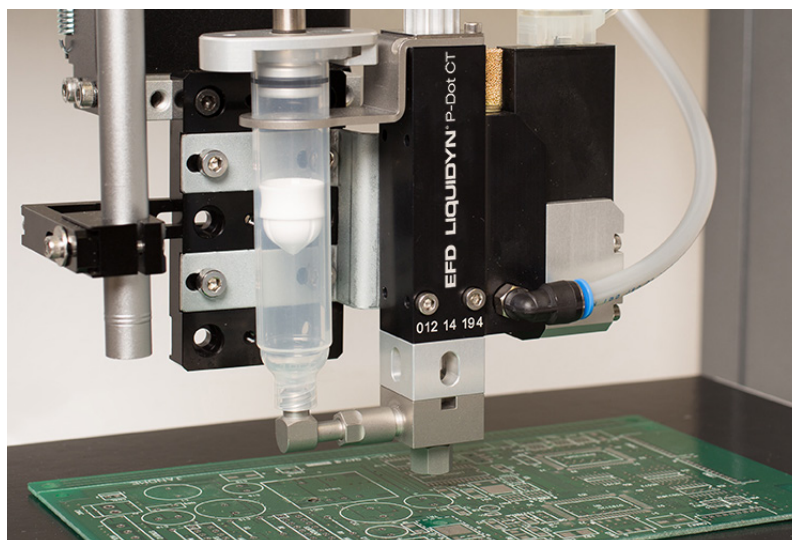


# Válvula de Jato Pneumático da Série Liquidyn P-Dot

Micro dosificação de alta precisão: fiável, rápida e de fácil manutenção



A válvula de alto rendimento Liquidyn P-Dot oferece capacidade de dosificação com e sem contao.



A alta repetibilidade e a alta precisão oferecem uns resultados de dosificação muito homogéneos.

A Liquidyn® P-Dot é uma válvula de jetting de alto rendimento desenhada para a micro dosificação sem contao de fluidos de viscosidade média a alta, como azeites, graxas, adesivos, silicones, lacas, fluxos e substâncias médicas e químicas. Dependendo do material, a válvula pode dosificar pontos com diâmetros que oscilam entre 0,3 e 5 mm. A distância entre a válvula e o substrato pode oscilar entre 2 e 10 mm.

Os componentes por onde circulam os fluidos da válvula Liquidyn P-Dot estão separados do acionador, o que agiliza e facilita a sua troca. Este desenho modular facilita e agiliza a alternância entre tipos de fluidos e a substituição de componentes.

Com o seu funcionamento electro-pneumático acionado por um sinal por impulsos de baixa tensão, a válvula pode-se acionar utilizando bem um controlador de válvula Nordson EFD ou um controlador de alto nível fornecido pelo cliente, como um PLC. A válvula muda por baixo 1 ms e fecha-se automaticamente depois de cada sinal de disparo. A válvula fecha-se quando está inativa (NC: normalmente fechada).

Mesmo os processos mais exigentes e delicados—quer devido a complexidade do produto ou pelas tolerâncias posicionais—resultam fáceis de implementar com a dosificação com ou sem a válvula Liquidyn P-Dot.

## Características

- Apta para fluidos de alta viscosidade.
- Volume de dosificação a partir de 3 nl.
- Frequências de dosificação até um máximo de 150 Disparos / Minuto (150Hz).
- Capacidade para dosificar linhas ou gotas.
- Funcionamento de baixa tensão (24 VCC).
- Desenho modular.
- Dosificação 3D.

## Vantagens

- A alta repetibilidade e a alta precisão oferecem resultados de dosificação muito homogéneos para aumentar a produtividade.
- Componentes intercambiáveis para agilizar a alternância entre os tipos de fluidos e facilitar a manutenção e as reparações.
- Construção conforme a IP65, pelo que a válvula é resistente a poeira e compatível com a lavagem de água.

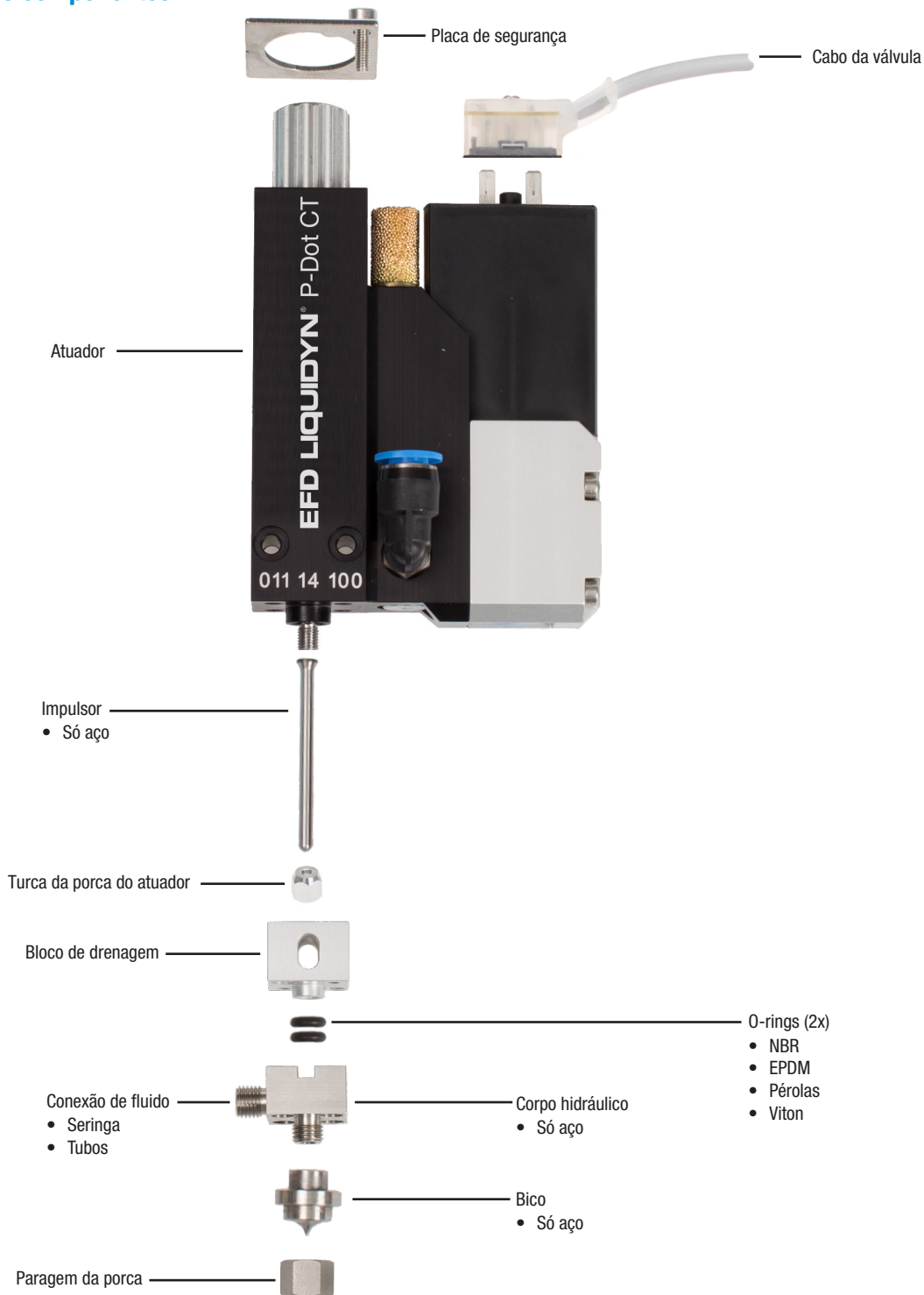


mais informação

## Configure a sua válvula de micro dosificação modular Liquidyn P-Dot.

A válvula de micro dosificação Liquidyn P-Dot pode-se configurar de forma exclusiva para alcançar os melhores resultados de dosificação para o seu material de aplicação. Um especialista em aplicações da Nordson EFD ajuda-o a selecionar os melhores componentes do sistema da válvula para obter um rendimento de jetting ótimo.

### Selecione os componentes.



Se o material precisa de calor para otimizar a dosificação, selecione um aquecedor de bico.

Lista parcial das opções dos componentes. Consulte a EFD para aceder a uma listagem completa das peças disponíveis.



### Atuador

n°	Descrição
7825002	Atuador da válvula de jato Liquidyn P-Dot

### Componentes Básicos



n°	Descrição
7825008	Bloque de drenagem
7825033	Impulsor de aço (standard)
7825034	Empurrador de tope da porca
7825037	Corpo pneumático de aço
7825182	Cabo da válvula M8 de 2,5 m (8,2 pies)
7826082	O-rings (entre o tucho e o corpo do fluido), Perlast® (embalagem de 5)
7826084	O-rings (entre o tucho e o corpo do fluido), Viton® (embalagem de 5)
7826085	O-rings (entre o tucho e o corpo do fluido), Viton (embalagem de 50)

### Bicos



n°	Descrição
7825042	Porca de tampa hexagonal
7825063	Bico plano de aço, 150 µm
7825075	Bico de agulha de aço, 150 µm

### Fornecimento de fluidos



n°	Descrição
7825120	Adaptador com bloqueio tipo luer de aço para seringas
7825138	Coneor de tubo de aço para tubos com diâmetro Exterior (OD) de 6 mm

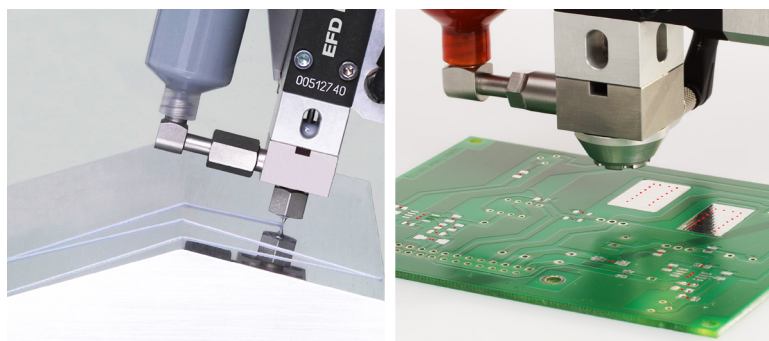
A configuração da válvula ótima estabelecera mediante uma prova de dosificação inicial.

## Especificações

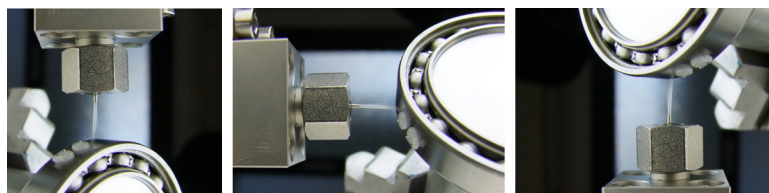
Elemento	Especificações
Tamanho	38,6AN x 126,7AL x 61L mm (1,5"AN x 5"AL x 2,4"L)
Peso	270.0 g (9,5 oz)
Pressão máxima de fluidos	100 bar (1450 psi)
Entrada de fluido	M8 x 1, fechado e plano
Suporte	M3 x 25
Frequência de funcionamento máximo	150Hz
Tempo por impulsos	2 ms
Pressão de ar operativa	2–5 bar (29–73 psi)
Corpo de fluido	Aço inox 303
Corpo aquecedor	Alumínio
Aprovações	CE*, UKCA, TUV
Garantia	1 ano, limitado

Todas as peças em aço inoxidável são anti-corrosão.

\*Esta válvula atende aos padrões da família de produtos EN 61326-1: 2013, FCC Parte 15 Subparte B e ICES-003 Edição 6 para imunidade e emissões quando conectada a um controlador Nordson EFD Liquidyn. O uso com qualquer outro controlador não garante o desempenho de compatibilidade eletromagnética (EMC).



A micro dosificação sem contao de pontos e preenchimento sobre superfícies de difícil acesso ou delicadas resulta fácil e repetitiva.



Aplicação de gotas ou linhas em jato sobre superfícies desiguais desde qualquer direção.

## Opções de montagem flexível

A válvula Liquidyn P-Dot oferece dosificação tridimensional (3D) para utilizar a técnica de jetting em zonas de difícil acesso ou sobre superfícies desiguais ou pouco habituais. Esta flexibilidade de montagem, além do seu desenho compacto, torna-o ideal para instalar em espaços reduzidos.

## Controlo da válvula

A válvula pode-se acionar mediante um controlador de válvula Nordson EFD ou de forma direta por parte do cliente através de uma entrada de 24 V (por exemplo, desde um controlador fornecido pelo cliente ou um PLC). Utilizar um controlador Nordson EFD oferece as seguintes vantagens:

- Maior rendimento de produção
- Comodidade do usuário final
- Ajustes em movimento
- Eficácia máxima da máquina

## Solicite uma avaliação de processo

Contacte com Nordson EFD para configurar um sistema de dosificação completo com uma válvula Liquidyn P-Dot sem contao que cubra as suas necessidades específicas, com:

- Uma avaliação de processo detalhada realizada por pessoas com experiência em dosificação de fluidos em um dos nossos avançados laboratórios de aplicações internacionais.
- Amostras processadas para aprovação e avaliação por parte do cliente antes da compra.

**Nordson**

**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)

©2024 Nordson Corporation v110724