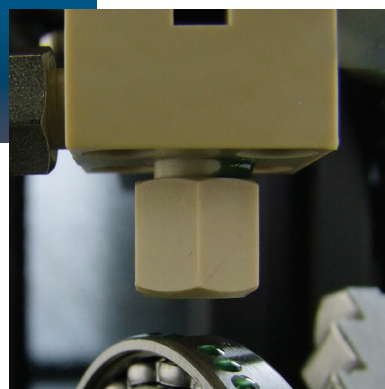
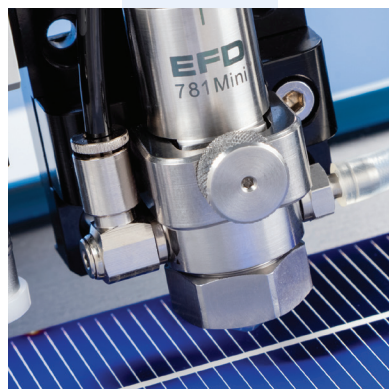


# Guia de Seleção de VÁLVULAS DISPENSA



A escolha da válvula de dosificação certa para uma aplicação inicia com o fluido.

### Use este guia para:

- *Veja quais as válvulas Nordson EFD que trabalham com fluidos e aplicações específicas*
- *Compare as características das válvulas e controladores EFD*
- *Selecione um tipo de fluido para uma aplicação*

Por exemplo, se desejar usar uma válvula de dosificação a jetting devido à sua precisão significativa e velocidade de ciclo, poderá usar este guia para identificar os tipos de fluidos mais adequados para aplicação a jetting.

### Benefícios

- *Desempenho comprovado por milhões de ciclos de dosificação*
- *Vida útil duradoura com uma manutenção mínima*
- *Assistência técnica em todo o Mundo*
- *Laboratórios de teste de aplicações globais*

De notar que este guia não inclui todas as soluções de dosificação EFD disponíveis. É importante contactar com um especialista de aplicações EFD experiente quando se deve escolher a solução certa para a sua aplicação.

## DEFINIÇÕES DE APLICAÇÃO



### MicroPontos

Qualquer depósito com um volume inferior a 5 µl.

*(5 µl = 5 microlitros = 5/1000 cc).*



### Pontos

Qualquer depósito com um volume superior a 5 µl.



### Jetting

Aplicação de microPontos, pontos, linhas, faixas e encapsulados sem contacto com a superfície- também chamada dosificação sem contacto.



### Envasamento

Preencher uma cavidade que normalmente contém um dispositivo eletrónico, circuito eletrónico ou arames.



### Encapsulamento

Aplicar um revestimento em um componente eletrónico para proteção contra dano mecânico ou ambiental.



### Linhas/Faixas

Uma linha, conta ou faixa de material.



### Preenchimento/Empacotamento

Preenchimento de recipientes como garrafas pequenas, cartuchos e tubos.



### Microspray

Capacidade de obtenção de um padrão de spray estreito, de 1 mm (0,04") de largura.



### Spray

Aplicar fluidos usando ar de baixa pressão para quebrar o fluido em pequenas gotas para revestimento ou marcação.



### Spray Interno

Borrifar o diâmetro interno de furos e cilindros.

FLUIDOS	APLICAÇÕES DE VÁLVULA										
	Micropontos*	Pontos	Jetting	Envasamento	Encapsulamento	Linhas /Faixas	Preenchimento/ Empacotamento	Microspray	Spray	Spray Interno	Faixa Interna
<b>Aceleradores</b>	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
<b>Ativadores</b>	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
<b>Álcool</b>	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet	—	—	xQR41V	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
<b>Anaeróbicos</b>	xQR41 PEEK", 752V-UHSS	xQR41 PEEK", 752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet	—	—	752V-UHSS	725HF-A	—	—	—	7860C-RS
<b>Revestimentos de conformal</b>	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet	—	752V-UHSS	752V-UHSS	725HF-SS	781Mini	781S-SS	—	—
<b>Pasta de brasagem de cobre</b>	—	725DA-SS	—	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—
<b>Cianoacrilatos</b>	xQR41 PEEK", 752V-UHSS	xQR41 PEEK", 752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	752V-UHSS	—	—	—	—	7860C-RS
<b>Eletrolitos</b>	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet	—	—	—	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	—	—
<b>Epóxies</b>	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Dot	725DA-SS	725DA-SS	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—
<b>Fluxos, líquidos</b>	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet	—	—	752V-UHSS	725HF-SS	781Mini	781S-SS	—	—
<b>Fluxos, pasta</b>	xQR41	725DA-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—
<b>Graxas: Baixa pressão (a 100 psi, 7,0 bar)</b>	xQR41	725DA-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	781S-SS	—	—
<b>Graxas: Pressão média (a 300 psi, 20,7 bar)</b>	xQR41	736HPA-NV	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	736HPA-NV	736HPA-NV	—	781S-SS	—	—
<b>Graxas: Pressão alta (a 2500 psi, 172 bar)</b>	—	736HPA-NV	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	—	—
<b>Pintura / Tintas</b>	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet	—	—	xQR41V	725HF-SS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
<b>Óleos</b>	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V	725HF-SS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS

\*Nota: Para aplicações de micropontos que requerem tamanhos de ponta de uso gerais com calibre entre 27 e 33, especifique válvula modelo xQR41 em vez de 741V-SS.

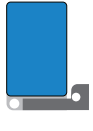

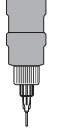
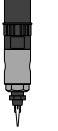
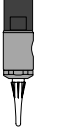
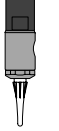
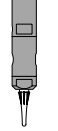
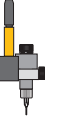
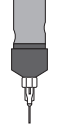
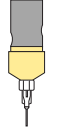
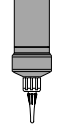





\*\*Utilização condicional com cianoacrilatos.

FLUIDOS	APLICAÇÕES DE VÁLVULA										
	Micropontos	Pontos	Jetting	Envasamento	Encapsulamento	Linhas /Faixas	Preenchimento/ Empacotamento	Microspray	Spray	Spray Interno	Faixa Interna
Corantes óticos	702M-SS	702M-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP	—	—	702M-SS	—	—	—	—	—
Vernizes óticos	xQR41	—	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet	—	—	—	—	781Mini	—	782RA	—
Tintas	754V-SS*	754V-SS*	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet	—	—	754V-SS*	754V-SS*	781Mini	781S-SS	—	—
Primers	xQR41	725DA-SS	P-Jet, P-Dot	725DA-SS	725DA-SS	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—
Reagentes	xQR41**	736HPA-NV	P-Jet, P-Dot	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	—	—	—	—
RTV/Selantes <i>baixa pressão</i>	—	754V-SS*	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet	—	—	754V-SS*	754V-SS*	—	—	—	—
RTV/Selantes <i>pressão média</i>	—	736HPA-NV	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet, P-Dot	736HPA-NV	736HPA-NV	736HPA-NV	—	781Mini	781S-SS	—	—
RTV/Selantes <i>pressão alta</i>	xQR41, 741MD	xQR41V, 741V-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	xQR41V, 741V-SS	—	—	—	—	—
Salinas	—	725DA-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet, P-Dot	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	—
Silicones	xQR41, 741MD	xQR41V, 741V-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet	—	—	xQR41V, 741V-SS	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
Óleos de silício	794	794	—	—	—	794	—	—	—	—	—
Cola SMD	794-TC	794-TC	—	—	—	794-TC	—	—	—	—	—
Revestimento de soldagem	xQR41, 741MD	752V-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet, P-Dot	752V-SS	752V-SS	xQR41V, 752V-SS	725HF-A	—	—	—	—
Solventes	xQR41, 752V-SS	xQR41, 752V-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet	752V-SS	752V-SS	752V-SS	725HF-A	—	—	—	—
Pastas de soldagem	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet	—	—	xQR41V, 741V-SS	752V-UHSS	781Mini	781S-SS	782RA	7860C-RS
Cura leve & cura UV	—	725DA-SS	P-Jet	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	7860C-RS
Cura UV com anaeróbicos	xQR41 752V-SS	xQR41 752V-SS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet	752V-SS	752V-SS	752V-SS	725HF-A	—	—	—	—
Água	xQR41	752V-UHSS	PICO <i>Pulse</i> / XP, P-Jet	—	—	xQR41V 741V-SS	752V-UHSS	781Mini 787MS-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS
Cola branca	—	725DA-SS	P-Jet	—	—	725DA-SS	725HF-SS	—	—	—	7860C-RS

\*Nota Importante: Para aplicações de fluidos assépticos de baixa a média viscosidade onde a câmara de fluido 316L SS é requisitada, deve-se alterar para válvula diafragma 754V-SS.

\*\*xQR41 apenas para média pressão.

Temperatura máxima operacional das válvulas da EFD não excedem 43° C com exceção das válvulas de Série 741V, 781Mini e 781S que podem operar até 110° C.

RECURSOS DA VÁLVULA	VÁLVULAS															
																
	PICO <i>Pulse</i> / <i>Pulse XP</i>	Liquidyn	702M-SS	725DA-SS	725HF-SS	725HF-A	736HPA-NV	xQR41 / V 741V / MD	752V-SS	752V-UHSS	754V-SS	781Mini 787MS-SS	781S-SS	782RA	7860C-RS	794 794-TC
Fluxo de fluido ajustável	✓	P-Jet	✓	✓	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
Corte de ar	—	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	—
Taxa de ciclo ≥ 150Hz	1,000Hz <sup>1</sup>	P-Jet, P-Dot	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
À prova de falha normalmente fechada	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Peças molhadas compatíveis com FDA	—	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—
Corpo de fluido/	303 SS <sup>6</sup>	303 SS <sup>6</sup>	303 SS	303 SS	303 SS	Acetal	303 SS	303 SS <sup>4</sup>	Acetal <sup>7</sup>	UHMW <sup>2/7</sup>	316L	303 SS	303 SS	—	—	440C / Tungsten Carbide
Design modular	✓	✓	—	—	—	—	—	xQR41 / V	—	—	—	✓ <sup>5</sup>	—	—	—	—
Desengate rápido para manutenção	✓	—	—	—	—	—	—	xQR41 / V	—	—	—	✓ <sup>5</sup>	—	—	—	✓
Fator de forma pequeno	—	—	✓	—	—	—	—	xQR41 / V	—	—	—	✓ <sup>5</sup>	—	—	—	—
Corte de sucção	—	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	✓
Referência de controlo de curso	—	—	✓	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—
Controlo de curso resistente à violação	—	—	✓	—	—	—	—	○ <sup>3</sup>	○	✓	✓	—	○	○	—	—
UHMW* diafragma de polímero	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	PTFE	—	—	—	—	—
Cilindro de ar em aço inoxidável 303	—	—	✓	—	—	—	✓	xQR4, 741V-SS	✓	✓	316L	✓	✓	—	—	—

<sup>1</sup> Com certas condições de uso aprovadas

<sup>2</sup> Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular

<sup>3</sup> Somente modelo 741V-SS

<sup>4</sup> Disponível com corpo de fluido PEEK apenas para o modelo xQR41

<sup>5</sup> Somente modelo 781Mini

<sup>6</sup> Disponível com corpo de fluido PEEK para PICO *Pulse* / XP, P-Dot e P-Jet

<sup>7</sup> Corpo do fluido em aço inoxidável opcional

✓ Aplicável | ○ Opcional | — Não aplicável

## GUIA DE SELEÇÃO DE VÁLVULAS DISPENSA / CONTROLADOR DA VÁLVULA RECURSOS

RECURSOS	CONTROLADORES DE VÁLVULA								
	PICO <i>Nexus</i>	PICO <i>Touch / XP</i>	V200	8000	8040	7160RA	7194	7100	7140
	Controlo de Válvula de Jet	Controlo de Válvula de Jet	Controlo de Válvula de Jet	Controlo de Várias Válvulas	Controlo de Válvula Multi Pulverizadora	Controlo de válvula de spray/giratório radial	Controlo de Válvula de Trado	Controlo de Válvula Dispensadora	Controlo de Válvula Pulverizadora
Válvula(s) aconselhada(s)	PICO <i>Pulse / XP</i>	PICO <i>Pulse / XP</i>	P-Jet, P-Dot	702, 725, 736, 741, 752, 754, xQR41 / V	781S, 781Mini, 787MS	782RA, 7860C-RS Spinner	794, 794-TC	702, 725, 736, 741, 752, 754, xQR41 / V	781S, 781Mini, 787MS
Mostrador de pressão de ar	—	—	Digital	Analógico	Analógico	Digital	Digital	Digital	Analógico
Taxa de ciclo	1000Hz* picos	1000Hz* picos	280Hz / 150Hz	>600/minuto	>400/minuto	>400/minuto	>400/minuto	>600/minuto	>400/minuto
Definição e exibição de hora digital	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtro / regulador de cinco micra	—	—	—	Incluído	Incluído	Incluído	Incluído	Incluído	Incluído
Comunicação	Ethernet padrão, RS-232, EtherNet I/P, e PROFINET	—	—	—	—	—	—	—	—
Comunicação Entrada/Saída com PLC	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	—
Conjunto de circuitos de interface de entrada saída	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Controlo independente de multi-válvulas	Canal único	Canal único	Canal único	Controlo de 4 canais	Controlo de 2 canais	Canal único	Canal único	Canal único	Canal único
Sensor de baixa pressão de ar	✓	✓	—	<60 psi (4,1 bar)	<60 psi (4,1 bar)	<60 psi (4,1 bar)	<60 psi (4,1 bar)	<60 psi (4,1 bar)	<60 psi (4,1 bar)
Atraso de corte de ar do bocal	—	—	—	—	0 a 9,99 segundos ajustáveis	Ajustável, 0 to 2,5 seconds	—	—	0 a 9,99 segundos ajustáveis
Capacidade de ajuste dinâmico	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Montagem em painel/tamanho de corte de painel	Montagem standard em calha DIN montagem	142 x 133 mm (5,6 x 5,25")	450 x 125 mm (18 x 5")	183,6 x 51,6 mm (7,23 x 2,03")	183,6 x 51,6 mm (7,23 x 2,03")	226,3 x 68,8 mm (8,91 x 2,71")	226,3 x 68,8 mm (8,91 x 2,71")	142,9 x 68,8 mm (5,62 x 2,71")	205,4 x 68,8 mm (8,08 x 2,71")
Atraso do ciclo de tempo pré-aplicação	—	—	—	✓	—	—	—	—	—
Programável	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Controlo de purga	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação do ciclo de teste	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

\*Com certas condições de uso aprovadas

\*\*Bloqueio programável

✓ Aplicável | ○ Opcional | — Não aplicável

RECURSOS	DEPÓSITOS, RESERVATÓRIOS E BOMBAS			
	 Corpos de seringa, transparentes, âmbar, verdes ou pretos	 Sistemas de fixação do cartucho com reguladores	 Sistema de fixação de 1/10 galões com regulador	 Depósitos de 1 L e 5 L com manómetro analógico
Volume	3cc - 55cc (3-55 ml)	2,5 oz - 32 oz (75-960 ml)	1/10 gal (300 ml)	1 litro e 5 litros (0,26 gal e 1,32 gal)
Viscosidade do fluido aconselhada	Todos os fluidos	Todos os fluidos	Viscosidades médias a altas	Viscosidade médias a baixas (escoáveis / auto-nivelamento)
Pressão do ar	—	0-15 psi (0-1 bar) 0-100 psi (0-7 bar)	0-100 psi (0-7 bar)	0-15 psi (0-1 bar) 0-100 psi (0-7 bar)
Interrupor flutuante	—	—	—	Opcional
Recursos e Benefícios	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Limites de desperdício de fluido</li> <li>· Reduz a manutenção e a limpeza</li> <li>· Frequentemente os fluidos de montagem são fornecidos embalados em corpos de seringa EFD</li> <li>· Utilizar para fluidos om prazo de validade reduzido</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ideal para a dosificação a pressão baixa a média por cartuchos</li> <li>· O recipiente claro permite a controlo visivo do nível do fluido</li> <li>· Aceita cartuchos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Concebido para o uso com tubos de calafetagem pré-enchidos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Mantém uma pressão contínua do fluido</li> <li>· Aceita frascos pré-enchidos de 1 libra e 1 litro, ou fluidos escoáveis</li> </ul>
Capacidade de produção	Volume baixo	Volume baixo a médio	Volume baixo a médio	Volume médio a alto

Escolher e implementar o melhor equipamento de dosificação de fluidos possível inicia pelo acesso aos melhores recursos possíveis. Eis alguns para que possa iniciar:



## Vídeos de aplicações

Visite a nossa Galeria de vídeos para ter acesso a mais de 150 aplicações, como fazer e vídeos de produtos. Veja soluções de dosificação EFD em ação.

**Assista ao vídeo:** [www.nordsonefd.com/PT/VideoGallery](http://www.nordsonefd.com/PT/VideoGallery)



## A palavra aos nossos clientes

Descubra como a Nordson EFD ajuda os fabricantes a melhorar os seus processos de dosificação de produtos diariamente – veja o que os nossos clientes têm a dizer.

**Nossos clientes sabem melhor:** [www.nordsonefd.com/PT/Testimonials](http://www.nordsonefd.com/PT/Testimonials)

## Conselhos dos especialistas



Em média, os especialistas em aplicações de fluidos da Nordson EFD têm mais de 10 anos de experiência na assistência aos clientes para encontrar as soluções melhores para dosificação.

**Solicitar conselhos especializados:** [www.nordsonefd.com/PT/Advice](http://www.nordsonefd.com/PT/Advice)

**Solicitar um teste de laboratório:** [www.nordsonefd.com/PT/ApplicationTest](http://www.nordsonefd.com/PT/ApplicationTest)

**Siga o nosso Blog:** [www.nordsonefd.com/PT/Blog](http://www.nordsonefd.com/PT/Blog)



## Pesquisa fácil do número das peças

É fácil pesquisar o nosso catálogo digital para procurar os produtos pelo seu número ou por palavras-chave. E também, obter links para especific. de produtos, vídeos e mais. Com a nossa app, poderá aceder ao catálogo com o seu smartphone.

**Pesquisar números de peças:** [www.nordsonefd.com/Digital-Catalog](http://www.nordsonefd.com/Digital-Catalog)



## Guia para fabricantes de máquinas e modelos CAD

Quando tem parceria com a Nordson EFD, beneficia de uma ampla gama de soluções fiáveis e as melhores em dosificação de precisão de fluidos.

**Saiba mais:** [www.nordsonefd.com/MachineBuilderGuide](http://www.nordsonefd.com/MachineBuilderGuide)

**Descarregue modelos CAD:** [www.nordsonefd.com/CAD](http://www.nordsonefd.com/CAD)



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)

©2025 Nordson Corporation v011325