

# Válvula de Aguja Serie 741V

## Guía de Instalación

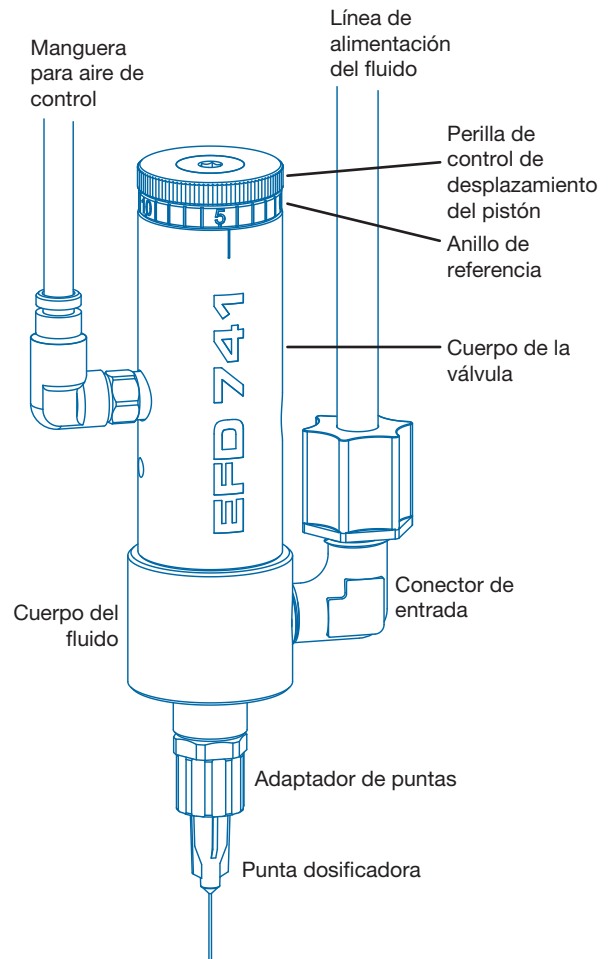
### Introducción

Las válvulas de la Serie 741V son muy sencillas de utilizar y funcionan por millones de ciclos de dosificación sin la necesidad de mantenimiento.

Las válvulas de la Serie 741V están diseñadas para aplicar fluidos de baja viscosidad con un extremadamente alto control de repetibilidad del depósito. Las válvulas son ideales para usarse en máquinas de ensamblaje automático.

Todas las válvulas están equipadas con 5 pies de manguera para aire de control con conector rápido macho, control ajustable de desplazamiento del pistón y conector de entrada de fluido. Para asegurar la conexión segura de la punta dosificadora, el adaptador de puntas cuenta con un cierre SafetyLok™.

La cámara de fluido de la válvula 741V-AL está construida de aluminio anodizado endurecido. La cámara de fluido y cuerpo de la válvula 741V-SS están hechas de acero inoxidable tipo 303.



### Números de pieza de la válvula

# Ref.	Modelo	Descripción
7007029	741V-SS	La cámara de fluido es de acero inoxidable 303 pasivado. Incluye accesorios de entrada de fluido #7021499 y #7007038.
7021235	741V-AL	El cuerpo de cilindro neumático y el cuerpo para el fluido son de aluminio anodizado con revestimiento duro. Incluye accesorios de entrada de fluido #7021499 y #7007038.
7015584	741V-SS-BP	La cámara de fluido es de acero inoxidable 303 pasivado. Incluye accesorios de entrada de fluido #7021499 y #7007038 y actuador de válvula BackPack.™

# 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. Monte la válvula utilizando el soporte universal EFD (#7007038) o algún otro dispositivo.
2. Conecte la línea de alimentación del fluido al conector de entrada (el conector #7021499, para usar la manguera de 1/4" de D.E., está instalado) y al recipiente.
3. Conecte la manguera de aire de control al controlador ValveMate™ (o algún otro

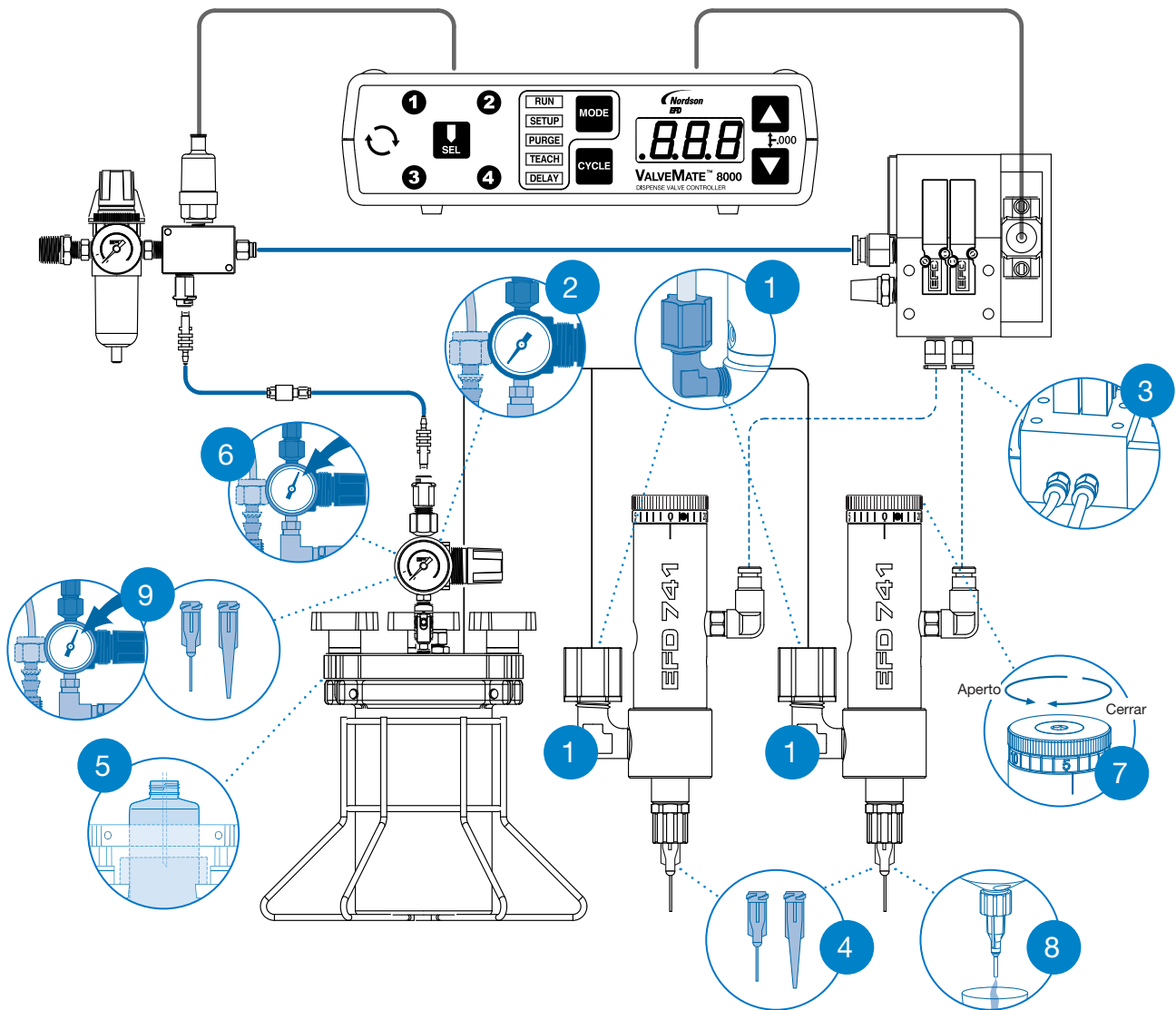
interruptor de salida de aire neumático), destinado para controlar el aire de operación de la válvula.

4. Instale la punta dosificadora de tamaño apropiado. Para fluidos de baja viscosidad utilice puntas con diámetro pequeño y para fluidos viscosos utilice puntas más grandes.
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 desplazamiento de la aguja comenzando con una vuelta completa.\*
8. Coloque un vaso debajo de la punta dosificadora y accione la válvula hasta que las líneas de fluido, la válvula y la punta dosificadora estén libres de aire.
9. Fije el tamaño deseado del depósito ajustando la presión del recipiente, carrera de la aguja y el tiempo de apertura de la válvula.

\*No apriete excesivamente el mando de ajuste de carrera ni lo abra más de cuatro vueltas completas.

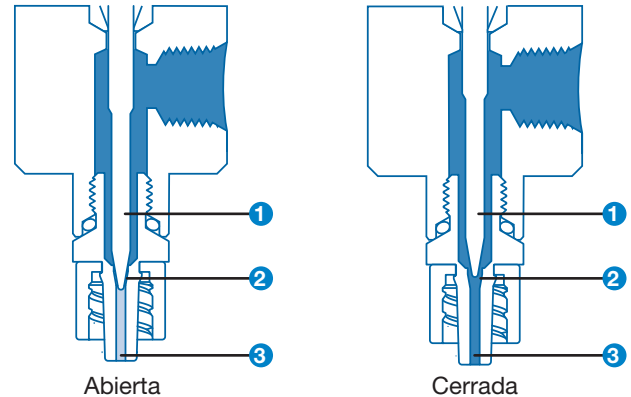
**NOTA:** Utilice el tiempo de apertura de la válvula para establecer el tamaño del depósito. Refiérase al manual de operación del controlador de la válvula.



## Cómo Opera la Válvula

La presión de aire de entrada de 4,8 bar (70 psi) retrae la aguja **1** de su asiento **2** permitiendo el paso del fluido a través del adaptador de puntas **3**. La carrera del pistón y la aguja y el flujo del fluido se controlan por medio de la perilla reguladora. Una vez completado el ciclo de operación, el aire es expulsado a través del controlador de válvulas, asegurando un rápido y positivo corte del flujo.

Las válvulas de la Serie 741 pueden operar en cualquier posición sin afectar el flujo. La cantidad del fluido dosificado dependerá del tiempo de apertura de la válvula, la presión de aire en el recipiente, el tamaño de la punta dosificadora, el desplazamiento de la aguja y la viscosidad del fluido.

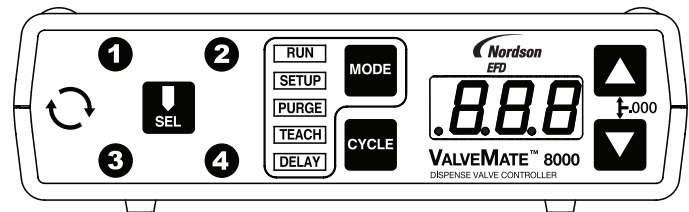


**El principal control del tamaño del depósito es el tiempo de apertura de la válvula.**

## Concepto ValveMate

El ValveMate 8000 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 circuito del ValveMate 8000 está basado en un microprocesador para proporcionar un control preciso del tamaño del depósito. Las mangueras de alimentación pueden ser purgadas, los tamaños de depósito pueden ser programados, y todo tipo de ajuste puede ser hecho fácil y rápidamente en la estación de dosificación, sin parar la línea de producción.



**Nota Importante:** Ordene 1, 2, 3, o 4 solenoides. Consulte con 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.

## Calibración

Para calibrar o documentar el proceso de dosificación, utilice la referencia del control de desplazamiento. Para calibrar, gire el ajuste de calibración (localizado al final de la perilla reguladora) dos vueltas completas. Cierre la perilla reguladora por completo, hasta que haga contacto con el cuerpo de la válvula. Gire el ajuste de calibración hasta el tope, calibrando la válvula a cero desplazamiento.

## Especificaciones

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

Art.	Especificación
Tamaño	114,6L x 26,9DIA mm (4,51L x 1,06DIA")
Peso	317,5 g (11,2 oz)
Presión de aire de actuación requerid	4,8–6,2 bar (70–90 psi)
Presión máxim del fluido	20,7 bar (300 psi)
Entrada de fluido	1/8 NPT hembra
Salida de fluidos	Luer macho
Montaje	Barreno de 1/4-28 UNF
Frecuencia del ciclo	Excede 400 por minuto
Cuerpo de la válvula	741V-SS / 741V-SS-BP: Acero inoxidable 303 741V-AL: Aluminio anodizado endurecido
Cuerpo del fluido	741V-SS / 741V-SS-BP: 741V-AL: Aluminio anodizado endurecido
Pistón	Acero inoxidable 303
Aguja y boquilla	Acero inoxidable 303
Adaptador de puntas	Acero inoxidable 303
Collar SafetyLok	Nilon
Temperature máxima de funcionamiento	43° C (110° F)
Todas las piezas de acero inoxidable son pasivadas.	



EFD

Para ventas y servicio Nordson EFD en más de 40 países, llame a EFD o visite [www.nordsonefd.com/es](http://www.nordsonefd.com/es).

**Mexico / Puerto Rico**  
800-556-3484; [espanol@nordsonefd.com](mailto:espanol@nordsonefd.com)

**España**  
+34 96 313 2090; [iberica@nordsonefd.com](mailto:iberica@nordsonefd.com)

**Global**  
+1-401-431-7000; [info@nordsonefd.com](mailto:info@nordsonefd.com)

©2025 Nordson Corporation 7021236 v011725