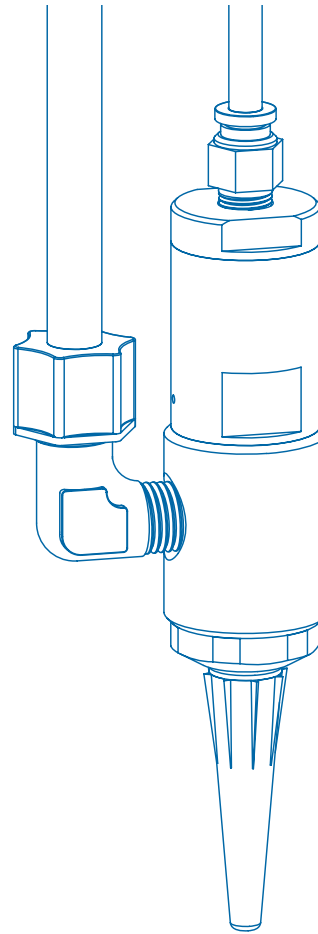


Válvulas Dosificadoras de Alto Flujo Serie 725HF

GUÍA DE INSTALACIÓN

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



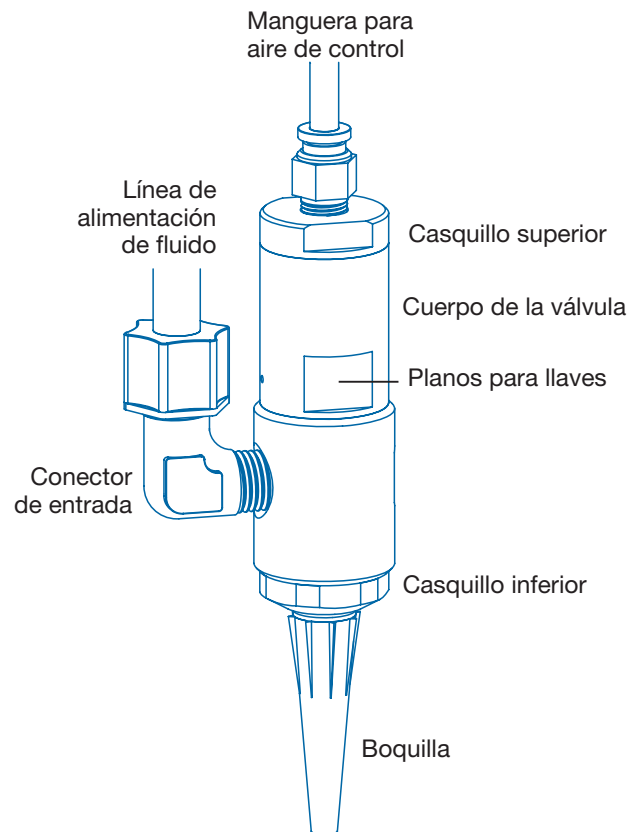
Introducción

Las válvulas de la Serie 725HF son muy sencillas de utilizar y funcionan por millones de ciclos de dosificación sin la necesidad de mantenimiento.

El diseño singular de las válvulas de la Serie 725HF asegura, por medio de succión, un corte limpio del fluido, permitiendo una aplicación precisa a índices altos de ciclado.

Todas las válvulas 725HF-SS y 725HF-A se embarcan con un adaptador de puntas, un conector de entrada de fluido y una manguera de aire de actuación de 5 pies, instalados. Para aplicaciones de alto flujo, el adaptador de puntas puede sustituirse por boquillas de plástico o metálicas con rosca 1/4 NPT.

La válvula 725HF-A es idéntica a la 725HF-SS con excepción de la cámara de fluido y casquillo, los cuales están hechos de acetal, y la flecha y el tornillo sellador que están hechos de acero inoxidable recubierto de Teflón®.



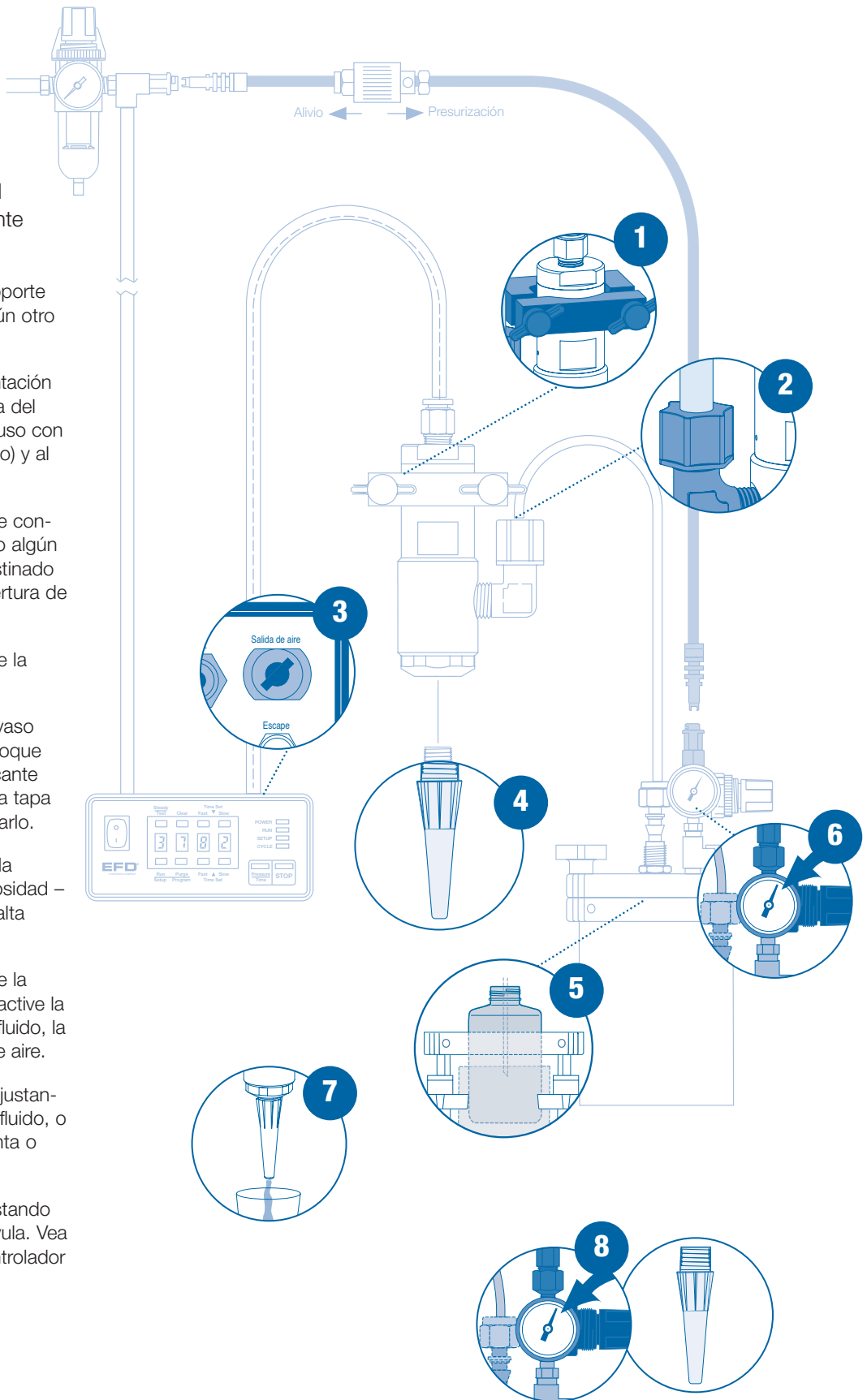
EFD[®]
A NORDSON COMPANY

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 la válvula y recipiente del fluido correspondiente.

1. Monte la válvula utilizando el soporte universal EFD (#7002VM) o algún otro dispositivo.
2. Conecte la manguera de alimentación del fluido al conector de entrada del fluido (#72608P instalado para uso con la manguera de 3/8" dia. externo) y al recipiente.
3. 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.
4. Instale la boquilla en la salida de la válvula.
5. 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.
6. Ajuste la presión de acuerdo a la viscosidad del fluido. Baja viscosidad – baja presión, alta viscosidad – alta presión.
7. Coloque un recipiente debajo de la punta dosificadora o boquilla y active la válvula hasta que las líneas del fluido, la válvula y la punta estén libres de aire.
8. Fije el índice de flujo deseado ajustando la presión del recipiente del fluido, o cambiando el tamaño de la punta o boquilla.
9. Fije el tamaño del depósito ajustando el tiempo de apertura de la válvula. Vea el manual de operación del controlador de la válvula.



9

Fije el tamaño del depósito ajustando el tiempo de la apertura de la válvula. Vea el manual de operación del controlador de la válvula.

Cómo Opera la Válvula

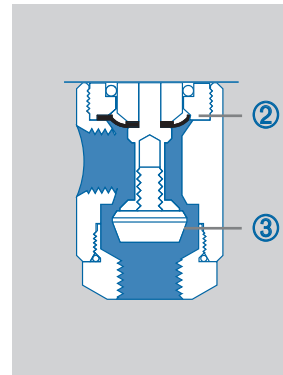
La presión de aire de entrada de 4,8 bar* (70 psi) fuerza el pistón interno ① a desplazarse hacia abajo, flexionando el sello/diafragma ② y abriendo la cabeza selladora ③ para permitir el paso del fluido. Al cesar la presión del aire, el resorte retrae el pistón y cierra el paso del fluido provocando una ligera succión.

El volumen del fluido dosificado dependerá del tiempo de apertura de la válvula, la viscosidad del fluido, la presión del aire dentro del recipiente del fluido y el tamaño de la aguja.

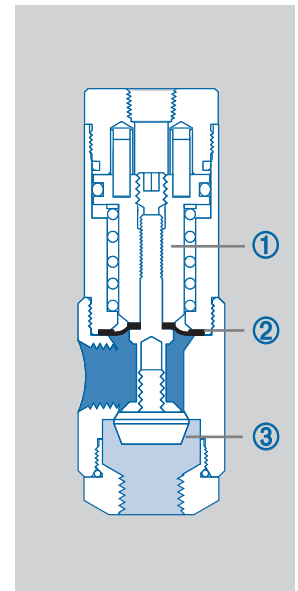
El índice de flujo del fluido está directamente relacionado con la presión en el recipiente, tamaño de la aguja y la viscosidad del fluido.

* Para aplicar líneas o cordones. Esta presión puede reducirse con el objeto de eliminar incrementos repentinos del flujo al abrir la válvula.

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



abierta



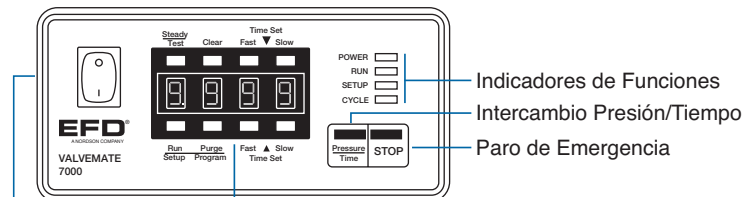
cerrada

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.



Panel Posterior

entrada de aire
alimentación de corriente (selector de voltaje)
salida de aire para la válvula
conector de E/S con salida para alarma (< 60 psi)
conector para pedal opcional

Tablilla de Control

ajuste de tiempo
supresión del temporizador
display de presión (psi, bar)
módulo instructor (TEACH)
verificación del ciclo
purga
restaurar



Especificaciones

Generales

Tamaño: 90,1 mm longitud x 31,1 mm diámetro (3,549" x 1,225")

Sello/diafragma: Polímero UHMW* aprobado por FDA

Cilindro del aire: Aluminio anodizado endurecido

Rosca de entrada del fluido: 1/4" NPT hembra

Rosca de salida: 1/4" NPT hembra

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

Presión máxima del fluido: 6,9 bar (100 psi)

Temperatura máxima de operación: 43,3°C (110°F)

725HF-SS

Peso: 295 gramos (10,4oz)

Flecha y tornillo de cabeza selladora: Acero inoxidable 303

Cámara del fluido y casquillo: Acero inoxidable 303

Orificio para montaje: 5/16-24

725HF-A

Peso: 181 gramos (6,4oz)

Flecha y tornillo de cabeza selladora: Acero inoxidable 303
recubierto de Teflón

Cámara del fluido y casquillo: de Acetal

* 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