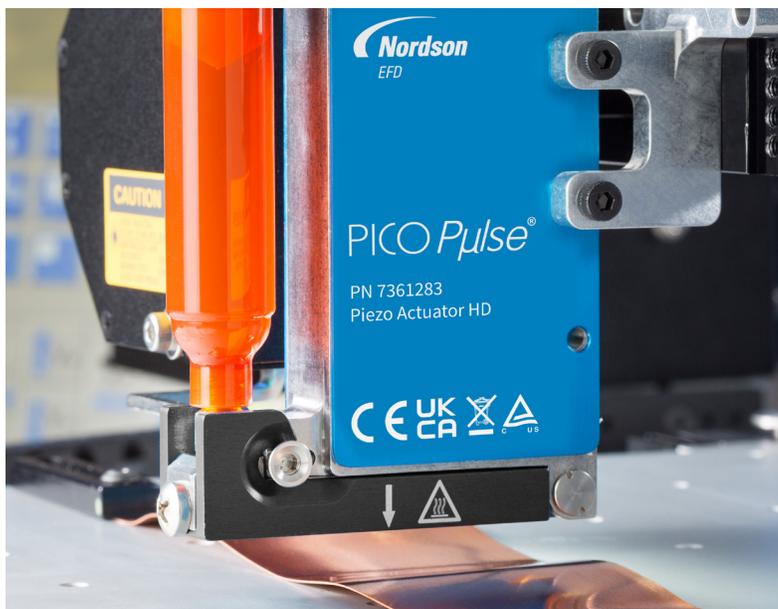


# Sistema de Válvulas Jato PICO *Pulse*

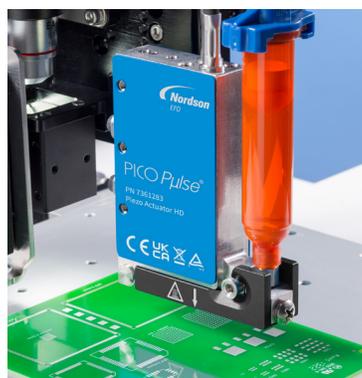
O mais recente avanço na tecnologia de jato de precisão



Aplique linhas de jato sobre superfícies irregulares com maior precisão.



A válvula PICO *Pulse* elimina a barreira entre a velocidade e a precisão.



Aplique a jato adesivos de cura ultravioleta (UV) sobre circuitos impressos com uma melhor repetibilidade.

A válvula de jato sem contacto PICO *Pulse*<sup>®</sup> proporciona uma dosificação mais rápida e precisa sobre qualquer superfície, mesmo em superfícies irregulares e lisas. Reduz as turbulências para obter uma maior homogeneidade no depósito de fluidos e um controlo de processo de localização melhorados. Dosificação de micro depósitos até 0,5 nL com velocidades até 1000 Disparos/Segundo (1000 Hz) contínuo com rajadas até 1500 Disparos/Segundo (1500 Hz).\*

O curso variável proporciona um controlo superior de curso, por isso é possível ajustar quantidades de depósitos repetitivas e muito exatas. O tempo de fecho melhorado e um tempo de abertura de curso completo fazem com que a *Pulse* uma das válvulas de dosificação de jato mais sólidas do mercado.

O seu mecanismo inovador de pino sem ferramentas permite uma extração fácil das partes húmidas para facilitar e ser rápido a manutenção e as reparações. O seu desenho modular e as peças intercambiáveis adaptam-se a dosificação de uma ampla variedade de fluidos com viscosidades baixas a elevadas. Deste modo, é compatível com uma ampla variedade de aplicações, para satisfazer as exigências de dosificação que trocam segundo o ritmo de crescimento da sua empresa.

## Características

- Desenho modular e intercambiável para uma facilidade superior de configuração.
- Extração sem ferramentas para facilitar a remoção do corpo de fluido.
- Curso variável para um controlo preciso na dosificação.
- Para realizar micro depósitos a partir de 0,5 nL.
- Dosificação a velocidades de até 1000 Hz contínua com rajadas de até 1500 Hz.\*

\*Com certas condições de uso aprovadas.

## Vantagens

- A capacidade para aplicar jatos de fluidos de baixa a alta viscosidade proporciona a flexibilidade para se adaptar as necessidades de trocas de dosificação.
- A extração sem ferramentas facilita e agiliza as reparações e reduz os tempos de inatividade.
- Precisão líder no setor da homogeneidade, repetibilidade e na colocação dos depósitos.
- Elimina o movimento do eixo Z para acelerar de maneira significativa as velocidades de produção.
- Desempenho térmico melhorado para uma estabilização de viscosidade superior.

N.º Peça	Descrição
7361283	Válvula PICO <i>Pulse</i> HD para aplicações intensivas



mais informação

## Especificações

Art.	Produto
Tamanho	22 L x 120 H x 75 c mm
Peso	Com cabo: 524 g (18,5 oz) Sem cabo: 362 g (12,8 oz)
Pressão máxima de fluidos	35 bar (500 psi)
Rosca de entrada de fluidos	M5
Suporte	M4 x 0.7
Grupo do fluido	Aço inoxidável 303 ou PEEK*
Esfera e sede	Cerâmica
Corpo aquecedor	Alumínio
Aprovações	CE, UKCA, WEEE, TUV
Garantia	1 ano, limitada

\* Polyetheretherketone

## Sistemas de distribuição automatizados

Os sistemas de dosificação automatizados da Nordson EFD são líderes no mercado em precisão e repetibilidade na colocação e posicionamento de fluidos. Um software especializado de dosificação simplifica a preparação e a programação. Resultados de dosificação otimizados com sistemas como sensor de altura a laser e câmaras CCD smart vision.

## Solicite uma avaliação de processo

Entre em contacto com Nordson EFD para configurar um sistema de distribuição de jato piezoelétrico completo de PICO que se ajuste as necessidades específicas das suas aplicações com:

- Uma avaliação de processo detalhada realizada por especialistas com experiência em distribuição de fluidos nos nossos Laboratórios equipados e internacionais de aplicações.
- As nossas amostras processadas para aprovação e avaliação por parte do cliente antes da compra.

O sistema completo requer uma válvula PICO *Pulse*, um controlador PICO *Touch* e um depósito de fluido.

## Controlador PICO *Touch*

O controlador *Touch* usa uma interface de ecrã tátil intuitivo para simplificar de maneira importante a configuração e a gestão, além de permitir um ajuste preciso de parâmetros como os tempos de abertura e fecho.

- Ajuste a temperatura de funcionamento da válvula.
- Ajuste o rendimento da dosificação, selecione os perfis em rampa pré selecionados ou perfis personalizados.
- Veja ou troque todos os ajustes do controlador.



# Tecnologia de válvulas Jato PICO *Pulse*

Configure a sua válvula de dosificação jato PICO *Pulse* modular e intercambiável em quatro etapas fáceis.



## Passo 1. Selecione o seu atuador piezoelétrico

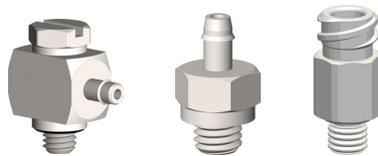
Para dosificação sem contacto —atuador para trabalho intenso.

## Passo 2. Selecione a sua montagem do corpo do fluido

Está disponível uma ampla gama de conjuntos de corpo de fluido com ponteiros achatadas ou alongadas em tamanhos de orifícios de alojamento entre 50 e 600 micrometro com uma escolha de geometrias Tipo D e Tipo E para satisfazer inteiramente as necessidades das suas aplicações. Os conjuntos de corpos do fluido com partes em contacto com o fluido reativo, como os anaeróbios, também estão disponíveis em PEEK\*.

Os números de serie facilitam a identificação de jogos compatíveis com cartuchos e corpos de fluido. As linhas com dentadas facilitam a alienação rápida e precisa do cartucho e o corpo do fluido para um desempenho ideal.

\*Polietileno tereftalato



## Passo 3. Selecione o seu acessório para a entrada do fluido

Escolha entre uma variedade de acessórios para a entrada de fluidos: como os tipos de acessório de bloqueio luer, espiga e compressão para se adaptar ao tipo de depósito de fluido selecionado. A Nordson EFD oferece uma seleção completa de depósitos, desde seringas e cartuchos Optimum® de 3 cc a 70 cc a sistemas de tanque.



## Passo 4. Selecione os seus cabos de extensão para a conexão do controlador PICO® *Touch*™

Escolha entre jogos do cable de extensão de 0,6, 2, 6 ou 9 m que incluem cabos de comunicação e alimentação.

Não exceda o comprimento máximo do cabo de extensão de 9 m (30 pés). Se o fizer, isso irá afetar adversamente a comunicação entre a válvula e o controlador.

## Peças do sistema intercambiável e modular PICO *Pulse*

Lista parcial só de componentes intercambiáveis. Consulte a EFD para aceder a uma lista completa de peças disponíveis.

### Conjuntos de corpos fluidos com bico plano PICO *Pulse*



Conjunto de corpo fluido standard



Conjunto de corpo fluido PEEK

Bico standard Ref.	Bico PEEK Ref.	Descrição	Orifício	Geometria	Tamanho da esfera
7361725	n/a	Conjunto de corpo fluido	50 µm	E	3,0S
7362574	7363321	Conjunto de corpo fluido	50 µm	E	3,0S
7362575	7363322	Conjunto de corpo fluido	100 µm	D	3,0S
7362576	n/a	Conjunto de corpo fluido	200 µm	D	3,0S
7362577	7363324	Conjunto de corpo fluido	50 µm	E	5,0S
7362578	7363325	Conjunto de corpo fluido	100 µm	E	5,0S
7362579	7363326	Conjunto de corpo fluido	150 µm	E	5,0S
7362580	7363327	Conjunto de corpo fluido	300 µm	E	5,0S
7362581	7363328	Conjunto de corpo fluido	100 µm	D	5,0S
7362582	7363329	Conjunto de corpo fluido	150 µm	D	5,0S
7362583	n/a	Conjunto de corpo fluido	200 µm	D	5,0S
7362584	7363331	Conjunto de corpo fluido	300 µm	D	5,0S
7362585	7363332	Conjunto de corpo fluido	400 µm	D	5,0S
7362586	7363333	Conjunto de corpo fluido	600 µm	D	5,0S

### Conjuntos de corpos fluidos do bocal estendido PICO *Pulse*



Conjunto de corpo fluido P7



Conjunto de corpo fluido P30

*Bico P7 Ref.	**Bico P30 Ref.	Descrição	Orifício	Geometria	Tamanho da esfera
7362703	n/a	Conjunto de corpo fluido	50 µm	E	3,0S
7362704	n/a	Conjunto de corpo fluido	100 µm	D	3,0S
7362705	n/a	Conjunto de corpo fluido	200 µm	D	3,0S
7362706	7363238	Conjunto de corpo fluido	50 µm	E	5,0S
7362707	7363239	Conjunto de corpo fluido	100 µm	E	5,0S
7362708	7363240	Conjunto de corpo fluido	150 µm	E	5,0S
7362709	7363241	Conjunto de corpo fluido	300 µm	E	5,0S
7362710	7363242	Conjunto de corpo fluido	100 µm	D	5,0S
7362711	7363243	Conjunto de corpo fluido	150 µm	D	5,0S
7362712	7363244	Conjunto de corpo fluido	200 µm	D	5,0S
7362713	7363245	Conjunto de corpo fluido	300 µm	D	5,0S
7362714	7363246	Conjunto de corpo fluido	400 µm	D	5,0S
7362715	7363247	Conjunto de corpo fluido	600 µm	D	5,0S

\*Os bicos P7 se estendem a 7 mm do comprimento padrão do bocal plano.

\*\*Os bicos P30 se estendem a 30 mm do comprimento padrão do bocal plano.

Um especialista em aplicações da Nordson EFD irá ajudá-lo a selecionar a melhor montagem do corpo do fluido para obter um rendimento de jato ótimo.

## Conjuntos de corpos fluidos do bocal de cone estendido



Conjunto de corpo fluido P7



Conjunto de corpo fluido P30

*Bico P7 Ref.	**Bico P30 Ref.	Descrição	Orifício	Geometria	Tamanho da esfera
7366300	n/a	Conjunto de corpo fluido	50 µm	E	3.0S
7366301	n/a	Conjunto de corpo fluido	70 µm	E	3.0S
7366302	n/a	Conjunto de corpo fluido	50 µm	E	5.0S
7366303	7366306	Conjunto de corpo fluido	70 µm	E	5.0S
7366304	7366307	Conjunto de corpo fluido	100 µm	E	5.0S
7366305	7366308	Conjunto de corpo fluido	150 µm	E	5.0S

\*Os bicos P7 se estendem a 7 mm do comprimento padrão do bocal plano.

\*\*Os bicos P30 se estendem a 30 mm do comprimento padrão do bocal plano.

## Acessórios de entrada de fluidos



N.º Peça	Descrição
7362606	Encaixe M5 x fecho Luer fêmea, reto, aço inoxidável (inclui anilha Viton®) 7361303: Anilhas: 5 x 1 mm, Viton, castanha, 10 un 7361681: Anilhas: 5 x 1 mm, perfluorelastômero (FFKM, preto, 3 un)
7363340	Acessório M5 x fecho Luer fêmea, reto, PEEK (inclui anilha FFKM) 7361303: Anilhas: 5 x 1 mm, Viton, castanha, 10 un 7361681: Anilhas: 5 x 1 mm, perfluorelastômero (FFKM, preto, 3 un)
7020669	Acessório, M5 x 3/32 ID, espiga, aço inoxidável
7020671	Acessório, M5 x 1/8 ID, espiga, aço inoxidável
7020673	Acessório, M5 x 1/8 ID, espiga, aço inoxidável, angular
7361498	Acessório, M5, extensão macho-fêmea ,35 mm, aço inoxidável
7361645	Anilhas achatadas, rosca M5, EPDM, 10 un (para conexões M5 Legacy)

## Acessórios



N.º Peça	Descrição
7361295	Kit de limpeza da válvula (Inclui escovas, panos de algodão, mini-alargadores, e uma lupa de aumentar)
7361630	Ferramenta de desengate (abre a base articulada do atuador piezoelétrico; útil para instalações como acesso lateral limitado à válvula)

## Cabos de extensão da válvula



N.º Peça	Descrição
7361298	Conjunto de cabos de extensão para válvula, 2 m (6,6 pés)
7361299	Conjunto de cabos de extensão para válvula, 6 m (19,7 pés)
7361300	Conjunto de cabos de extensão para válvula, 9 m (29,5 pés)



**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)

Viton é uma marca comercial registrada de E.I. DuPont.  
©2024 Nordson Corporation v110424