

Válvulas Dosificadoras

Serie 741V

GUÍA DE INSTALACIÓN

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

Latin America: +1-401-434-1680
México: 001-800-556-3484
Puerto Rico: 800-556-3484
Spain: +34 96 313 20 90
espanol@efd-inc.com www.efd-inc.com/espanol

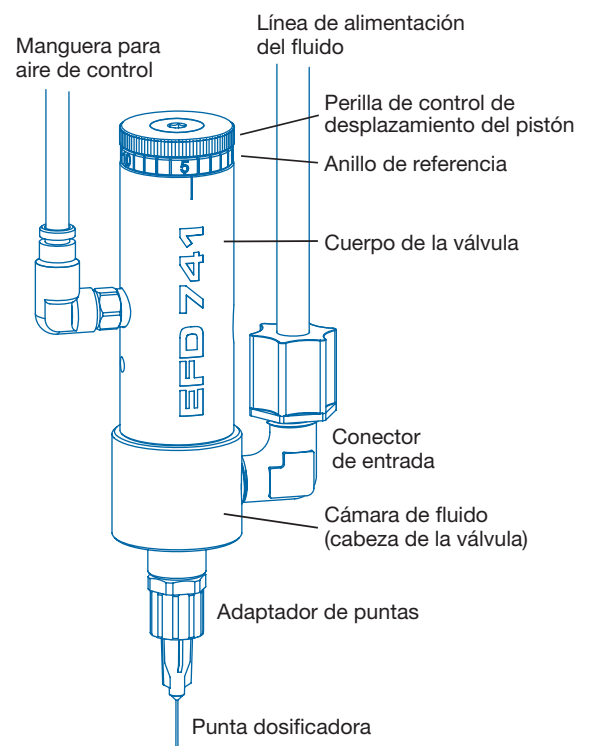
Introducción

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 741V y 741V-SS 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[™].

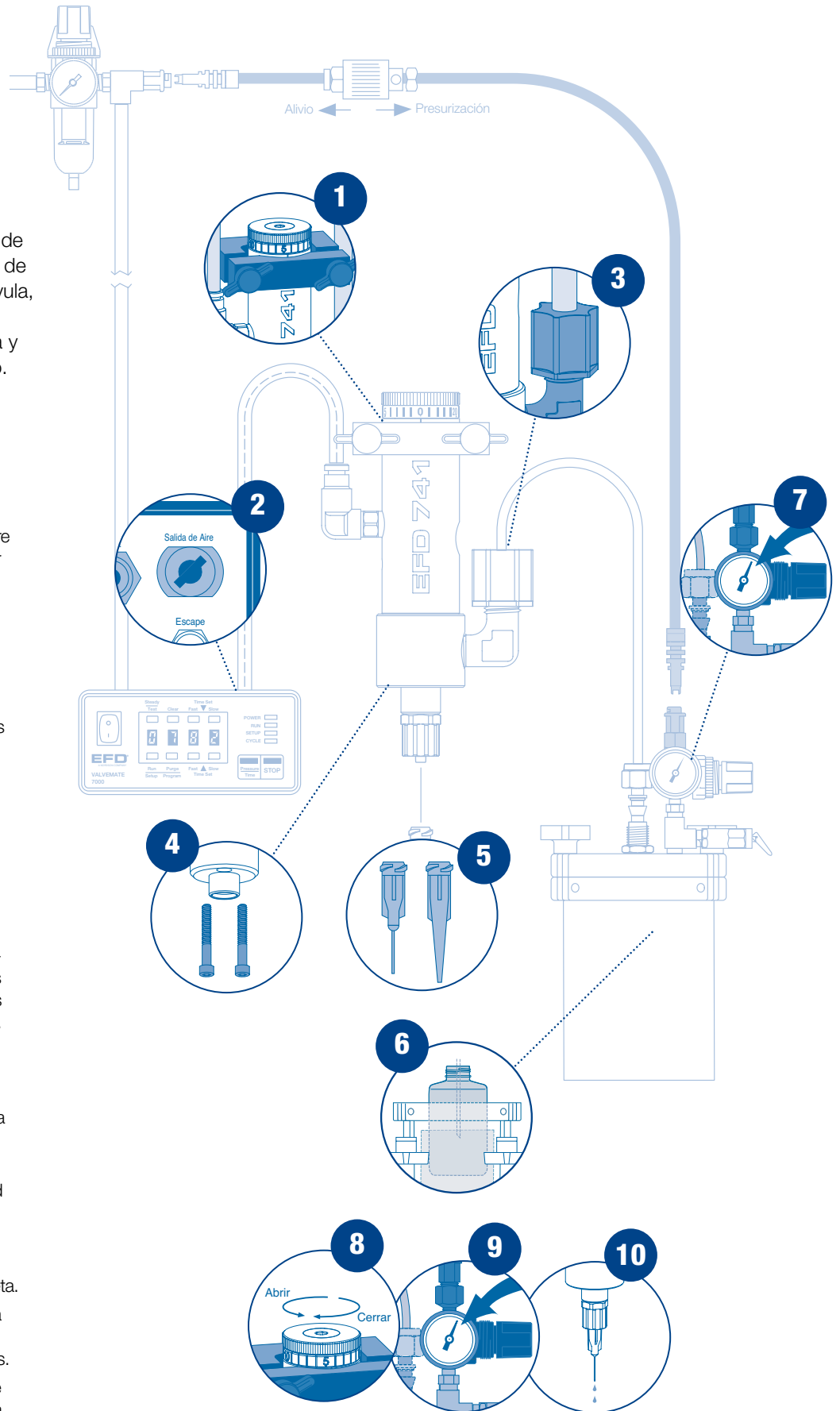
La cámara de fluido de la válvula 741V está construida de aluminio anodizado endurecido. La cámara de fluido y cuerpo de la válvula 741V-SS están hechas de acero inoxidable tipo 303.



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 (#7002VM) o algún otro dispositivo.
2. 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.
3. Conecte la línea de alimentación del fluido al conector de entrada (el conector # 7543BP, para usar la manguera de 1/4" de D.E., está instalado) y al recipiente.
4. Para prevenir interferencia con partes de la máquina, la cámara de fluido puede girarse 45° a cualquier nueva posición. Remueva los dos tornillos que sujetan la cámara de fluido al cuerpo de la válvula, cambie la posición, reinstale y apriete los tornillos.
5. Instale la punta dosificadora de tamaño apropiado. El adaptador de puntas instalado acepta puntas de EFD con rosca SafetyLok™. Para fluidos de baja viscosidad utilice puntas con diámetro pequeño y para fluidos viscosos utilice puntas más grandes.
6. 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.
7. Ajuste la presión de acuerdo a la viscosidad del fluido. Baja viscosidad – baja presión, alta viscosidad – alta presión.
8. Ajuste el desplazamiento de la aguja comenzando con una vuelta completa.
9. Ajuste la presión del aire de control a 4,8 bar (70 psi). Vea el manual de operación del controlador de válvulas.
10. Active la válvula con un pulso de aire lo suficientemente largo para llenar la válvula e iniciar el flujo del fluido. Verifique el volumen dosificado con un ajuste de tiempo nominal.

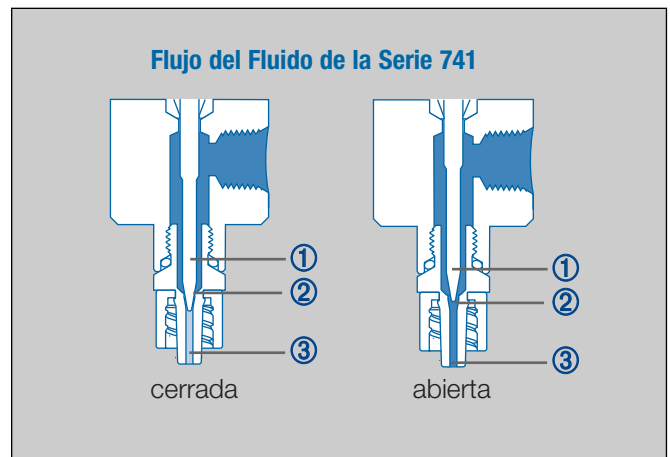


11. Fije el tamaño deseado del depósito ajustando la presión del recipiente, carrera de la aguja y el tiempo de apertura de la válvula. Vea el manual de operación del controlador de la válvula.

Cómo Opera la Válvula

La presión de aire de entrada de 4,8 bar (70psi) 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. 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.



* Para limitar ajustes no autorizados, puede ordenar la válvula 741V con control contra manipulaciones. Especifique parte #741V-TR. Para el modelo de acero inoxidable, especifique parte #741V-SS-TR.

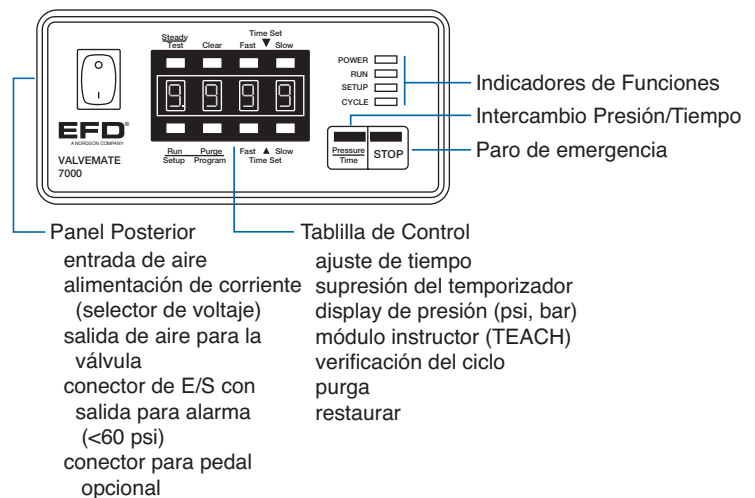
El principal control del tamaño del depósito es el tiempo de apertura de la válvula.

El Concepto del ValveMate™

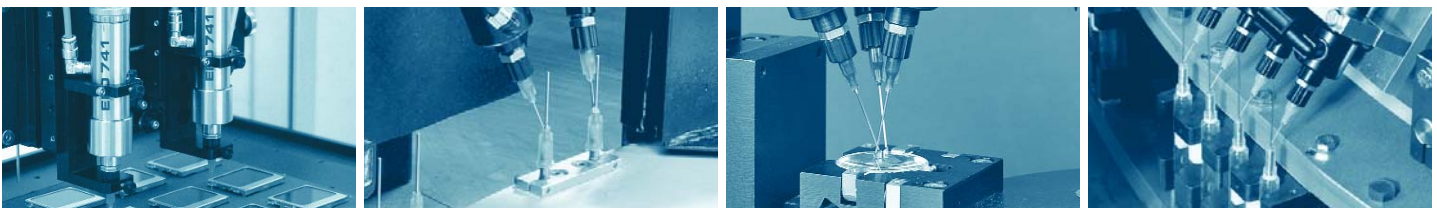
El ValveMate 7000 permite un fácil ajuste de la salida de la válvula, proporcionando al usuario un máximo de eficiencia y conveniencia. El tiempo de apertura de la válvula es el principal control del tamaño del depósito. El 7000 proporciona el ajuste de este tiempo, por medio de botones a presión, exactamente 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: Las mesas de coordenadas XYZ Ultra® TT 325 y 525 de EFD contienen controladores ValveMate integrados para operar las válvulas dosificadoras de EFD.



www.efd-inc.com/espanol espanol@efd-inc.com México 001-800-556-3484 Puerto Rico 800-556-3484 España +34 96 313 20 90



Especificaciones de las Válvulas de la Serie 741V

741V

Peso: 158,8 gramos (5,6 oz)

Cámara del fluido: Aluminio anodizado endurecido

Cuerpo de la válvula: Aluminio anodizado endurecido

741V-SS

Peso: 317,5 gramos (11,2 oz)

Cámara de fluido: Acero inoxidable tipo 303

Cuerpo de la válvula: Acero inoxidable tipo 303

Generales

Tamaño: 114,6 mm longitud x 26,9 mm diámetro (4,51" x 1,06")

Cuerpo de la válvula: Aluminio anodizado endurecido

Pistón: Acero inoxidable tipo 303

Aguja: Acero inoxidable tipo 303

Orificio libre para flujo: 1,17 mm (0,046")

Rosca del orificio de entrada del fluido: 1/8 NPT hembra

Salida del fluido: Tipo "luer lock" macho

Adaptador de puntas/asiento de la aguja: Acero inoxidable tipo 303

Cierre SafetyLok™: Nylon

Empaques de la aguja: Teflón®

Presión requerida de aire: 4,8 a 6,2 bar (70 a 90 psi)

Presión máxima del fluido: 20,7 bar (300 psi)

Temperatura máxima de operación: 43°C (110°F)

Montaje: (1) Orificio roscado 1/4-28 UNF

Frecuencia de operación: Excede 400 ciclos por minuto

Nota: Todas las partes de acero inoxidable de la válvula son de acero inoxidable pasivado.



Para ventas y servicio EFD en más de 30 países llame a EFD o visite www.efd-inc.com/contact

EFD, Inc., Latin America

East Providence, RI USA +1-401-434-1680

México 001-800-556-3484; Puerto Rico 800-556-3484

espanol@efd-inc.com www.efd-inc.com/espanol

EFD International Inc.

P.I. de los Reyes Católicos, 46910 Alfafar, Valencia, España

+34 96 313 20 90

espanol@efd-inc.com www.efd-inc.com/espanol

Para lograr una operación consistente y facilitar el ajuste de salida de la válvula, EFD recomienda el uso del controlador ValveMate 7000 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.