

Válvulas Dosificadoras Serie 725D

Guía de Instalación

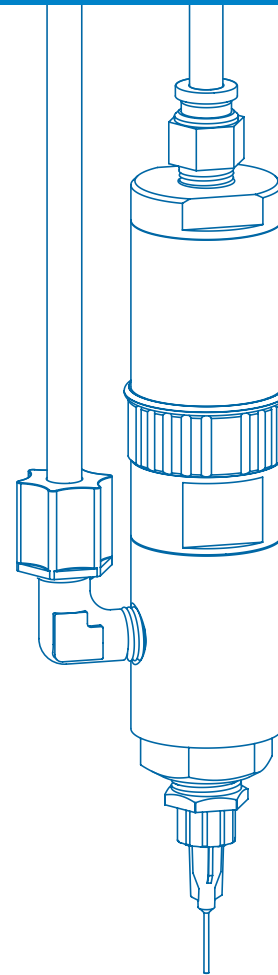
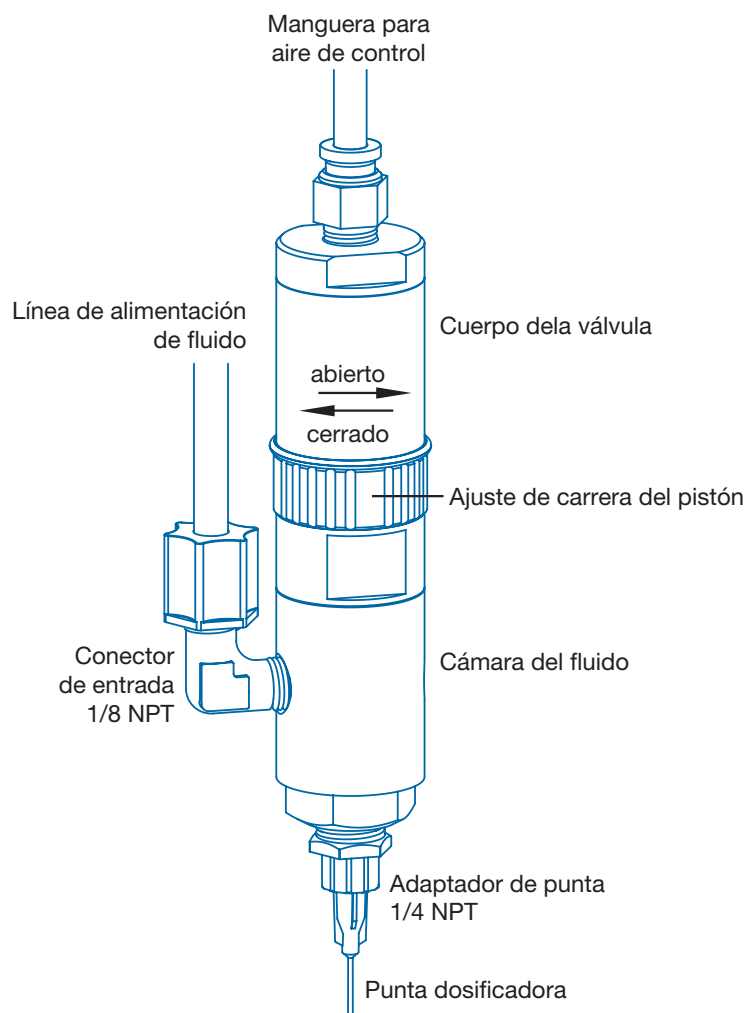
Introducción

Las válvulas de la Serie 725D 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 725D asegura, por medio de succión, un corte limpio del fluido, permitiendo una aplicación precisa a índices altos de ciclado.

Las válvulas 725DA-SS y 725DA proporcionan un ajuste para la succión y regulación de flujo. Las válvulas 725D y 725D-SS no cuentan con esta característica.

Todas las válvulas se envían con un adaptador de puntas, un conector de entrada de fluido y una manguera de aire de actuación de 1,5 metros, instalados. Para aplicaciones de alto caudal, el adaptador de puntas puede sustituirse por boquillas de plástico o metálicas con rosca 1/4 NPT.



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 el recipiente del fluido correspondiente.

⚠ PRECAUCIÓN

No enrosque demasiado los racores de entrada de fluidos en la válvula. Si lo hace, puede obstruir el eje del pistón, provocar fugas, una mala dosificación y provocar daños a la válvula.

1. Conecte la alimentación del fluido a la válvula. Si utiliza la manguera de 3/8" de diámetro externo, cambie el conector por el #7007038, incluido.

2. Conecte la línea de alimentación del fluido al recipiente.

3. Conecte la manguera de aire al controlador ValveMate™ 8000 (con solenoide), destinado para controlar el tiempo de apertura de la válvula.

4. Seleccione la punta o boquilla dosificadora-puntas pequeñas (calibre 18-20) para fluidos de baja viscosidad y puntas o boquillas más grandes para viscosidades más elevadas.

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.

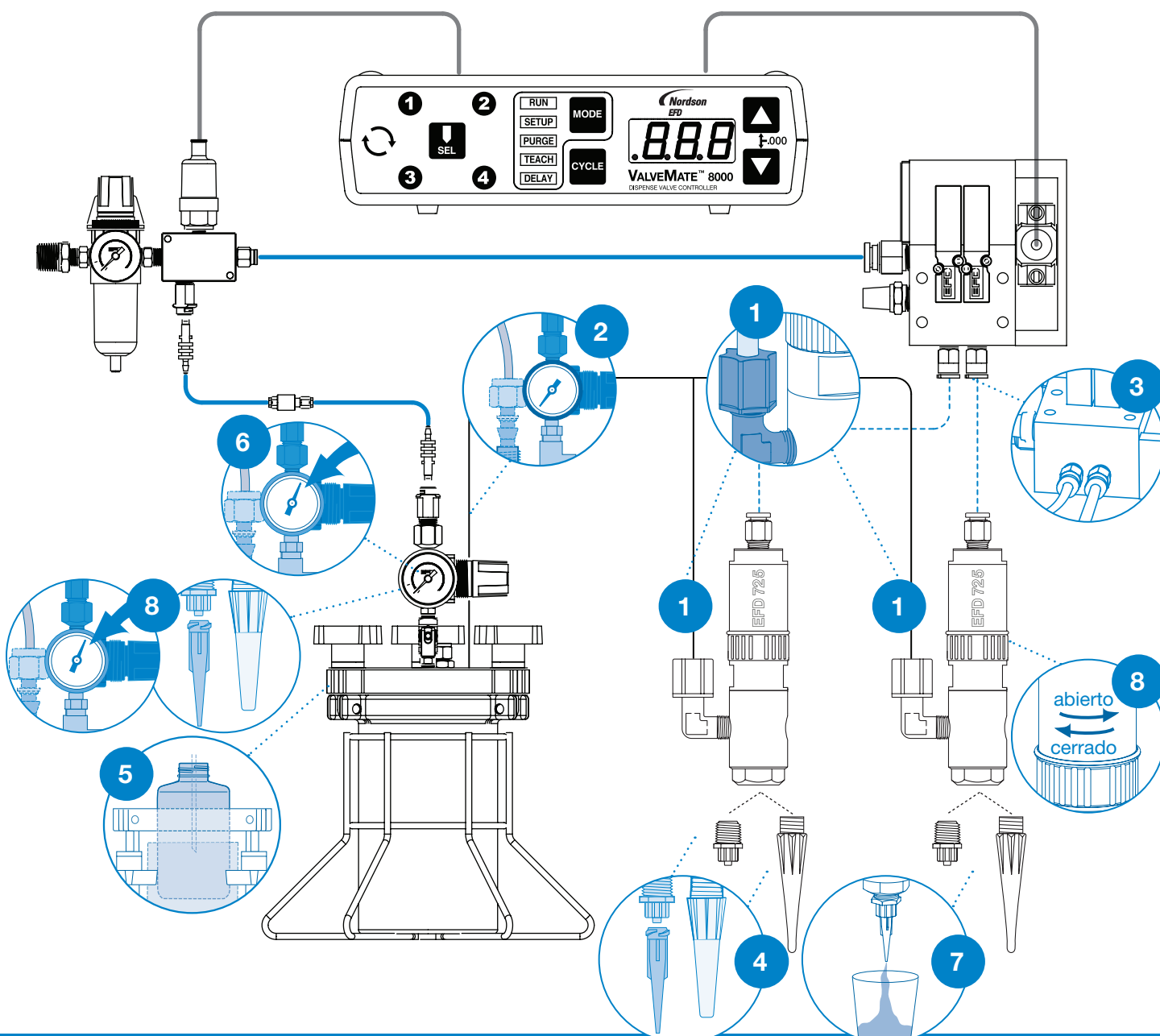
6. Ajuste la presión de acuerdo a la viscosidad del fluido. Baja viscosidad, baja presión; alta viscosidad, alta presión.

7. Coloque un recipiente debajo de la punta dosificadora o boquilla y actúe la válvula hasta que las líneas del fluido, la válvula y la punta estén libres de aire

8. Fije la cantidad de fluido deseado ajustando la presión del recipiente del fluido, la carrera del pistón* o cambiando el tamaño de la punta o boquilla.

*Solamente 725DA y 725D-SS

Importante: Fije el tamaño del depósito ajustando el tiempo de la apertura de la válvula. Lea el manual de operación del controlador de la válvula.



Cómo Opera la Válvula

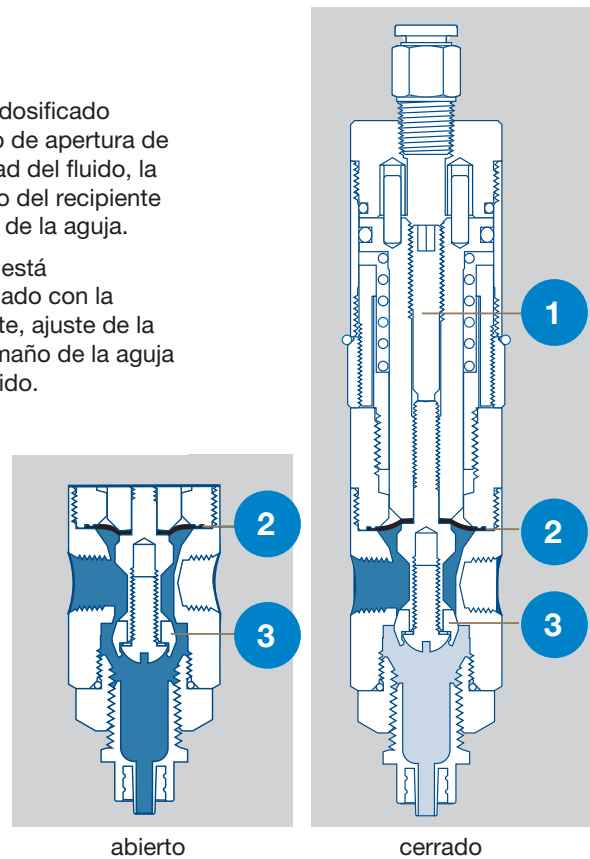
La presión de aire de entrada de 4,8 bar (70 psi)* fuerza el pistón interno ① a desplazarse hacia abajo, flexionando el sello/diafragma ② y abriendo la cabeza selladora ③ para permitir el paso del fluido. Al cesar la presión del aire, el resorte retrae el pistón y la cabeza selladora y cierra el paso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

*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.

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.

La cantidad de fluido está directamente relacionado con la presión en el recipiente, ajuste de la carrera del pistón, tamaño de la aguja y la viscosidad del fluido.

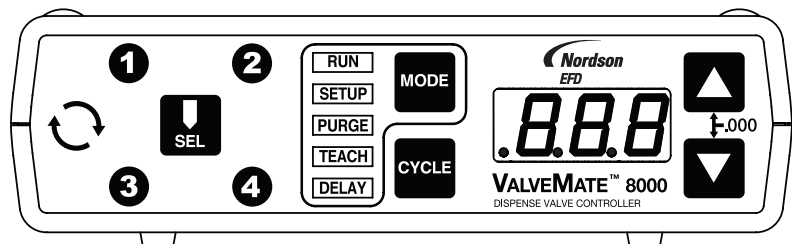


El Concepto del ValveMate

El ValveMate 8000 permite un fácil ajuste de la salida de la válvula, proporcionando al usuario un máximo de eficiencia y practicidad. El tiempo de apertura de la válvula es el principal control del tamaño del depósito. El 8000 proporciona el ajuste de este tiempo, por medio de botones a presión, exactamente donde deben estar: Junto a la válvula.

El Valvemate 8000 tiene un microprocesador para un control extremadamente preciso del tamaño del depósito. Las líneas de alimentación pueden ser purgadas, los depósitos iniciales ajustados y hacer ajustes rápida y fácilmente en el puesto de dosificación sin detener la línea de producción.

NOTA: Los Sistemas Automatizados Nordson EFD de Dosificación se integran con los controladores ValveMate para el funcionamiento de todas las válvulas dosificadoras neumáticas y Backpack™.



Nota Importante: Pida separadamente su bloque solenoide de 1, 2, 3 ó 4 salidas. Consulte EFD para recomendaciones.



Especificaciones

725DA-SS y 725DA

Tamaño: 115,20 mm longitud x 29,60 mm diámetro
(4,54" x 1,16")

Peso: 725DA-SS: 321 gramos (11,32 oz)
725DA: 241 gramos (8,50 oz)

Cámara del fluido y casquillo:

725DA-SS: Acero inoxidable tipo 303

725DA: Aluminio anodizado endurecido

725D-SS y 725D

Tamaño: 90,2 mm longitud x 28,45 mm diámetro
(3,55" x 1,12")

Peso: 725D-SS: 279 gramos (9,85 oz)
725D: 196 gramos (6,91 oz)

Cámara del fluido y casquillo:

725D-SS: Acero inoxidable tipo 303

725D: Aluminio anodizado endurecido

General

Sello/diafragma: Polímero UHMW* aprobado por FDA

Rosca de la entrada de fluido: 1/8 NPT hembra

Rosca de salida: 1/4 NPT hembra

Orificio de montaje: (1) 1/8 NPT hembra, ciega

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)

*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 8000 en todas las aplicaciones automáticas, semiautomáticas y manuales.

Los Sistemas Automatizados Nordson EFD de Dosificación se integran con los controladores ValveMate para el funcionamiento de todas las válvulas dosificadoras neumáticas y BackPack.

Contacte Nordson EFD para más información.



Para ventas y servicio Nordson EFD en más de 40 países, llame a EFD o visite www.nordsonefd.com/es.

México / Puerto Rico
800-556-3484; espanol@nordsonefd.com

España
+34 96 313 2090; iberica@nordsonefd.com

Global
+1-401-431-7000; info@nordsonefd.com