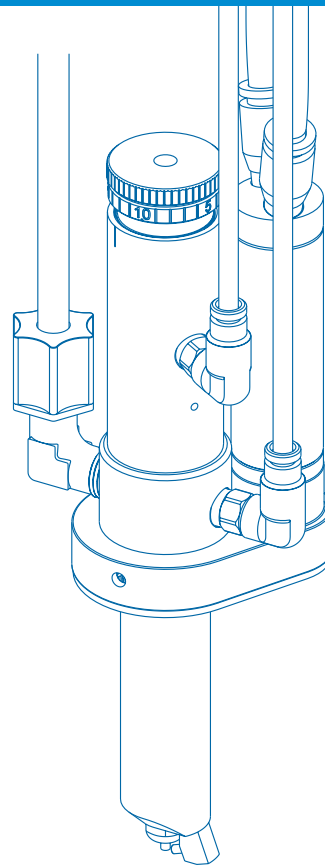
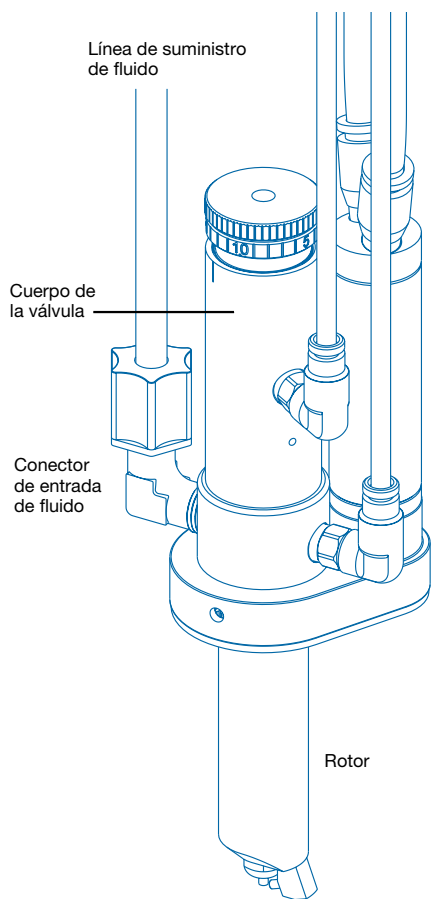


Válvula Pulverizadora 782RA

Guía de Instalación

Introducción

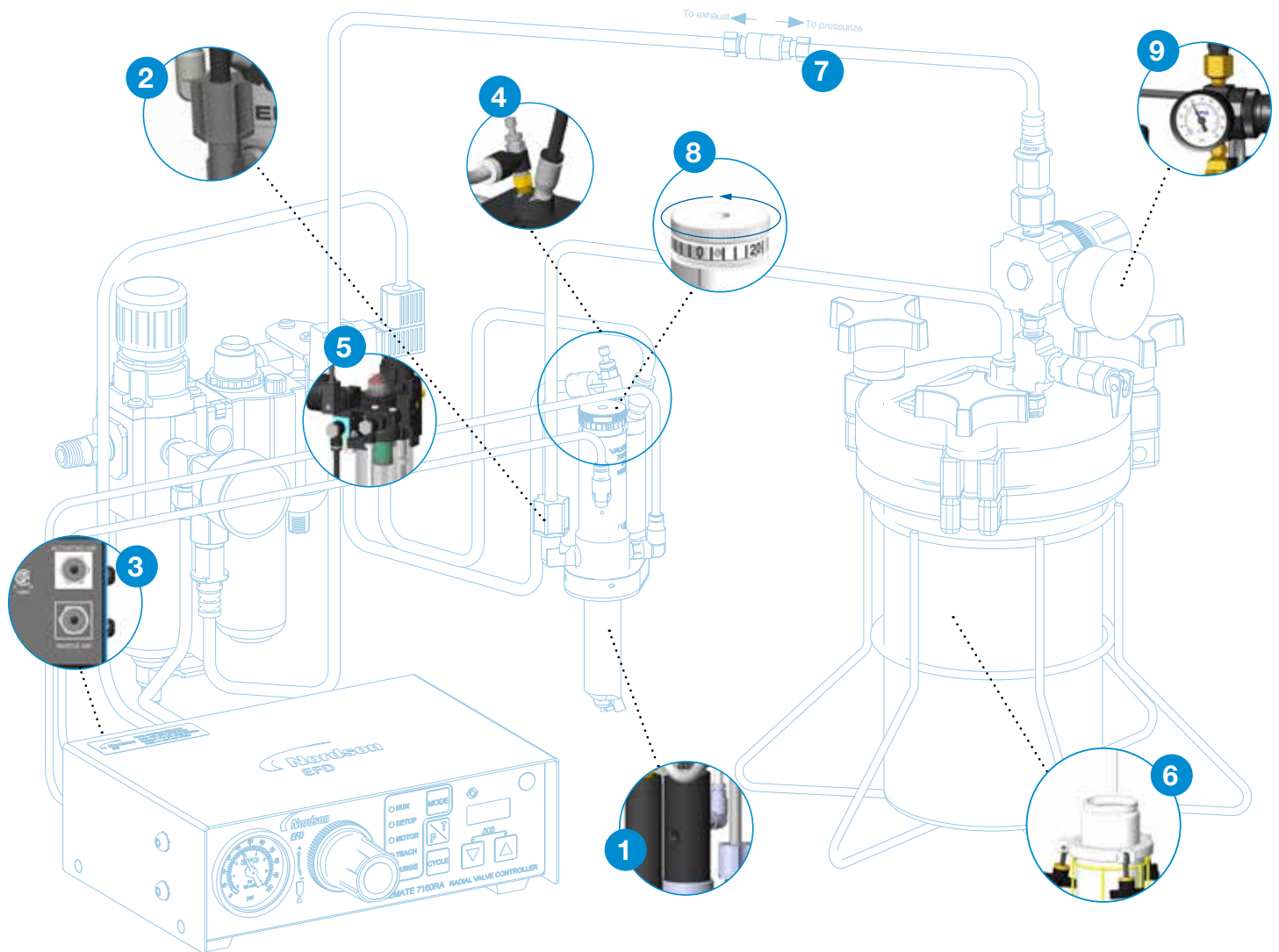
La 782RA es una válvula pulverizadora precisa, activada por aire, que produce un angosto abanico radial, ideal para cubrir el interior de cilindros. Utiliza aire de bajo volumen a baja presión (LVLP por sus siglas en inglés), mientras un preciso motor de aire hace girar un rotor para producir una atomización radial. La válvula 782RA tiene un rotor extendido de 5,59mm (2,2") para poder penetrar el interior de cilindros con un diámetro mínimo de 2,54cm (1,0"). Esta válvula es muy sencilla de utilizar y funciona por millones de ciclos de dosificación sin la necesidad de mantenimiento.



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 la válvula y recipiente correspondiente del fluido.

1. Monte la válvula utilizando el orificio con rosca de 1/4-28 UNF, localizado en el cuerpo de la válvula.
2. Conecte la manguera de alimentación del fluido a la salida del recipiente y al puerto de entrada de la válvula, utilizando los conectores apropiados (incluidos).
3. Conecte las mangueras de 4 mm de diámetro de la válvula al controlador. La blanca al puerto "A" de dosificación y la negra al "B", de pulverización.
4. Conecte las mangueras del aire blanca y negra de 6mm al motor: La blanca conecta a la velocidad del motor y la negra al conector F (marcadas en el motor de aire)
5. Conecte las mangueras blanca y negra de 6mm al conjunto regulador-filtro-lubricante. La blanca conecta al recipiente para recuperar el aceite y la negra conecta al control de la válvula
6. Llene el recipiente de fluido. Asegure la tapa y conecte el regulador de presión del recipiente a la "T" de aire, utilizando la línea flexible del aire (incluida). Enchufe el conector rápido negro, macho, de la línea de aire al regulador del recipiente.
7. Enchufe el conector rápido blanco a la "T" de aire. Para presurizar el sistema, deslice la válvula de paso de la línea del aire hacia el recipiente del fluido.



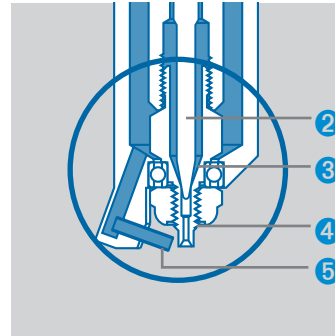
8. Abra el control de carrera de la aguja una vuelta. Este es el punto de inicio. El ajuste final será determinado por el régimen de flujo deseado.
9. Ajuste el regulador de presión del recipiente de acuerdo a la viscosidad del fluido. Para fluidos de baja viscosidad utilice 0,07 a 0,2bar (1 a 3ps) y mayor presión para fluidos más viscosos.

Cómo Opera la Válvula

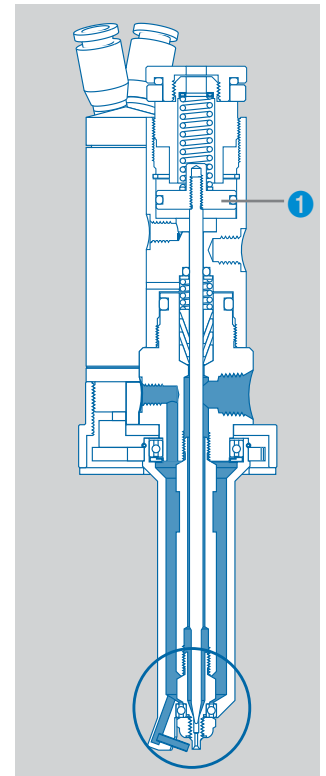
La presión de aire de entrada de 4,8bar (70psi) actúa sobre el pistón **1** el cual retrae la aguja **2** de su asiento **3**, permitiendo el paso del fluido a través de la boquilla **4**. Al mismo tiempo se activa el controlador ValveMate™ 7060RA y el aire de pulverización comienza a fluir a través del tubo-rotor **5** a un ángulo de 70°.

El aire de atomización crea una caída de presión alrededor de la boquilla, pulverizando el fluido en pequeñas gotitas y empujándolo en la dirección del flujo del aire de atomización. El rotor, girando a aproximadamente 2500 rpm, dispersa el fluido en forma radial, produciendo una cobertura uniforme alrededor de la circunferencia interior del cilindro.

Al cesar el aire de actuación del controlador ValveMate 7060RA, el resorte del pistón desplaza la aguja hacia su asiento y cierra el flujo del fluido. Al cerrar la válvula, el delay ajustable del aire de pulverización asegura que todo el fluido sea pulverizado eliminando salpicaduras posteriores al cierre.



abierta



cerrada

El Concepto del ValveMate™

El ValveMate 7160RA 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 7160RA proporciona el ajuste de este tiempo, por medio de los botones a presión, exactamente donde debe estar – junto a la válvula.

El controlador tiene incorporado un circuito microprocesador que proporciona un exacto control del tiempo e interactúa con el ordenador principal. Un regulador de presión integrado, alimenta la boquilla de aire con bajo volumen/baja presión para asegurar una alta eficiencia en la transferencia, libre de sobre-aplicación.

El tamaño del depósito puede ser programado presionando el botón PROGRAM (Programa) en el modo SETUP (Preparación). Esta función proporciona un sencillo punto de partida para seleccionar el tamaño del depósito.



Panel Posterior
 entrada de aire
 entrada de corriente
 salida de aire hacia la válvula
 tira terminal para interfase de E/S
 escape del aire
 salida de aire de atomización
 conector para pedal opcional

Tablilla de Control
 verificación del ciclo
 neutralizar el temporizador
 tiempo/presión
 y cambio de PSI/BAR
 programa
 ajuste del tiempo



Especificaciones

Generales

Tamaño: 174,5mm longitud x 68,6mm diámetro
(6,87" x 2,70")

Peso: 408,2 gramos (14,4oz)

Consumo de aire: <0,3 SCFM a 5,4bar (80psi)

Cuerpo de la válvula: Aluminio anodizado endurecido

Cámara del fluido: Aluminio anodizado endurecido

Pistón: Acero inoxidable tipo 303

Resorte de retroceso del pistón: Acero inoxidable

Aguja y boquilla: Acero inoxidable

Rotor: Aluminio anodizado endurecido

Orificio de entrada del fluido: 1/8 NPT hembra

Presión requerida de aire: 4,8bar (70psi)

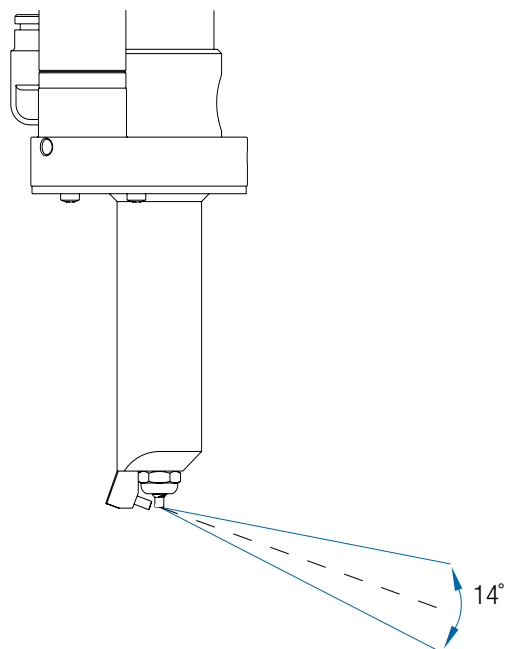
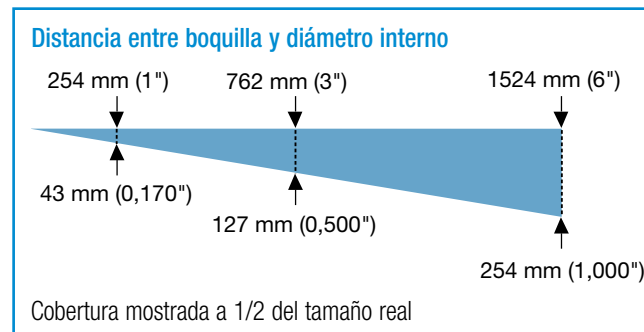
Montaje: orificio roscado 1/4-28 UNF

Para lograr una operación consistente y facilitar el ajuste de salida de la válvula, Nordson EFD recomienda el uso del controlador ValveMate™ 7160 en todas las aplicaciones automáticas, semiautomáticas y manuales.

Para obtener detalles, contacte al Grupo de Asistencia Técnica de los Sistemas de Válvulas Dosificadoras de Nordson EFD.

Cobertura de Pulverización

Distancia entre el centro de la boquilla y el diámetro interno de la pared del cilindro.



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

Latin America

México: 001-800-556-3484; Puerto Rico: 800-556-3484
espanol@nordsonefd.com

España

Av. De los Reyes Católicos, 56, 46910 Alfafar,
Valencia, España
+34 963 132 243; iberica@nordsonefd.com

Global

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

El Diseño de Onda es una marca registrada de Nordson Corporation.
©2016 Nordson Corporation v012516