

Mini-Válvula de Diafragma Serie 702

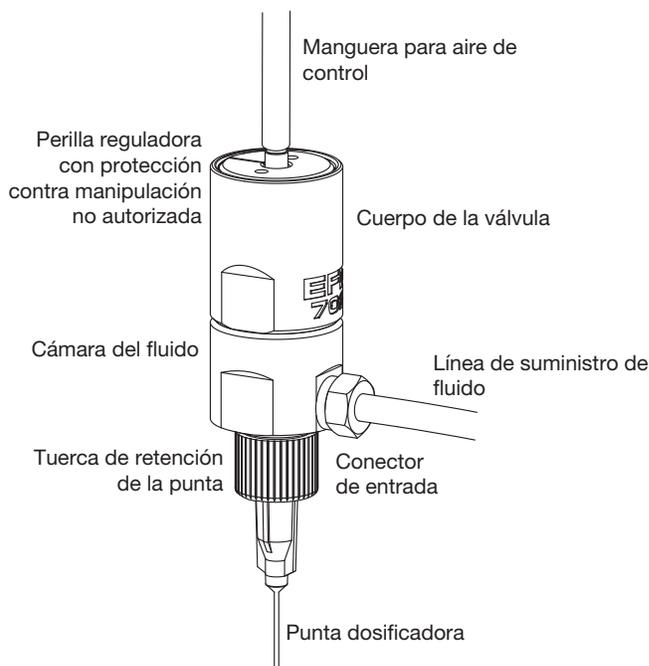
Guía de Instalación

Introducción

Las válvulas de la Serie 702 son muy sencillas de utilizar y funcionan por millones de ciclos de dosificación sin la necesidad de mantenimiento. La Serie 702 contiene un diafragma compacto, preciso y ajustable, el cual permite dosificar fluidos de baja a mediana viscosidad.

La Serie 702 cuenta con un singular asiento plano que proporciona el flujo completo con solamente la mitad de desplazamiento del diafragma de una válvula Nordson EFD de la Serie 750 estándar. Igualmente, este diseño permite reducir turbulencias y facilita una dosificación libre de burbujas de tintas y resinas curadas con UV, utilizadas en la fabricación de CDs o DVDs y otras industrias. El reducido tamaño de la válvula se debe a la centralización del aire de control.

Todas las válvulas se embalan con una llave de ajuste de desplazamiento del diafragma.



Números de pieza de la válvula

# Ref.	Modelo	Descripción
7020679	702M-SS	Para aplicaciones de medios ópticos. El cuerpo del cilindro de aire y el cuerpo de fluido están hechos de 303 pasivado acero inoxidable. Diafragma UHMW*. Incluye kit de puntas de muestra de puntas recubiertas de PTFE, (4) cada una de calibre 21 y 23.
7020683	702V-SS	Para aplicaciones industriales en general. El cuerpo del cilindro de aire y el cuerpo de fluido están hechos de 303 pasivado acero inoxidable. Diafragma UHMW*. Incluye manguera de entrada de aire de 1,5 m (5 pies) con conector macho de conexión rápida y entrada de fluido, n.º 7020671.
7020680	702V-A	Para dispensar curado UV, anaeróbicos y ciertos cianoacrilatos. El cuerpo del fluido es un copolímero de acetal con un cuerpo de cilindro de aire 303 acero inoxidable. Diafragma UHMW*. Se prefieren las piezas húmedas de copolímero de acetal cuando se dispensan adhesivos de curado UV, anaeróbicos, cianoacrilatos y otros fluidos que, de lo contrario, podrían reaccionar al entrar en contacto con acero inoxidable. Incluye manguera de aire de entrada de 1,5 m (5 pies) con conector rápido macho y accesorio de entrada de fluido, n.º 7020677.

*UHMW — Polietileno de ultra alto peso molecular

Instalación

Instalación antes de instalar la válvula, por favor lea las instrucciones de operación del controlador de la válvula y recipiente correspondiente del fluido, para familiarizarse con el funcionamiento de todos los componentes del sistema de dosificación.

1. Conecte la línea de suministro de fluido a la válvula. Instale el racor del fluido con rosca exterior M5. (No incluido con el modelo de 702M.)
2. Conecte la línea de suministro de fluido al depósito.
3. Conecte la manguera de aire al controlador ValveMate™ 8000 (con bloque solenoide) que se utiliza para controlar el tiempo de apertura de la válvula.
4. Elija puntas pequeñas de dosificación (Calibre 20) para líquidos de baja

viscosidad y más grandes (Calibre 14) para viscosidades más altas. Recomendamos recubiertas con PTFE para el modelo de 702M-SS.

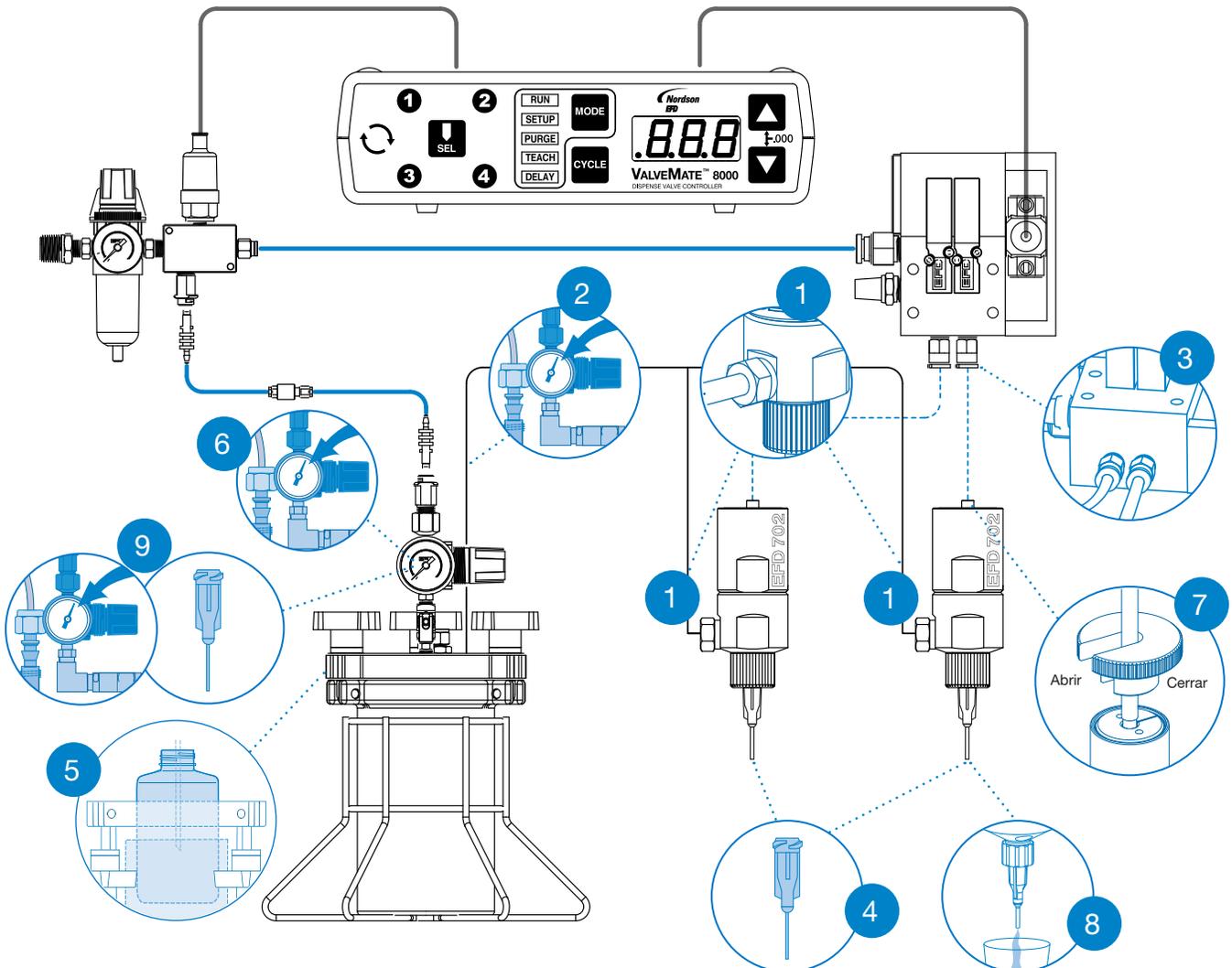
5. Llene el depósito mediante el vertido de líquidos directamente en el recipiente del tanque o coloque el envase del fabricante directamente dentro del depósito. Asegure la tapa antes de ajustar la presión.
6. Ajuste la presión a la baja para fluidos menos viscosos y más alta para fluidos viscosos.
7. Ajuste el control de la carrera que no empiece por más de 1/2 vuelta abierto desde la posición de cerrado (completamente cerrado en sentido horario).*

8. Coloque un recipiente debajo de la punta dosificadora y accione la válvula hasta que las líneas de fluido, la válvula y la punta de dosificación estén libres de aire.
9. Establezca el caudal deseado mediante el ajuste del fluido, la presión o cambiando la punta dosificadora.

*Para el diafragma de PTFE — No ajuste demasiado la carrera o abra más que 1/2 vuelta. Abrir más de 1/2 a su vez, puede dar lugar a una reducción dramática del ciclo de vida.

*Para el diafragma UHMW — No apriete demasiado la carrera o abra más de una vuelta completa. Si está abierto más de una vuelta, el líquido presurizado podría forzar la apertura de la junta de diafragma, lo que resulta en el flujo de líquido continuo.

NOTA: Configure el tamaño del depósito deseado ajustando el tiempo de apertura de la válvula. Consulte el manual de operación del controlador de válvula.



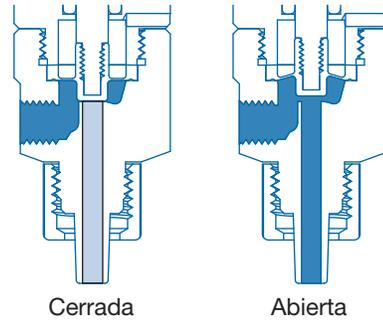
Cómo Opera la Válvula

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.

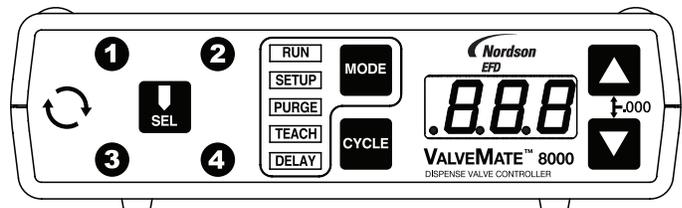
El principal control del tamaño del depósito es el tiempo de apertura de la válvula.



Concepto ValveMate

El ValveMate 8000 proporciona un fácil ajuste de salida de la válvula para que el usuario final obtenga un máximo aprovechamiento y eficiencia. El tiempo de apertura de la válvula es el principal control del depósito. El 8000 pone el botón de ajuste de la válvula abierta en el lugar que tiene que ser: En la válvula.

Las características del microprocesador ValveMate 8000 permite un control extremadamente preciso del tamaño del depósito. Las líneas de alimentación pueden ser purgadas, el tamaño de los depósitos iniciales configurados; y los ajustes hechos, rápida y fácilmente, en la estación de dosificación, sin detener la línea de producción.



Nota Importante: Pida su bloque solenoide de 1, 2, 3 ó 4 por separado. Consulte 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.	Especificacion
Tamaño	63,5L x 19,1DIA mm (2,50L x 0,75DIA")
Peso (sin conectores)	49,3 g (1,7 oz)
Presión de aire de actuación requerida	4,8–6,2 bar (70–90 psi)
Presión máxima del fluido	4,8 bar (70 psi)
Rosca del conector de fluido	M5 x 0,8
Montaje	Bloque de montaje ajustable (especifique N° 7020507)
Frecuencia del ciclo	Excede 500 por minuto
Cuerpo de la válvula	Acero inoxidable 303
Cámara de fluido	702V-SS, 702M-SS: Acero inoxidable 303 702V-A: Copolímero de acetal
Pistón	Acero inoxidable 303
Diafragma	Polietileno UHMW*, aprobado por la FDA o PTFE
Tuerca de retención de la punta	Aluminio
Temperature máxima de funcionamiento	43° C (110° F)
Todas las piezas de acero inoxidable son pasivadas. *Polietileno de ultra alto peso molecular	



EFD

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