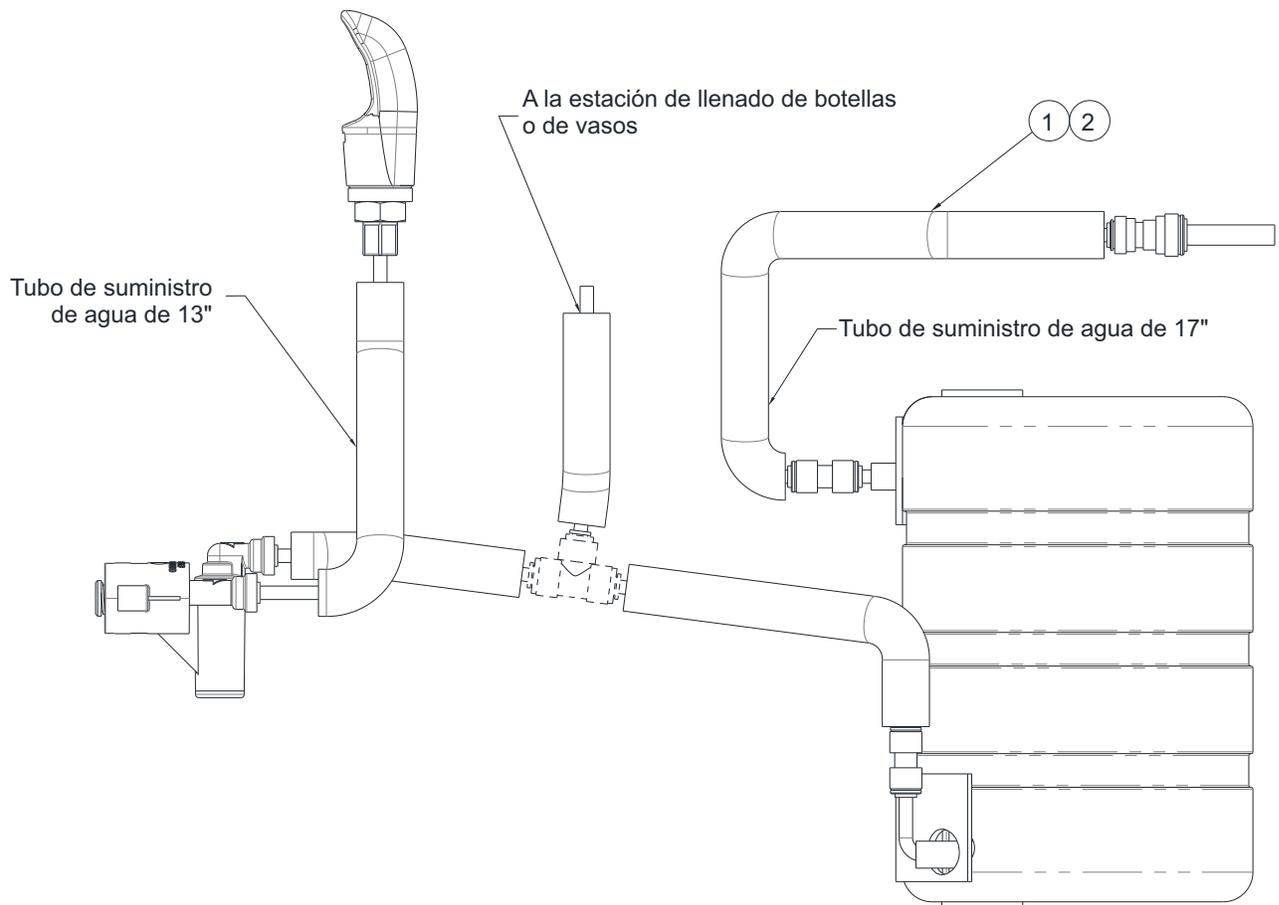
NOTA: No se muestra el aislamiento en todos los tubos de agua (todos los tubos de agua de PE están aislados)



Visite www.murdockmfg.com para obtener las especificaciones más recientes.

**INSTALACIÓN RETROADAPTADA PARA EL ACCESORIO DEL ENFRIADOR DE AGUA EXISTENTE:
INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA UNA SOLA UNIDAD PRESURIZADA (CON OPCIONES -GF y -BF)**

ARTÍCULO	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	7012-055-000	AISLAMIENTO DE ESPUMA, TUBO, 3/8" D. I. x 1/4" de ESPESOR	5.5'
2	2169-000-000	TUBO, LLDPE, AZUL 1/4" D. E.	5'

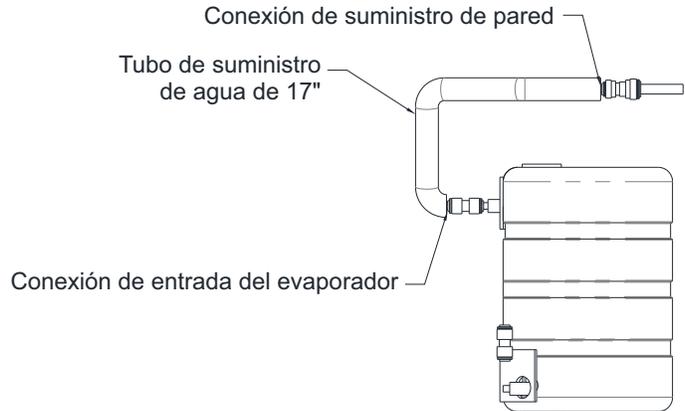


INSTALACIÓN RETROADAPTADA PARA EL ACCESORIO DEL ENFRIADOR DE AGUA EXISTENTE (UNIDAD NO PRESURIZADA): RECONEXIÓN DE TUBERÍA DE NO PRESURIZADO A PRESURIZADO (SOLO PARA -GF & -BF)

Para volver a conectar una sola unidad no presurizada a presurizada, se debe mover el tubo de suministro de agua alrededor, "SIN" necesidad de tubería adicional. Antes de realizar esta tarea, **DEBE CERRAR EL SUMINISTRO DE AGUA** y desconectar todas las conexiones de suministro.

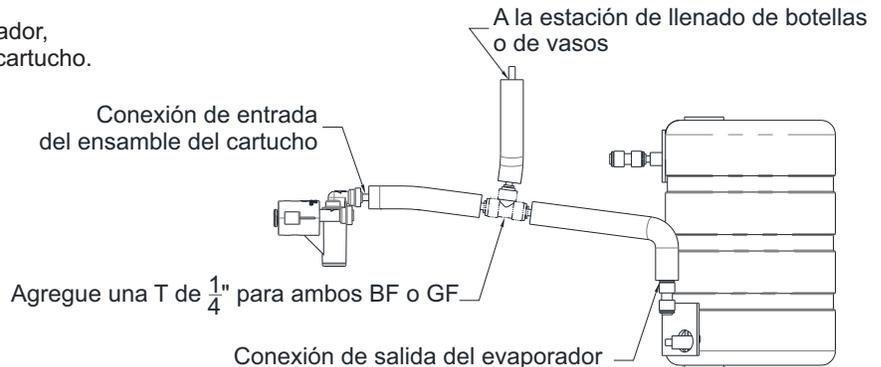
PASO 1:

Comenzando con la línea de suministro que viene de la pared, conéctela a la entrada del ensamblaje del evaporador.



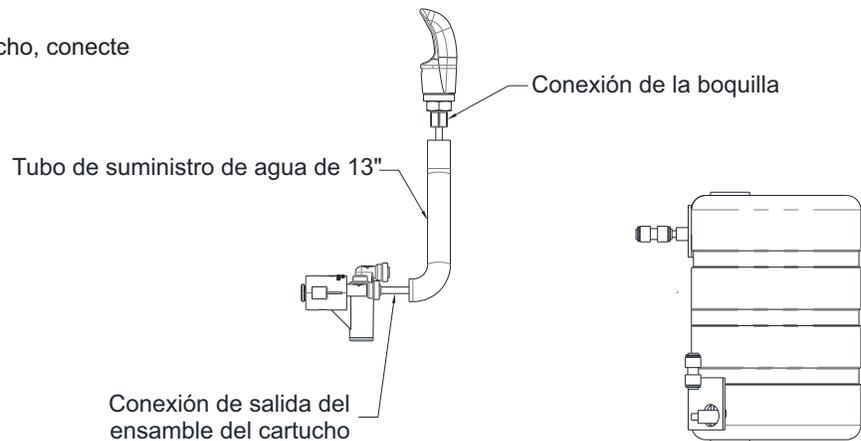
PASO 2:

Desde la salida del ensamblaje del evaporador, conéctelo a la entrada del ensamblaje del cartucho.



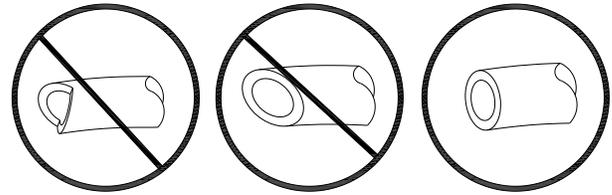
PASO 3:

Desde la salida del ensamblaje del cartucho, conecte a la boquilla.



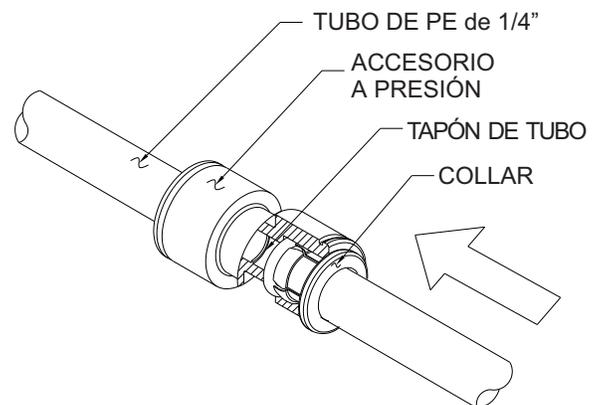
INSTALACIÓN DE ACCESORIO A PRESIÓN

NOTA: LOS ACOPLAMIENTOS Y TUBOS DEBEN MANTENERSE LIMPIOS, EMBOLSADOS Y SIN DAÑOS ANTES DE LA INSTALACIÓN.

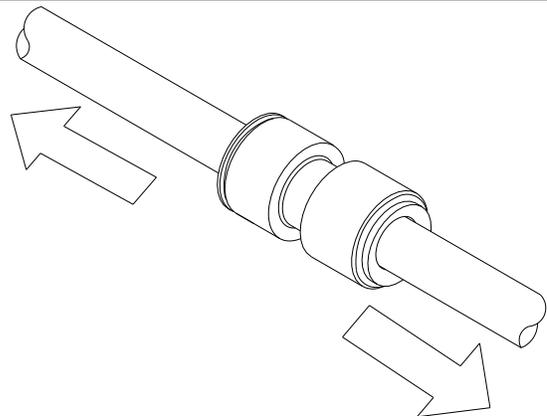


1. Corte para ajustar la longitud de los tubos de PE de 1/4" y elimine las rebabas o los bordes afilados. Asegúrese de que el diámetro exterior esté libre de marcas. Los extremos del tubo deben estar en escuadra.

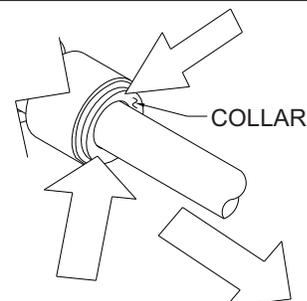
2. Inserte firme y completamente el extremo del tubo en el accesorio de presión hasta el tope del tubo ubicado aproximadamente a 1/2" de profundidad.



3. Jale el tubo ajustado para asegurarse de que esté sujeto. El tubo no debe soltarse del acoplamiento. Pruebe con el agua funcionando el ensamble de conexión antes de dejar el sitio para asegurarse de que no haya fugas.



4. Para desconectar el tubo del accesorio, asegúrese de que el suministro de agua esté apagado. Presione el collar en escuadra hacia el cuerpo del acoplamiento de presión y sostenga. Mientras sostiene el collar adentro, jale el tubo de PE para retirarlo del acoplamiento de presión.



INSTALACIÓN ELÉCTRICA:

NOTA: EL ENCHUFE O LA ALIMENTACIÓN DE LA BATERÍA ES UNA CARACTERÍSTICA ESTÁNDAR.

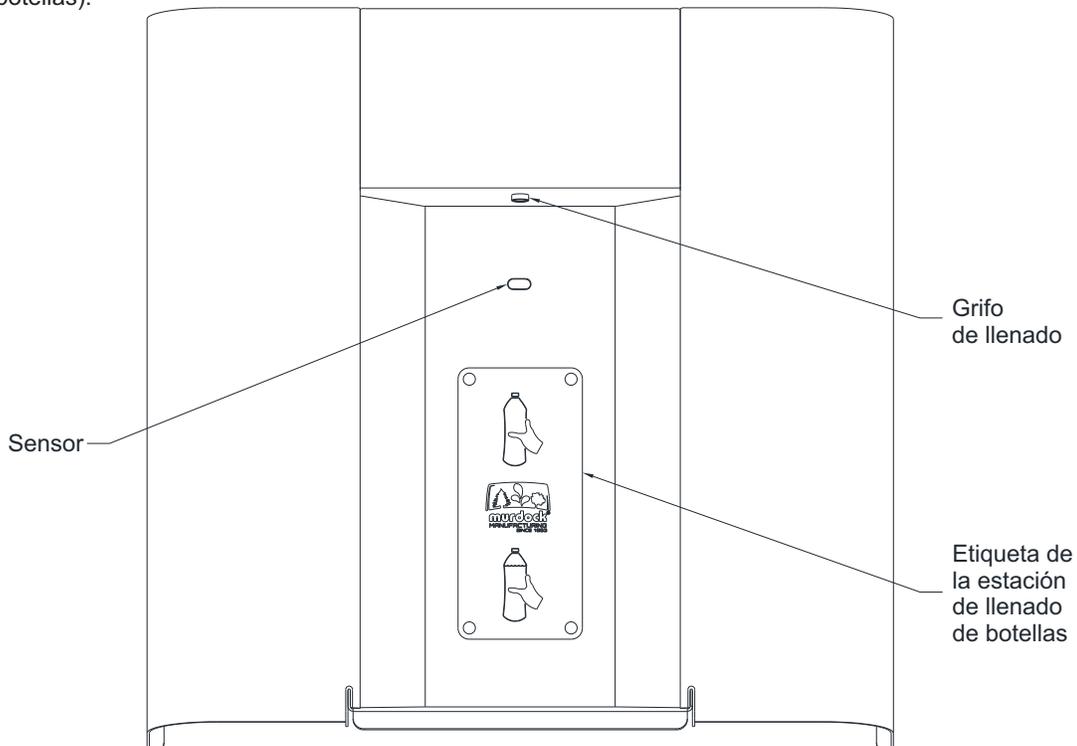
- 1A. Operación del enchufe: Conecte el transformador proporcionado en el servicio eléctrico protegido por GFCI, utilizado por la fuente de agua potable. Pase el cable del transformador por el orificio en la cubierta y conéctelo al cable del sensor rojo. Para el cable de dos niveles, puede pasar por la abertura de la conexión de drenaje.
 - 1B. Operación de la batería: Retire la parte posterior del papel de las almohadillas de gancho y bucle y luego presione el soporte de la batería firmemente en su lugar. (Ver la página 4). Conecte los cables del soporte de la batería a los cables del sensor rojo. La unidad requiere seis pilas AA, alcalinas o de litio (no incluidas).
Nota: Cuando se conecta el soporte de la batería, la unidad se activa.
2. Conecte los cables del sensor azul a los cables de la válvula solenoide. (Ver página 4)

PUESTA EN MARCHA:

1. El aire dentro del sistema de la estación de llenado de botellas o el tubo de suministro de la estructura generará un flujo irregular a la salida de la boquilla hasta que se purgue por el agua entrante. Se recomienda que sostenga una taza (o un objeto similar) directamente debajo del grifo de llenado durante la primera activación para prevenir que salpique agua excesivamente. Active el sensor hasta que fluya una corriente constante de agua.
2. Con el mismo método, mantenga la taza (u objeto similar) directamente sobre la(s) boquilla(s) y las boquillas activas hasta que se purgue el aire y se logre una corriente constante.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO:

Sostenga el contenedor a llenar justo debajo del tubo para llenado en el centro de la unidad, luego mueva el contenedor hacia arriba (asegúrese de que el contenedor esté centrado debajo del grifo de llenado), el flujo de agua comienza automáticamente. Cuando el recipiente esté casi lleno, baje el recipiente por debajo del sensor hasta que el agua deje de fluir (consulte la etiqueta en la estación de llenado de botellas).



Visite www.murdockmfg.com para obtener las especificaciones más recientes.

INSTRUCCIONES DE AJUSTE Y RESTABLECIMIENTO DEL CONTADOR DE BOTELLAS:

NOTA: El contador de botellas tiene múltiples funciones

Botón Restablecer/Modo

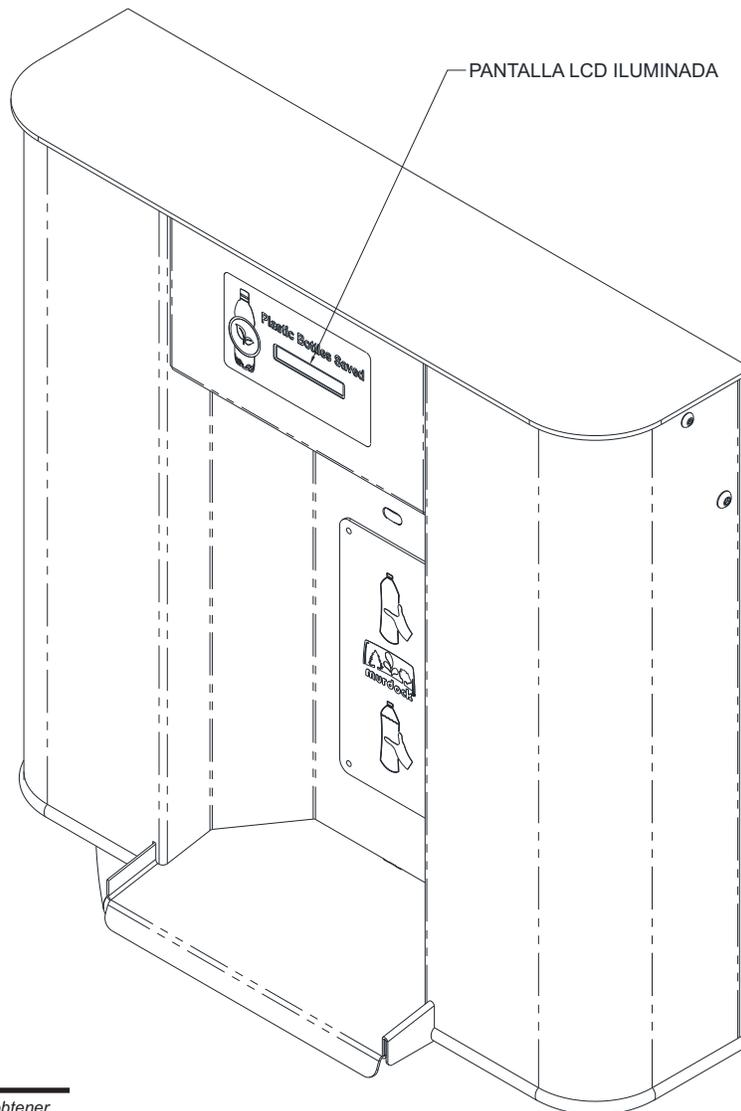
- Cuenta las botellas rellenas, mismas que habría comprado
- Ajustable para unidades con y sin filtros
- Función de alerta «REPLACE FILTR»
- Restablecimiento de la alerta cuando se reemplaza el filtro

Descripción

Pantalla LCD iluminada, cuenta botellas y tiene una función de alerta de reemplazo de filtro

Función de conteo de botellas

El software aplica un volumen de flujo de aproximadamente 16.9 onzas líquidas (volumen en botella de agua de plástico de tamaño estándar) a cada botella contada. Si el volumen de flujo es inferior a 16.9 onzas líquidas, no habrá recuento, pero el volumen se acumulará, por lo que durante el siguiente ciclo cambiará el recuento total de botellas.



Visite www.murdockmfg.com para obtener las especificaciones más recientes.

FUNCIONES DE REEMPLAZO DE FILTRO:

NOTA: Cuando el volumen se acumula a 1500 galones (máximo volumen de flujo de filtro recomendado), la alerta "REPLACE FILTR" aparecerá en la pantalla cada vez que se active la estación de llenado de botellas.

Modos de contador

Ubicado en la parte posterior de la pantalla, encontrará el botón de restablecer para la configuración del modo. El botón de selección Restablecer/Modo es accesible quitando la parte superior de la estación y luego localizando el orificio grande en la parte posterior del soporte de montaje de la pantalla. Utilice un dedo o un implemento no conductor para presionar el botón de selección Restablecer/Modo.

¡NO UTILICE IMPLEMENTOS AFILADOS O METÁLICOS!

Con este botón de restablecer, puede indicar si la unidad tiene un filtro o no. El botón de restablecer también eliminará la alerta "REPLACE FILTR" una vez que se haya reemplazado el filtro.

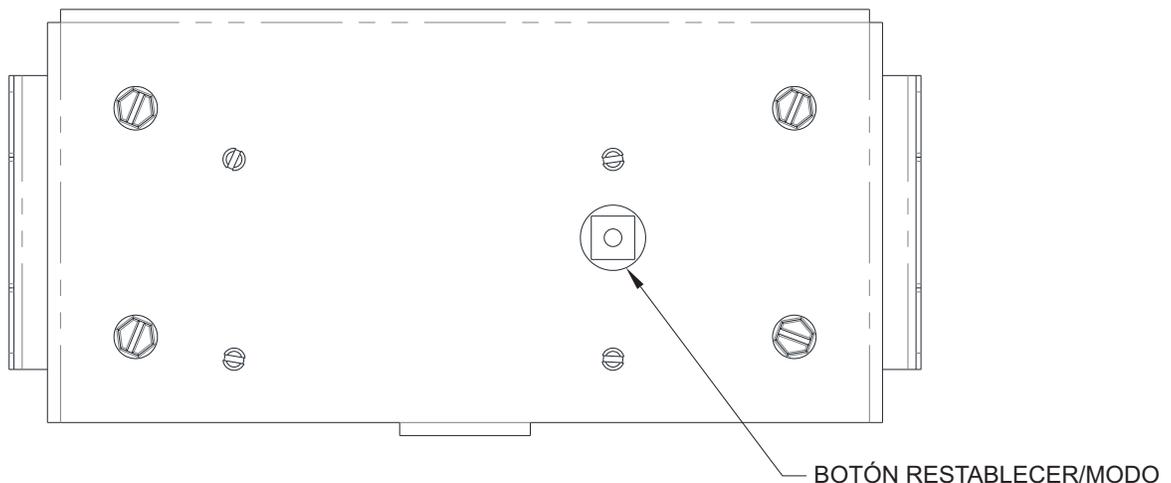
Sistemas con o sin filtro

- Presione el botón de selección Restablecer/Modo durante 6 segundos, el número de segundos contará en la pantalla.
- Al final de los 6 segundos, **APARECERÁ** "FLTR YES" o "FLTR NO" en la pantalla.
- "FLTR YES" significa que hay un filtro en el sistema y **APARECERÁ** una alerta de "REPLACE FILTR" en la pantalla cuando se alcance el volumen máximo de flujo del filtro.
- "FLTR NO" significa que no hay filtro en el sistema y que **NO APARECERÁ** una alerta de "REPLACE FILTR" en la pantalla.
- Botón de liberación cuando la opción requerida está en la pantalla (Filtra Yes o No)

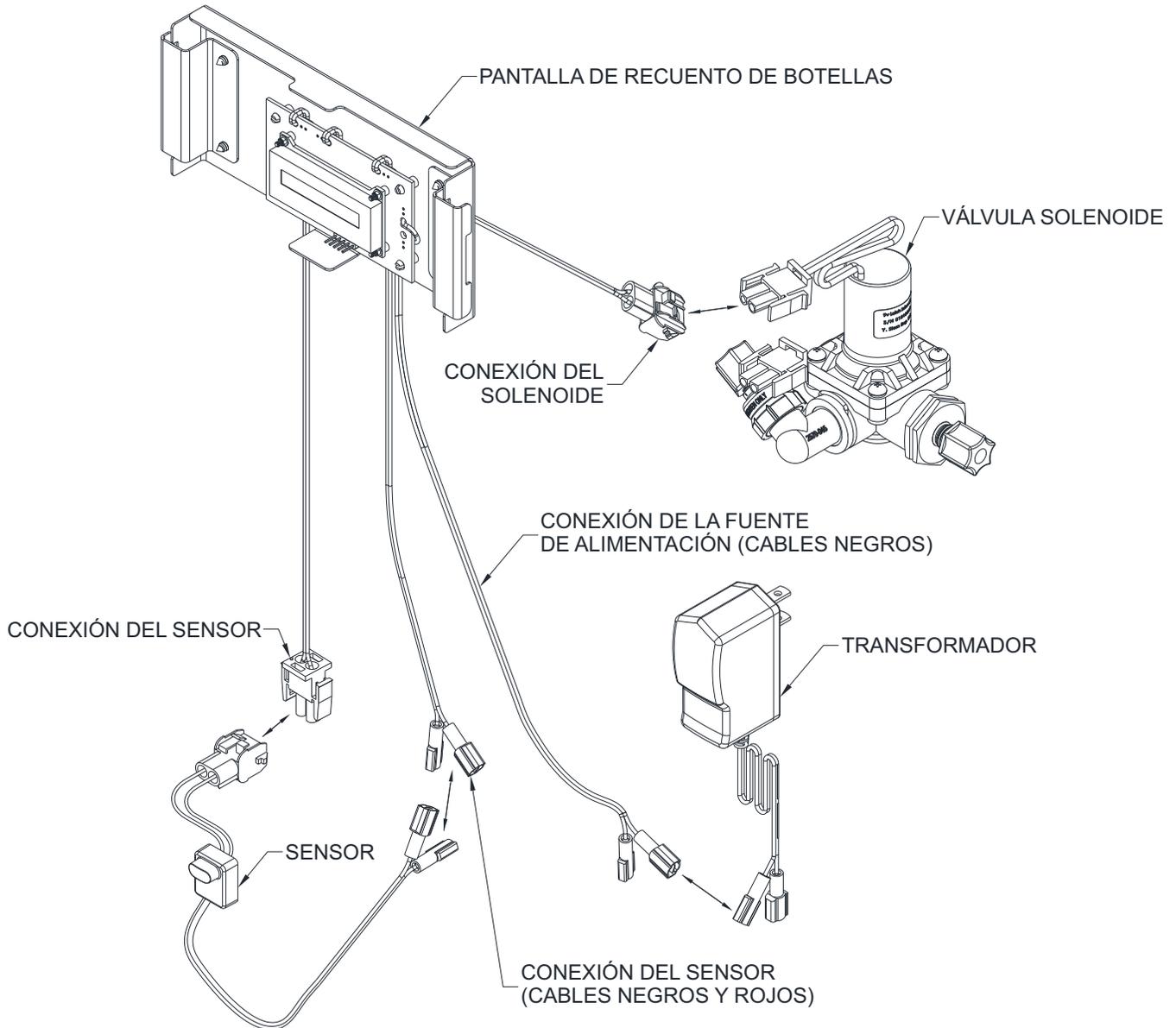
BORRADO DE LA ALERTA "REPLACE FILTR":

NOTA: Esta función solo se aplica si el sistema tiene filtro

- Reemplace el filtro usado por uno nuevo.
- Presione el botón de selección Restablecer/Modo durante **2 SEGUNDOS**
- El mensaje "REPLACE FILTR" ya no aparecerá en la pantalla
- Pruebe accionando la estación de llenado de botellas, no aparecerá la alerta.



CONEXIONES DE LA ESTACIÓN DE LLENADO DE BOTELLAS Y CONTADOR DE BOTELLAS:



Visite www.murdockmfg.com para obtener las especificaciones más recientes.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS:

1. SI LA LUZ DENTRO DEL SENSOR NO PARPADEA UNA VEZ CUANDO EL USUARIO ESTÁ DENTRO DEL RANGO:

- Verifique la entrada de 120 VAC y la salida de 9 VCC del transformador/salida del paquete de baterías de 9 VCC.
- Reemplace el transformador/las baterías defectuosas.
- La polaridad del transformador está cruzada. Reemplace el transformador, el sensor puede estar dañado y también puede necesitar reemplazo.
- Sensor en "Modo de Seguridad" después de 30 segundos de detección constante. Retire la fuente de detección y espere 30 segundos antes de revisar.
- El sensor está captando una superficie altamente reflectante. Elimine la causa de la reflexión y espere 30 segundos antes de revisar.
- Reemplace el sensor defectuoso.

2. SI LA LUZ DENTRO DE LA LENTE DEL SENSOR PARPADEA UNA VEZ CUANDO EL USUARIO ESTÁ DENTRO DEL RANGO:

- Repare la mala conexión del sensor al solenoide.
- Hay desechos o incrustaciones en el ensamble del solenoide. Retire el solenoide, saque el émbolo y el resorte. Limpie con una solución removedora de incrustaciones.
- Hay residuos o incrustaciones en el centro o dos agujeros en la convolución del diafragma de agua. Retirar y limpiar.

3. FLUJO RESTRINGIDO O NULO DE AGUA

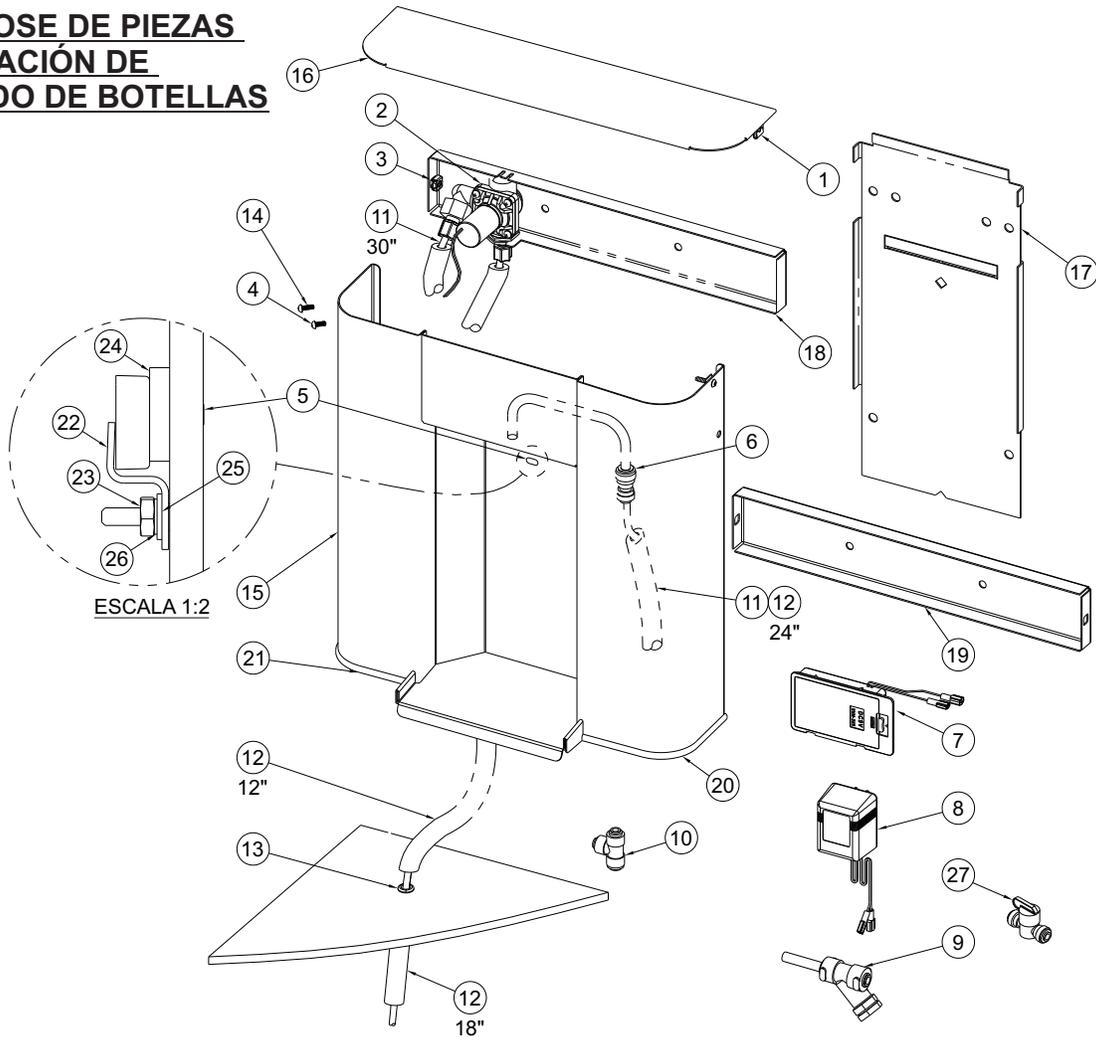
- Asegúrese de que la válvula de paro del suministro de agua esté completamente abierta.
- Verifique la presión mínima de flujo de la línea de suministro de 20 psig.
- Verifique si está torcida o doblada la tubería de la boquilla.
- Compruebe el filtro "Y" de entrada de agua. Puede quedar atrapado sedimento del suministro principal en la pantalla junto con materiales de instalación como fundente o grasa de tubería. Se debe limpiar y revisar el filtro de manera regular y reemplazarlo de ser necesario.
- Control de flujo en el codo de salida de la válvula solenoide obstruido, retire y limpie.
- El enfriador de agua también puede desarrollar una condición de congelación en la que el agua se congela dentro de la bobina del evaporador. Esto indica un problema de refrigeración o una falla del termostato, en cuyo caso el enfriador de agua necesita ser revisado por un técnico calificado.
- Baterías bajas o agotadas.
- No hay energía en el transformador, las conexiones están sueltas o los cables están cortados.

GUÍA DE LIMPIEZA y MANTENIMIENTO:

- Para eliminar manchas de agua o de óxido, se recomienda un limpiador/pulimento de acero inoxidable en un paño.
- Si hay manchas difíciles o si desea tratar un arañazo, se recomiendan almohadillas abrasivas sintéticas de uso general, como Scotch Brite.
- Aplique limpiador/pulimento para acero inoxidable a las almohadillas abrasivas sintéticas y frote cuidadosamente el panel en el sentido del grano.
- NO utilice productos químicos agresivos, abrasivos ni limpiadores a base de petróleo. El uso de estos invalida la garantía de Acorn Engineering. NO use abrasivos en unidades con recubrimiento de pintura en polvo.
- Se debe mantener limpio en todo momento el acero inoxidable. Si se mantiene una capa del limpiador/pulimento, la superficie de acero inoxidable mantendrá su apariencia nueva, limpia y pulida indefinidamente. Use una solución de jabón suave para unidades recubiertas con pintura en polvo.
- Retire periódicamente el panel de acceso del enfriador y limpie el filtro "Y" en línea. Si está alimentado por batería, reemplace las baterías si es necesario. Retire la parte superior para acceder al soporte de batería.
- Se indica batería baja cuando la luz dentro de la lente del sensor parpadea varias veces al activar.

Visite www.murdockmfg.com para obtener las especificaciones más recientes.

**DESGLOSE DE PIEZAS
DE ESTACIÓN DE
LLENADO DE BOTELLAS**



ARTÍCULO #	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN	ARTÍCULO #	NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
1	7000-415-000	TUERCA EN J AUTORRETENIDA, SS	15	7014-002-003	SUBENSAMBLE DE ESTACIÓN DE LLENADO DE BOTELLAS
2	7013-017-001	ENSAMBLE DE VÁLVULA	16	7014-004-001	PARTI SUPERIOR DE ESTACIÓN DE LLENADO DE BOTELLAS
3	0316-018-000	10-32 STN STL RETÉN DE TUERCA	17	7014-006-199	MARCO DE ESTACIÓN DE LLENADO DE BOTELLAS
4	0279-002-000	TORNILLO #8-32 CABEZA ALLEN DE BOTÓN HD	18	7014-008-001	ENSAMBLE DE CANAL Y VÁLVULA
5	2563-380-001	ENSAMBLE DEL SENSOR	19	7014-011-199	CANAL DE ESTACIÓN DE LLENADO DE BOTELLAS
6	1895-123-000	TUBO DE UNIÓN A PRESIÓN DE 1/4" X 3/8" D. E	20	7014-010-199	MOLDURA (LADO DERECHO)
7	0710-361-001	PAQUETE DE 6 BATERÍAS AA	21	7014-009-199	MOLDURA (LADO IZQUIERDO)
8	0710-736-001	TRANSFORMADOR ENCHUFABLE 9V	22	7013-014-199	SOPORTE DEL SENSOR NANO
9	7013-210-001	FILTRO "Y", ESTACIÓN DE LLENADO DE BOTELLAS	23	0302-003-000	TUERCA HEXAGONAL #8-32 S/S
10	1895-710-000	UNION T, 1/4" A PRESIÓN	24	7013-009-001	ESPACIADOR DE SENSOR NANO
11	2169-000-000	TUBERÍA LLDPE, AZUL DE 1/4" D. E	25	0331-023-000	ARANDELA PLANA #8 S/S
12	7012-055-000	AISLADOR DE ESPUMA PARA LA TUBERÍA	26	6527-108-000	ARANDELA DE SEGURIDAD DENTADA INTERNA
13	7013-020-000	ARANDELA, 5/8" D. E	27	7000-420-000	VÁLVULA DE CIERRE DE 1/4 DE VUELTA
14	0112-021-000	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL #10-32 X 1/2" S/S HD			

NOTA: Las reparaciones deben realizarse únicamente con piezas originales de Acorn. Haga su pedido a través de su representante o distribuidor local. El número telefónico para localizar a su representante local es 1.800.591.936.

Visite www.murdockmfg.com para obtener las especificaciones más recientes.

MURDOCK MFG. • 15125 Proctor Avenue • City of Industry, CA 91746 EE. UU.
Teléfono 800-453-7465 o 626-333-2543 • Fax 626-855-4860 • www.murdockmfg.com

Miembro de
MORRIS GROUP
INTERNATIONAL