

# Válvula atomizadora 781S para una aspersión precisa y consistente.

activadores  
recubrimientos  
grasa  
tintas  
fluxes líquidos  
aceites  
silicones  
solventes

**EFD**<sup>®</sup>  
A NORDSON COMPANY



*"En los procesos de manufactura la confiabilidad es todo. Justamente esto es lo que nos proporcionan las válvulas de EFD. Quisiera que todo nuestro equipo funcionara tan bien... nuestro trabajo sería más fácil".*

Ford Motor Company

Los sistemas atomizadores de Bajo Volumen a Baja Presión (LVLP) de la Serie 781S aplican revestimientos uniformes de fluidos de baja a media viscosidad.

Estas válvulas permiten atomizar cantidades de fluido pequeñas (en microlitros o mililitros) en patrones redondos de 4,3 a 50,8mm (0,17" a 2,0"), o en patrones ovalados con un ancho de hasta 16,1mm (6,5".)

La combinación del ajuste del flujo del fluido, el aire de boquilla y el cierre positivo de la válvula, proporcionan un excelente control en el atomizado.

El sistema incluye una válvula atomizadora compacta, un controlador ValveMate™ y un tanque. El controlador es programado con el tiempo de dosificación y presión de aire requerido para obtener la cobertura necesaria.

Para mantener el orificio de la boquilla limpio después de cada ciclo, el controlador cuenta con un aire programable de retraso. Esto permite reducir el mantenimiento y tiempo muerto.



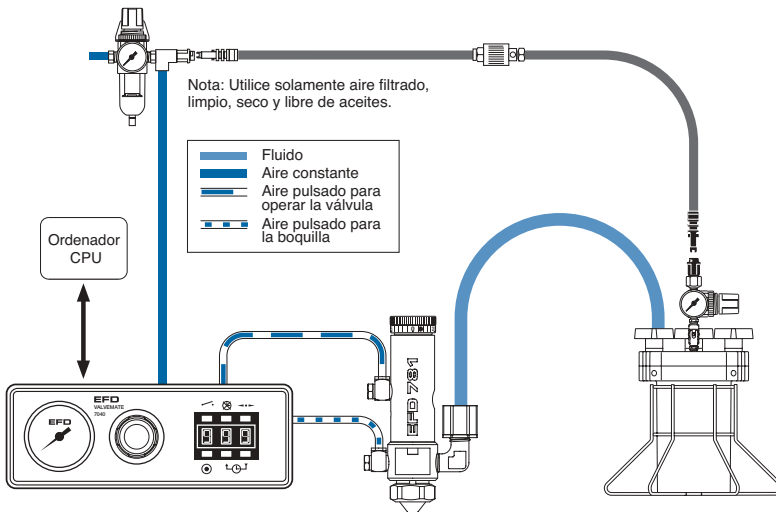
## Características

- Alta eficiencia en la transferencia
- **No sobre aplica, ni crea neblinas, ni rebotes**
- Flujo de fluido ajustable
- Control para ajuste del aire de la boquilla
- Cobertura uniforme del área
- Frecuencia del ciclo excede 400/minuto
- Mantenimiento sencillo

# Válvula atomizadora

El sistema completo incluye la válvula dosificadora 781S, un controlador ValveMate 7040, y un contenedor de fluido.

Nuestra experiencia técnica junto con nuestros estándares de alta calidad, se traducen en productos productivos que funcionan sin problemas. EFD ofrece una línea completa de sistemas de dosificación para todo tipo de aplicaciones.



## Controlador ValveMate™ 7040

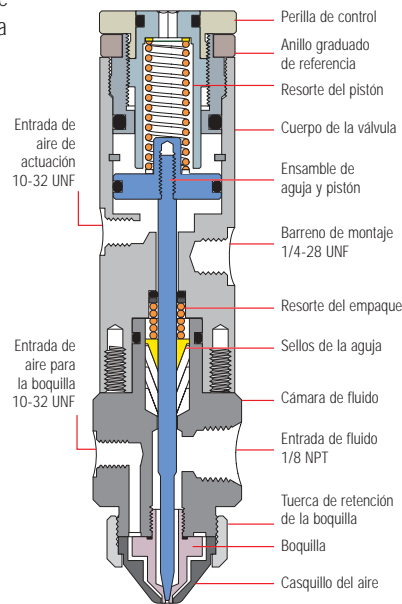
El ValveMate controla el tiempo en que la válvula permanece abierta y la presión de aire en la boquilla. Al ser compacto, el controlador puede ser instalado cerca de la válvula, facilitando su programación y los ajustes de atomizado necesarios.

- Trabaja en conjunto con un Controlador Lógico Programable (PLC)
- Fácil de programar para obtener una cobertura uniforme
- Control preciso de la presión de aire en la boquilla
- Aire de retraso programable para prevenir que la boquilla se tape
- Fácil de operar
- Maximiza la eficiencia de la máquina

## Válvulas de la Serie 781S

Las válvulas de la Serie 781S son utilizadas con el controlador ValveMate 7040 para la aplicación precisa de fluidos sin sobre aplicar ni crear nebulizaciones. La boquilla neumática ajustable de Bajo Volumen a Baja Presión (LVLP) transfiere el fluido de la boquilla al sustrato a baja velocidad con alta eficiencia en la transferencia.

- Tamaño:** 104,9mm x 26,9mm de diámetro (4,12" x 1,060")
- Peso:** 781S-SS: 405,3 gramos (14,2 onzas)  
781S: 235,3 gramos (8,2 onzas)
- Presión de aire de actuación requerida:** 4,8 a 6,2 bar (70 a 90 psi)
- Presión máxima del fluido:** 20,7 bar (300 psi)
- Entrada de fluido:** Hembra 1/8 NPT
- Montaje:** Barreno de montaje de 1/4-28 UNF o bloque de montaje ajustable
- Frecuencia del ciclo:** Excede 400 por minuto
- Cuerpo de la válvula:** Acero inoxidable tipo 303
- Cámara de fluido:** 781S-SS: Acero inoxidable tipo 303  
781S: Aluminio endurecido
- Pistón:** Acero inoxidable tipo 303
- Aguja y boquilla:** Acero inoxidable tipo 303
- Sellos de la aguja:** Teflón®
- Casquillo del aire:** Acero inoxidable tipo 303



781S-SS  
75% Tamaño actual

Todas las piezas de acero inoxidable han sido pasivadas.

## Cobertura de Atomizado

Modelos de acero inoxidable	Modelos de aluminio	diámetro de la boquilla mm	patrón	Distancia entre la boquilla y la superficie			
				mm 25,4	mm 50,8	mm 76,2	mm 152,4
781S-SS	781S	1,1	redondo	6,3	12,7	19,0	38,1
781S-SS-28	781S-28	0,7	redondo	5,0	10,1	15,2	0,4
781S-SS-14	781S-14	0,3	redondo	4,3	8,6	12,7	25,4
781S-SS-WA	781S-WA	1,1	redondo	19,0	38,1	50,8	n/a *
781S-SS-46F	781S-46F	1,1	ovalado	25,4	38,1	50,8	82,6
781S-SS-28F	781S-28F	0,7	ovalado	10,1	20,3	30,4	60,9
781S-SS-14F	781S-14F	0,3	ovalado	8,6	17,2	25,4	50,8
781S-SS-WF	781S-WF	1,1	ovalado	38,1	3,5	82,6	165,1

Para el modelo con protección contra manipulación especifique # 781S-SS-TR.

\* n/a = no aplica

## Opcional: Sistema de Dosificación XYZ

La mesa de coordenadas Ultra™ TT de EFD incorpora todas las funciones del ValveMate. Este compacto sistema de 3 o 4 ejes ofrece la aplicación precisa y consistente de depósitos. Área de trabajo: 325x325x100mm o 525x525x100mm.

## Contenedores de Fluido

Los contenedores de fluido son suplidos con reguladores de aire precisos que mantienen una presión constante sobre el fluido.

EFD cuenta con tanques con capacidad de 1, 5 y 19 litros. El tamaño de los cartuchos varía de 2,5 a 32 onzas.



Para obtener asistencia con su aplicación o para evaluar un equipo gratis, llámenos al:  
001-800-556-3484 (desde México)  
+401-434-1680 (desde Latino América)  
+(34) 96-313-20-90 (en España)

Para ventas y servicio en más de 30 países contacte EFD USA o visite [www.efd-inc.com/contact](http://www.efd-inc.com/contact)

EFD Inc., a Nordson Company  
977 Waterman Avenue  
East Providence, RI 02914-1342 USA

teléfono +401-434-1680 fax +401-431-0237  
espanol@efd-inc.com [www.efd-inc.com/espanol](http://www.efd-inc.com/espanol)