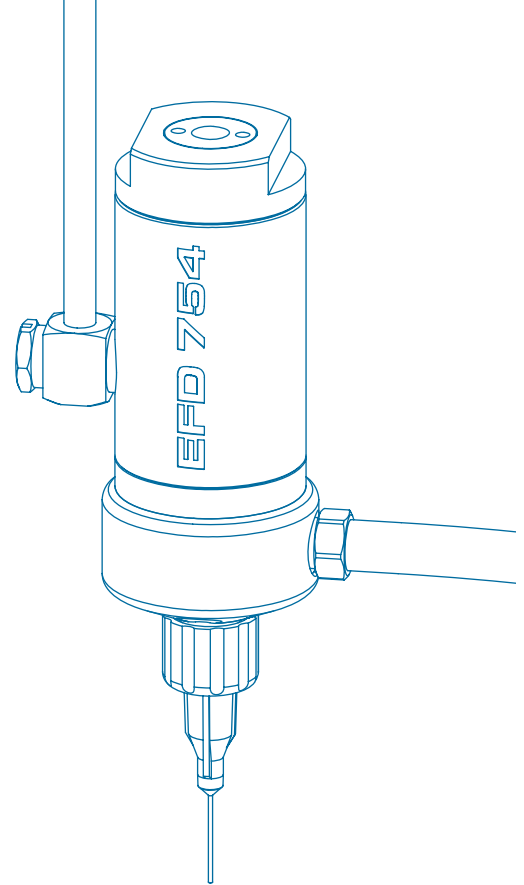


Válvula Dosificadora 754V-SS

GUÍA DE INSTALACIÓN

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

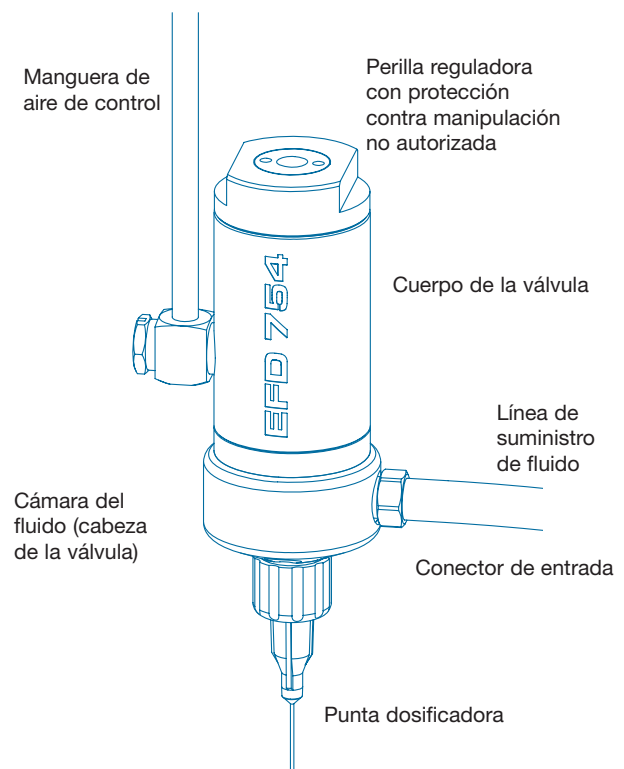


Introducción

La válvula 754V-SS ha sido diseñada para cumplir con las regulaciones bio-farmacéuticas para aplicaciones de fluidos estériles. Las partes de la 754V-SS, que entran en contacto con el fluido, están construidas de acero inoxidable 316L y Teflón, para proporcionar un flujo de fluido libre de obstrucciones y aséptico.

La válvula 754V-SS es muy sencilla de utilizar y funciona por millones de ciclos de dosificación sin la necesidad de mantenimiento. La válvula contiene un diafragma compacto, preciso y ajustable, el cual permite dosificar fluidos de baja a mediana viscosidad.

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.



EFD®
A NORDSON COMPANY

Latin America: +1-401-434-1680

México: 001-800-556-3484

Puerto Rico: 800-556-3484

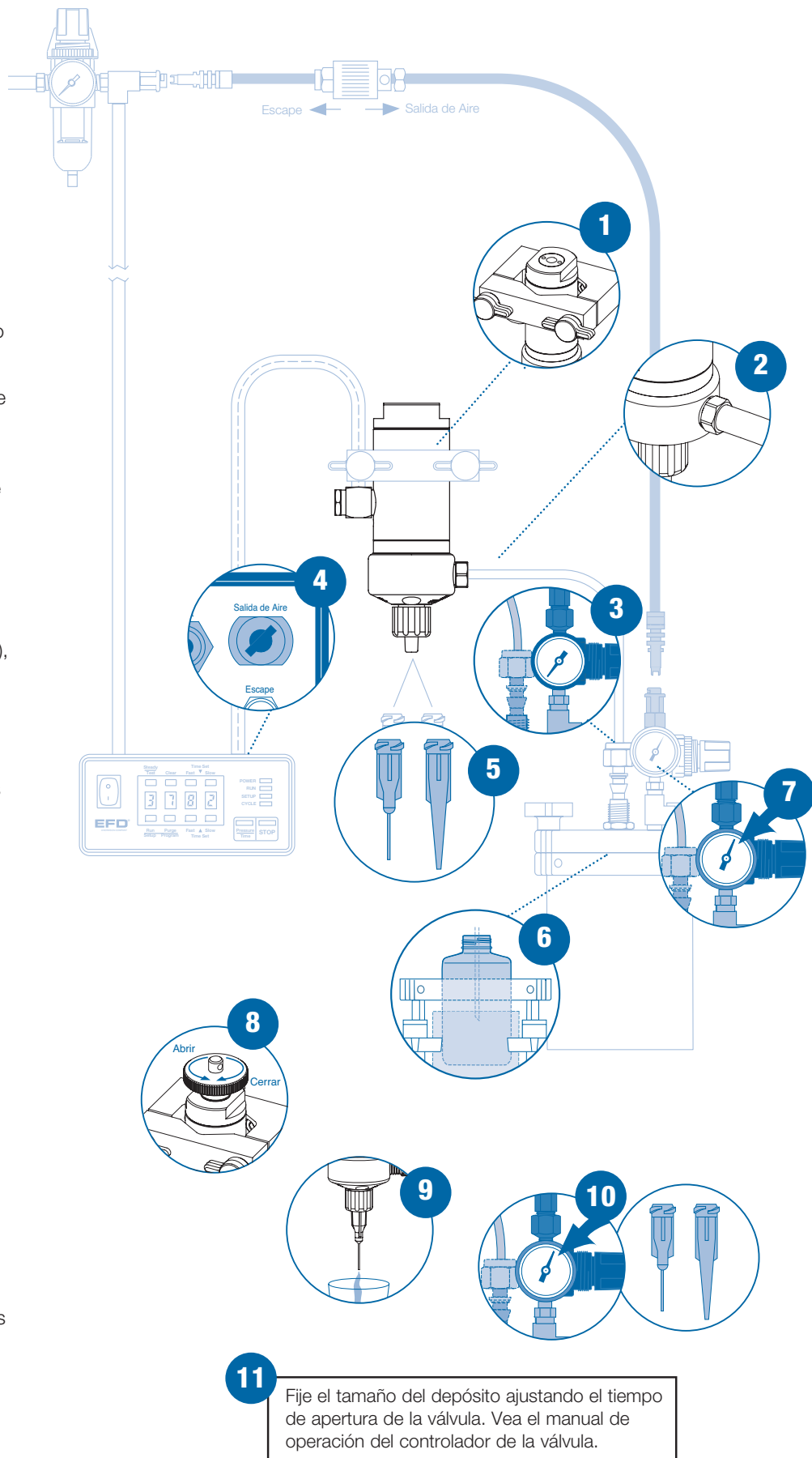
Spain: +34 96 313 20 90

espanol@efd-inc.com www.efd-inc.com/espanol

Instalación de la 754V-SS

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 línea de alimentación de fluido a la válvula.
3. Conecte la línea de alimentación del fluido al recipiente. El recipiente acepta mangueras de 1/4" ó 3/8" día. 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 dosificadora – puntas pequeñas (calibre 20) para fluidos de baja viscosidad y puntas más grandes (calibre 14) 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.
7. Ajuste la presión de acuerdo a la viscosidad del fluido. Baja viscosidad – baja presión, alta viscosidad – alta presión.
8. Ajuste el control de la carrera del diafragma, comenzando con una apertura no mayor de 1/2 vuelta desde su posición cerrada.
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.



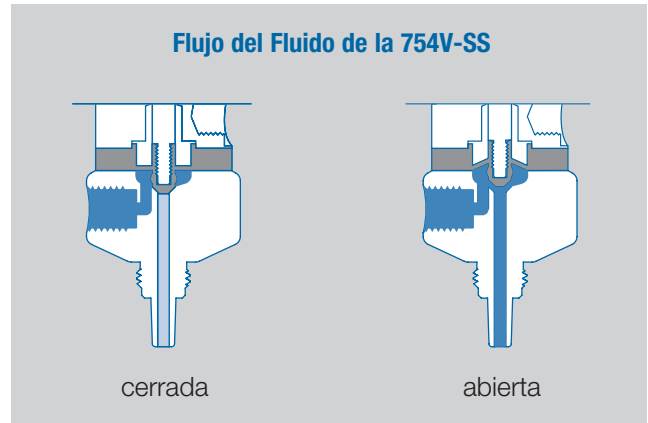
Cómo Opera la Válvula

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.



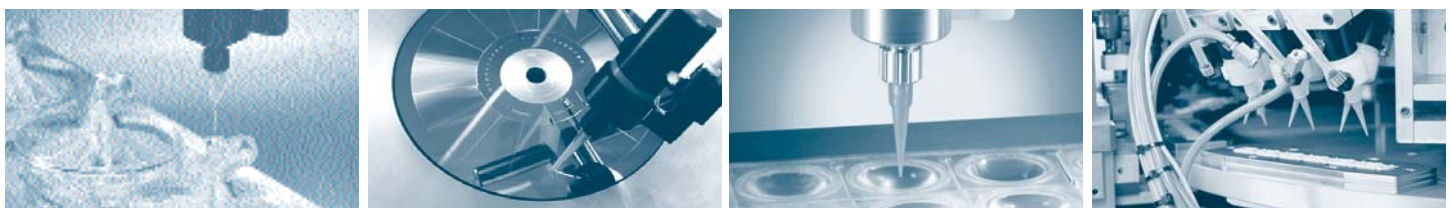
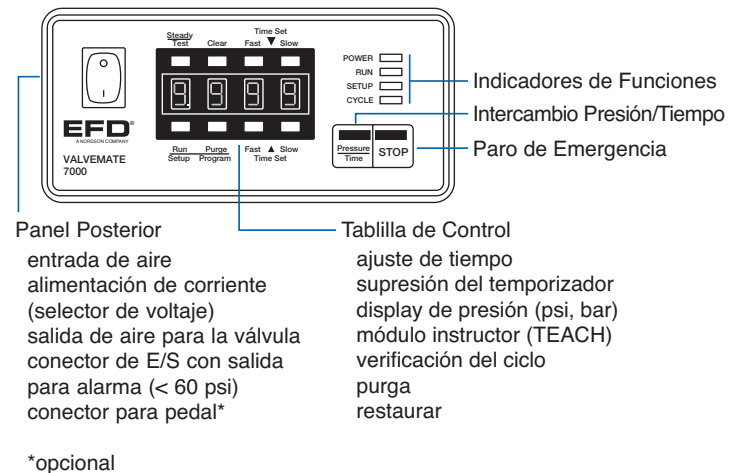
El principal control del tamaño del depósito es el tiempo de apertura de la válvula.

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 Válvula 754V-SS

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)

Tamaño: 77,5 mm longitud x 26,9 mm diámetro (3,05" x 1,060")

Peso: 193,3 gramos (6,82 oz)

Cuerpo de la válvula: Acero inoxidable tipo 316L

Cabeza de la válvula: Acero inoxidable tipo 316L

Diafragma: Teflón®

Orificio libre para flujo: 2,03 mm (0,080") diámetro

Rosca del orificio de entrada del fluido: 5/16-24 UNF

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