

MODELO DM075

Conjunto de válvula automática de 3/4 in. en línea para sistemas de riego

El conjunto de válvula automática en línea comprende una válvula eléctrica FNPT de 24 VAC y 3/4", un filtro MNPT de 3/4" con malla 155, un regulador FNPT x MNPT pre-configurado con presión para 25 psi, además de un adaptador giratorio FNPT de 3/4" con un accesorio para compresión de 0.700" OD, para su uso en tuberías o líneas de riego.

Características

- Puede ser utilizado en un sistema para irrigación, en una manguera para remojo o en un sistema de rocío.
- El sistema DIG de válvula automática trabaja con presiones hasta de 100 psi, ofreciendo una presión de salida de 25 psi.
- La máxima tasa de caudal es de 12 gpm y la mínima de 5 gpm.



TABLA DE CONTENIDO

1. Introducción	2
2. Ensamblase	3
3. Instalación	3
4. Especificaciones técnicas	5
5. Materiales	6
6. Localización y solución de averías	6
7. Mantenimiento	6
8. Garantía limitada	7
9. Apoyo técnico y servicio al cliente	8

1. INTRODUCCIÓN

Gracias por la compra del sistema de válvula automática DIG de 3/4" y 24 VAC. Por favor, antes de la instalación tómese el tiempo necesario para la lectura completa de las instrucciones. Si tiene cualquier inquietud, por favor llame a nuestro servicio al cliente en la línea 1-800-344-2281.

Este manual de instrucción está concebido para ayudarlo a configurar y manejar el conjunto de válvula en línea de 3/4", que puede ser instalado por debajo del nivel del suelo, dentro de una caja para válvulas (recomendado) o por encima, dentro de una tubería de PVC con tubo roscado. Después de la lectura del mismo y de familiarizarse con los fundamentos de operación del dispositivo, utilícelo en el futuro como referencia para las tareas menos comunes.

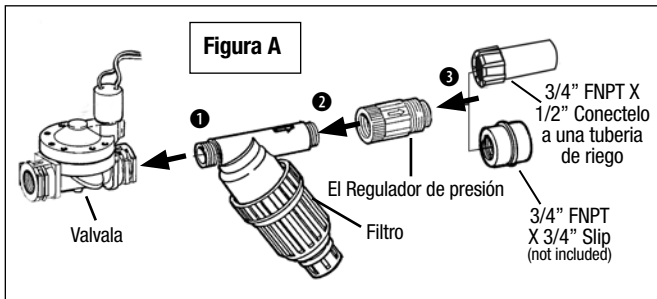
2. ENSAMBLASE

Precaución y recomendaciones: **Asegúrese de usar 4-6 vueltas de cinta de teflón en dirección horaria alrededor de todas las roscas excepto el adaptador giratorio de 3/4".** No utilice cemento para tuberías sobre la válvula ya que podría dañarla y anular la garantía.

Paso 1: Utilizar cinta de teflón en las roscas, conectar el filtro (asegurándose de orientarla lejos de la válvula) al lado del solenoide de la válvula. Este es el lado exterior de la válvula. Ver la figura A ①.

Paso 2: Utilizar cinta de teflón en las roscas, conectar el regulador de presión a la salida exterior del filtro. Ver la figura A ②.

Paso 3: Conectar el regulador de presión al adaptador de tuberías de poli (incluido), no es necesaria cinta de teflón, o la FNTP de 3/4" x la cuña de 3/4" (no incluida) con cinta de teflón. Ver la figura A ③.



3. INSTALACIÓN

NOTA: Puede ser necesario el lavado de las líneas de irrigación. Por favor, asegúrese de que no entre suciedad al sistema de la válvula automática.

Paso 1 Cierre el suministro principal de agua.

NOTA: Recomendamos la instalación dentro de una caja de irrigación, de este sistema de conjunto de válvula automática en línea.

Paso 2 Enrosque el conjunto en la entrada de la tubería de suministro de agua con rosca MNPT de 3/4". Apriete la unidad con la mano. Ayúdese de herramienta ÚNICAMENTE para

ajustar el sistema en la posición deseada. Por favor, fíjese que el ángulo de cada uno de los componentes (la válvula AC, el filtro y el regulador de presión), pueda ser ajustado de forma independiente.

Paso 3 Enrosque el conjunto de la válvula automática en la salida de la tubería de PVC de suministro de agua o conéctelo a una tubería de riego, utilizando el adaptador giratorio de 3/4" (incluido).

Paso 4 Extienda los cables desde el conjunto de la válvula automática, hasta el controlador de irrigación (AC). Recomendamos utilizar un cable de al menos un calibre 18. Utilice un cable conector impermeable, diseñado específicamente para instalación de válvulas.

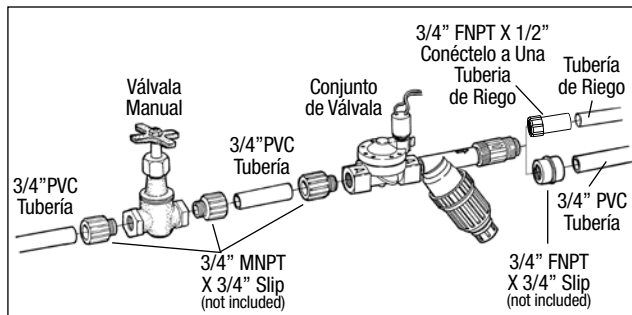
Paso 5 Conecte cualquiera de los extremos del cable saliendo del conjunto de la válvula automática, al terminal común del controlador y el otro extremo, al terminal señalado sobre el controlador.

NOTA: Los cables están disponibles en variedades mono o multi filamento. Se prefieren los cables con cubierta de PVC.

Paso 6 Abra el suministro principal de agua. El conjunto de válvula automático se abrirá momentáneamente (es normal), para luego cerrarse.

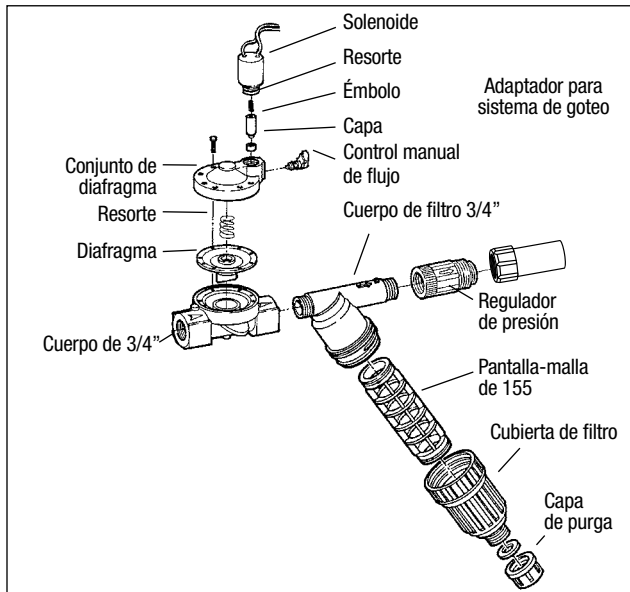
Revise que la unidad quede debidamente instalada, girando hacia la izquierda un cuarto de vuelta, la palanca manual blanca ubicada arriba en la válvula. Esta acción encenderá la válvula. Revise todos los componentes del sistema en busca de fugas, para asegurar que el sistema esté funcionando adecuadamente. Para cerrar la válvula, regrese la palanca a su posición vertical original. Después de terminar la prueba, rellene cuidadosamente las zanjas.

NOTA: Cuando se utilice el conjunto de la válvula para accionar un sistema de rocío, retire el regulador de presión para asegurar una presión adecuada en la línea.



4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Pérdida de presión: Flujo	5	8	11	16	19
Pérdida de presión	.9	1.2	4.2	8.8	19.0



Requerimientos eléctricos:

Índices de voltaje y potencia: 50 a 60 Hz

Consumo de corriente y vataje:

Corriente de entrada: 0.29 a 0.32

Corriente de mantenimiento: 0.14 to 0.16

Consumo de corriente: 1.7 to 1.9 Watts

Temperatura máxima de operación: 130°F

Maximum Operating Pressure: 100 PSI

5. MATERIALES

Válvula y solenoide:

- Cuerpo: Nilón reforzado con fibra de vidrio
- Diafragma: Caucho natural
- Resorte y tornillos: Acero inoxidable grado 303
- Carcasa del solenoide: Revestido con epoxi

Sello de anillo en O: De Nitrilo (BUNA-N)

Émbolo: Acero inoxidable grado 303

Filtro: Cuerpo y cubierta: Polipropileno
Pantalla: Poliéster

Regulador de presión predefinido a 25 psi:

- Cuerpo: ABS
- Resorte: Acero inoxidable grado 303

6. LOCALIZACIÓN Y SOLUCIÓN DE AVERÍAS

1. El montaje de la válvula no se abre automáticamente
 - a. Compruebe las conexiones de cable
 - b. Compruebe el programa en el controlador
 - c. Compruebe la dirección del flujo de la válvula
 - d. La presión es demasiado alta: reducir la presión de entrada
2. El montaje de la válvula no cierra
 - a. Compruebe las conexiones de cable
 - b. Compruebe el programa en el controlador
 - c. Consulte el la palanca de anulación manual
3. El montaje de la válvula se abre manualmente, pero no de forma automática
 - a. Compruebe las conexiones de cable
 - b. Comprobar el programa en el controlador
4. La presión y el flujo disminuyen en el sistema
 - a. Revise el filtro en busca de obstrucciones y limpie si es necesario

7. MANTENIMIENTO

La integridad del sistema se preservará mediante una cuidadosa instalación y una inspección regular de los agujeros para rocío, así como un mantenimiento adecuado de la válvula y del filtro. La observación de estas medidas permitirá el progreso de su área exterior y usted, se sentirá satisfecho con la eficiencia y la versatilidad de la instalación de su sistema de irrigación.

- El montaje automático de la válvula no proporciona prevención de reflujo. Por favor, consulte los códigos locales para obtener información específica.

- La pantalla del filtro debe ser enjuagada con agua limpia periódicamente. Para limpiarla, retire la parte inferior del filtro, quite la pantalla, enjuague con agua limpia y reemplace.
- Puede ser necesario un acondicionamiento del sistema para el invierno en las zonas donde se experimentan temperaturas de congelación. Consulte a un profesional en el área para obtener los procedimientos específicos de acondicionamiento para el invierno.

8. GARANTÍA LIMITADA

DIG CORPORATION garantiza durante un período de tres años a partir de la fecha de compra, que estos productos están libres de defectos en el material de fabricación y la mano de obra. A su entera discreción, DIG reparará o reemplazará este producto sin costo alguno, siempre que se pruebe que presenta defectos al momento de su devolución a DIG por cuenta del cliente, dentro del período de garantía. **ESTA GARANTÍA NO CUBRE GASTO ALGUNO INCURRIDO POR EL CAMBIO Y REINSTALACIÓN DE ESTE PRODUCTO.**

Así mismo no cubre daños provocados por accidentes, mal uso, exceso en el uso, descuido, modificación o instalación inadecuada, uso diferente para el cual ha sido diseñado el sistema, o uso con agua que esté sometida a una línea de presión por encima de las 100 libras por pulgada cuadrada. La garantía cubrirá únicamente al comprador original del producto, para ser usado por él mismo. Esta garantía no cubre las pilas o cualquier disfunción del producto, que sea ocasionado por un trabajo defectuoso de las mismas. La responsabilidad de DIG CORPORATION bajo esta garantía se limita a la reparación o reemplazo del producto en sus instalaciones, el cual será devuelto a la fábrica dentro de los tres años siguientes a su compra original, producto que después de ser sometido a revisión, se encuentre defectuoso en el material que lo compone o en la mano de obra.

EN NINGÚN CASO DIG CORPORATION SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS DE NINGUNA NATURALEZA OCASIONADOS POR ACCIDENTES O CONSECUENCIAS DE ELLOS; SU ÚNICA OBLIGACIÓN CONSISTE EN LA REPARACIÓN O REEMPLAZO DE PRODUCTOS DEFECTUOSOS. ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN REFERIDOS A LOS DAÑOS OCASIONADOS POR ACCIDENTES O CONSECUENCIAS DE ELLOS, DE TAL FORMA QUE LA RESTRICCIÓN O EXCLUSIÓN ANTERIORES PUEDEN NO APLICAR EN SU CASO.

El uso descuidado durante largos períodos sin revisión para verificar una operación adecuada, se encuentra por fuera del uso previsto para este producto y cualquier daño que resulte de tal uso, no será responsabilidad de DIG CORPORATION. No existen garantías que tengan alcance diferente, al que aparece descrito en el texto de la presente garantía. Por medio del presente documento, DIG CORPORATION desconoce cualesquier garantías entendidas, incluyendo aquellas referidas al estado de idoneidad para el mercado y adecuación a un uso particular, en caso de compra del producto para un uso diferente al de irrigación. En caso de que el producto sea comprado para aplicaciones personales, de familia o del hogar, DIG CORPORATION desconoce cualesquiera de tales garantías, hasta el punto que la Ley lo permita.

Con el propósito de obtener el funcionamiento ofrecido por esta garantía, la unidad debe ser regresada a la fábrica junto con la factura indicando la fecha de compra, además del comprobante de pago anticipado del despacho, a la siguiente dirección: DIG CORPORATION, 1210 Activity Drive, Vista, CA 92081-8510.

Las unidades reparadas o reemplazadas serán despachadas con el costo del envío pagado

anticipadamente, al nombre y la dirección suministrados con la unidad devuelta dentro de la garantía. Programe un plazo de cuatro semanas para la reparación y el tiempo de despacho. A discreción de DIG CORPORATION, la reparación de unidades dañadas que no estén cubiertas por la garantía, podrá ser rechazada o realizada a precios razonables.

Esta garantía le confiere derechos legales específicos; sin embargo, usted puede tener otros derechos que varían entre los diferentes estados.

9. APOYO TÉCNICO Y SERVICIO AL CLIENTE: **1-800-344-2281 FAX: 760-727-0282**

Si experimenta algún problema con este producto, o si no comprende alguna de las muchas funciones que ofrece, consulte este manual de instrucciones primero. Si necesita más asistencia, DIG ofrece las siguientes opciones de asistencia técnica a sus clientes:

SERVICIO TÉCNICO EN EE.UU .

- El equipo de asistencia técnica de DIG está disponible al 1-800-344-2281 para contestar sus preguntas en inglés o español de lunes a viernes (salvo los días festivos) entre las 8:00 AM y las 5:00 PM (hora del Pacífico).
- Puede enviarnos sus preguntas en inglés o en español a questions@digcorp.com, o bien enviarlas por fax al 1-760-727-0282.
- Puede descargar los documentos con las especificaciones y los manuales, tanto en inglés como en español, desde el sitio web www.digcorp.com.



1210 Activity Drive
Vista, CA 92081-8510, USA

Website:

www.digcorp.com

e-mail: dig@digcorp.com

26-010 REVA 112013

Printed in the USA

DIG is a Registered Service Mark of DIG Corp.

