

Válvula Aséptica Serie 754V

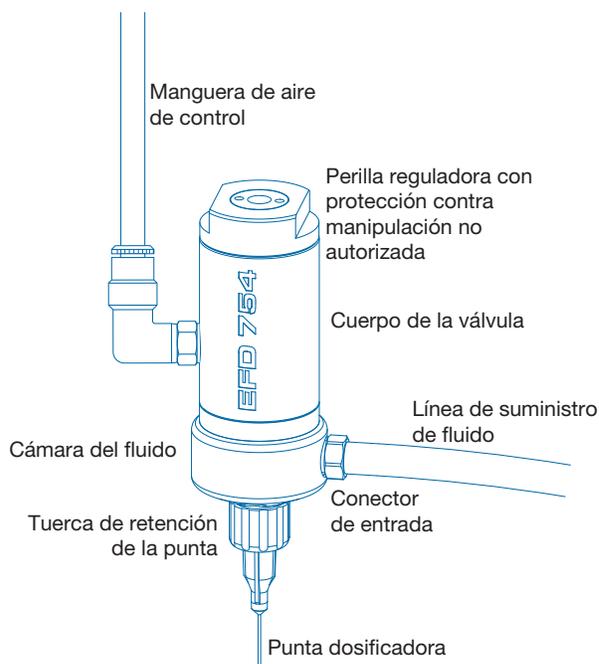
Guía de Instalación

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 PTFE, 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.



Número de pieza de la válvula

# Ref.	Modelo	Descripción
7021514	754V-SS	Los componentes húmedos están hechos de 316L acero inoxidable y PTFE, para cumplir con las regulaciones biofarmacéuticas. Se quitaron las roscas internas para proporcionar un fluido suave y fácil de limpiar ruta de flujo, sin áreas atrapadas. El cuerpo del fluido está electropulido para aumentar la resistencia a la corrosión. 754V válvula incluye una manguera de aire de entrada de 1,5 m (5 pies) con conexión rápida macho, accesorio de entrada de fluido con púas, adaptador de punta de polipropileno y kit de punta dosificadora.

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. Conecte la línea de alimentación de fluido a la válvula.
2. Conecte la línea de alimentación del fluido al recipiente.
3. Conecte la manguera de aire de control al controlador ValveMate™ 8000 (solenoides), destinado para controlar el tiempo de apertura de la válvula.
4. Seleccione la punta dosificadora – puntas pequeñas (calibre 20) para

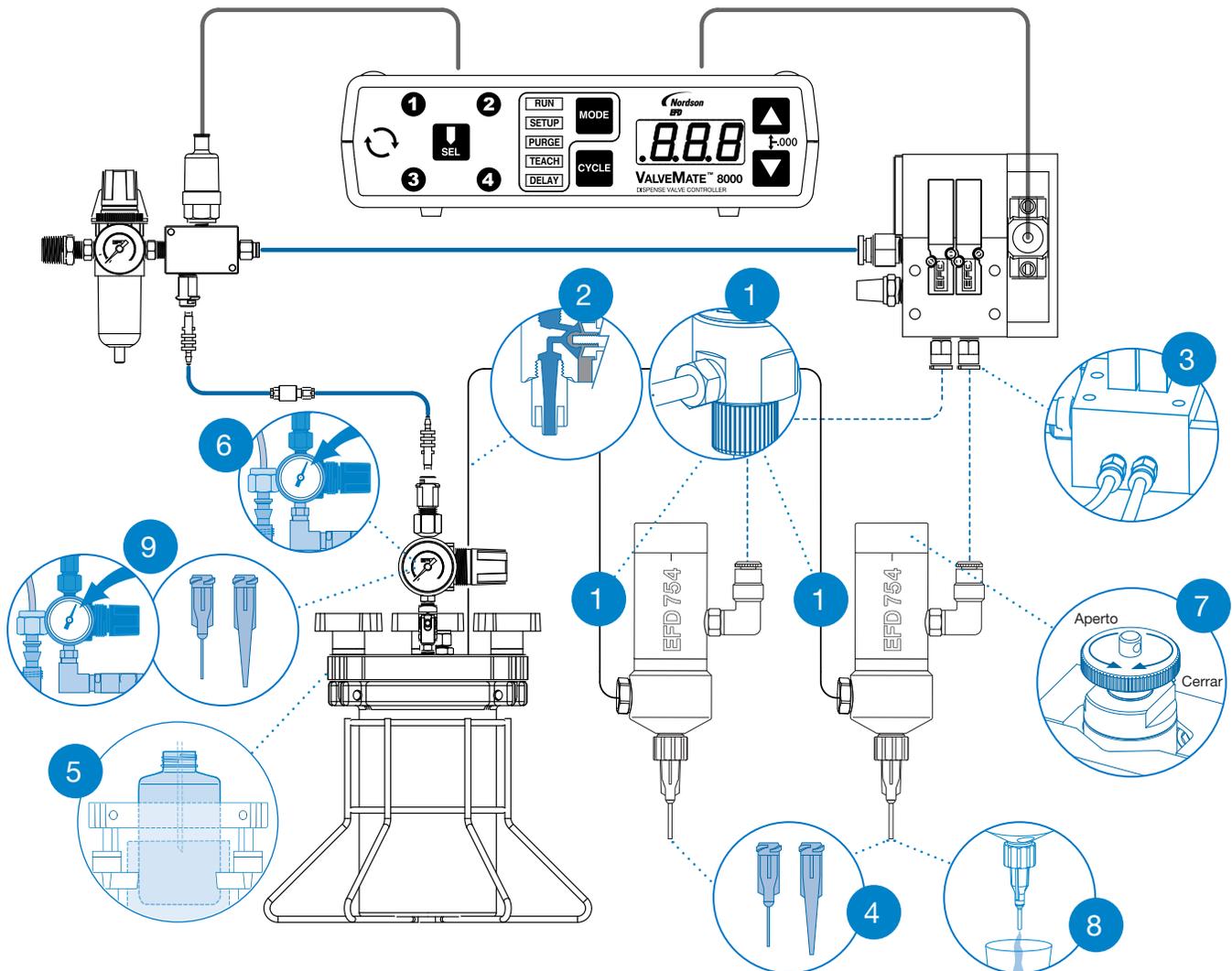
fluidos de baja viscosidad y puntas más grandes (calibre 14) para viscosidades más elevadas.

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. Ajuste el control de la carrera del diafragma, comenzando con una apertura no mayor de 1/2 vuelta desde su posición cerrada.*

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 o cambiando el tamaño de la punta.

*No ajuste por demás la perilla reguladora, ni abra por más de dos vueltas completas. Si la perilla está abierta por más de dos vueltas completas, el fluido presurizado puede mantener el sello del diafragma abierto, resultando en el flujo continuo de fluido.

NOTA Importante: Utilice el tiempo de apertura de la válvula para controlar el tamaño del depósito. Refiérase al manual de operación de la válvula.



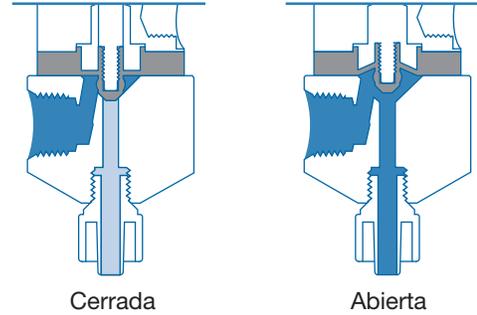
Cómo Opera la Válvula

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.

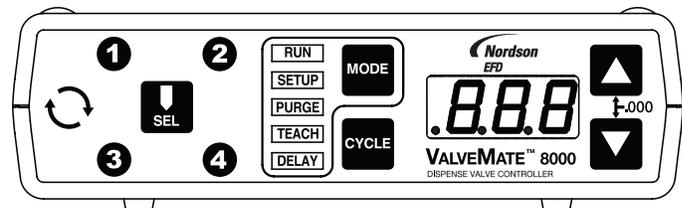


El principal control del tamaño del depósito es el tiempo de apertura de la válvula.

El Concepto del ValveMate

El ValveMate 8000 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 8000 proporciona el ajuste de este tiempo, por medio de botones a presión, exactamente donde debe estar – junto a la válvula.

El ValveMate 8000 cuenta con un microprocesador para un control preciso del tamaño del depósito. Las mangueras de fluido pueden ser purgadas, el tamaño del depósito puede ser programado, y ajustes pueden ser hechos rápida y fácilmente en el área de dosificación, sin parar la línea de producción.



Nota Importante: Solicite separadamente un bloque con 1, 2, 3 o 4 manifolds. Consulte a Nordson EFD para recomendaciones.

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.

Especificaciones

NOTA: Las especificaciones y detalles técnicos están sujetos a cambios sin previo aviso.

Art.	Especificación
Tamaño	77,5L x 26,9DIA mm (3,05L x 1,06DIA")
Peso	193,3 g (6,8 oz)
Presión de aire de actuación requerida	4,8–6,2 bar (70–90 psi)
Presión máxima del fluido	4,8 bar (70 psi)
Entrada de fluido	5/16-24 UNF
Montaje	Sin orificio de montaje
Frecuencia del ciclo	Excede 500 por minuto
Cuerpo de la válvula	Acero inoxidable 316L
Cámara del fluido	Acero inoxidable 316L
Pistón	Acero inoxidable 316L
Diafragma	PTFE
Tuerca de retención de la punta	Acero inoxidable 316L
Temperature máxima de funcionamiento	43° C (110° F)
Temperature máxima — autoclaving (esterilización)	260°C (500°F) NOTA: Para evitar que el diafragma de PTFE de la válvula se doble, este NO debe ser sometido a procesos de autoclave por más 15 minutos.

Todas las piezas de acero inoxidable son pasivadas.



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

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

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

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