

Válvula Atomizadora 782RA

GUÍA DE INSTALACIÓN

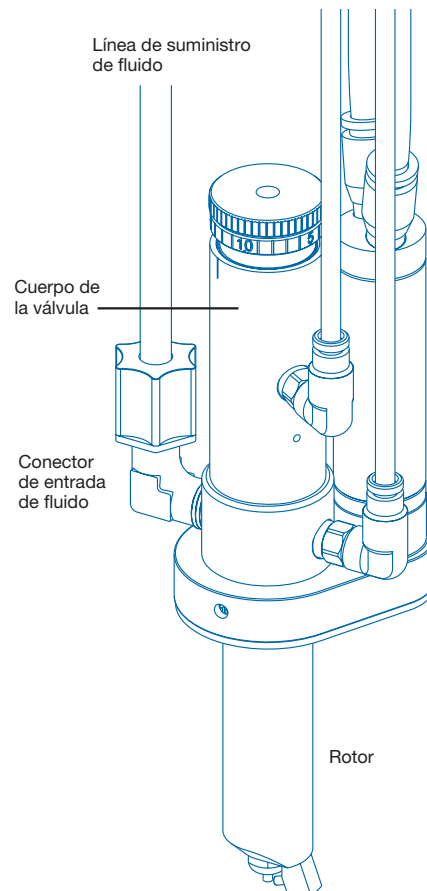
Los manuales de EFD[®] también están disponibles en PDF electrónico en www.efd-inc.com/espanol/manuals.

México: 001-800-556-3484 Latino América: +401-431-0237 España: +34 9631 32090

USA: 888-333-0311 Reino Unido: 0800 585733 email: espanol@efd-inc.com www.efd-inc.com/espanol

Introducción

La 782RA es una válvula atomizadora 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 motor de aire preciso 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.

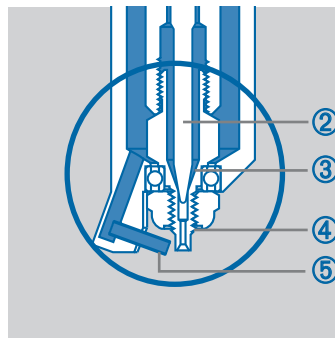


Cómo Opera la Válvula

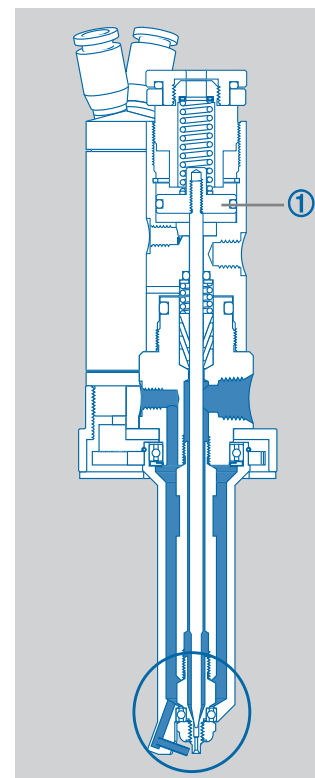
La presión de aire de entrada de 4,8bar (70psi) actúa sobre el pistón ① el cual retrae la aguja ② de su asiento ③, permitiendo el paso del fluido a través de la boquilla ④. Al mismo tiempo se activa el controlador ValveMate™ 7060RA y el aire de atomización comienza a fluir a través del tubo-rotor ⑤ a 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 desfase ajustable del aire de atomización asegura que todo el fluido sea atomizado, eliminando salpicaduras posteriores al cierre.



abierta



cerrada

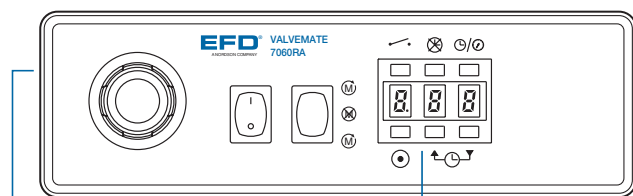
El Concepto del ValveMate™

El ValveMate 7060RA 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 7060RA 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 la computadora 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.

Nota: Las mesas de coordenadas XYZ Ultra® TT 325 y 525 de EFD contienen controladores ValveMate integrados para operar las válvulas dosificadoras de EFD.



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

EFD, Inc. Ventas y Servicio en todo el mundo tel. +401-434-1680 fax +401-431-0237 e-mail espanol@efd-inc.com www.efd-inc.com/espanol



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

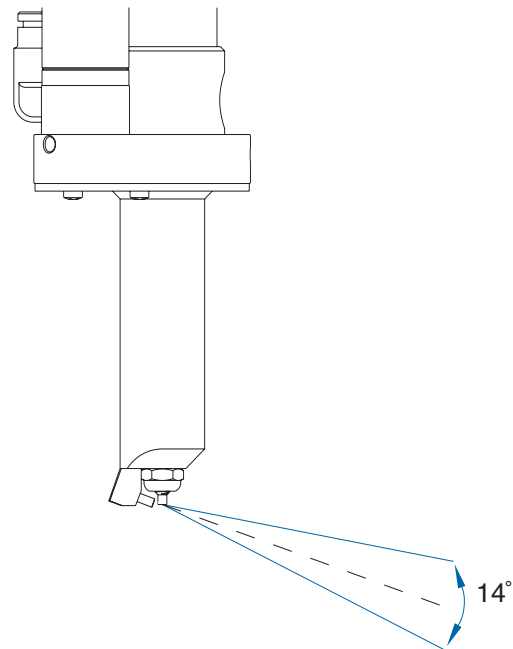
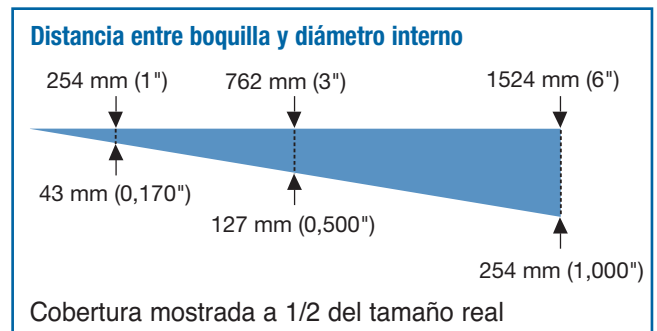
Orificio de entrada del fluido: 1/8 NPT hembra

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

Montaje: orificio roscado 1/4-28 UNF

Cobertura de Atomización

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



Para lograr una operación consistente y facilitar el ajuste de salida de la válvula, EFD recomienda el uso del controlador ValveMate™ 7060 en todas las aplicaciones automáticas, semiautomáticas y manuales.

Los sistemas de posicionamiento EFD de la Serie Ultra™ TT, incorporan un sistema de control de dosificación en el sistema principal.

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



977 Waterman Avenue, East Providence, RI 02914 USA
e-mail espanol@efd-inc.com www.efd-inc.com/espanol
tel. +401-434-1680 fax +401-431-0237