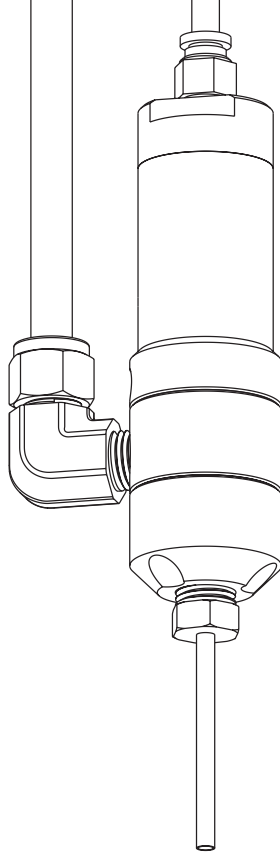


Válvula de Alta Presión 736HPA-NV

Manual de instrucciones



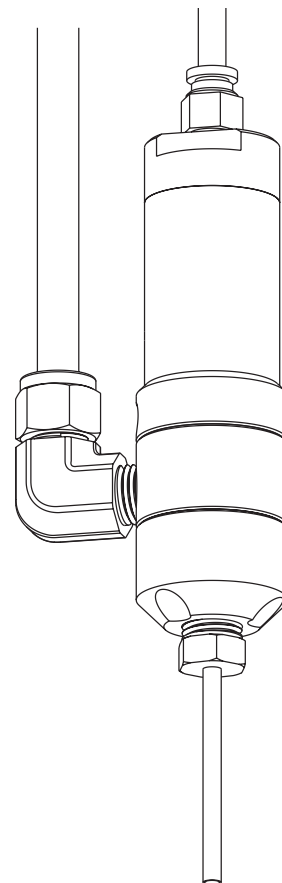
Contenido

Contenido.....	2
Introducción	2
Cómo opera la válvula.....	3
Ajuste de la carrera de la válvula.....	3
Cómo se controla la válvula	4
Especificaciones	5
Características de funcionamiento.....	5
Instalación	6
Mantenimiento.....	7
Números de pieza de la válvula	7
Accesorios.....	7
Partes de Repuesto.....	7
Resolución de problemas.....	8

Introducción

Este manual proporciona información sobre especificaciones, funcionamiento, instalación y solución de problemas para la válvula dosificadora de alta presión 736HPA-NV.

La válvula 736HPA-NV, tipo carrete balanceado, actuada por presión de aire, está normalmente cerrada, y fue diseñada para operar con presiones de fluido de hasta 172 bar (2.500 psi). Ideal para aplicar depósitos consistentes de selladores industriales y grasas, la 736HPA-NV es sencilla de utilizar y opera por millones de ciclos sin desgaste ni fugas.



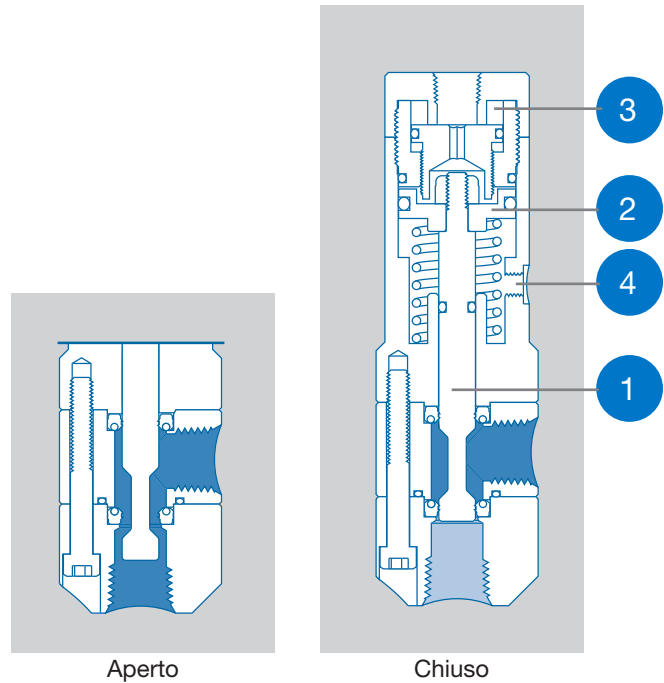
Cómo opera la válvula

En cuanto se aplica presión de aire de 4,8 bar (70 psi), el pistón desplaza el carrete ❶ a la posición abierta, permitiendo el flujo del fluido. Al final del ciclo, la compresión del resorte sobre el pistón ❷ retracta el carrete a la posición cerrada, cortando el flujo. Al cerrar, la 736HPA-NV crea una ligera succión para asegurar un limpio corte del fluido.

El ajuste de la carrera del pistón ❸ puede utilizarse para regular la succión, de acuerdo a las características del fluido. Para asegurar perfiles de gotas o cordones consistentes, el ajuste de la carrera puede utilizarse también para reducir sobre-aplicaciones momentáneas al abrir la válvula. Consulte "Ajuste de la carrera de la válvula" a continuación para obtener instrucciones.

Cuando dosifica fluidos de alta viscosidad a índices de ciclado alto, la función de doble cierre asegura un cierre rápido de la válvula. La entrada de aire ❹ para esta función se encuentra a un lado del cuerpo de la válvula para proporcionar doble cierre, utilizando la presión de aire tanto para abrir, como para cerrar la válvula.

La cantidad del fluido aplicado dependerá del tiempo de apertura de la válvula, presión del fluido, tamaño de la punta dosificadora y viscosidad del fluido.



Ajuste de la carrera de la válvula

El ajuste se efectúa por medio del tope limitador de carrera. Necesitará una llave hexagonal de 5/64" para ajustar la carrera de la válvula.

1. Para tener acceso al tope, retire la manguera de entrada de aire del conector rápido, empujando el anillo de retención y jalando la manguera.
2. Inserte una llave Allen de 5/64" en el conector, hasta embonarla en el tope limitador.
3. Con objeto de modificar la carrera, mueva el tope hacia afuera o hacia el pistón:
 - Para disminuir sobre-aplicaciones y la succión, gire la llave hacia la derecha.
 - Para incrementarlas gírela a la izquierda.

NOTA: El ajuste de la carrera del pistón no afecta el régimen del flujo.

4. Reinstale la manguera de aire en el conector rápido.

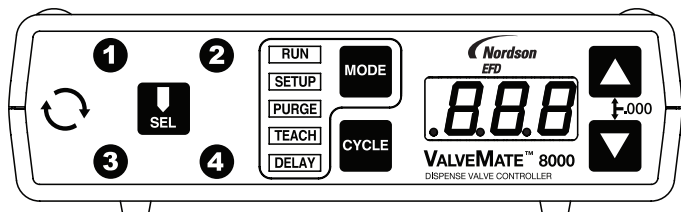
NOTA: En aplicaciones de cordones, la sobre aplicación momentánea puede ser reducida aún más, disminuyendo la presión de aire de operación. El mínimo es 2,7 bar (40 psi).

Cómo se controla la válvula

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 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: Los Sistemas Automatizados Nordson EFD de Dosificación se integran con los controladores ValveMate para el funcionamiento de todas las válvulas dosificadoras neumáticas y BackPack™.



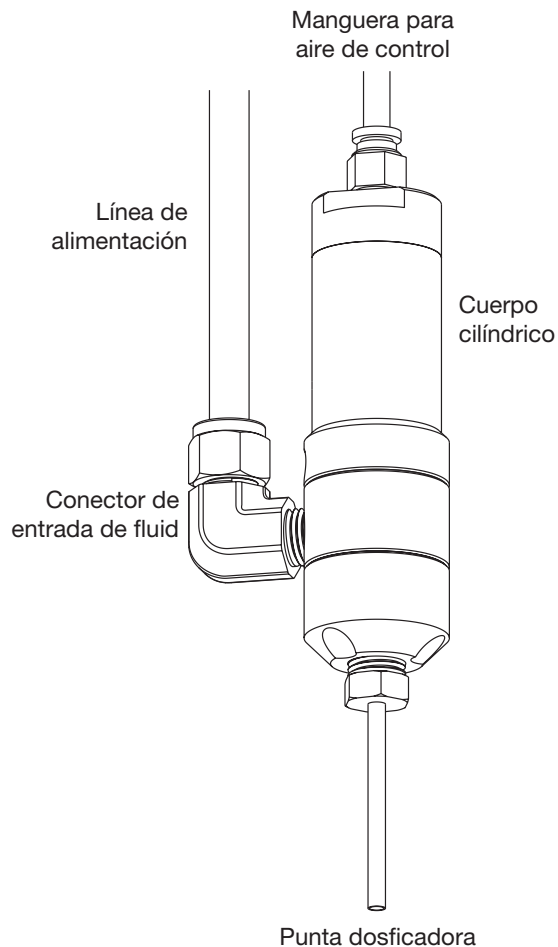
Nota Importante: Pida separadamente su bloque solenoide de 1, 2, 3 ó 4 salidas. Consulte EFD para recomendaciones.

Especificaciones

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

Art.	Especificación
Tamaño	116,1 mm longitud x 34,9 mm diámetro (4,57 x 1,375")
Peso	544,0 g (19,2 oz)
Presión de aire de accionamiento requerida	4,8–6,2 bar (70–90 psi)
Presión máxima de fluidos	172 bar (2500 psi)
Entrada de fluido	1/4 NPT hembra
Salida de fluidos	1/4 NPT hembra
Montaje	Orificio roscado 5/16-24 UNF o bloque ajustable para montaje
Velocidad de ciclo	Excede los 400 ciclos por minuto
Cuerpo cilíndrico	Acero inoxidable 303
Cuerpo de fluido	Acero inoxidable 303
Casquillo de salida	Acero inoxidable 303
Pistón	Aluminio anodizado endurecido
Carrete (eje del pistón)	Acero inoxidable endurecido, recubierto con cromo endurecido
Sellos del carrete	Elastómero de poliéster (Hytre [®] , Vitón [®] , opcional)
Temperatura máxima de trabajo	43° C (110° F)

Características de funcionamiento



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 de fluido.



PRECAUCIÓN

No enrosque demasiado los racores de entrada de fluidos en la válvula. Si lo hace, puede obstruir el eje del pistón, provocar fugas, una mala dosificación y provocar daños a la válvula.

1. Enrosque el conector de entrada de fluido en el orificio correspondiente.

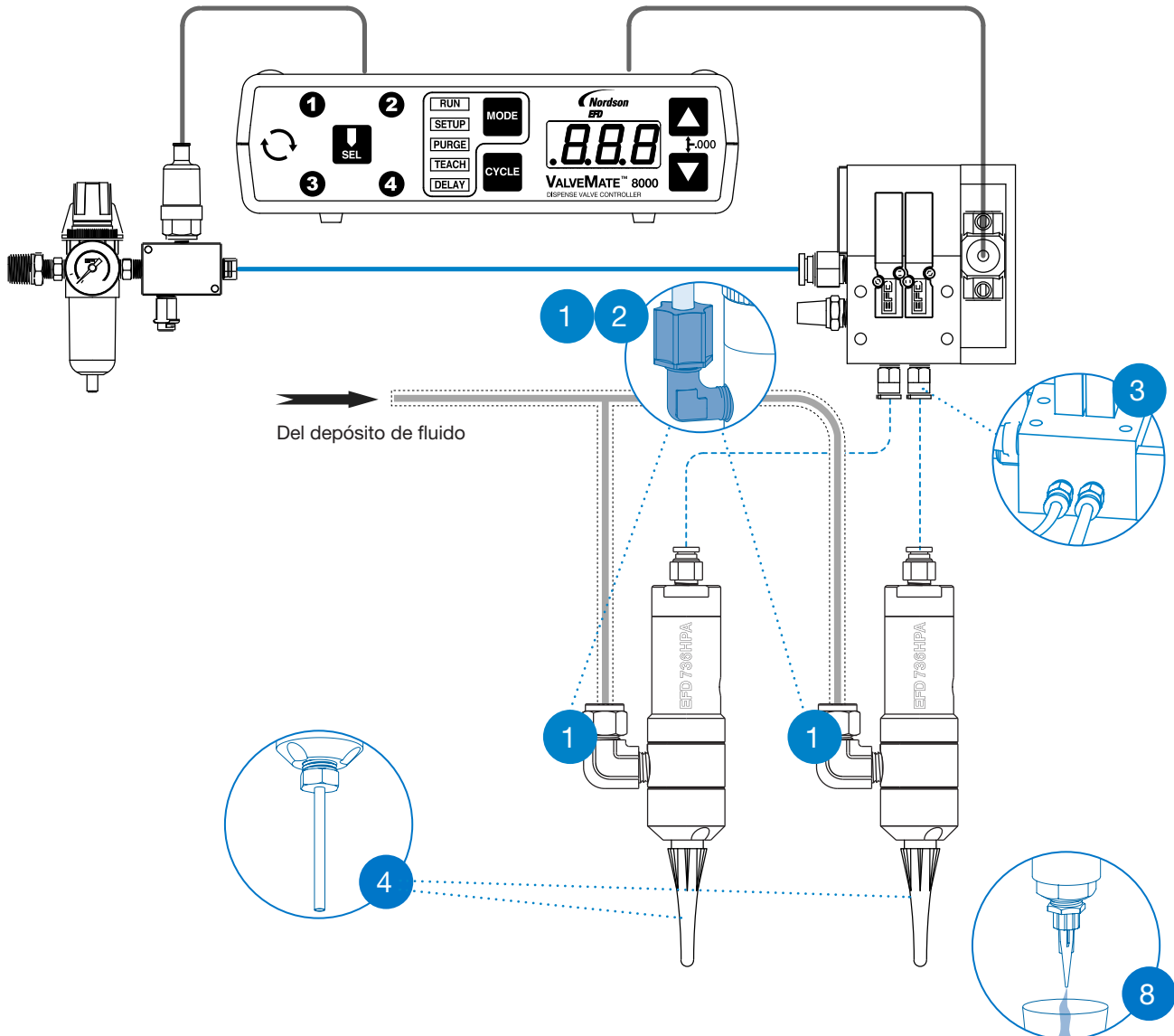
NOTA: Tanto el conector de fluido como la manguera, deben ser suministrados

por un proveedor especializado en accesorios para sistemas de alta presión. Asegúrese que tanto la manguera, como los conectores, sean los adecuados para soportar el máximo de la presión de operación.

2. Conecte la línea de alimentación del fluido al conector.
3. 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.
4. Instale una boquilla roscada apropiada en la salida de la válvula, o coloque el adaptador de puntas (#7016941) para utilizar puntas EFD conrosca SafetyLok™.

5. Verifique que todas las conexiones de fluido y aire estén apretadas y seguras.
6. Asegúrese que la presión de operación de la válvula esté ajustada a 4,8 bar (70 psi).
7. Asegúrese que la presión de la bomba de suministro no exceda 172 bar (2.500 psi).
8. Coloque un recipiente debajo de la punta dosificadora o boquilla y active la válvula hasta obtener un flujo uniforme de fluido.
9. Fije el índice de flujo deseado ajustando la presión del recipiente del fluido, o cambiando el tamaño de la punta o boquilla.

NOTA: Fije el tamaño del depósito ajustando el tiempo de la apertura de la válvula. Lea el manual de operación del controlador de la válvula.



Mantenimiento

Consulte el **Manual de servicio y repuestos de 736HPA-NV** para conocer los procedimientos de servicio, incluido el desmontaje / montaje de la válvula.

Números de pieza de la válvula

# Ref.	Descripción
7013449	Válvula 736HPA-NV, carrete chapado en cromo
7028951	Válvula 736HPA-NV, carrete revestido con nitruro de titanio

Accesorios

Boquillas de Metal de 1/4 NPT

Acero inoxidable, 1,5" de largo.

No. de Parte	Calibre	Pulgadas	mm
7014850	7	0,150	3,81
7014848	10	0,106	2,69
7014842	12	0,085	2,16
7014844	14	0,063	1,60
7014846	16	0,047	1,20

Boquillas de Polipropileno

Boquillas de plástico con rosca de 1/4 NPT. Estas boquillas pueden ser cortadas para adaptarse a sus requerimientos. (10) boquillas / caja.

No. de Parte	Tamaño
7018555	2 1/2" de largo x 1/8" dia.
7018557	2 1/2" de largo x 1/16" dia.
7018559	4" de largo x 1/16" dia.
7018561	4" de largo x 1/32" dia.

Partes de Repuesto

Consulte el **Manual de servicio y repuestos de 736HPA-NV** para ver los kits que incluyen piezas de repuesto.

Accesorios (continua)

Adaptadores de Puntas

Aceptan todas las puntas de EFD.

No. de Parte	Tamaño
7021197	Adaptador para puntas de metal
7021186	Adaptador para puntas de plástico (desechables)

Abrazadera para Montaje Universal de Válvulas

Utilice con todas las válvulas de EFD para facilitar el montaje.

No. de Parte	Tamaño
7020507	Abrazadera para montaje universal de válvulas

Resolución de problemas

El líquido no fluye

- Si la presión de la válvula es demasiado baja, la válvula no abrirá. Aumente la presión a un mínimo de 4,8 bar (70 psi) cuando aplique puntos y a 2,7 bar (40 psi) cuando aplique cordones.
- La presión de aire del recipiente está demasiado baja. Increméntela.
- La punta dosificadora puede estar tapada. Reemplácela.
- Es probable que se haya solidificado fluido dentro de la cámara de fluido. Limpie la cámara de fluido.

Una vez la válvula cierra se presentan escurrimientos de fluido. Estos paran eventualmente.

- Esto ocurre debido a que hay aire atrapado en el área de salida de la cámara de fluido o hay aire atrapado en el fluido. El aire expandirá una vez que la válvula cierre, causando escurrimientos hasta que el aire alcance la presión atmosférica. Purgue la válvula, dosifique con un flujo de fluido constante hasta que remueva el aire atrapado.
- Si hay aire atrapado en el fluido, este debe ser extraído antes de comenzar el proceso de dosificación.

El fluido gotea constantemente una vez que la válvula cierra

- El goteo constante indica que el sello está fallando debido a una acumulación de partículas o al desgaste. Reemplace el sello.
- El goteo también puede ocurrir como consecuencia de un ajuste excesivo del racor de conexión del fluido que obstruye así el movimiento del pistón. Asegúrese que el racor del fluido haya sido ebidamente instalado.

La válvula responde lentamente al abrir y cerrar

- El tiempo de respuesta de la válvula está ligado al diámetro y largo de la manguera de aire. Las válvulas de EFD son suplidas con 5 pies de manguera de 1/8" de diámetro interno. Cuando se utilizan mangueras más largas o de diferente diámetro, el tiempo de respuesta de la válvula se verá afectado. Verifique que ni el largo ni el diámetro hayan sido cambiados.

Fluye fluido por encima del sello superior

- Cuando fluye fluido por encima del sello superior significa que el sello superior se desgastó. Reemplácelo.

Depósitos inconsistentes

- Depósitos inconsistentes pueden ser el resultado de fluctuaciones en la presión de aire de operación de la válvula, o fluctuaciones en la presión de aire del recipiente, o una presión de aire de operación de la válvula menor a 4,8 bar (70 psi). Verifique las presiones aire.
- El tiempo de apertura de la válvula debe ser consistente. Verifique que el controlador esté proporcionando una salida consistente.

GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO DE NORDSON EFD

Este producto Nordson EFD está cubierto por una garantía de un año a partir de la fecha de compra que establece que está libre de defectos de fabricación o materiales (donde no están incluidos los daños provocados por uso indebido, abrasión, corrosión, negligencia, accidente, instalación defectuosa o por la dosificación de materiales incompatibles con los equipos), siempre y cuando los equipos se instalen y manejen de conformidad con las instrucciones y las recomendaciones del fabricante.

Nordson EFD procederá a reparar o a sustituir sin coste alguno cualquier componente defectuoso, tras la devolución autorizada y abonada previamente de la pieza a nuestra fábrica dentro del periodo de garantía. Las únicas excepciones son esos componentes sujetos a un desgaste normal y que deben sustituirse de forma periódica, por ejemplo, diafragmas de válvula, juntas, cabezas de válvula, agujas y boquillas, entre otros.

En ningún caso, la responsabilidad o la obligación de Nordson EFD en virtud de esta garantía superará el precio de compra del equipo.

Antes de la puesta en servicio, el usuario deberá establecer la idoneidad de este producto para el fin previsto y el usuario asume todos los riesgos y las responsabilidades que se deriven de su uso. Nordson EFD no otorga garantía alguna de comerciabilidad o idoneidad para un fin particular. Nordson EFD declina toda responsabilidad en caso de producirse daños incidentales o consecuentes.

Esta garantía solo tendrá validez si se utiliza aire libre de aceites, limpio, seco y filtrado, cuando proceda.



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

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

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

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

Viton y Hytrel son marcas registradas de E.I. DuPont.
©2025 Nordson Corporation 7026829 v011625