

# Válvulas de Spray para uso Geral Série 781S

Válvula atomizadora pulverização precisa e consistente



Usa tecnologia de baixo volume e baixa pressão (LVLP) para aplicar uma fina camada de óleo de silicone dentro de seringas médicas.

*"No processo de fabricação a confiabilidade é tudo. Justamente isto é o que nós fornecemos nas válvulas da EFD. Desejo que todo o nosso equipamento funcione bem assim o nosso trabalho seria mais fácil".*

—Ford Motor Company

Peça #	Descrição
7007031	Válvula de Spray 781S-SS: O tamanho do bico é 1,17 mm de diâmetro. Padrão redondo, ângulo reto. Todas as peças de metal são em aço inox 303 anti-corrosão.
7021600	781S-AL: O tamanho do bico é 1,17 mm de diâmetro. Padrão redondo, ângulo reto. O corpo do circuito hidráulico e o corpo do cilindro pneumático são de alumínio.
7021615	781S-SS-46F: O tamanho do bico é 1,17 mm de diâmetro, em forma de hélice. Todas as peças de metal são em aço inox 303 anti-corrosão.
7021611	781S-SS-14: O tamanho do bico é 0,36 mm de diâmetro. Padrão redondo, ângulo reto. Todas as peças de metal são em aço inox 303 anti-corrosão.
7021613	781S-SS-28: O tamanho do bico é 0,71 mm de diâmetro. Padrão redondo, ângulo reto. Todas as peças de metal são em aço inox 303 anti-corrosão.
7021618	781S-SS-WF: Igual ao 781S-SS-46F exceto que o padrão amplo helicoidal possui largura duas vezes maior.
7021612	781S-SS-14F: O tamanho do bico é 0,36 mm de diâmetro, em forma de hélice. Todas as peças de metal são em aço inox 303 anti-corrosão.
7021617	781S-SS-WA: Igual ao 781S-SS, exceto que o padrão redondo é duas vezes mais largo.
7021614	781S-SS-28F: O tamanho do bico é 0,71 mm de diâmetro, em forma de hélice. Todas as peças de metal são em aço inox 303 anti-corrosão.

Os sistemas atomizadores de Baixo Volume a Baixa Pressão (LVLP) da Serie 781S aplicam revestimentos uniformes de fluidos de baixa a media viscosidade.

Estas válvulas permitem atomizar quantidades de fluido pequenas (em microlitros ou mililitros) em padrões redondos de 4,3 a 50,8 mm (0,17" a 2,0"), ou em padrões ovais com uma largura ate 16,1 mm (6,5".)

A combinação entre o ajuste do fluxo e fluido, o ar do bico e o fecho positivo da válvula, proporcionam um excelente controle na pulverização.

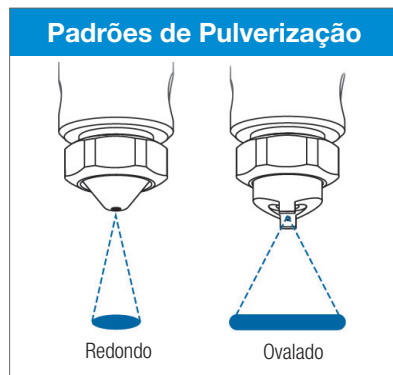
O sistema inclui uma válvula atomizadora compacta, um controlador ValveMate™ e um tanque. O controlador é programado com o tempo de dosificação e a pressão de ar necessária para obter a cobertura necessária.

Para manter o orifício do bico limpo depois de cada ciclo, o controlador dispõe de ar programável de atraso. Isto permite reduzir a manutenção e o tempo morto.

As válvulas da Serie 781S são utilizadas com o controlador ValveMate 8040 para a aplicação precisa de fluidos sem excessos de aplicação ou criar névoas. O bico pneumático ajustável de Baixo Volume a Baixa Pressão (LVLP) transfere o fluido do bico para o substrato a baixa velocidade com alta eficiência na transferência.

## Recursos e Benefícios

- Alta eficiência na transferência
- Não há excessos, nem cria neblinas, nem ressaltos
- Fluxo de fluido ajustável
- Controle para ajuste do ar do bico
- Cobertura uniforme da área
- Frequência do ciclo excede 400/minuto
- Fácil manutenção



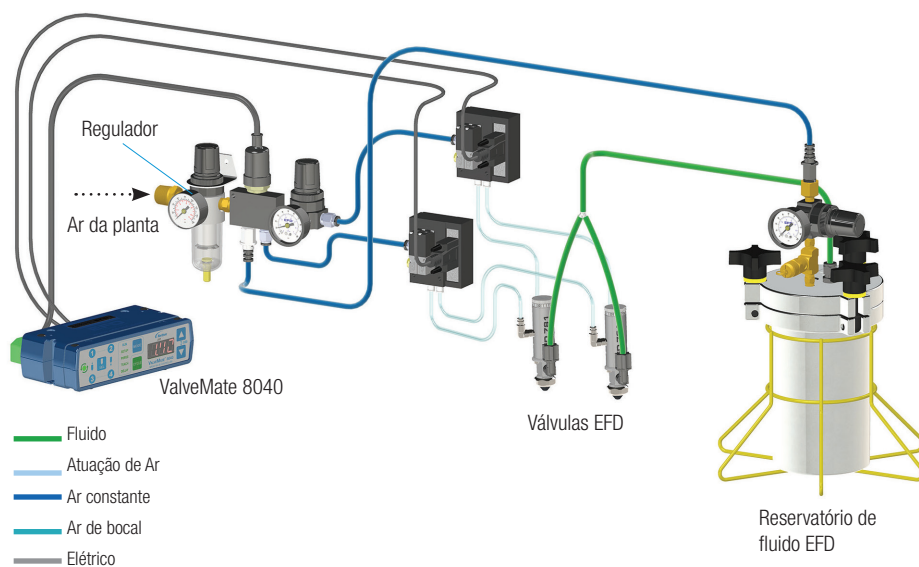
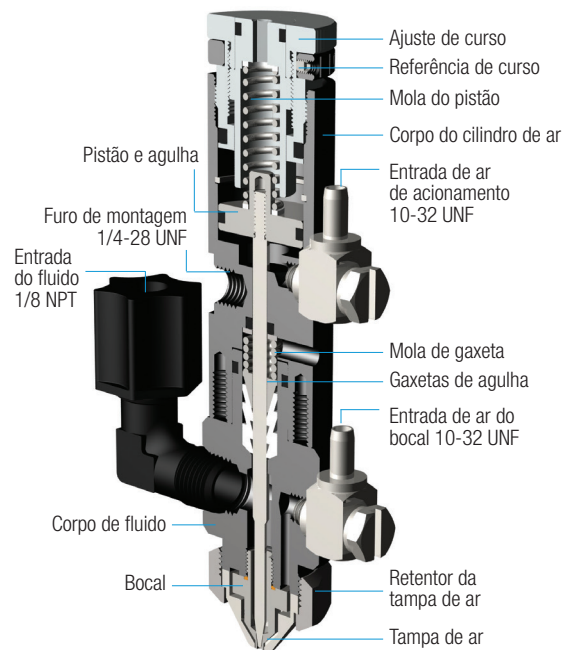
más info

**Nordson**

EFD

## Especificações

Elemento	Produto
Tamanho	104,6 mm de comprimento x 26,9 mm de diâmetro
Peso	781S-SS: 405,3 gramas 781S: 235,3 gramas)
Pressão de ar de acionamento requerida	4,8-6,2 bar
Pressão máxima de fluido de entrada	20,7 bar
Rosca de entrada do fluido	NPT fêmea de 1/4-18
Montagem	1) buraco rosqueado 5/16-24 UNF ou bloco de montagem ajustável
Taxa de ciclo	Excede 400 por minuto
Corpo do cilindro de ar	781S-SS: Aço Inoxidável 303
Corpo de fluido	781S: Alumínio de camada dura anodizado
Tampa de ar	Aço Inoxidável 303
Pistão	Aço Inoxidável 303
Agulha e bocal	Aço Inoxidável 303
Temperatura máxima de funcionamento	102 °C (215 °F)
Garantia	1 ano, limitado



## ValveMate 8040 Controller

O ValveMate controla o tempo em que a válvula permanece aberta e a pressão de ar do bico. Ao ser compacto, o controlador pode ser instalado próximo da válvula, facilitando a sua programação e os ajustes de pulverização necessários

- Controlador múltiplo de válvulas – controla até (2) válvulas atomizadoras
- Trabalha em conjunto com um Controlador Lógico Programável (PLC)
- Fácil de programar para obter uma cobertura uniforme
- Controle preciso da pressão de ar no bico
- Demora do ar programável para prevenir o entupimento do bico
- Fácil de trabalhar
- Maximiza a eficiência da máquina

## Cobertura Atomizada

Modelo #	Bico	Padrão	Diâmetro de Distância entre o bico e a superfície			
			25,4 mm	50,8 mm	76,2 mm	152,4 mm
7007031: 781S-SS 7021600: 781S-AL	1,1 mm	Redondo	6,3 mm	12,7 mm	19,0 mm	38,1 mm
7021613: 781S-SS-28	0,7 mm	Redondo	5,0 mm	10,1 mm	15,2 mm	30,4 mm
7021611: 781S-SS-14	0,3 mm	Redondo	4,3 mm	8,6 mm	12,7 mm	25,4 mm
7021617: 781S-SS-WA	1,1 mm	Redondo	19,0 mm	38,1 mm	50,8 mm	n/a
7021615: 781S-SS-46F	1,1 mm	Ovalado	25,4 mm	38,1 mm	50,8 mm	82,6 mm
7021618: 781S-SS-WF	1,1 mm	Ovalado	38,1 mm	63,5 mm	82,6 mm	165,1 mm
7021612: 781S-SS-14F	0,3 mm	Ovalado	8,63 mm	17,27 mm	25,4 mm	50,8 mm
7021614: 781S-SS-28F	0,7 mm	Ovalado	10,16 mm	20,32 mm	30,48 mm	60,96 mm



## Selecione seu Controlador

Consulte o Guia de Seleção de Válvulas para Controladores compatível com esta Válvula — [www.nordsonefd.com/PT/ValveGuide](http://www.nordsonefd.com/PT/ValveGuide).

## Sistemas de Distribuição Automatizados

Os sistemas de distribuição automatizados da Nordson EFD oferecem precisão e repetibilidade líder do mercado na colocação e no posicionamento de fluidos. O software de distribuição especializado facilita a configuração e a programação. Otimize os resultados de dosificação com características tais como a detecção da altura por laser e as câmaras CCD de visão inteligente.

## Recipientes de Fluido

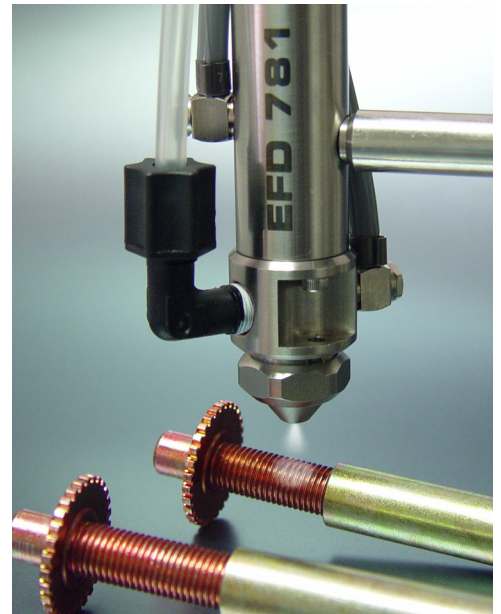
Os recipientes de fluido são fornecidos com os reguladores de ar precisos que mantêm uma pressão constante sobre o fluido.

EFD tem tanques com capacidade de 1,5 e 19 litros. O tamanho dos cartuchos varia de 75 cc a 950 cc (2,5 a 32 onzas).

## Solicite uma Avaliação de Processo

Contacte com a Nordson EFD para configurar um sistema de distribuição automatizado que cubra as suas necessidades específicas, com:

- Uma avaliação de processo gratuita realizada por engenheiros com experiência em distribuição de fluidos
- Amostras processadas para aprovação e avaliação por parte do cliente antes da compra



781S pulveriza lubrificante em ajustadores de freio automotivos.



**EFD**

Para vendas e serviços Nordson EFD em mais de 40 países, contacte EFD ou consulte o nosso site [www.nordsonefd.com/pt](http://www.nordsonefd.com/pt).

### **Brasil**

+55 11 4195 2004 r. 281/284  
[brasil@nordsonefd.com](mailto:brasil@nordsonefd.com)

### **Portugal**

+351 22 961 94 00  
[portugal@nordsonefd.com](mailto:portugal@nordsonefd.com)

### **Global**

+1-401-431-7000  
[info@nordsonefd.com](mailto:info@nordsonefd.com)

©2026 Nordson Corporation v051826