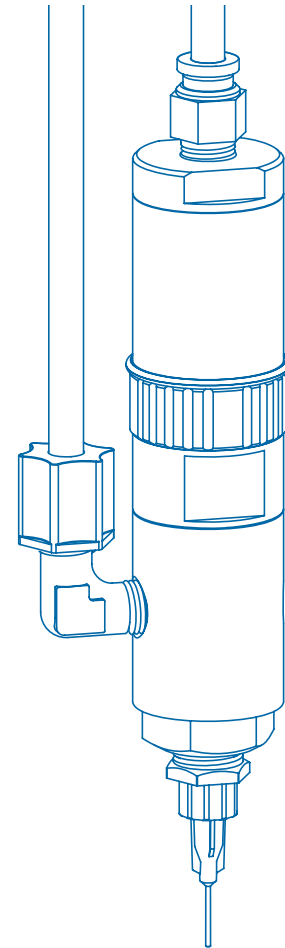


# Válvulas Dosificadoras Serie 725D

## GUÍA DE INSTALACIÓN

Los manuales de EFD® también están disponibles en PDF electrónico en [www.efd-inc.com/espanol/manuals](http://www.efd-inc.com/espanol/manuals).



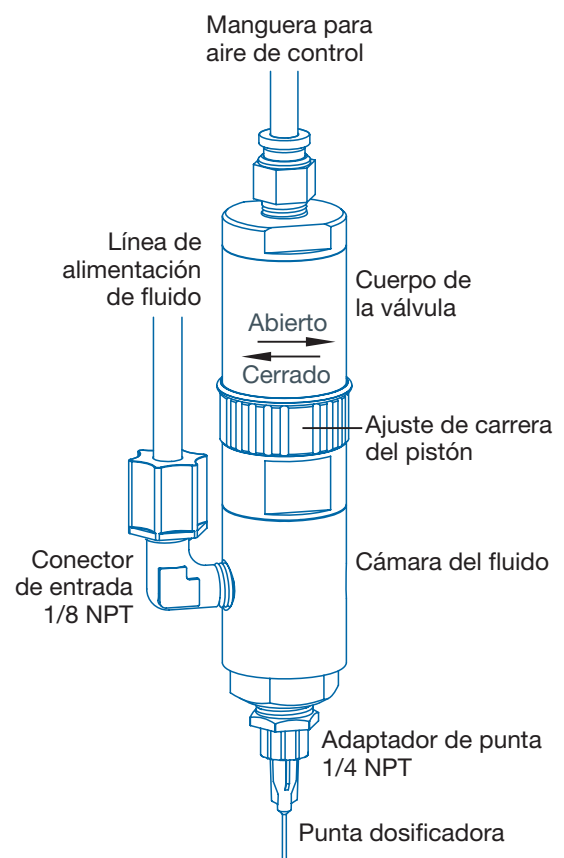
## Introducción

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 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.



**EFD**<sup>®</sup>  
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

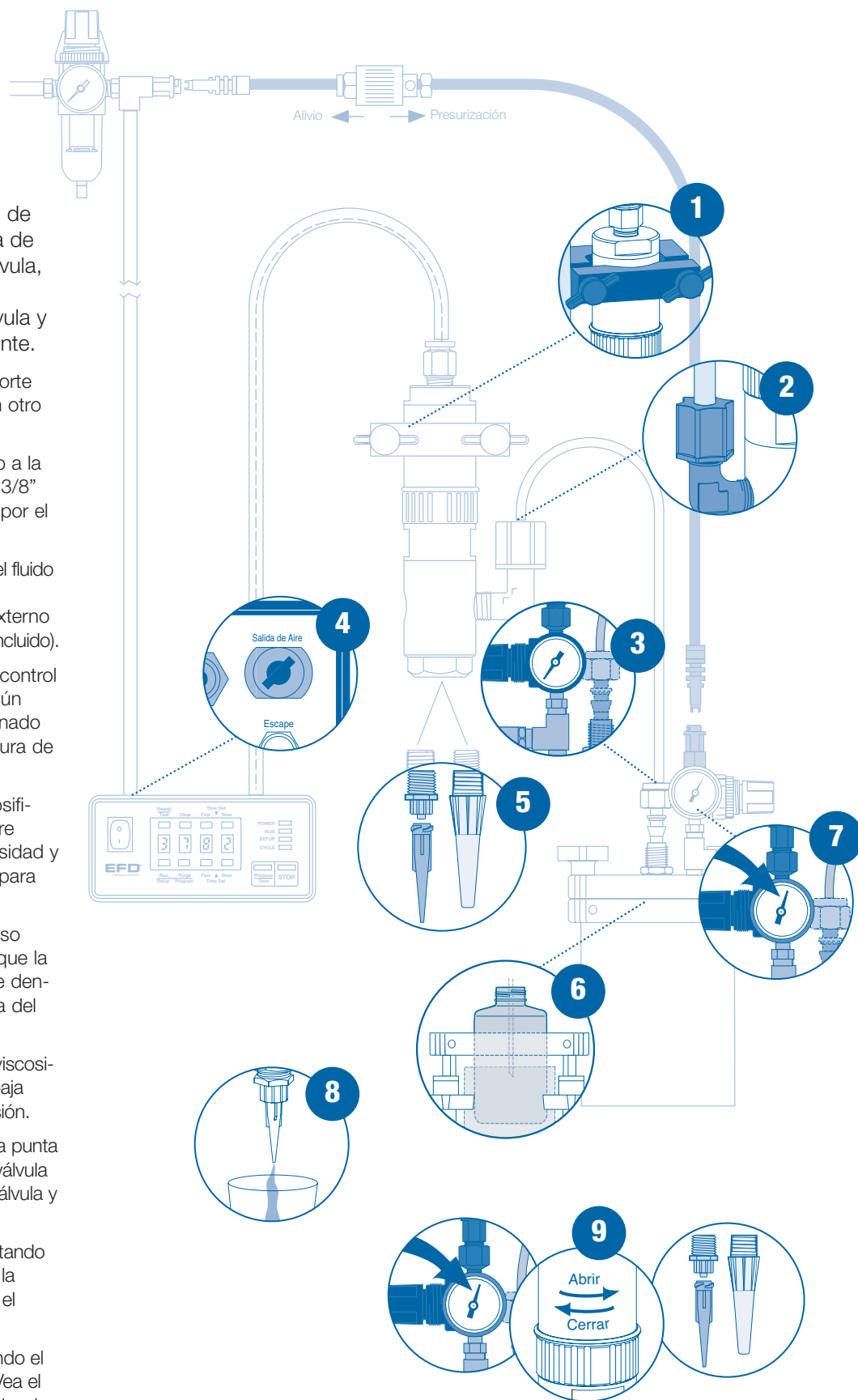
[espanol@efd-inc.com](mailto:espanol@efd-inc.com) [www.efd-inc.com/espanol](http://www.efd-inc.com/espanol)

# 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 el recipiente del fluido correspondiente.

1. Monte la válvula utilizando el soporte universal EFD (#7002VM) o algún otro dispositivo.
2. Conecte la alimentación del fluido a la válvula. Si utiliza la manguera de 3/8" dia. externo, cambie el conector por el #7610BP, incluido.
3. Conecte la línea de alimentación del fluido al recipiente. El recipiente acepta mangueras de 1/4" ó 3/8" dia. Externo (utilizando el conector #62518PT, incluido).
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 o boquilla dosificadora – puntas pequeñas (calibre 18-20) para fluidos de baja viscosidad y puntas o boquillas más grandes para viscosidades más elevadas.
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. 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.
9. Fije el índice de flujo deseado ajustando la presión del recipiente del fluido, la carrera del pistón\* o cambiando el tamaño de la punta o boquilla.
10. Fije el tamaño del depósito ajustando el tiempo de apertura de la válvula. Vea el manual de operación del controlador de la válvula.

\*725DA y 725DA-SS solamente



10. 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 la cabeza selladora y cierra el paso del fluido provocando una ligera succión.

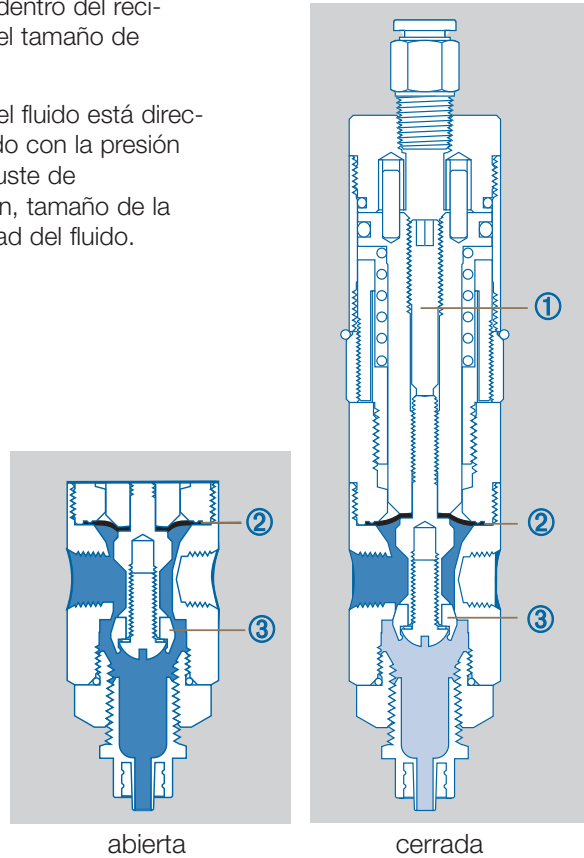
El volumen del fluido dosificado dependerá del tiempo de apertura de la válvula, la viscosidad del fluido,

\* 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.**

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, ajuste de la carrera del pistón, tamaño de la aguja y la viscosidad del fluido.

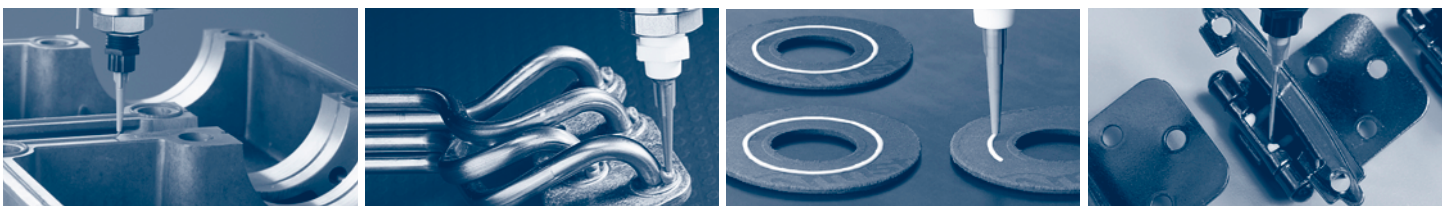
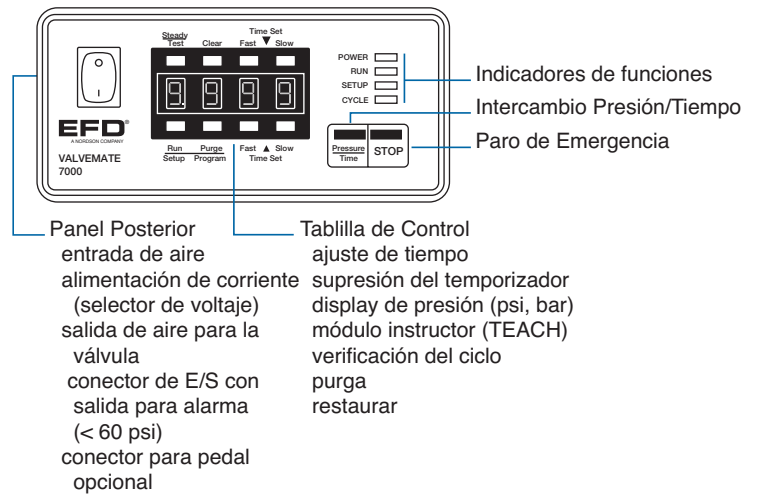


## El Concepto del ValveMate

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

## 725DA-SS y 725DA

**Tamaño:** 149,11 mm longitud x 29,50 mm diámetro  
(5,870" x 1,160")

**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:** 123,44 mm longitud x 28,45 mm diámetro  
(4,860" x 1,120")

**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 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](http://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](mailto:espanol@efd-inc.com) [www.efd-inc.com/espanol](http://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](mailto:espanol@efd-inc.com) [www.efd-inc.com/espanol](http://www.efd-inc.com/espanol)