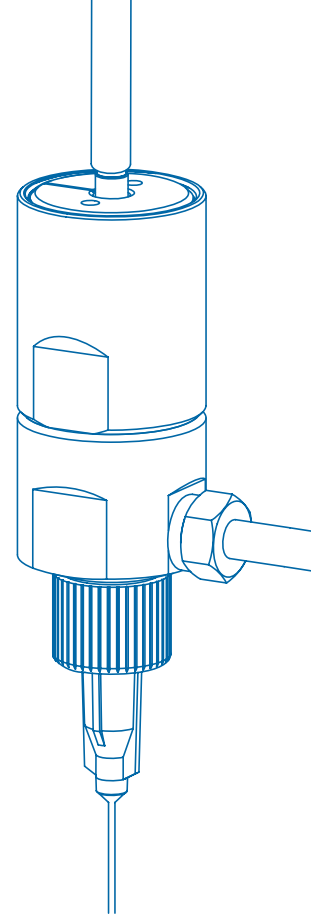


Válvulas Dosificadoras Serie 702

GUÍA DE INSTALACIÓN

Los manuales de EFD® también están disponibles en PDF electrónico en www.efd-inc.com/espanol/manuals.

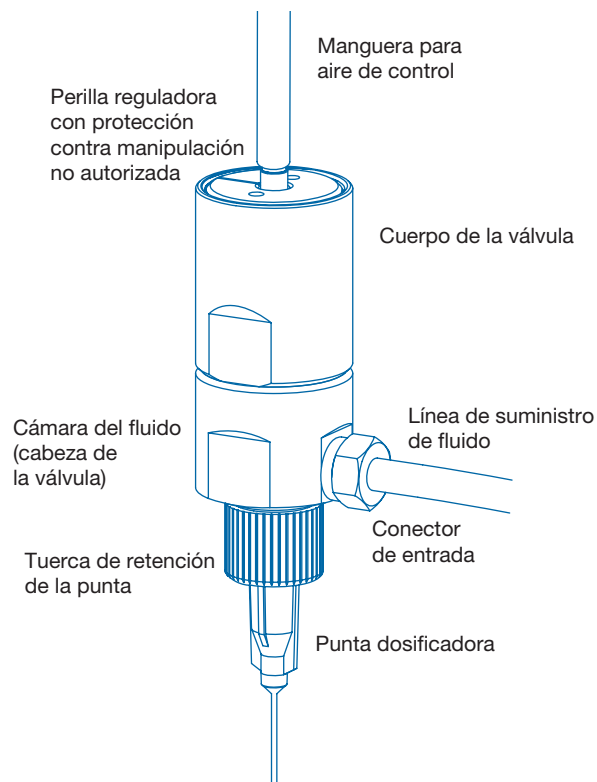


Introducción

Las válvulas de la Serie 702 son muy sencillas de utilizar y funcionan por millones de ciclos de dosificación sin la necesidad de mantenimiento. La Serie 702 contiene un diafragma compacto, preciso y ajustable, el cual permite dosificar fluidos de baja a mediana viscosidad.

La Serie 702 cuenta con un singular asiento plano que proporciona el flujo completo con solamente la mitad de desplazamiento del diafragma de una válvula EFD de la Serie 750 estándar. Igualmente, este diseño permite reducir turbulencias y facilita una dosificación libre de burbujas de tintas y resinas curadas con UV, utilizadas en la fabricación de CDs o DVDs y otras industrias. El reducido tamaño de la válvula se debe a la centralización del aire de control.

Todas las válvulas se embarcan con una llave de ajuste de desplazamiento del diafragma.



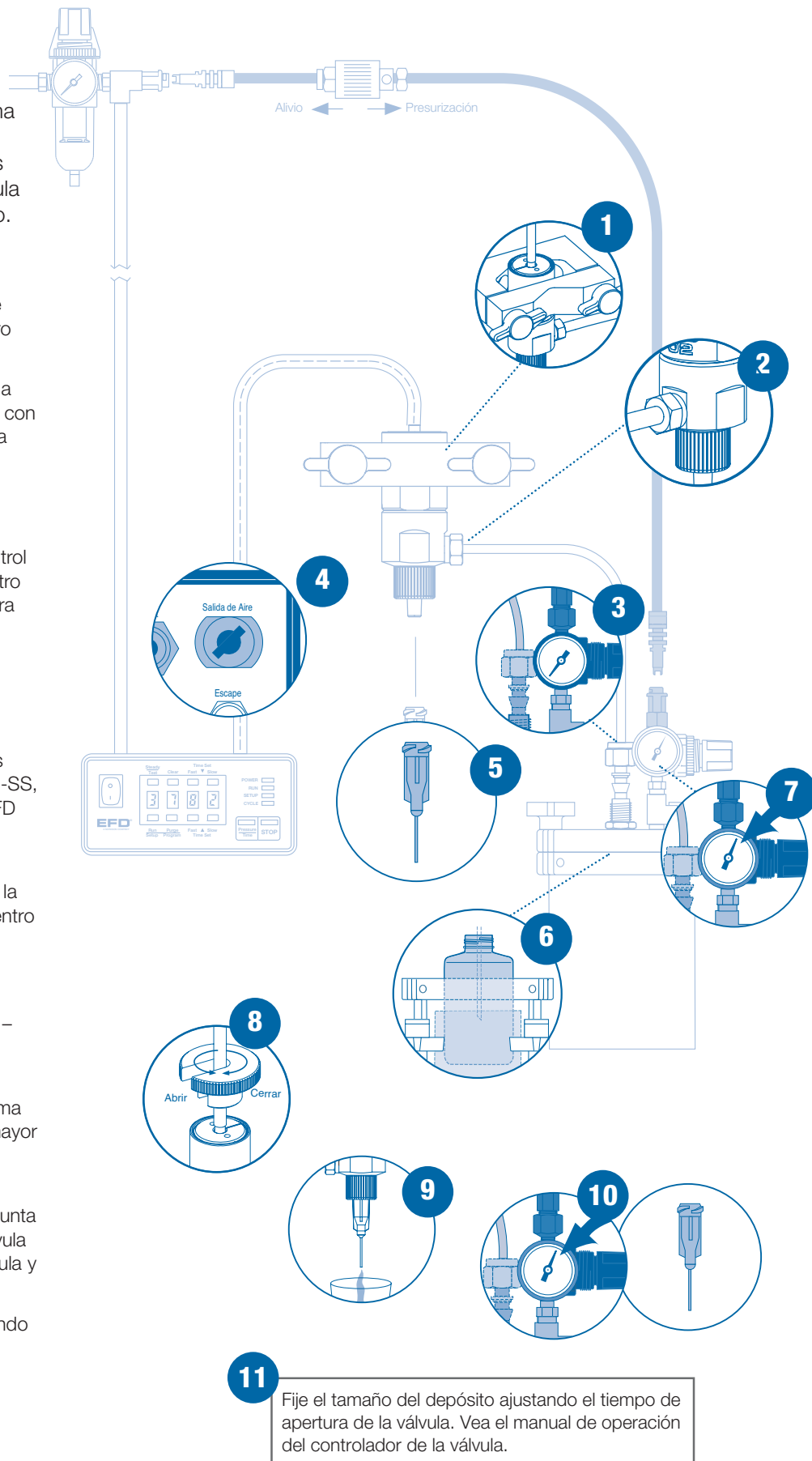
EFD®
A NORDSON COMPANY

Latin America: +1-401-434-1680
México: 001-800-556-3484
Puerto Rico: 800-556-3484
Spain: +34 96 313 20 90
espanol@efd-inc.com www.efd-inc.com/espanol

Instalación

Para familiarizarse con la operación de todos los componentes del sistema de dosificación, antes de instalar la válvula, por favor lea las instrucciones de operación del controlador de válvula y recipiente correspondiente del fluido.

1. Monte la válvula utilizando el soporte universal EFD (#7002VM) o algún otro dispositivo.
2. Conecte la alimentación del fluido a la válvula. Instale un conector de fluido con rosca exterior M5. (No incluido con la válvula 702M).
3. Conecte la línea de alimentación de fluido al recipiente.
4. Conecte la manguera de aire de control al controlador ValveMate™ (o algún otro interruptor neumático), destinado para controlar el tiempo de apertura de la válvula.
5. Seleccione la punta dosificadora – puntas pequeñas (calibre 20) para fluidos de baja viscosidad o más grandes (calibre 14) para viscosidades más elevadas. Para el modelo 702M-SS, recomendamos utilizar las puntas EFD cubiertas en PTFE.
6. Vierta el fluido directamente al vaso descartable del recipiente o coloque la botella con el fluido del fabricante dentro del recipiente. Asegure la tapa del recipiente antes de presurizarlo.
7. Ajuste la presión de acuerdo a la viscosidad del fluido. Baja viscosidad – baja presión, alta viscosidad – alta presión.
8. Ajuste el desplazamiento del diafragma comenzando con una apertura no mayor de 1/2 vuelta (completamente a la derecha).*
9. Coloque un recipiente debajo de la punta dosificadora o boquilla y actúe la válvula hasta que las líneas del fluido, la válvula y la punta estén libres de aire.
10. Fije el índice de flujo deseado ajustando la presión del recipiente del fluido o cambiando el tamaño de la punta.



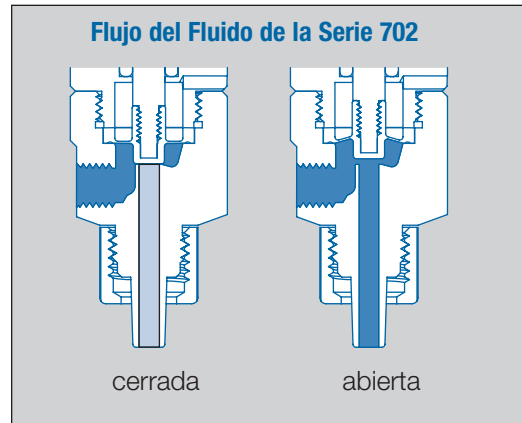
* No abra la perilla de control de desplazamiento del pistón más de dos vueltas ni ciérrela demasiado. Al abrir la perilla más de dos vueltas, la presión del fluido puede forzar el diafragma y provocar un continuo flujo del fluido.

Cómo Opera la Válvula

La presión de aire de entrada de 4,8 bar (70 psi) fuerza el pistón interno a desplazarse. La flecha del pistón abre el sello del diafragma, permitiendo el paso del fluido. Al cesar la presión, el resorte retrae el pistón cerrando el diafragma.

La cantidad del fluido dosificado dependerá del tiempo de apertura de la válvula, la viscosidad del fluido, presión de aire en el recipiente, tamaño de la punta dosificadora y del desplazamiento del diafragma.

El índice de flujo del fluido está directamente relacionado con la presión en el recipiente, el tamaño de la punta y la viscosidad del fluido.



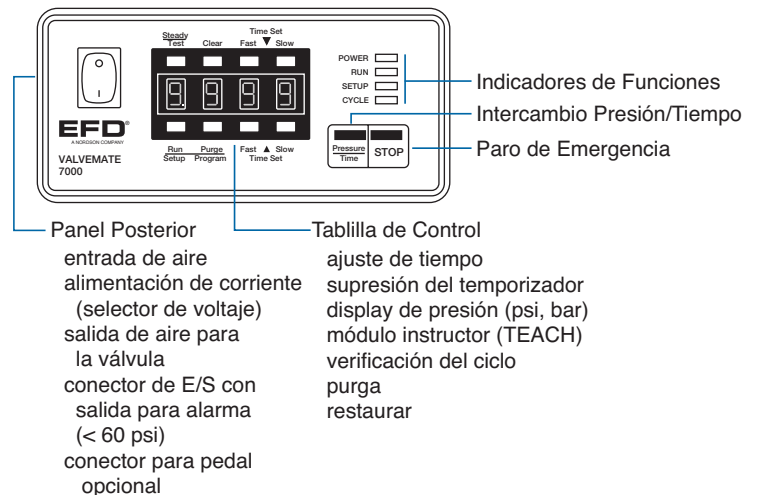
El principal control del tamaño del depósito es el tiempo de apertura de la válvula.

El Concepto del ValveMate

El ValveMate 7000 permite un fácil ajuste de la salida de la válvula, proporcionando al usuario un máximo de eficiencia y conveniencia. El tiempo de apertura de la válvula es el principal control del tamaño del depósito. El 7000 proporciona el ajuste de este tiempo, por medio de botones a presión, exactamente donde debe estar – junto a la válvula

El tamaño del depósito puede ser programado oprimiendo el botón PROGRAM (Programar) en el modo SETUP (Preparación). Esta función proporciona un sencillo punto de partida para seleccionar el tamaño del depósito.

Nota: Las mesas de coordenadas XYZ Ultra® TT 325 y 525 de EFD contienen controladores ValveMate integrados para operar las válvulas dosificadoras de EFD.



Especificaciones de la Serie 702

Diafragma: Polietileno UHMW*

Presión requerida de aire: 4,8 a 6,2 bar (70 a 90 psi)

Presión máxima del fluido: 4,8 bar (70 psi)

Temperatura máxima de operación: 43°C (110°F)

Montaje: Especifique EFD #7002VM

Tamaño: 63,5 mm longitud x 19,05 mm diámetro (2,5" x 0,75")

Peso: 49,3 gramos (1,74 oz)

Cuerpo de la válvula: Acero inoxidable tipo 303

Cabeza de la válvula: Acero inoxidable tipo 303

Orificio libre para flujo: 2,36 mm (0,093") diámetro

Rosca del orificio de entrada del fluido: M5

Tuerca de retención de la punta: Estándar para puntas dosificadoras EFD

* Ultra High Molecular Weight (Polímero irradiado de alto peso molecular)

Para lograr una operación consistente y facilitar el ajuste de salida de la válvula, EFD recomienda el uso del controlador ValveMate 7000 en todas las aplicaciones automáticas, semiautomáticas y manuales.

Los sistemas de posicionamiento EFD de la Serie Ultra TT, incorporan un sistema de control de dosificación en el sistema principal.

Para obtener detalles, contacte al Grupo de Asistencia Técnica de los Sistemas de Válvulas Dosificadoras de EFD.



Para ventas y servicio EFD en más de 30 países llame a EFD o visite www.efd-inc.com/contact

EFD, Inc., Latin America

East Providence, RI USA +1-401-434-1680
México 001-800-556-3484; Puerto Rico 800-556-3484
espanol@efd-inc.com www.efd-inc.com/espanol

EFD International Inc.

P.I. de los Reyes Católicos, 46910 Alfafar, Valencia, España
+34 96 313 20 90
espanol@efd-inc.com www.efd-inc.com/espanol