



FILTROS AUTOMÁTICOS Y MANUALES

LECHO PROFUNDO

SOFT-LP-1865
SOFT-LP-2072
SOFT-LP-2472
SOFT-LP-3072
SOFT-LP-3672
SOFT-LP-1865M
SOFT-LP-2072M
SOFT-LP-2472M
SOFT-LP-3072M
SOFT-LP-3672M

CARBÓN ACTIVADO

SOFT-FL-1865
SOFT-FL-2072
SOFT-FL-2472
SOFT-FL-3072
SOFT-FL-3672
SOFT-FL-1865M
SOFT-FL-2072M
SOFT-FL-2472M
SOFT-FL-3072M
SOFT-FL-3672M



MANUAL DE PROPIETARIO

ANTES DE USAR SU EQUIPO LEA SU MANUAL DE PROPIETARIO

IMPORTANTE

Le agradecemos su preferencia y esperamos seguir teniendo el gusto de servirle en el futuro. Este manual viene con su equipo y contiene información importante para la instalación, operación y mantenimiento del mismo.

Es muy importante que se tome el tiempo para leerlo detenidamente antes de iniciar su instalación y guardarlo en un lugar seguro para referencias posteriores.

Atentamente
Evans

INDICACIONES



ESTE SÍMBOLO APARECE EN TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PERSONAL Y DEL EQUIPO.




ESTE SÍMBOLO APARECE EN DONDE EXISTE RIESGO DE UNA DESCARGA ELÉCTRICA.




REGLAS DE SEGURIDAD

 INSPECCIONE CUIDADOSAMENTE EL EQUIPO PARA ASEGURARSE QUE NO TENGA DAÑOS CAUSADOS POR EL ALMACENAJE O EMBARQUE. SI DETECTA DAÑOS REPORTE DE INMEDIATO AL ESTABLECIMIENTO DONDE ADQUIRIÓ EL PRODUCTO.


 ESTE EQUIPO NO SE DESTINA PARA UTILIZARSE POR PERSONAS (INCLUYENDO NIÑOS) CUYAS CAPACIDADES FÍSICAS, SENSORIALES O MENTALES SEAN DIFERENTES O ESTÉN REDUCIDAS, O QUE CAREZCAN DE EXPERIENCIA O CONOCIMIENTO, A MENOS QUE DICHAS PERSONAS RECIBAN UNA SUPERVISIÓN O CAPACITACIÓN PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO POR UNA PERSONA RESPONSABLE DE SU SEGURIDAD.


 LOS NIÑOS DEBEN SUPERVISARSE PARA ASEGURAR QUE ELLOS NO EMPLEEN EL EQUIPO COMO JUGUETE.

ADVERTENCIAS GENERALES


 NO USAR EL SISTEMA CON AGUA CONTAMINADA O DE CALIDAD DESCONOCIDA. ANALIZAR EL AGUA PERIÓDICAMENTE PARA VERIFICAR QUE EL SISTEMA FUNCIONE DE MANERA CORRECTA.

 ASEGURAR QUE CONTENGA SAL SÓLIDA TODO EL TIEMPO EN EL TANQUE DE SOLUCIÓN SALINA (SALMUERA). PROHIBIENDO EL USO DE SAL DE GRANO PEQUEÑO.

 NO COLOCAR EL EQUIPO CERCA DE FUENTES DE CALOR, HUMEDAD ALTA, SUSTANCIAS CORROSIVAS, CAMPO MAGNÉTICO INTENSO Y/O UN AMBIENTE DE INTENSAS VIBRACIONES. NO DEJAR A LA INTEMPERIE.

 PROHIBIDO USAR EL TUBO DE SOLUCIÓN SALINA, TANQUE, VÁLVULAS U OTROS CONECTORES COMO SOPORTE O APOYO PARA TRANSPORTAR EL EQUIPO.

 EN CASO DE DAÑO EN LOS CABLES O EL ELIMINADOR INCLUIDO, DEBERÁN DE SER REEMPLAZADOS POR REFACCIONES ORIGINALES DE FÁBRICA.

 MANEJE TODOS LOS COMPONENTES DE ESTA VÁLVULA CON CUIDADO. NO DEJE CAER, ARRASTRE O COLOQUE LOS COMPONENTES AL REVÉS. UTILICE LOS ACCESORIOS QUE SUMINISTRAMOS.

APLICACIONES

Los filtros de lecho profundo (SOFT-LP) cumplen con la función eliminar sedimentos en el agua de hasta 3µm. Los filtros de carbón activado (SOFT-FL) cumplen con la función de eliminar cloro, olores y sabores contenidos en el agua.

Sus principales aplicaciones son:

En pozos artesanos donde existe extracción de agua con sedimentos.

En la red municipal donde el agua se encuentra clorada con olores y sabores ocasionado por el deterioro de las tuberías.

Le ayuda a obtener una excelente calidad de agua que aunada a otros elementos filtrantes (suavizador, membrana de osmosis inversa, luz ultravioleta, etc.) se puede obtener agua para consumo humano.

Nuestros equipos:

- Constan de una válvula electrónica o manual montada sobre un tanque de fibra de vidrio con media filtrante en su interior.
- Son resistentes a la abrasión, corrosión y están diseñados a prueba de fugas.

TABLA 1.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PRODUCTO

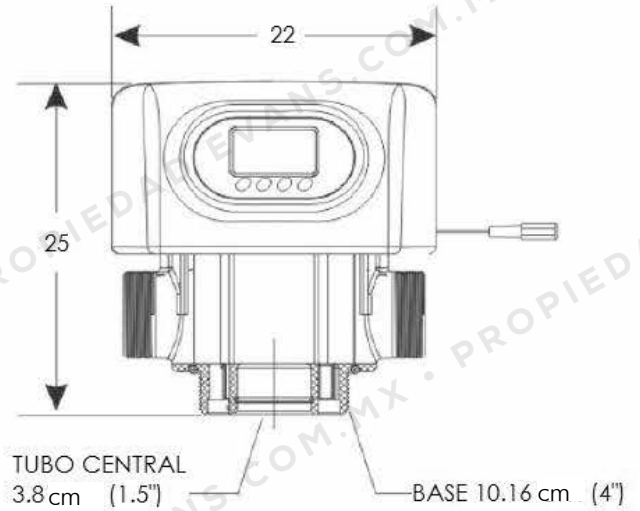
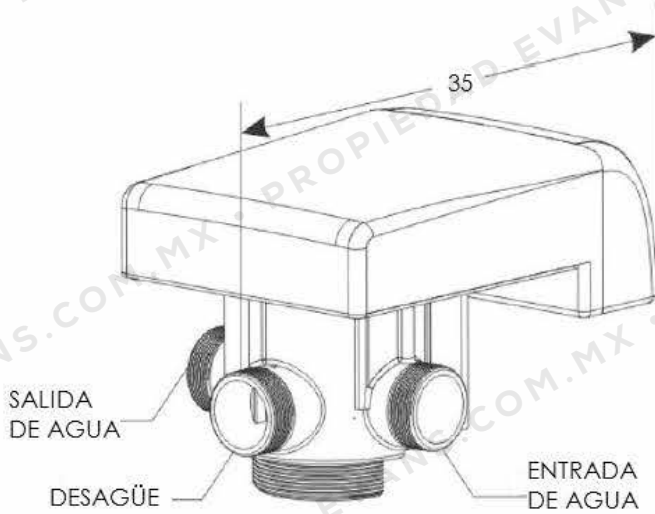
FILTRO		Dimensiones (Ø * h)	Flujo óptimo	Flujo Máximo	Volumen de media	
ZEOLITA	CARBON ACTIVADO					
VÁLVULA AUTOMÁTICA	SOFT-LP-1865	SOFT-FL-1865	(50.8 x 220) cm (18 x 81)"	104 l/min (27.5 gpm)	157 l/min (41.5 gpm)	0.15 m ³ (5.5 ft ³)
	SOFT-LP-2072	SOFT-FL-2072	(61 x 220) cm (20 x 87)"	142 l/min (37.5 gpm)	214 l/min (56.5 gpm)	0.21 m ³ (7.5 ft ³)
	SOFT-LP-2472	SOFT-FL-2472	(61 x 220) cm (24 x 87)"	208 l/min (55 gpm)	312 l/min (82.5 gpm)	0.31 m ³ (11 ft ³)
	SOFT-LP-3072	SOFT-FL-3072	(76.2 x 220) cm (30 x 87)"	284 l/min (75 gpm)	428 l/min (113 gpm)	0.42 m ³ (15 ft ³)
	SOFT-LP-3672	SOFT-FL-3672	(91.4 x 236) cm (36 X 93)"	435 l/min (115 gpm)	655 l/min (173 gpm)	0.65 m ³ (23 ft ³)
VÁLVULA MANUAL	SOFT-LP-1865M	SOFT-FL-1865M	(45.7 x 205) cm (18 xX 81)"	104 l/min (27.5 gpm)	157 l/min (41.5 gpm)	0.15 m ³ (5.5 ft ³)
	SOFT-LP-2072M	SOFT-FL-2072M	(50.8 x 220) cm (20 x 87)"	142 l/min (37.5 gpm)	214 l/min (56.5 gpm)	0.21 m ³ (7.5 ft ³)
	SOFT-LP-2472M	SOFT-FL-2472M	(61 x 220) cm (24 x 87)"	208 l/min (55 gpm)	312 l/min (82.5 gpm)	0.31 m ³ (11 ft ³)
	SOFT-LP-3072M	SOFT-FL-3072M	(76.2 x 220) cm (30 x 87)"	284 l/min (75 gpm)	428 l/min (113 gpm)	0.42 m ³ (15 ft ³)
	SOFT-LP-3672M	SOFT-FL-3672M	(91.4 x 236) cm (36 x 93)"	435 l/min (115 gpm)	655 l/min (173 gpm)	0.65 m ³ (23 ft ³)

CARACTERÍSTICAS DE LAS VÁLVULAS

TABLA 2.- CARACTERSTICAS DE LAS VÁLVULAS		
Válvula	TMF75B1	TMF-56D1
Funcionamiento	Automático	Manual
Entrada de agua	5.08 cm (2")	
Salida de agua	5.08 cm (2")	
Desagüe	5.08 cm (2")	5.08 cm (2")
Voltaje	(110/220) V~ 60Hz	N/A
Turbiedad máxima del agua	< 20 FTU	
Presión Máx.	0.6 MPa (87 PSI)	

DIMENSIONES

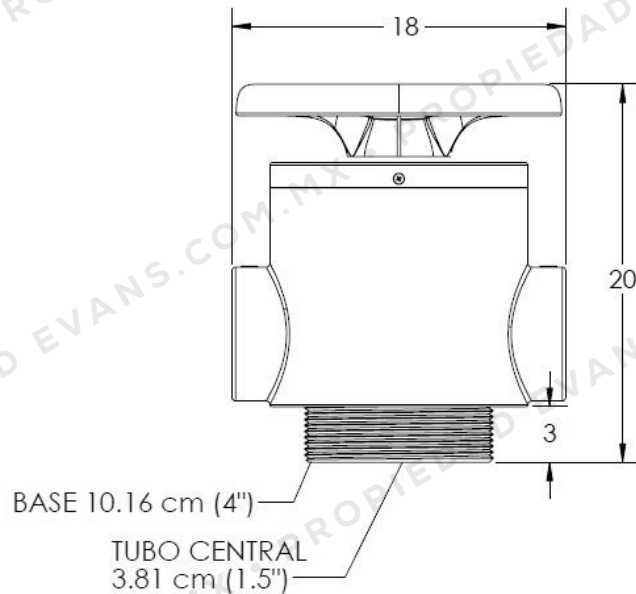
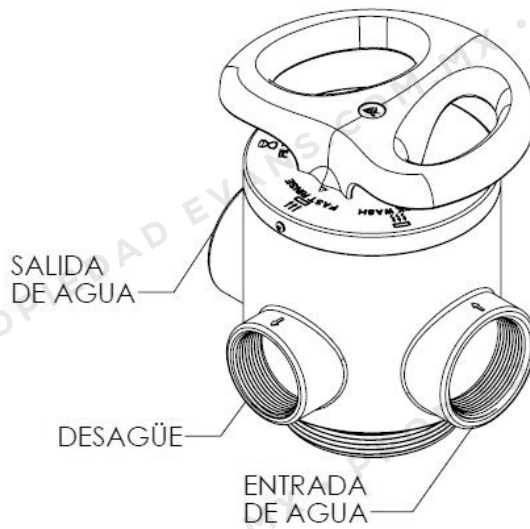
Válvula automática TMF75B1



MEDIDAS EN CM

Imagen 1

Válvula manual TMF-56D1



MEDIDAS EN CM

Imagen 2

COMPONENTES GENERALES

Su equipo debe contener:

- Tanque de fibra de vidrio
- Válvula electrónica / válvula manual
- Accesorios* (cable de comunicación, O-rings, fuente de alimentación, conector para rejilla distribuidora)
- Manual de propietario

*Los accesorios pueden variar dependiendo del modelo de la válvula.

ADVERTENCIAS DE INSTALACIÓN Y SERVICIO.



EVITE FORZAR LA TUBERÍA AL MOMENTO DE LA INSTALACIÓN, PARA EVITAR ROMPER LOS CONECTORES DE LA VÁLVULA DEL FILTRO.



NO INSTALE EL DISPOSITIVO, DESCARGA U OTRAS TUBERÍAS BAJO UN ENTORNO DONDE LA TEMPERATURA PUEDE CAER DE 5°C O ELEVARSE A MAS DE 45°C.



SE SUGIERE UTILIZAR TUBERÍA DE PPR, TUBO DE ONDA-HILO O TUBO DE PVC, Y EVITAR EL USO DE TUBERÍAS METÁLICAS.



ASEGÚRESE DE NO SUSPENDER TODO EL PESO DE LA TUBERÍA SOBRE LA VÁLVULA DE CONTROL.



NO USE VASELINA, ACEITES, GRASAS, SPRAY DE SILICÓN EN LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO.



RECOMENDAMOS EL USO DE CINTA TEFLÓN COMO SELLADOR. RECUERDE UTILIZARLO EN TODAS LAS ROSCAS DE LA INSTALACIÓN (ENTRADA Y SALIDA DE AGUA Y DRENAJE).

UBICACIÓN DEL FILTRO

1. Debe considerar la necesidad de drenado del equipo o agua de rechazo, puede desaguar en drenaje o usar esta agua para riego de áreas verdes siendo agua benéfica para las plantas.
2. Contar con una toma de corriente no mayor a 2 metros de distancia.
3. Debe estar instalado bajo techo (protegido de la intemperie).

ARMADO DE LA VÁLVULA E INCORPORACIÓN A LA RED HIDRÁULICA

Una vez instalados los conectores con sus O-rings instale el suministro de agua y la descarga a los servicios. No olvide el uso de tuercas unión y un bypass para un correcto funcionamiento y mantenimiento. Ver imagen 3

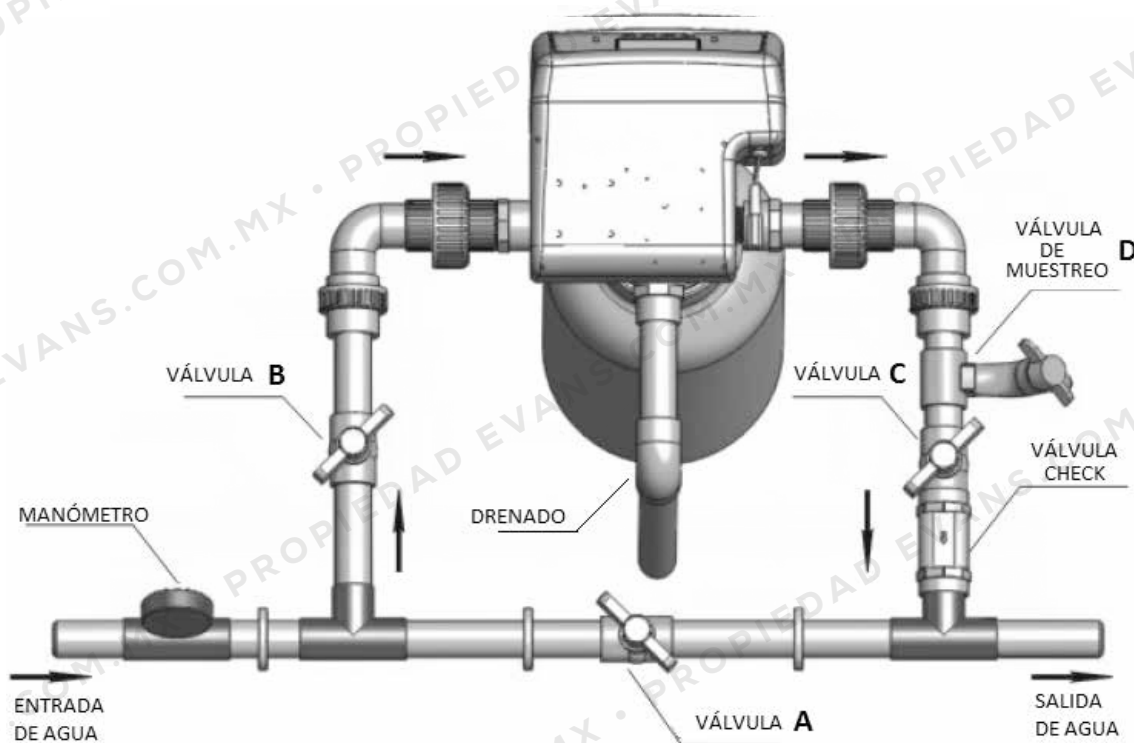


Imagen 3

VÁLVULAS	FUNCIÓN
A	Activación de ByPass
B	Control para mantenimiento
C	Control para mantenimiento
D	Monitoreo de calidad de agua

Imagen 3

INSTALACIÓN DEL DRENADO DEL EQUIPO O AGUA DE RECHAZO

Instale el conector de drenado, use tubería correspondiente al diámetro de drenaje de la válvula vea “TABLA 2.- CARACTERÍSTICAS DE LAS VÁLVULAS”, el agua de rechazo puede desaguar directamente en la alcantarilla o áreas verdes, ya que el agua proveniente del retrolavado cuenta con minerales benéficos para las plantas. Ver imagen 4

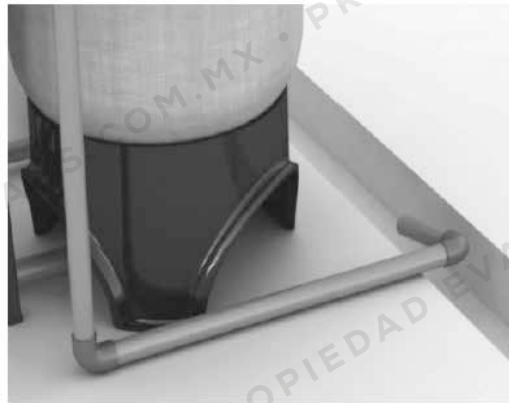


Imagen 4

Nota: para evitar el retroceso de malos olores del alcantarillado es recomendable elaborar un sifón (cierre hidráulico).

Hasta este momento usted ya preparó el equipo para incorporarlo a la red hidráulica. Sugerimos los siguientes diagramas de instalación.

INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS PARA TRATAMIENTO DE AGUA CON FILTROS DE LECHO PROFUNDO Y CARBÓN ACTIVADO EVANS®.

DIAGRAMA GENERAL

En este tipo de instalación, el filtro se localiza entre el sistema de presión y la entrada a todos los servicios, garantizando agua tratada para todo los servicios. Ver imagen 5

Debe considerar que este tipo de instalación interrumpirá el abastecimiento de agua mientras el filtro se encuentra en retrolavado/enjuague.

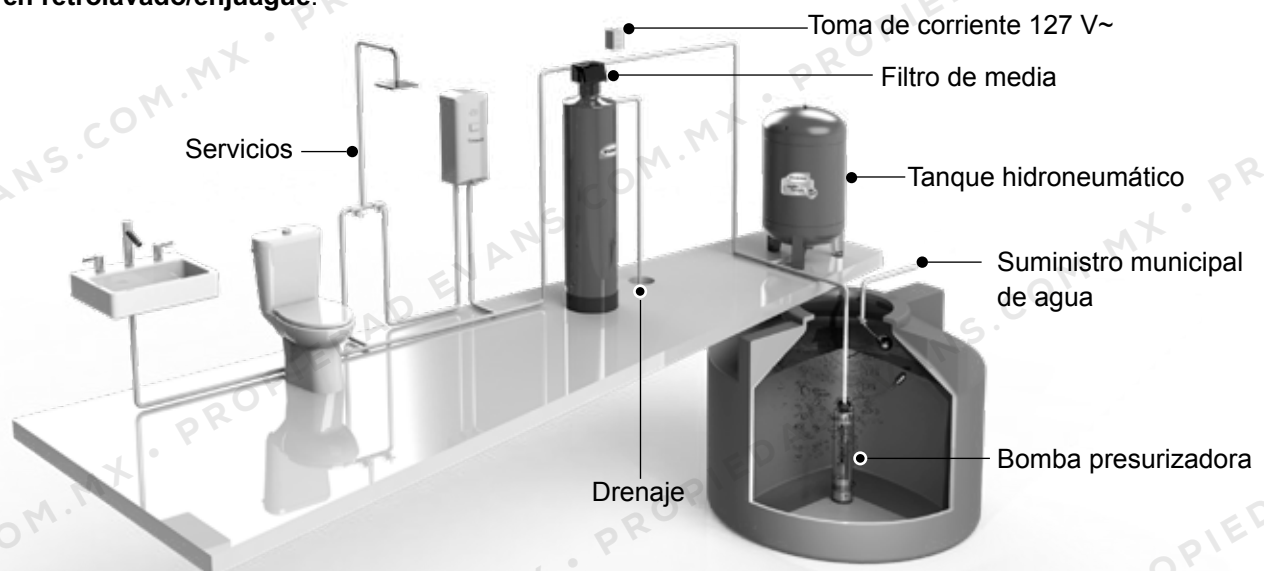


Imagen 5

INSTALACIÓN "A"

Utilizada cuando el suministro de la red municipal es mayor a 0.27 MPa (40 PSI). Este tipo de instalación permite el tratamiento de agua mientras usted llena su cisterna y así tener agua tratada disponible. Ver imagen 6. Tome en cuenta que esta aplicación le ayudará a conservar su cisterna limpia.

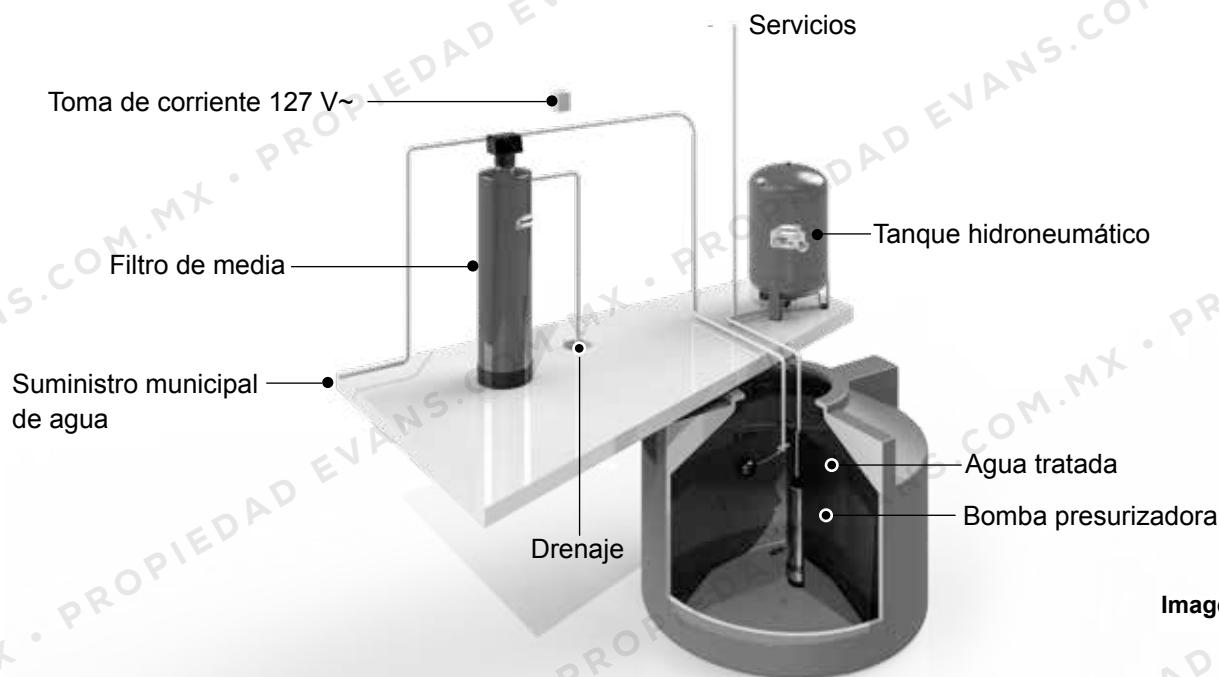


Imagen 6

INSTALACIÓN "B"

Este tipo de instalación debe ser con una bomba (máx. 5 A) para el retrolavado que requiere el equipo y es utilizada cuando el suministro municipal tiene una presión inferior a los 0.27 MPa (40 PSI)

En esta instalación la función de la bomba es encender cuando el filtro pasa de la etapa de tratamiento a retrolavado, por tal motivo es necesario que el control de encendido de la bomba sea a través de la válvula. Ver imagen 7

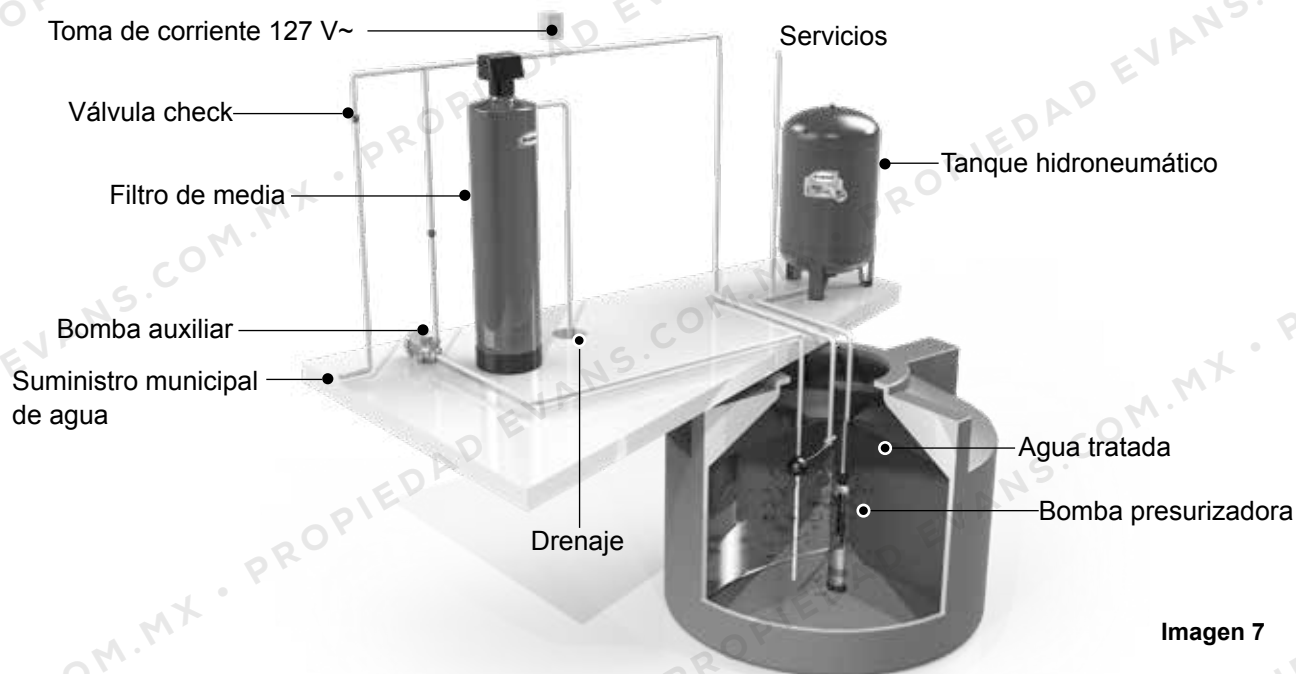


Imagen 7

Puede funcionar en (127 / 220) V~ teniendo en cuenta que la corriente de la bomba no exceda los 5 Amperios. Caso contrario tome solo la señal a través de un contactor de fuerza. Ver imagen 10.

INSTALACIÓN "C"

Este tipo de instalación se recomienda cuando se tiene agua cruda de respaldo ya sea por evitar el corte de suministro de agua, captación de aguas pluviales, por el resultado de un tratamiento previo, etc. Ver imagen 8



Imagen 8

Funcionamiento de la instalación:

- 1.- La bomba auxiliar enciende cuando es necesario recuperar la cisterna 2, esto lo hace a través del flotador.
- 2.- La bomba también enciende cuando la válvula pasa a modo de retrolavado y se detiene cuando este ha finalizado.
- 3.- A su vez la bomba se encuentra protegida por el flotador de la cisterna 1 para evitar la corrida en seco.

CONEXIÓN ELÉCTRICA DE LA BOMBA AUXILIAR A LA VÁLVULA

El contacto disponible se encuentra dentro de la válvula, es necesario retirar los cuatro tornillos localizados en la parte posterior, como referencia observe la siguiente imagen.

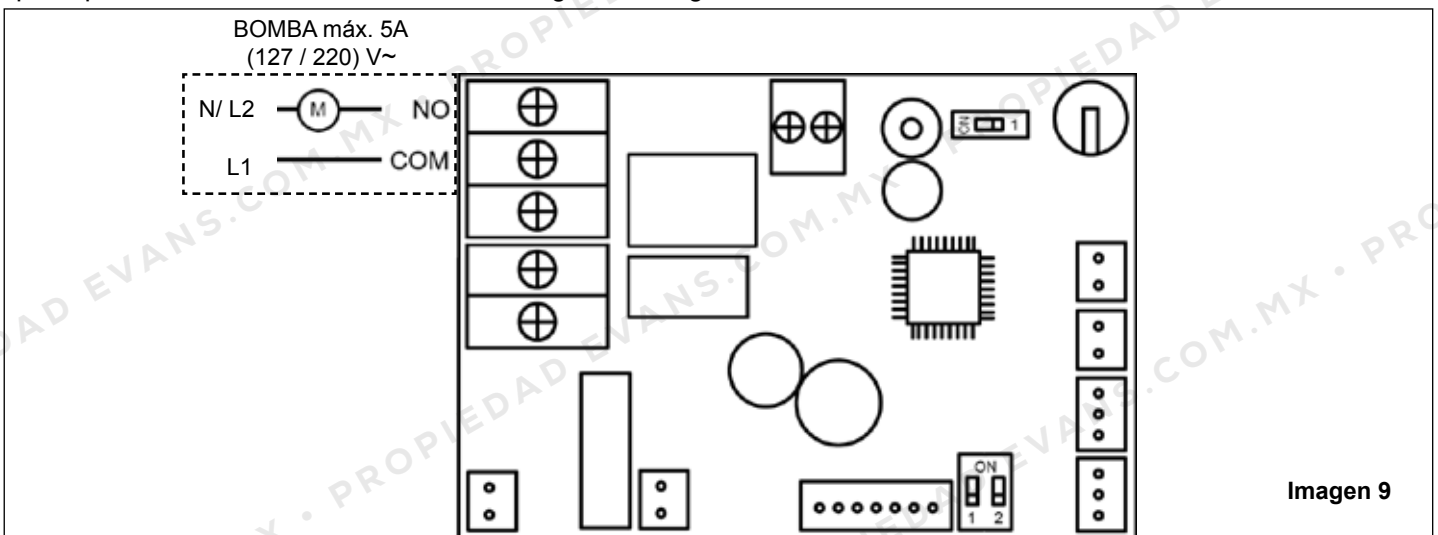


Imagen 9

Para este tipo de instalación debe considerar que si necesita mayor flujo o una bomba de mayor potencia es necesario el uso de un arrancador (imagen 10), **ya que no se puede conectar ninguna bomba a la válvula que demande más de 5A.**

Sugerimos motobomba **XH2ME150** Evans® (NO INCLUIDA).

FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN

La bomba enciende cuando es necesario recuperar la cisterna 2 a través del flotador y parar cuando alcanzó su nivel permitido, también enciende cuando la válvula pasa a modo Enjuague.

A su vez la bomba se encuentra protegida por el flotador uno para evitar la corrida en seco.

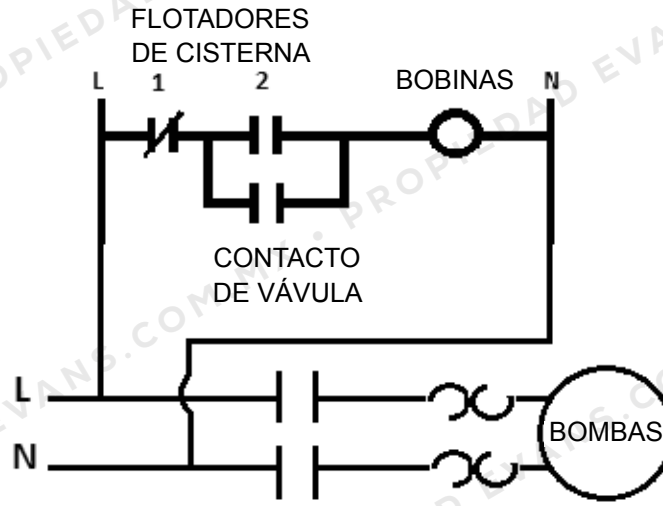


Imagen 10

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Conecte la fuente de alimentación a la red eléctrica 127 V~ y el conector macho al conector hembra de alimentación de la válvula, la salida del transformador entregará 24 V⁻⁻⁻ a 1.5A. Ver imagen 11.

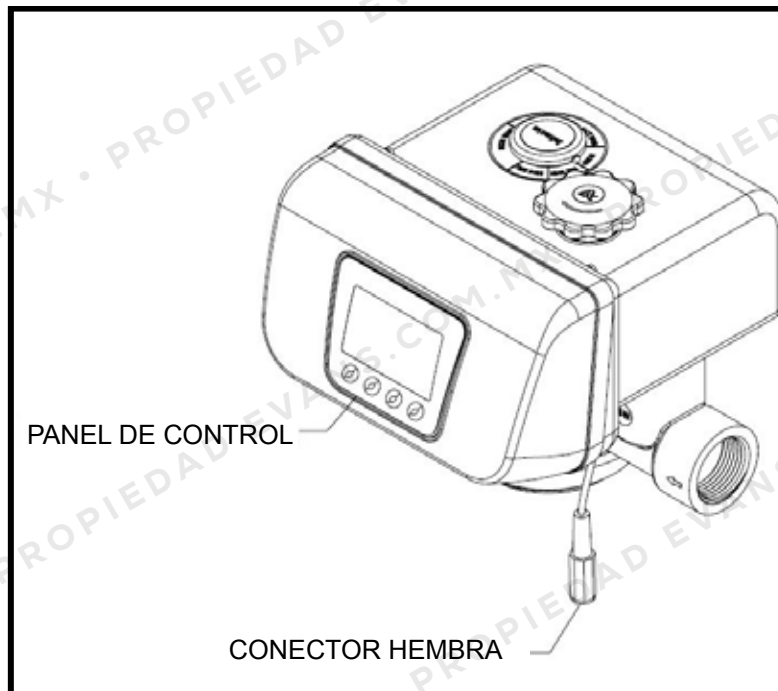


Imagen 11

PROGRAMACIÓN

PANEL DE CONTROL

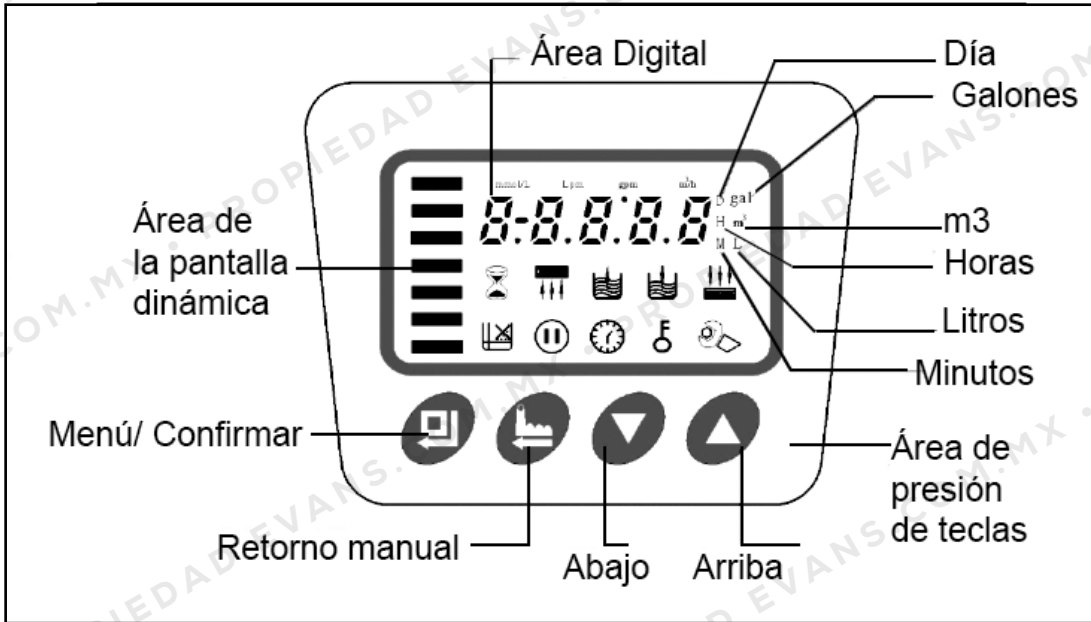


Imagen 12

CICLOS DE FUNCIONAMIENTO

Se ha establecido la siguiente secuencia de ciclos, tipo y modo de retrolavado y enjuague, así como el número de días que transcurrirán para el mantenimiento.

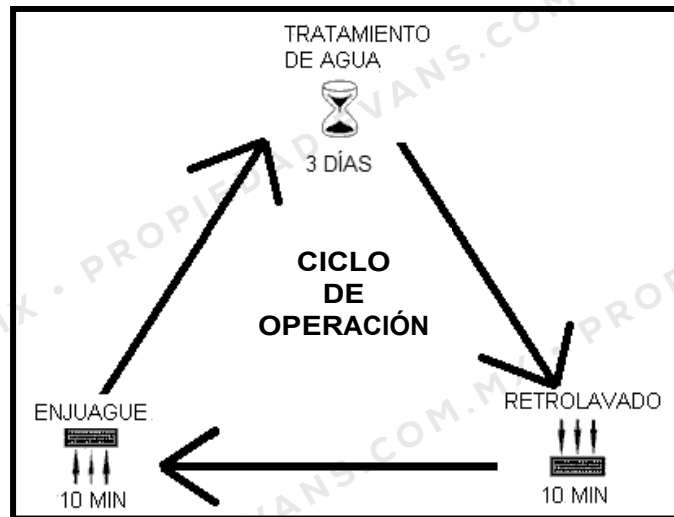


Imagen 13

El número de días para el enjuague va depender de la calidad de agua de entrada por lo que sugerimos ajustar el tratamiento de agua de acuerdo a los resultados obtenidos de muestreos anteriores de agua.



Indicador



1. Cuando está encendido, muestra la hora del día.

Indicador



1. Cuando está encendido, indica que el panel de control se encuentra bloqueado, por lo que no podrá modificar los parámetros.
2. Al presionar  (**abajo**) y  (**arriba**) simultáneamente durante 5 segundos, se habilitará el panel de control.

Indicador






1. Cuando está encendido, indica modo vista de programador, use los botones arriba y abajo para examinar los valores de los parámetros.
2. Encendido intermitente, indica modo de programador, use los botones arriba y abajo para ajustar los valores.

Botón



manual / confirmar

1. Presionar este botón para entrar al menú, la señal de modo programador se encenderá  y se podrán examinar los valores de los parámetros.
2. Después de haber entrado al modo vista programador, presionar este botón para entrar al modo programador, la señal  parpadeará indicando que se pueden modificar los parámetros.
3. Después de fijar los parámetros, presionar el botón  se escuchará un sonido confirmando los cambios y regresará al modo vista de programador.

Botón









manual / retorno

1. Si el filtro se encuentra en estado de trabajo, presione este botón para terminar el estado de trabajo actual y continuar con la siguiente la función del ciclo de operación.
2. Presionar este botón cuando se encuentre en modo vista o modo programador y quiera regresar un paso.
3. Presionar este botón cuando se estén ajustando valores, los parámetros que se estén ajustando no se guardarán y se regresará un paso.

Botones








1. En modo vista de programador, presione  o  para examinar los valores de cada parámetro.
2. En modo programador, presione  o  continuamente para ajustar el valor.
3. Al presionar  y  simultáneamente durante 5 segundos, se habilitará el panel de control.

CONFIGURACIÓN OBLIGATORIA.

- Configurar hora y máximo intervalo de regeneración.
- Establecer la hora del día.
- Leer las pantallas de operación normal.
- Configurar la capacidad del balance de tratamiento de agua en litros.

TABLA DE PARÁMETROS:

EJEMPLO DE PROGRAMACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE PARAMETROS DE LA VÁLVULA TMF75B1

Función	Indicador	Valor predeterminado	Rango del parámetro	Instrucción
Hora del día		Aleatorio	00: 00 -23:59	Ajuste la hora del día cuando “:” parpadee.
Días de servicio		1-03D	0 a 99 días	El ajuste está dado únicamente por días.
Horas de servicio		1-20H	0 a 99 horas	El ajuste está dado únicamente por días.
Hora de enjuague	02.00	02:00	00: 00 -23:59	Ajuste la hora de enjuague cuando “:” esté encendido.
Frecuencia de enjuague	F-00	00	0 - 20	Frecuencia de enjuague. Por ejemplo, F-01: indica servicio 1 vez, retrolavado y enjuague rápido 2 veces
Hora de retrolavado		10 min.	0 – 99:59	Hora de retrolavado (minutos), corregir a segundo;
Hora de enjuague rápido		10 min.	0 – 99:59	Hora de enjuague rápido (minutos), corregir a segundo;
Salida de modo de control	b-01	01	01 o 02.	Modo 01: La señal enciende al inicio de enjuague y apaga al final. Modo 02: Señal disponible solo en intervalos de ciclos de enjuague y en servicio. (Ver imagen 14)

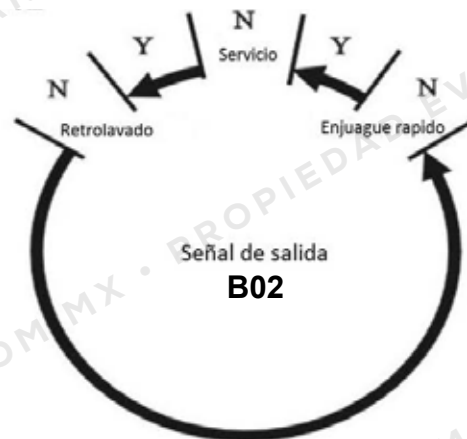
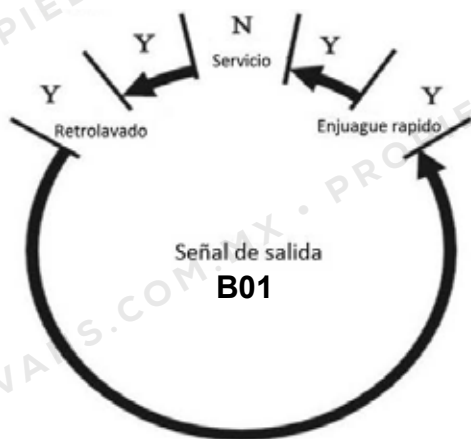


Imagen 14



























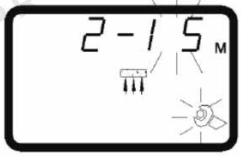

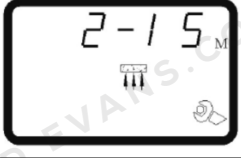



AJUSTES DEL INSTALADOR

FIJAR HORA DEL DÍA

La hora requiere fijarse solo al inicio, cuando ha existido una interrupción en el suministro de energía, o cuando empieza o termina el horario de verano, si ocurre una falla de energía, la hora se deberá programar nuevamente, y la válvula estará indicando en forma intermitente que debe ser ajustada.

Por ejemplo:

El programa está en Modo de Servicio, si quiere fijar la hora actual de 09:45 a 11:28, y después el tiempo de retrolavado de 10 a 15 minutos, siga los siguientes pasos:

<p>PASO 1</p> <p>Si la pantalla muestra  (indicando que el teclado está bloqueado), presionar  y  mismo tiempo por 5 segundos para habilitar el teclado. Si no se muestra la señal , significa que el teclado no está bloqueado y deberá proseguir directamente al paso</p>	
<p>Paso 2</p> <p>Presionar el botón  para entrar al menú, mostrando el tiempo actual en la primera página del menú, la señal de ajustes  y la de tiempo actual . Luego, el signo ":" parpadeará.</p>	
<p>Paso 3</p> <p>Presionar el botón  para entrar en el Modo de Ajustes, el valor del tiempo y el de la señal  empezarán a parpadear.</p>	
<p>Paso 4</p> <p>Presionar el botón  continuamente hasta que el valor del tiempo 09 cambie a 11.</p>	
<p>Paso 5</p> <p>Presionar el botón . El valor del minuto y la señal  empezarán a parpadear. Después presionar el botón  continuamente hasta que el valor del minuto cambie de 45 a 28.</p>	
<p>Paso 6</p> <p>Presionar el botón . Se escuchará un sonido y la figura dejará de parpadear. El programa volverá al Modo de Información.</p>	
<p>Paso 7</p> <p>Presionar los botones  y  hasta que el signo de retrolavado  se encienda.</p>	
<p>Paso 8</p> <p>Presionar el botón . El numérico 10 y la señal  empezarán a parpadear. Presionar el botón  continuamente hasta que el valor cambie de 10 a 15.</p>	
<p>Paso 9</p> <p>Presionar el botón . Se escuchará un sonido y la figura dejará de parpadear. El programa volverá al Modo de Información.</p>	
<p>Paso 10</p> <p>Presionar el botón  de regreso al menú, la pantalla estará en el Modo de Trabajo. Si no se opera el teclado en 1 minuto, este se bloqueará automáticamente, mostrando la señal .</p>	

*NOTA: No cambiar el valor de estos parámetros para evitar cualquier mal funcionamiento. En caso de hacerlo, no se asegura la correcta operación del sistema. Solamente para personal altamente capacitado.

PANTALLAS DE OPERACIÓN NORMAL

En el estado de servicio, la pantalla mostrará las siguientes figuras periódicamente:




En el estado de retrolavado, la pantalla mostrará las siguientes figuras periódicamente:



En el estado de Enjuague rápido, la pantalla mostrará las siguientes figuras periódicamente:



La pantalla mostrará "-00-" cuando el motor se encuentre en funcionamiento

Si el indicador  parpadea continuamente, tal como "12:12" indica que la hora del día deberá ser ajustada.

El display mostrará el código "-E1-" cuando detecte algún error.

La secuencia de operación es la siguiente; Servicio → Retrolavado → Enjuague rápido.



MODO DE RETROLAVADO.



Normalmente, un sistema está programado para el retrolavado a una hora en que no se usa agua, por lo tanto el suministro será nulo hasta que termine su proceso con el enjuague.

Cuando el sistema empieza el retrolavado, la pantalla cambia para incluir información de otros procesos dependiendo en el que se encuentre, el tiempo restante de cada etapa es automático y así hasta proveer agua tratada nuevamente.

RETROLAVADO MANUAL

Algunas veces es necesario regenerar antes de lo programado, por ejemplo, si se va a necesitar mucha agua o cuando el sistema ha sido operado en condiciones adversas.

1. Quitar el candado de la válvula para que nos permita la manipulación presionando  y  de manera simultánea durante 5 segundos, y se escuchara un beep.

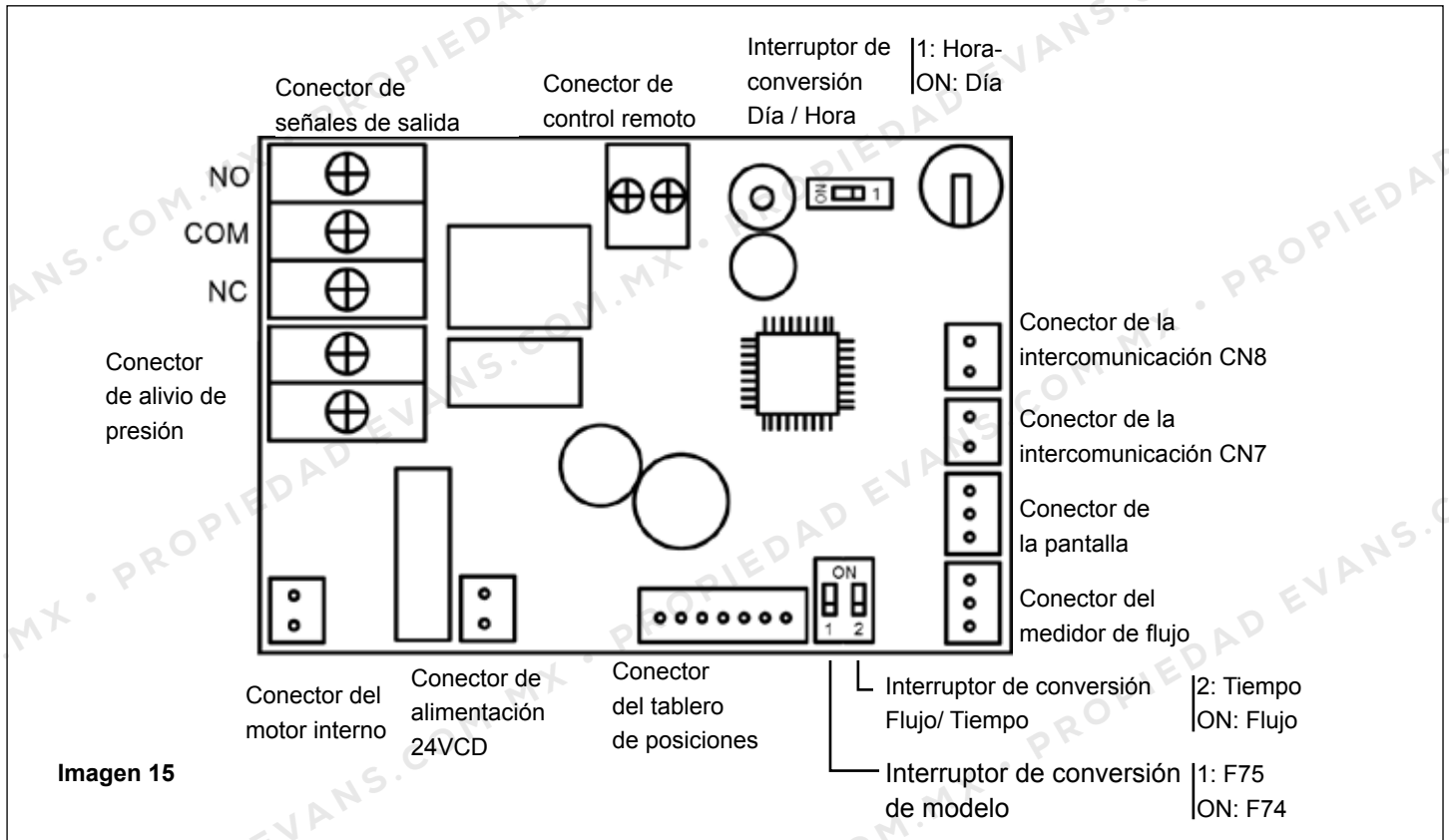
2. Presione tecla manual  solamente una vez, posteriormente debe aparecer el símbolo de retrolavado  e indicará el tiempo de este proceso.

Nota: la secuencia de operación de su filtro es en el orden mostrado en la imagen 13.

INSTALACIÓN MULTIFILTROS

Estas terminales se encuentran en la parte interior de la válvula, para tener acceso a esta área, retire los 4 tornillos localizados en la parte posterior.

COMPUERTAS DE LA TARJETA INTERNA



INTERCOMUNICACION

Para esta conexión debe realizarse con el cable provisto, localice el borne azul (-CN7- salida de señal) y el borne negro (-CN8- entrada de señal). Debe conectarse como lo muestra la imagen 16, esto para garantizar que solo se active una válvula a la vez y que siempre sea con agua en el sistema y tener agua en servicio cuando menos de dos filtros.

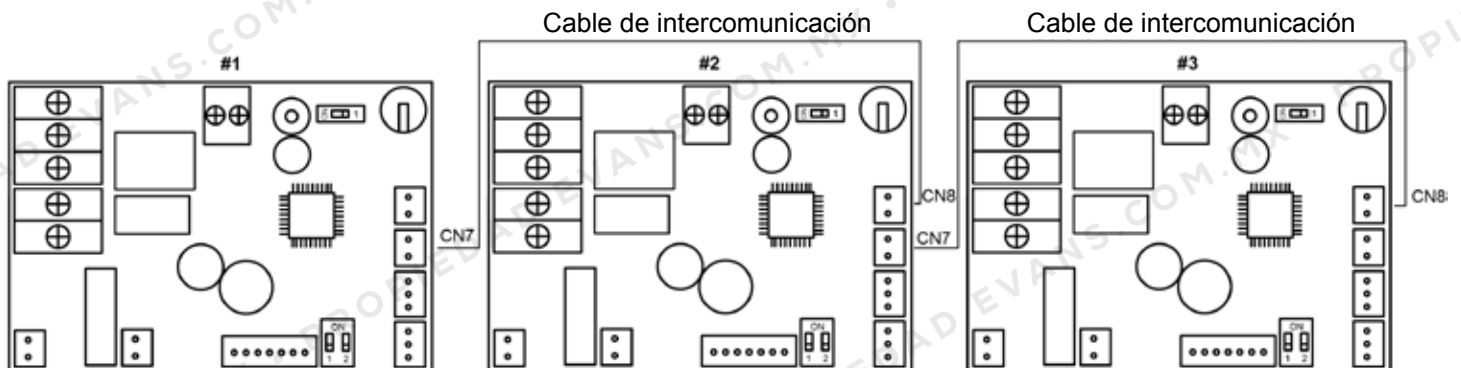


Imagen 16

INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y ELÉCTRICA SISTEMA PARALELO.

Usos:

Es aplicable cuando se tiene la necesidad de aumentar la cantidad de agua tratada.

La instalación del manifold deberá ser el doble de la conexión de la válvula por cada equipo adicional en servicio, esto es, para un sistema de 2 suavizadores se requerirá un manifold de 10.16 cm (4") y de 15.24 cm (6") para 3 filtros.

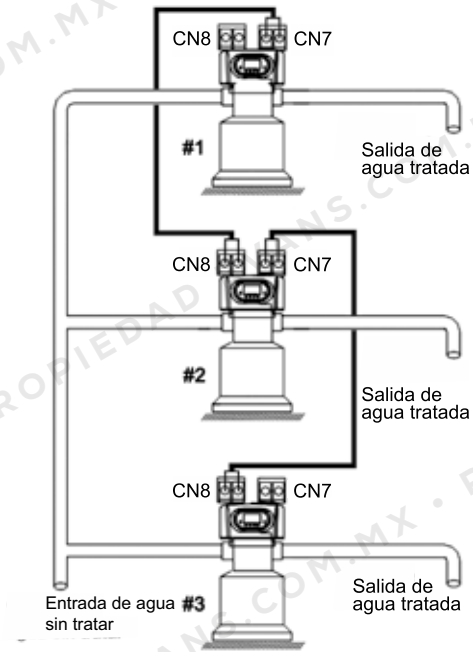


Imagen 17

SISTEMA SERIE

Es aplicable cuando se tiene la necesidad de tratamiento de agua consecutiva esto con el fin de obtener una mejor calidad de agua.

Por ejemplo la extracción de aguas subterráneas que pueden contener partículas y/o cloro para ello le recomendamos los filtros mostrados en la siguiente imagen.

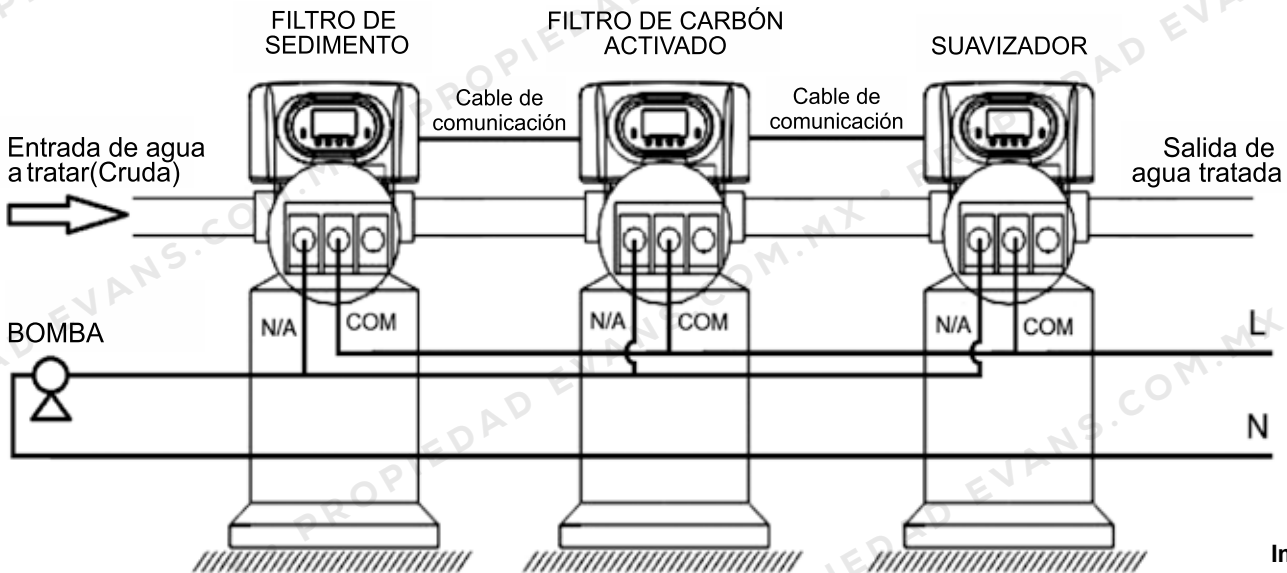


Imagen 18

El único mantenimiento es conservar el nivel de media filtrante, mismo que recomendamos revisarlo periódicamente.

La media filtrante tiene una vida útil que va de acuerdo a la calidad de agua tratada y tiempo que está en operación, el indicador de que ha perdido calidad de tratamiento es detectable en el agua, motivo por el cual sugerimos realice muestreos periódicamente.

Es recomendable renovar la media filtrante una vez por año.

Instrucciones para el reemplazo de la media filtrante:

PASO 1: Desconecte el equipo de la instalación hidráulica.

PASO 2: Estando frente a la válvula gírela en sentido contrario a las manecillas del reloj hasta retirarla.

PASO 3: Vierta el contenido del tanque en su totalidad, retirando agua y toda la media filtrante.

PASO 4: Lave el interior del tanque, únicamente con agua. (Asegúrese de que las paredes del tanque estén completamente limpias).

PASO 5: Verifique que la rejilla inferior se encuentre sujeta al tubo de descarga, es importante colocarla dentro del tanque y centrada, sostenga y tape el orificio de la parte superior del tubo de descarga.

PASO 6: Vierta el contenido de la media, visualmente debe llegar al 70% del tanque. Ver imagen 19.

PASO 7: Con la rejilla superior previamente instalada en la válvula, insértela en el tubo de descarga, no olvide destapar el proceso realizado en el paso 5, gire en sentido de las manecillas del reloj y apriete correctamente.

PASO 8: Incorpore nuevamente su equipo a la red hidráulica.



Imagen 19

Para el reemplazo utilice refacciones originales Evans.

De acuerdo al modelo de su equipo seleccione su repuesto correspondiente.

Tabla 4.- TABLA DE REFACCIONES

	MODELO DEL FILTRO	TANQUE DE MEDIA	VÁLVULA	DISTRIBUIDORES		MEDIA FILTRANTE PRESENTACION 0.02 m³ (1 FT³)	CANTIDAD DE MEDIA
				SUPERIOR	INFERIOR		
FILTROS DE LECHO PROFUNDO	SOFT-LP-1865	BLUE1865	TMF75B1 (AUTOMÁTICA)	HD-16	HD-18	ZEOLITA ZEO-FT3	0.15 m³ (5.5 FT³)
	SOFT-LP-2072	BLUE2072					0.21 m³ (7.5 FT³)
	SOFT-LP-2472	BLUE2472					0.31 m³ (11 FT³)
	SOFT-LP-3072	BLUE3072					0.42 m³ (15 FT³)
	SOFT-LP-3672	BLUE3672					0.65 m³ (23 FT³)
	SOFT-LP-1865M	BLUE1865	TMF-56D1 (MANUAL)				0.15 m³ (5.5 FT³)
	SOFT-LP-2072M	BLUE2072					0.21 m³ (7.5 FT³)
	SOFT-LP-2472M	BLUE2472					0.31 m³ (11 FT³)
	SOFT-LP-3072M	BLUE3072					0.42 m³ (15 FT³)
	SOFT-LP-3672M	BLUE3672					0.65 m³ (23 FT³)
FILTROS DE CARBON ACTIVADO	SOFT-FL-1865	BLUE1865	TMF75B1 (AUTOMÁTICA)	HD-16	HD-18	CARBÓN ACTIVADO CA-25	0.15 m³ (5.5 FT³)
	SOFT-FL-2072	BLUE2072					0.21 m³ (7.5 FT³)
	SOFT-FL-2472	BLUE2472					0.31 m³ (11 FT³)
	SOFT-FL-3072	BLUE3072					0.42 m³ (15 FT³)
	SOFT-FL-3672	BLUE3672					0.65 m³ (23 FT³)
	SOFT-FL-1865M	BLUE1865	TMF-56D1 (MANUAL)				0.15 m³ (5.5 FT³)
	SOFT-FL-2072M	BLUE2072					0.21 m³ (7.5 FT³)
	SOFT-FL-2472M	BLUE2472					0.31 m³ (11 FT³)
	SOFT-FL-3072M	BLUE3072					0.42 m³ (15 FT³)
	SOFT-FL-3672M	BLUE3672					0.65 m³ (23 FT³)

DIAGNOSTICO DE FALLAS Y SOLUCIONES

FALLAS EN LA VÁLVULA DE CONTROL

Causa	Acción correctiva
El filtro no enjuaga	
A. El servicio eléctrico a la válvula fue interrumpido. B. La hora de enjuague se ha programado incorrectamente. C. La válvula está defectuosa.	A. Asegure un servicio eléctrico sin interrupciones. B. Reprograme la hora de enjuague. C. Inspeccione o reemplace la válvula.
El filtro suministra agua sin tratar	
A. La válvula de Bypass se encuentra abierta. B. Fuga en el tubo central. C. Fuga interna en la válvula.	A. Cierre la válvula del Bypass. B. Asegúrese de que el tubo central y el O-ring no estén dañados. C. Inspeccione o cambie la válvula.
Perdida de presión	
A. La tubería de suministro de agua está obstruida. B. El filtro está obstruido.	A. Limpie o reemplace la tubería de suministro. B. Limpie la válvula, incremente la frecuencia de enjuagues.
Perdida de media filtrante a través de la tubería de desagüe	
A. Aire en el sistema hidráulico. B. El flujo de retrolavado es elevado. C. La rejilla distribuidora inferior o superior se encuentra dañada.	A. Asegúrese de que el sistema hidráulico tiene un adecuado sistema para expulsar el aire atrapado. B. Reduzca el flujo de retrolavado. C. Reemplace la rejilla distribuidora dañada.
El ciclo de la válvula de control reinicia continuamente	
A. El cableado del sensor de posición se encuentran dañado. B. La válvula está defectuosa. C. Material atorado en el interior de la válvula.	A. Inspeccione y conecte los cables del sensor de posición. B. Reemplace la válvula. C. Retire el material atorado.
Flujo continuo en la tubería de drenaje	
A. Fuga interna en la válvula. B. La válvula quedo en una posición incorrecta tras un corte de energía.	A. Reemplace la válvula. B. Cierre la válvula de Bypass y reinicie la válvula.

FALLAS EN EL CONTROLADOR	
Causa	Acción correctiva
Todos los indicadores en el panel de control están encendidos	
<p>A. El cableado que conecta la pantalla con la tarjeta del controlador está dañada.</p> <p>B. La tarjeta del controlador está dañada.</p> <p>C. El transformador está dañado.</p> <p>D. El voltaje de alimentación no es estable.</p>	<p>A. Inspeccione y reemplace los conectores.</p> <p>B. Reemplace la tarjeta del controlador.</p> <p>C. Inspeccione o reemplace el transformador.</p> <p>D. Inspeccione y ajuste el voltaje.</p>
La pantalla no enciende	
<p>A. El cableado que conecta la pantalla con la tarjeta del controlador está dañada.</p> <p>B. La tarjeta de la pantalla está dañada.</p> <p>C. La tarjeta del controlador está dañada.</p> <p>D. El servicio eléctrico a la válvula fue interrumpido.</p>	<p>A. Inspeccione y reemplace los conectores.</p> <p>B. Reemplace la tarjeta de la pantalla</p> <p>C. Reemplace la tarjeta del controlador.</p> <p>D. Asegure un servicio eléctrico sin interrupciones.</p>
El símbolo "E1" parpadea continuamente	
<p>A. El cableado que conecta la el sensor de posición con la tarjeta del controlador está dañada.</p> <p>B. La tarjeta del sensor de posición está dañada.</p> <p>C. El dispositivo de accionamiento mecánico está dañado.</p> <p>D. Tarjeta de control defectuosa.</p> <p>E. El cableado que conecta el motor con la tarjeta de control está dañado.</p> <p>F. Motor dañado.</p>	<p>A. Reemplace el cableado.</p> <p>B. Reemplace la tarjeta del sensor de posición.</p> <p>C. Inspeccione y repare las partes mecánicas.</p> <p>D. Reemplace la tarjeta de control.</p> <p>E. Reemplace el cableado.</p> <p>F. Reemplace el motor.</p>
El símbolo "E2" parpadea continuamente	
<p>A. Componentes en la tarjeta del sensor de posición dañados.</p> <p>B. El cableado que conecta el sensor de posición con la tarjeta de control está dañada.</p> <p>C. Tarjeta de control dañada.</p>	<p>A. Reemplace la tarjeta del sensor de posición.</p> <p>B. Reemplace el cableado</p> <p>C. Reemplace la tarjeta de control.</p>
El símbolo "E3" o "E4" parpadea continuamente	
<p>A. La tarjeta de control está dañada.</p>	<p>A. Reemplace la tarjeta de control.</p>



**Innovación en Soluciones
para Agua, Aire y Energía**



Fabricado y/o distribuido por:
Consortio Valsi, S.A. de C.V.
Camino a Cóndor No.401, El Castillo, C.P. 45680,
Tel. (52) 333•208•7400, RFC: CVA991008945
El Salto, Jalisco, México.

Sucursales Nacionales

CDMX

Tel. 555•566•4314 | 555•705•6779 | 555•705•1846

GUADALAJARA, JAL.

Av. Gobernador Curiel No. 1777
Col. Ferrocarril C.P. 44440
Tel. 333•668•2500 | 333•668•2551
ventas@evans.com.mx
Exportaciones: 333•668•2560 | 333•668•2557
exportaciones@evans.com.mx
www.valsi.com.mx

MONTERREY, N.L.

Tel. 818•351•6912 | 818•351•8478
818•331•9078 | 818•331•5687

CULIACÁN, SIN.

Tel. 667•146•9329, 30, 31, 32 | 667•146•9329

PUEBLA, PUE.

Tel. 222•240•1798 | 222•240•1962 |
222•237•8975

MÉRIDA, YUC.

Tel. 999•212•0955 | 999•212•0956

TORREÓN, COAH.

Tel. 871•793•8774

QUERÉTARO, QRO.

Tel. 442•217•0601

Sucursales en Latinoamérica

COLOMBIA

CENTRO DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN

Vía Cali-Yumbo Km. 6 Bodega Vitrina 1 Tipo D
Movil. (316) 693•3889

Bogotá

Cll. 17 No. 27-67 Paloquemao
tiendabogota@evans.com.co
Tel. (571) 752•0538 | 752•0573

Cali - Valle del Cauca

Av. 3 Norte No. 40-07
tiendacali@evans.com.co
Tel. (572) 888•1082 | 888•1091

Barranquilla - Atlántico

Cll. 57 No. 45-07 Esquina
tiendabarranquilla@evans.com.co
Tel. (575) 370•4880 | 379•6868

Medellín - Antioquia

Cll. 40 No. 48-52
tiendamedellin@evans.com.co
Tel. (574) 448•6019 | 232•0423

Bucaramanga - Santander

Carrera 15 No. 24-24
tiendabucaramanga@evans.com.co
Tel. (577) 697•5020 | 697•9691

Bogotá Norte

AK. 45 No. 127B - 61
tiendabogotanorte@evans.com.co
Tel. (571) 637•7693 | 637•7694

VENTAS EN LÍNEA



SERVICIO Y REFACCIONES

333•668•2500
333•668•2572
333•668•2576

MÉXICO

800 00 EVANS

3 8 2 6 7

info@evans.com.mx

evans.com.mx

COLOMBIA

PBX: (1) 322•5032

ventas@evans.com.co

evans.com.co

LOCALIZA TU TIENDA

tiendaevans.com