

Soluções Nordson EFD

Dosificação de fluidos de precisão para fabricantes de máquinas e de sistemas



Índice

Introdução.....	1
Desempenho fiável.....	2
Ampla gama de produtos.....	3
Exemplos de aplicações.....	4
O sistema completo.....	9
Processos de seleção simplificados.....	10
Parceria para o Sucesso.....	11
Inovação para vantagens competitivas.....	12
Estudos Mini Case.....	12
Recursos úteis.....	13
Para mais informações.....	14



Foto de cortesia de uma automatização aplicada.

Introdução

À medida que os produtos e as soluções crescem em complexidade, os fabricantes de máquinas são confrontados com um incremento de pedidos para desenhar, desenvolver e instalar máquinas que aumentam a agilidade e a produtividade do negócio abaixando os custos de propriedade para os clientes.

É por isso que é mais importante do que nunca fazer parceria com um fornecedor de experiência e inovador, especialmente quando propõe aplicações de dosificação de fluidos de precisão.

Benefícios de trabalhar com a Nordson EFD

- Soluções fiáveis que fornece os melhores sistemas de dosificação de fluidos repetível

Rendimento assegurado para milhões de ciclos de dosificação

- Ampla gama de soluções de dosificação de fluidos que se adaptam a quase todas as aplicações, tudo de um único fornecedor

Especialistas em satisfazer as soluções certas de dosificação para as vossas especificações personalizadas

- Elimina as complicações derivadas de trabalhar com vários fornecedores

Processo de seleção simplificado — que economiza tempo

- Longo historial de parceria com fabricantes de máquinas

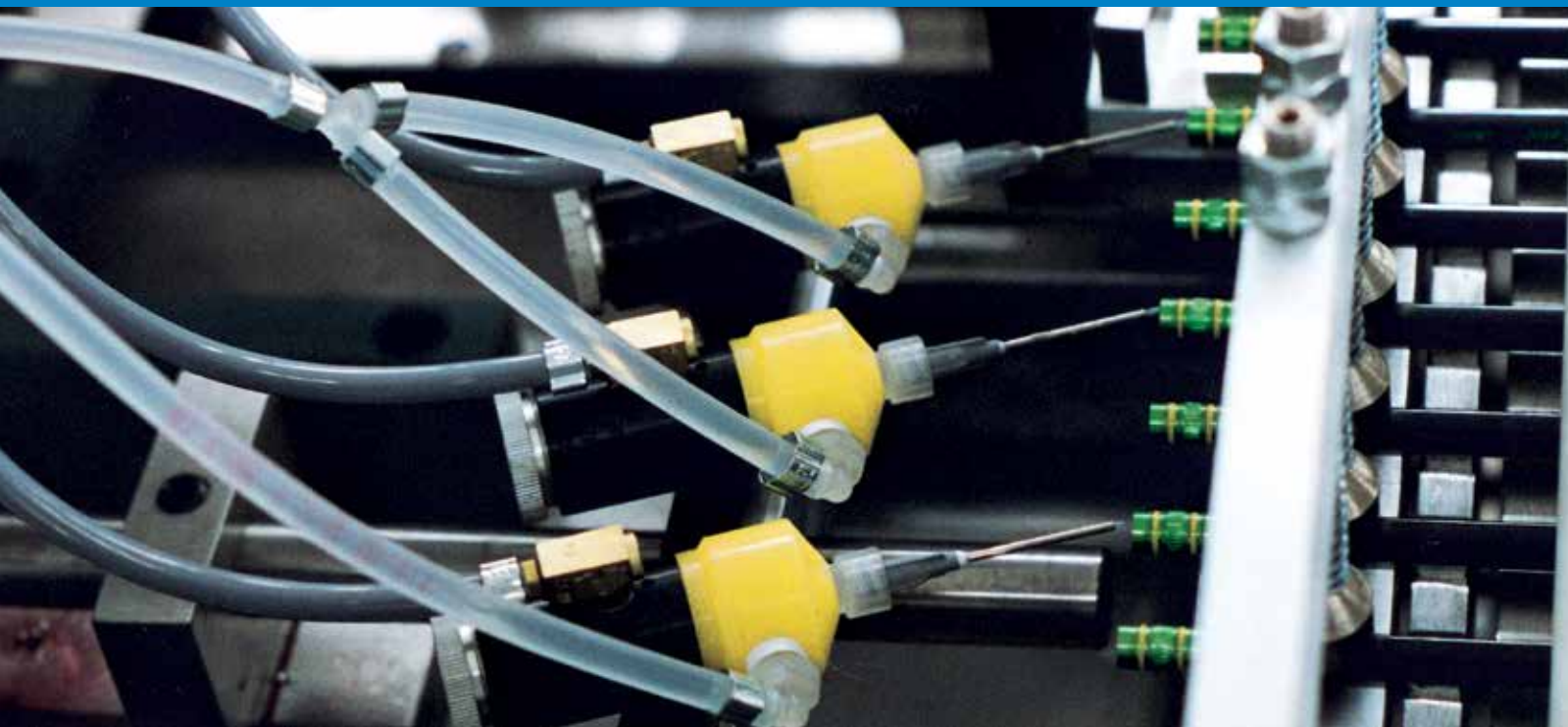
Assistência imediata conjugada com suporte técnico global

- Soluções inovadoras para o ajudar e o sucesso dos seus clientes

Ajudar os seus clientes incrementa a produção e reduz os custos com sistemas de dosificação versáteis e modulares

Considere a Nordson EFD como seu parceiro na dosificação de fluidos em cada fase do seu processo — desde o design ao desenvolvimento, à instalação e suporte global pós-vendas.





Desempenho fiável

Quando pensa à anatomia de uma máquina, a dosificação do fluido poderá não ser a parte mais complexa. Poderá não ser a mais cara. Mas quando se está a tratar de fluidos, poucas coisas podem comprometer mais rapidamente o desempenho de uma máquina do que um equipamento de dosificação.

O desempenho fiável é a razão mais importante que leva as pessoas a especificar Nordson EFD. Frequentemente, o nosso primeiro contacto com os fabricantes de máquinas é através dos seus clientes que solicitaram o equipamento EFD.

E com escritórios em mais de 40 países, a Nordson EFD auxilia cada projecto antes, durante e depois da instalação. Não importa em que parte do Mundo estiver, somos um parceiro em quem pode confiar.

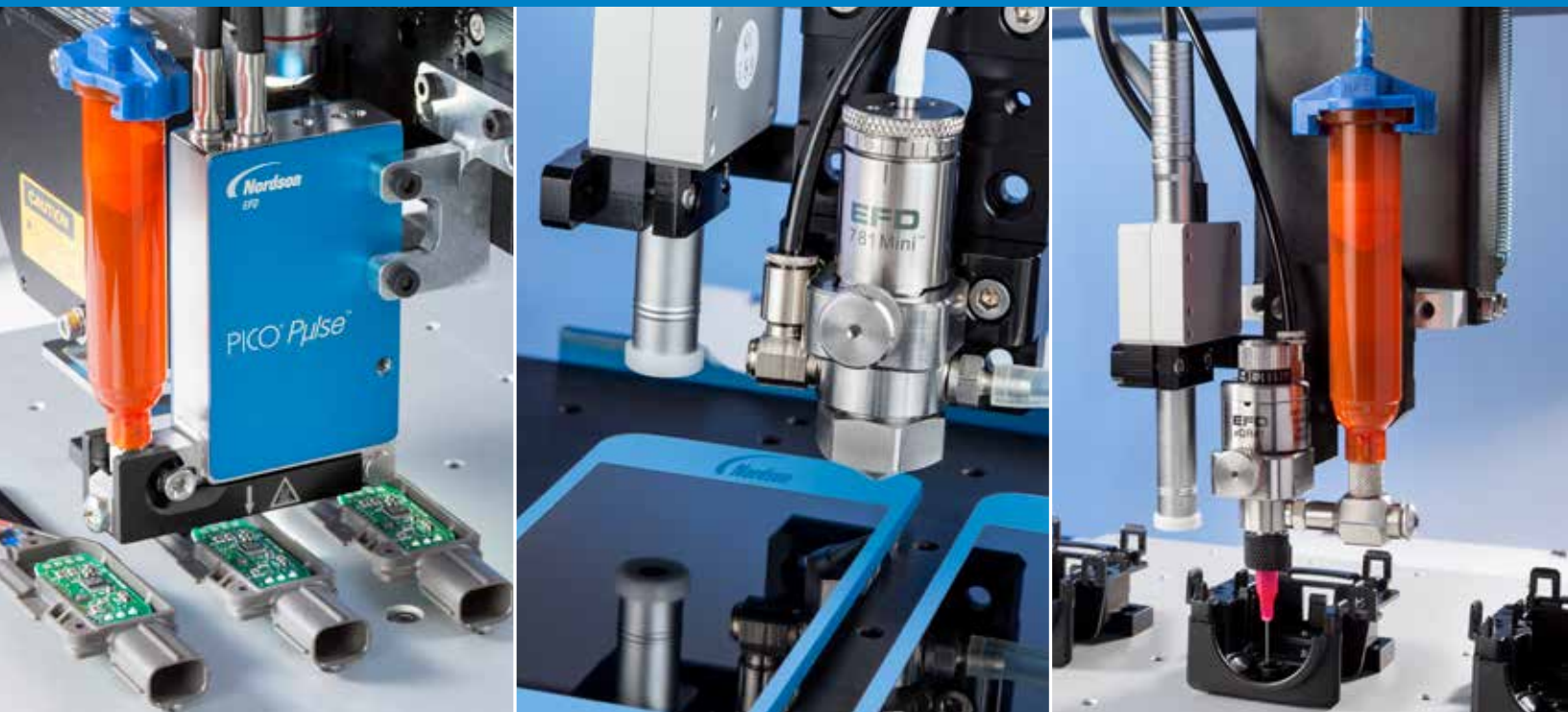
“Na indústria, a fiabilidade é tudo. É isso que obtemos das válvulas EFD. Se todos os nossos equipamentos funcionassem assim tão bem... o nosso trabalho seria muito mais fácil.”

— FORD MOTOR COMPANY

VÍDEOS DE APLICAÇÕES

Visite a nossa Galeria de vídeos para ter acesso a mais de 100 aplicações, como fazer e vídeos de promoção. Veja a fiabilidade das válvulas de jato e dosificação EFD em cenas de dosificação ao vivo.

[VER GALERIA DE VÍDEOS](#)



Ampla gama de produtos

Menos não é mais quando se trata de opções de dosificação de fluido para a sua máquina ou sistema. Como existem tantos tipos de fluidos e todos os anos vão sendo desenvolvidos mais, necessita de opções. Uma ampla gama de soluções de dosificação conjugadas com especialistas para escolher a melhor solução para um programa permanecendo dentro do budget, é uma vantagem para os fabricantes de máquinas e para os seus clientes finais.

Com mais de 130 tipos de válvulas, controladores de válvulas específicos, dezenas de depósitos de fluido e opções de conexão das válvulas, bem como acessórios de dosificação essenciais e ponteiros de dosificação de alta qualidade e componentes – há muito por onde escolher. Dependendo do fluido, poderá necessitar de um tipo específico de ponteira de dosificação, corpo de seringa ou conexão da válvula, para assegurar o êxito da aplicação.

É importante trabalhar com um especialista de aplicação experiente da EFD para selecionar o equipamento adequado a cada aplicação.

“Os benefícios de trabalhar com a EFD incluem suporte ao produto, fiabilidade do produto e uma ampla gama de produtos para tratar quase tudo o que encontramos.”

— MICRO INSTRUMENT CORP.

GUIA DE SELEÇÃO DA VÁLVULA

Descubra rapidamente as válvulas por tipo de aplicação e de fluido para ter uma ideia da envergadura das soluções de dosificação fornecidas pela Nordson EFD.

VÁLVULAS POR APLICAÇÃO

Exemplos de aplicações de fluidos

Dosificação de colas



Colar ímanes no interior de motores elétricos com quantidades repetíveis e de precisão de colas anaeróbicas dosificadas a alta velocidade.

Solução aconselhada:
Válvula de jato Liquidyn P-Jet



Aplicação, repetível e de extrema precisão, de gotas de cola tratada com UV em micro altifalantes para dispositivos móveis.

Solução aconselhada:
Válvula de dosificação por contacto Pulse PICO e Controlador PICO Touch



Aplicação, repetível e de precisão, de depósitos de cianoacrilatos para colar pequenas peças automóveis.

Solução aconselhada:
Válvula de diafragma 752V e Controlador ValveMate 7100



Applying a micro-deposit (400 µm diameter) of UV-cure adhesive in an electronics assembly process.

Solução aconselhada:
Válvula de jato PICO Pulse jet e controlador PICO Touch

Exemplos de aplicações de fluidos

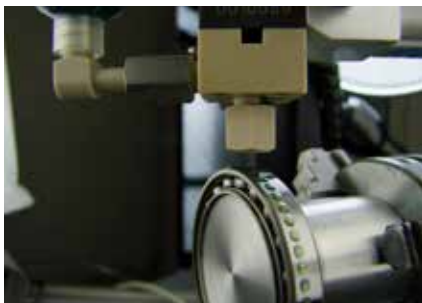
Dosificação de colas



Aplicação, de extrema precisão, de pequenas gotas de colas tratadas com UV, para colar válvulas de drenagem em ligaduras médicas.

Solução aconselhada:

Válvula de jato PICO Pulse jet e controlador PICO Touch



Aplicação a alta velocidade de quantidades precisas de cola anaeróbica em invólucros de rolamentos automóveis.

Solução aconselhada:

Válvula de jato Liquidyn P-Jet



Aplicação, repetível e de precisão, de quantidades de epóxis vedantes tratados a quente no processo de fabricação de baterias.

Solução aconselhada:

Válvula de agulha 741V



Aplicação de quantidades consistentes de ativadores de cola em tapetes de plástico nos degraus laterais dos camiões.

Solução aconselhada:

Válvula de spray 781S e controlador ValveMate 7140

Exemplos de aplicações de fluidos

Enchimentos



Enchimento de sacos de plástico com uma quantidade exata de gel médico.

Solução aconselhada:
Válvula de diafragma 752V



Enchimento de recipientes de plástico com uma quantidade uniforme de condimentos.

Solução aconselhada:
Válvula de pistão de alto fluxo 725HF

Dosificação de lubrificantes



Lubrificação consistente de O-rings em processos de montagem automóvel.

Solução aconselhada:
Válvula de spray 781S



Lubrificação dos diâmetros internos de blocos de motor automóvel.

Solução aconselhada:
Válvula de spray radial 782RA e controlador ValveMate 7160RA

Exemplos de aplicações de fluidos

Dosificação de massas consistentes



Aplicação de quantidades repetíveis e de precisão de massa consistente nas engrenagens dos velocímetros automóveis numa linha de produção automatizada a alta velocidade.

Solução aconselhada:

Válvula de jato Liquidyn P-Jet



Aplicação de uma quantidade consistente de massa consistente muito leve dentro de um dispositivo médico em dois locais.

Solução aconselhada:

Sistema rotativo radial e válvulas de diafragma 752V



Aplicação a alta velocidade, repetível e de extrema precisão, de quantidades de massa consistente de contacto em conectores de interruptores elétricos.

Solução aconselhada:

Válvula de jato PICO Pulse jet e controlador PICO Touch



Aplicação de uma quantidade consistente e exata de massa consistente em amortecedores rotativos no processo de montagem automóvel.

Solução aconselhada:

Válvula de diafragma 741V e Controlador ValveMate 8000

Exemplos de aplicações de fluidos

Dosificação de primários



Aplicação, repetível e de extrema precisão, de micro-spray de primário altamente volátil em sub-conjuntos tais como botões do volume e de ligação em dispositivos móveis.

Solução aconselhada:
Válvula MicroSpray 787



Aplicação de consistente, uniforme a 360°, revestimento de primário em invólucros de motores CC automóveis sem névoa nem projeção.

Solução aconselhada:
Válvula de spray radial 782RA e controlador ValveMate 7160RA

Dosificação de silicone



Aplicação, repetível e de extrema precisão, de micro-depósitos de silicone em componentes médicos.

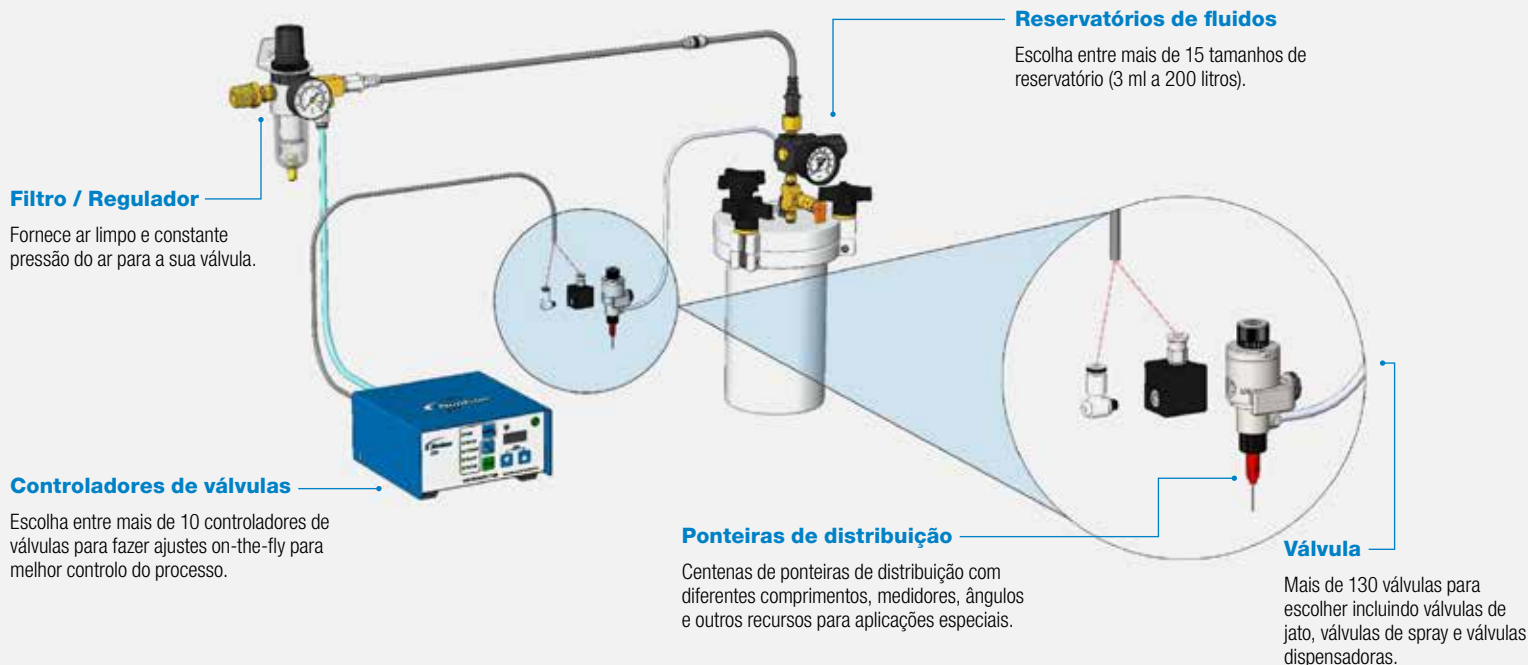
Solução aconselhada:
Válvula de jato PICO Pulse jet e controlador PICO Touch

Dosificação de soluções



Aplicação, repetível, de micro-depósitos de solução de baixa viscosidade em tiras de teste médicas.

Solução aconselhada:
Válvula de agulha xQR41 MicroDot



O sistema de dosificação completo

O benefício de utilizar todo o sistema de dosificação Nordson EFD — incluindo a válvula, o controlador da válvula, as conexões da válvula e os depósitos — é porque oferecemos assistência técnica em todo o Mundo para apoio dos nossos sistemas de dosificação.

Talvez ainda mais importante é a paz de espírito em saber que os nossos clientes estão a ter uma maior rendimento com menor desperdício de fluidos, menor repetições de trabalho e menos rejeições.

Mais opções de dosificação

Sistemas de dosificação automatizados

Os sistemas de dosificação automatizados Nordson EFD é líder do mercado em repetibilidade e precisão de aplicação e posicionamento de fluidos. Software especializado de dosificação simplifica a configuração e a programação. Resultados otimizados de dosificação com características tais como sensor de altura a laser e câmaras smart vision CCD.

Dosificadores de bancada

A Nordson EFD oferece uma ampla gama de dosificadores de fluido de bancada para dosificar quase todos os tipos de fluidos de montagem. Os nossos dosificadores são concebidos para incrementar a produtividade e o controlo do processo. Características especiais tais como bloqueio pelo operador, asseguram que os parâmetros de dosificação se mantenham constantes de operador para operador.



PESQUISA RÁPIDA DO NÚMERO DAS PEÇAS

É fácil pesquisar o nosso catálogo digital para procurar os produtos pelo seu número ou por palavras-chave.

[VISUALIZAR O CATÁLOGO DIGITAL](#)

Processos de seleção simplificados

Tempo é dinheiro. Escolhendo um fornecedor com experiência em dosificação de fluidos significa economizar tempo. Na Nordson EFD, usufruímos de mais de 50 anos de experiência na dosificação de precisão quando aconselhamos os fabricantes de máquinas para a melhor solução possível.

Usamos o nosso conhecimento de milhares de aplicações documentadas e provadas, em quase todas as indústrias para aconselhar um sistema de dosificação, que não só funcione, mas que também que proporcionem uma valor duradouro aos vossos utentes finais.

Benefícios chave para o utente final

- *Produtividade incrementada*
- *Flexibilidade em satisfazer os múltiplos requisitos de aplicação*
- *Menor tempo de paragem para manutenção e reparação*
- *Menos custo de propriedade*
- *Redução significativa de desperdícios de fluido*
- *Muito menos refazimentos e menos rejeições*

É tão simples como pegar no telefone e conversar acerca da aplicação de fluido com um especialista de aplicações EFD muito experiente. Menos de 24 horas depois, receberá um conselho personalizado.

“O suporte às nossas aplicações pela Nordson EFD foi excepcional. Sempre que temos novos projetos, são rápidos a responder e dão-nos as informações que necessitávamos. Está disponível uma grande quantidade de produtos CAD 3D para integração de desenhos rápido.”

– **PREH IMA AUTOMATION**

Parceria para o Sucesso

Quando escolhe EFD, escolhe um parceiro desde a concepção do desenho até ao suporte pós-venda. Possuímos os conhecimentos e os recursos para tornar o seu trabalho mais fácil. Compreendemos o seu processo de dosificação e respondemos rapidamente.

Sabemos que os modelos CAD 3D são uma necessidade, portanto tornamos fácil o acesso no nosso site web. Também sabemos que deve pensar no seu sistema de dosificação antes do seu processo de design pois há considerações específicas a ter em conta.

Considerações chave de design

- Se estiver a utilizar um depósito, deve-se considerar onde será colocado o depósito para assegurar que a linha de fluido tenha a dimensão correta para essa aplicação.
- Se estiver a utilizar uma válvula, deve-se considerar a facilidade com que o operador poderá ter acesso à válvula para trocar de fluido ou para efetuar a manutenção.
- Se estiver a dosificar cianoacrilatos ou outros fluidos complexos, devem ser considerados componentes de dosificação específicos que serão necessários e situações de processo que poderão ocorrer.
- Se estiver a dosificar um fluido muito fino ou muito grosso, é necessário considerar as diferentes ponteiros de dosificação que funcionam com maior eficácia para permitir um maior rendimento, para si e para o cliente final.

Com mais de 15 laboratórios de teste de aplicações globais, podemos validar as nossas soluções de dosificação para aplicações específicas. Também podemos visitar os clientes finais para responder a questões e demonstrar o valor dos nossos sistemas de dosificação. E também podemos enviar os nossos técnicos para visitas Final Acceptance Trial (FAT) (Ensaio de Aceitação Final) e Site Acceptance Trial (SAT) (Ensaio de Aceitação no Local), para ter a certeza que os processos de dosificação estão bem configurados.

Também podemos subscrever acordos de confidencialidade (NDAs) para que possa ter a certeza que não divulgaremos o seu projeto a ninguém fora da sua equipa.

PROCURAR MODELOS CAD 3D

Identificar facilmente todos os modelos CAD 3D e 2D das válvulas EFD, controladores, ponteiros de dosificação, depósitos, componentes, acessórios e mais

[CENTRAL DE CONTEÚDOS 3D](#)

“No passado instalámos muitos componentes de dosificação EFD nos nossos sistemas automatizados personalizados e só tivemos experiências excelentes. A qualidade dos seus produtos, bem como os seus conhecimentos e suporte foram verdadeiramente excelentes.”

– LORIK TOOL & AUTOMATION INC.



Inovação para vantagens competitivas

Quando escolhe ser parceiro da EFD, escolhe soluções inovadoras para os seus projetos de dosificação mais arrojados. Escolhe soluções inovadoras para incrementar a produtividade e rendimento dos clientes finais. Escolhe soluções inovadoras para se destacar num contexto global competitivo.

Estudos Mini Case

A Nordson EFD ajudou um fabricante de automóveis a desenhar uma célula que substituiu válvulas múltiplas de dosificação por contacto por uma válvula de jato sem contacto.

Resultados

Substituindo válvulas múltiplas de dosificação por uma válvula de jato criou processo mais rápido, mais limpo e mais fácil de regular, adaptável a diferentes trabalhos de dosificação. E como era necessário menos equipamento de dosificação, reduziu-se o tamanho da célula. Em virtude da redução das dimensões totais, o utilizador final adquiriu outra máquina a instalar na fábrica, incrementando assim a capacidade de fabrico.

TESTES DA APLICAÇÃO

Solicite um teste de aplicação com o seu fluido e componentes para validar os nossos sistemas de dosificação para os seus clientes. Preencha este formulário simples para iniciar.

**PEDIDO DE TESTE
DE APLICAÇÃO**



Recursos úteis

Conselhos dos especialistas

A maioria dos especialistas de aplicação de fluidos da Nordson EFD tem pelo menos 10 anos de experiência em ajudar os clientes a encontrar as soluções de dosificação certas para os seus fluidos e requisitos de aplicação.

Por favor ligue o número 800-556-3484 ou envie um e-mail a info@nordsonefd.com para receber um conselho especializado ainda hoje.

Procurar modelos CAD

Identificar facilmente todos os modelos CAD 3D e 2D das válvulas EFD, controladores, ponteiros de dosificação, depósitos, componentes, acessórios e mais.

[Central de conteúdos 3D »](#)

Vídeos de aplicações

Visite a nossa Galeria de vídeos para ter acesso a mais de 100 aplicações, como fazer e vídeos de promoção. Veja como as válvulas de jato e dosificação EFD trabalham hoje em condições reais.

[Galeria de vídeos »](#)

Guia de seleção da válvula

Descubra rapidamente as válvulas por tipo de aplicação e de fluido para ter uma ideia da envergadura das soluções de dosificação fornecidas pela Nordson EFD.

[Válvulas por aplicação »](#)

Testes de aplicação

Solicite um teste de aplicação com o seu fluido e componentes para validar os nossos sistemas de dosificação para os seus clientes. Preencha este formulário simples para iniciar.

[Pedido de teste de aplicação »](#)

Pesquisa fácil do número das peças

É fácil pesquisar o nosso catálogo digital para procurar os produtos pelo seu número ou por palavras-chave.

[Catálogo digital »](#)

Para mais informações

A rede mundial de especialistas em aplicações de produtos da Nordson EFD estão à disposição para discutir os vossos projetos de dosificação e recomendar um sistema que satisfaça os vossos requisitos técnicos e orçamento.

Contacte-nos por telefone ou e-mail para uma consulta.

800-556-3484

info@nordsonefd.com

www.nordsonefd.com/recommendations

Contacte connosco



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

Brasil

Al. Aruanã 85 - Barueri - SP, CEP 06460-010
+55 11 4195 2004 r. 281/284
brasil@nordsonefd.com

Portugal

Praça do Bom Sucesso, 127/131 - 4º - Esc. 401
4150-146 Porto-Portugal
+34 963 132 243; portugal@nordsonefd.com

Global

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

O desenho de onda é uma marca registrada da Nordson Corporation.
©2017 Nordson Corporation v012517