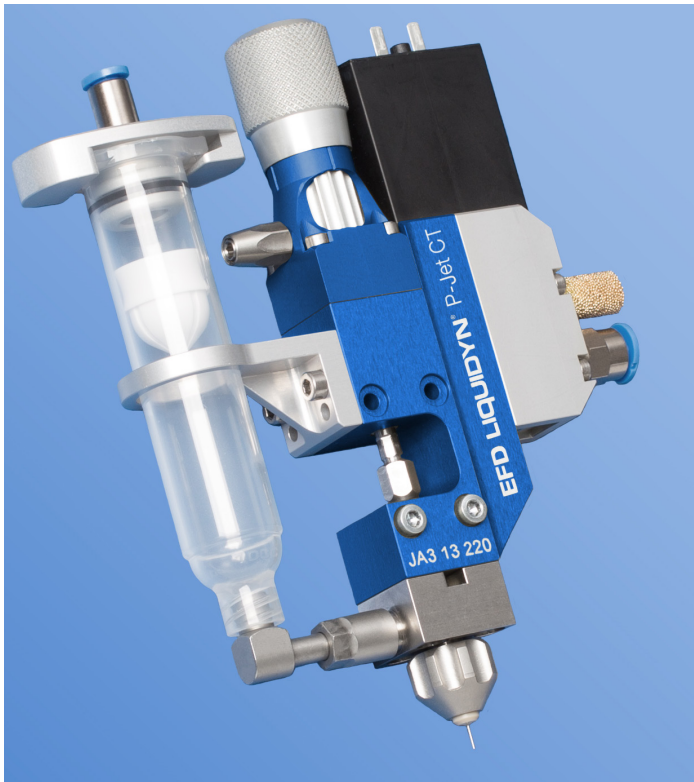
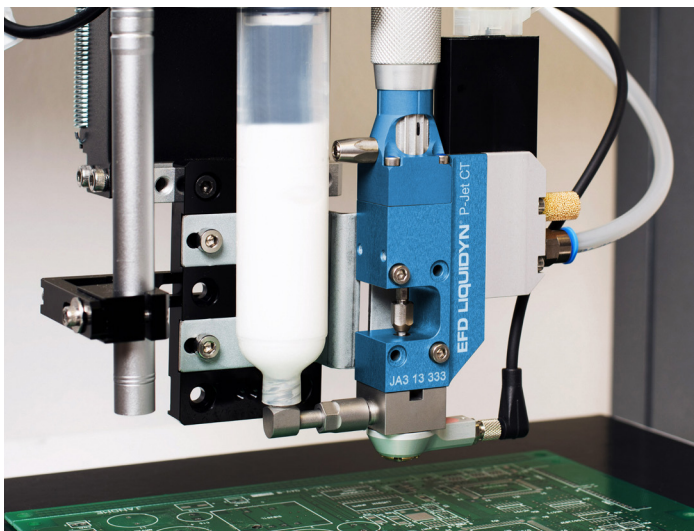


Válvula de Jato Pneumático da Série Liquidyn P-Jet

Micro dosificação de alta precisão: estável, precisa, rápida e flexível



A válvula de alto rendimento Liquidyn P-Jet oferece capacidade de dosificação com e sem contato.



O material pode-se aquecer no bico, para obter resultados de melhor dosificação.

A Liquidyn® P-Jet é uma válvula de jetting de alto rendimento desenhada para a micro dosificação sem contato de fluidos de viscosidade média a baixa, como azeites, graxas, adesivos, fluxos e produtos preenchidos. A válvula P-Jet pode gerar micro depósitos até um mínimo de 3 nl a frequências de dosificação até um máximo de 280 Hz, para acelerar os processos de produção. A válvula também pode dosificar volumes de fluidos mais importantes e tem capacidade para dosificar linhas e pontos.

Os componentes por onde circulam os fluidos da válvula Liquidyn P-Jet estão separados do acionador e estão disponíveis em versões de aço inoxidável e plástico (PEEK) o que facilita a sua troca. Este desenho modular permite que a válvula seja capaz de distribuir uma ampla variedade de materiais e facilmente e facilita a alternância entre os tipos de fluidos e a substituição de componentes.

Com o seu funcionamento electro-pneumático acionado por um disparador de baixa tensão, a P-Jet incorpora um sinal por impulsos ajustável. A válvula pode-se acionar utilizando bem um controlador de válvula Liquidyn ou um controlador de alto nível fornecido pelo cliente, como um PLC. O tempo de abertura da válvula pode começar aos 2 ms. O impulsor da dosificação permanece aberto até que o sinal de disparo termina.

Mesmo os processos mais exigentes e delicados—quer pela sua complexidade do produto ou pelas tolerâncias posicionais— são fáceis de implementar com a dosificação sem contato da válvula P-Jet.

Características

- Apta para fluidos de viscosidade baixa a média.
- Volume de dosificação a partir de 3 nl.
- Frequências de dosificação até um máximo de 280 Disparos/Minuto (280Hz).
- 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 homogêneos para aumentar a produtividade.
- Componentes intercambiáveis para agilizar a alternância entre tipos de fluidos e facilitar a manutenção e as reparações.
- Podem-se dosificar substâncias muito abrasivas, além de fluidos de baixa viscosidade.
- Construção conforme a IP65, pelo que a válvula é resistente a poeira e compatível com as lavagens com água.



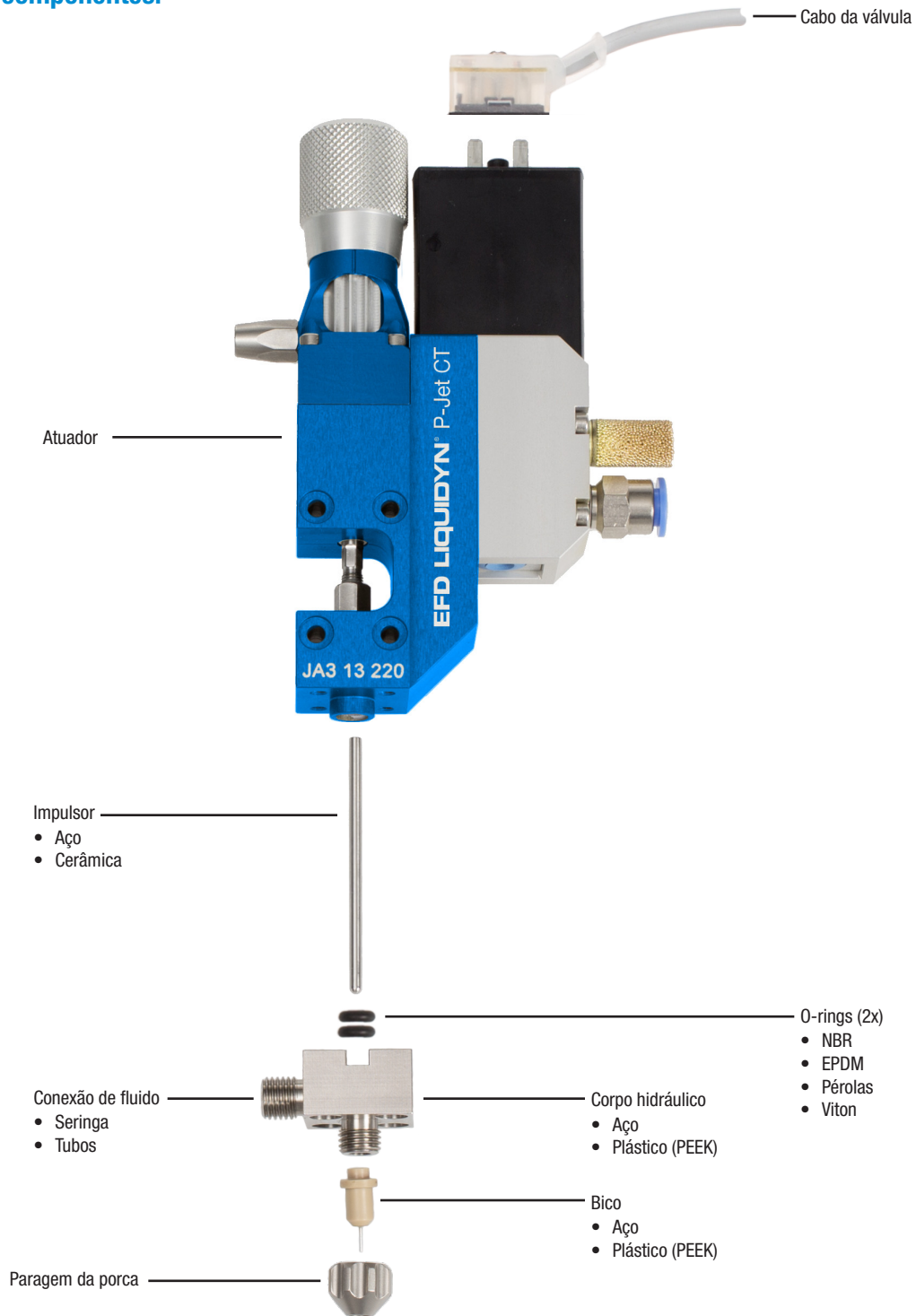
mais informação

Nordson
EFD

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

A válvula de micro dosificação Liquidyn P-Jet 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
7825004	Atuador da válvula de jato Liquidyn P-Jet CT
7825932	Liquidyn P-Jet AN Valve (válvula completa pré-configurada com partes em contato com o fluido livre de metal)



Componentes Básicos

n°	Descrição
7825024	Impulsionador de aço
7825028	Impulsionador de cerâmica
7825037	Corpo pneumático de aço
7825038	Corpo pneumático de plástico (PEEK*)
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
7825044	Porca de traça para bico de agulha de plástico (PEEK*) com ponta de PTFE
7825063	Bico plano de aço, 150 µm
7825075	Bico de agulha de aço, 150 µm
7825094	Bico da agulha de plástico (PEEK*) com ponta de aço, 150 µm
7825100	Bico de agulha plástico (PEEK*) com ponta de PTFE, 200 µm



Fornecimento de fluidos

n°	Descrição
7825120	Adaptador com bloqueio tipo luer de aço para seringas
7825121	Adaptador com bloqueio tipo luer de plástico (PEEK*) para seringas
7825136	Coneor de tubo de aço para tubos com diâmetro exterior (OD) de 3 mm

*Polyetheretherketone

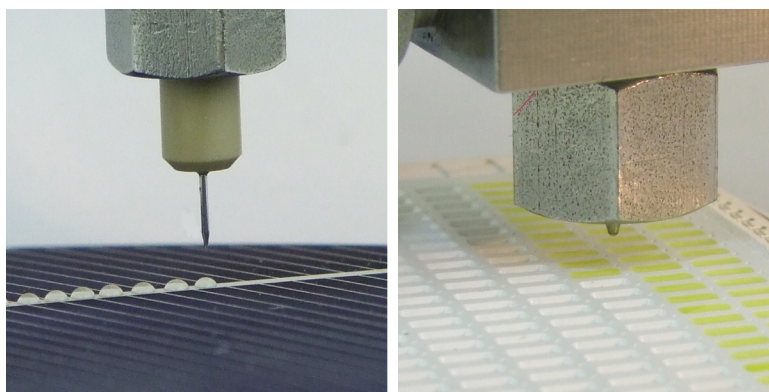
A configuração da válvula ótima estabeleceu-se mediante uma prova de dosificação inicial.

Especificações

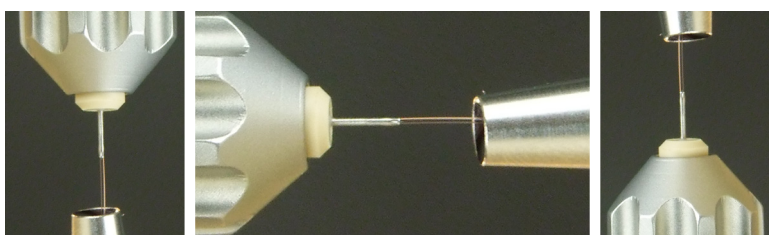
Elemento	Especificações
Tamanho	20AN x 138,5AL x 78,5L mm (0,8"AN x 5,5"AL x 3"L)
Peso	270.0 g (9,5 oz)
Pressão máxima de fluidos	100 bar (1450 psi)
Entrada de fluido	M8 x 1, fechado e plano
Suporte	M3 x 25
Frequência de funcionamento máximo	280Hz
Tempo por impulsos	a partir de 2 ms
Pressão de ar operativa	3–8 bar (44–116 psi)
Corpo de fluido	Aço inox 303 ou PEEK
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 preenchimentos sobre superfícies 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-Jet 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

O tempo de abertura da válvula é o controlo principal do tamanho do depósito. 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:

- Controlo facilitado do tamanho dos depósitos
- 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-Jet 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 .



EFD

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

Brasil

+55 11 4195 2004 r. 281/284; brasil@nordsonefd.com

Portugal

+351 22 961 94 00; portugal@nordsonefd.com

Global

+1-401-431-7000; info@nordsonefd.com

©2024 Nordson Corporation v110724