

Dispensadores de Alta Precisão Ultimus I-II

Manual do operador



Também estão disponíveis
ficheiros eletrónicos em pdf dos
manuais da Nordson EFD no site
www.nordsonefd.com/pt


EFD

Índice

Índice.....	2
Declaração de segurança dos produtos Nordson EFD	3
Perigos na utilização de solventes hidrocarbonetos halogenados	4
Fluidos a alta pressão.....	4
Pessoal qualificado.....	4
Uso a que se destina	5
Regulamentações e aprovações	5
Segurança pessoal	5
Segurança contra incêndios.....	6
Manutenção Preventiva	6
Informações importantes acerca da eliminação dos componentes em segurança.....	7
Como proceder em caso de mau funcionamento.....	7
Eliminação	7
Começando.....	8
Especificações	9
Funções e Controles: Painel Frontal	10
Funções e Controles: Painel Traseiro	13
Procedimentos de Prova Inicial.....	15
Ajuste de Provas.....	15
Prova em modo CONTINUO	15
Prova em Modo TEMPO.....	16
Prova de Modo CONFIG.....	16
Conselhos Úteis.....	17
Funções avançadas (Memória)	18
Para Guardar um Programa de Trabalho	18
Para Trabalhar com um Programa de Trabalho Armazenado.....	18
Editar ou Apagar um Trabalho Guardado.....	19
Menu de Funções.....	20
Unidades de Pressão/Unidades de Vácuo.....	20
Idioma	20
Info.....	20
Código de Segurança.....	21
Conexões de Entrada / Saída	22
Circuito de Início por Tensão.....	22
Início por Contacto	22
Circuito de Indicação Final do Ciclo.....	22
Função de Pin.....	23
Preenchimento de seringas.....	24
Procedimento de Preenchimento para Líquidos de Baixa e Media Viscosidade.....	24
Procedimento de Preenchimento Para Líquidos Viscosos	24
Procedimento de Preenchimento para Produtos Muito Fluidos e Control do Vazio.....	25
Preenchimentos Alternativos das Seringas.....	26
Números de Peça.....	27
Acessórios.....	27
Peças de Substituição	27
Problemas de funcionamento	29

Declaração de segurança dos produtos Nordson EFD

ATENÇÃO

A mensagem de segurança seguinte tem um nível de perigo de ATENÇÃO.
O seu desrespeito pode provocar ferimentos graves ou mesmo a morte.



CHOQUE ELÉTRICO

Risco de choque elétrico. Desligue a corrente antes de remover a tampa e/ou desligue, feche e marque os interruptores antes de colocar em funcionamento ao equipamento elétrico. Se apanhar um choque, por muito leve que seja, desligue todo o equipamento imediatamente. Não ligue o equipamento até que o problema seja identificado e corrigido.

CUIDADO

A seguinte mensagem de segurança tem um elevado nível de perigo CUIDADO.
O incumprimento pode resultar em ferimentos leves ou moderados.



LER O MANUAL

Leia o manual para uma utilização correta deste equipamento. Siga atentamente todas as instruções de segurança. As advertências, avisos e instruções específicas das atividades e do equipamento encontram-se na documentação do respetivo equipamento. Assegure-se que essas instruções e todos os outros documentos do equipamento estão acessíveis às pessoas que trabalham ou efetuam a manutenção no mesmo.



PRESSÃO MÁXIMA DO AR

Salvo indicação em contrário no manual do produto, a pressão máxima de entrada do ar é de 7,0 bar (100 psi). Uma pressão de entrada do ar excessiva pode danificar o equipamento. A pressão de entrada do ar deve ser aplicada através de um regulador externo de pressão do ar calibrado entre 0 e 7,0 bar (0 a 100 psi).



ESVAZIAR A PRESSÃO

Esvazie a pressão hidráulica e pneumática antes de abrir, regular ou efetuar a manutenção nos sistemas ou componentes pressurizados.



QUEIMADURAS

Superfícies quentes! Evite o contacto com as superfícies de metal quentes dos componentes da válvula. Se não for possível evitar o contacto, use luvas e roupa de proteção contra o calor quando trabalha junto de equipamentos aquecidos. Se não conseguir evitar o contacto com as superfícies metálicas quentes poderá sofrer queimaduras.

Declaração de segurança dos produtos Nordson EFD (continuação)

Perigos na utilização de solventes hidrocarbonetos halogenados

Não use solventes hidrocarbonetos halogenados no sistema pressurizado que contenha componentes de alumínio. Sob pressão, esses solventes podem reagir com o alumínio e explodir, provocando ferimentos, morte, ou danos em bens. Os solventes hidrocarbonetos halogenados contêm um ou mais dos seguintes elementos.

Elemento	Símbolo	Prefixo
Flúor	F	“Flúor-”
Cloro	Cl	“Cloro-”
Bromo	Br	“Bromo-”
Iodo	I	“Iodo-”

Verifique o seu material SDS ou contacte o seu fornecedor de material para obter mais informações. Se tiver que utilizar solventes hidrocarbonetos halogenados, contacte o seu representante EFD para saber quais os componentes EFD compatíveis.

Fluidos a alta pressão

Os fluidos a alta pressão, a não ser que estejam em recipientes de segurança, são extremamente perigosos. Esvazie sempre a pressão do fluido antes de regular ou efetuar uma manutenção no equipamento de alta pressão. Um jato de fluido a alta pressão pode cortar como uma faca e provocar ferimentos graves no corpo, amputação ou mesmo a morte. Os fluidos, penetrando na pele podem provocar também um envenenamento tóxico.

ATENÇÃO

Qualquer ferimento provocado por líquido a alta pressão pode ser grave. Se tiver ficado ferido ou mesmo se suspeita de ter um ferimento:

- Vá imediatamente para as urgências.
- Diga ao médico que suspeita de um ferimento por injeção a alta pressão.
- Mostre ao médico esta nota.
- Diga ao médico qual é o material que estava a dosear.

Assistência médica — Feridas por alta pressão sem ar: Nota para o médico

A injeção na pele é uma ferida traumática grave. É importante tratar a ferida cirurgicamente o mais depressa possível. Não atrase o tratamento tendo verificado a toxicidade. A toxicidade tem a ver com alguns revestimentos exóticos injetados diretamente na circulação do sangue.

Pessoal qualificado

Os proprietários do equipamento são responsáveis por se assegurarem que o equipamento EFD é instalado, funciona e é efetuada a sua manutenção por pessoal qualificado. São pessoal qualificado os funcionários ou os contratantes que são treinados para executarem em segurança as tarefas que lhes foram atribuídas. Conhecem todas as normas e regulamentações de segurança importantes e são capazes fisicamente de executar as tarefas atribuídas.

Declaração de segurança dos produtos Nordson EFD (continuação)

Uso a que se destina

O uso do equipamento EFD de modo diferente dos descritos na documentação fornecida com o equipamento pode provocar ferimentos em pessoas ou danos nos bens. Alguns exemplos de uso impróprio do equipamento incluem:

- Usar materiais incompatíveis.
- Efetuar alterações não autorizadas.
- Remover ou evitar as proteções de segurança ou de antibloqueio
- Usar peças incompatíveis ou danificadas.
- Usar equipamento auxiliar não aprovado.
- Funcionar com o equipamento acima dos valores máximos admitidos
- Pôr o equipamento a funcionar em atmosfera explosiva

Regulamentações e aprovações

Assegure-se que todo o equipamento está classificado e aprovado para o ambiente onde será utilizado. Quaisquer aprovações para o equipamento Nordson EFD serão anuladas se não forem seguidas as instruções de instalação, funcionamento e manutenção. Se o controlador não for usado no modo especificado pela Nordson EFD, a proteção garantida pelo equipamento poderá ser anulada.

Segurança pessoal

Para evitar ferimentos, siga estas instruções:

- Não trabalhe nem efetue a manutenção no equipamento se não estiver qualificado.
- Não trabalhe no equipamento se as proteções de segurança, as portas ou tampas não estiverem intactas e os antibloqueio automáticos não estiverem a funcionar corretamente. Não iludir ou desarmar quaisquer dispositivos de segurança.
- Mantenha-se afastado do equipamento em movimento. Antes de regular ou efetuar a manutenção no equipamento em movimento, desligue a alimentação e aguarde que o equipamento pare totalmente. Feche a alimentação com cadeado e coloque o equipamento em segurança para evitar movimentos inesperados.
- Assegure-se que as áreas com spray e outras áreas de trabalho estão bem arejadas.
- Quando se usa um corpo de seringa, mantenha sempre a extremidade de dosificação da ponta virada para a zona de trabalho e para longe do corpo ou do rosto. Guarde os corpos de seringa com a ponta virada para baixo quando não estão a ser usados.
- Obtenha e leia as fichas de dados de segurança (SDS) de todos os materiais usados. Siga as instruções do fabricante para um manuseamento e uso dos materiais em segurança, e use os dispositivos de proteção pessoal aconselhados.
- Tenha atenção aos perigos menos óbvios no local de trabalho, que muitas vezes não podem ser totalmente eliminados, tais como as superfícies quentes, arestas cortantes, circuitos elétricos energizados e partes em movimento que não podem ser cobertas ou protegidas de outro modo por razões práticas.
- Saiba onde se encontram os botões de paragem de emergência, as válvulas de corte e os extintores de incêndio.
- Use proteções dos ouvidos para se proteger contra a perda de audição que pode ser provocada pela exposição ao barulho da porta de escape do vácuo por períodos de tempo prolongado.

Declaração de segurança dos produtos Nordson EFD (continuação)

Segurança contra incêndios

Para evitar um incêndio ou uma explosão, siga estas instruções:

- Desligue imediatamente todo o equipamento se verificar a existência de faíscas de eletricidade estática ou arcos. Não ligue o equipamento enquanto o problema não tiver sido identificado e corrigido.
- Não fume, solde, amole ou use chamas vivas quando estão a ser usados ou guardados materiais inflamáveis.
- Não aqueça os materiais a temperaturas acima das recomendadas pelo fabricante. Assegure-se que o controlo da temperatura e os dispositivos de limitação estão a funcionar corretamente.
- Areje adequadamente para evitar concentrações perigosas de partículas ou vapores voláteis. Consulte as normas locais ou as SDS como referência.
- Não desligue circuitos elétricos ativos quando estiver a trabalhar com materiais inflamáveis. Desligue primeiro a alimentação num interruptor de corte para evitar faíscas.
- Saiba onde se encontram os botões de paragem de emergência, as válvulas de corte e os extintores de incêndio.

Manutenção Preventiva

Como parte de uma utilização contínua e livre de problemas deste produto, a Nordson EFD recomenda algumas verificações simples de manutenção preventiva:

- Inspeccione periodicamente as ligações das tubagens às uniões para um ajuste adequado. Fixe consoante necessário.
- Verifique a tubagem quanto a rachaduras e contaminação. Substitua a tubagem consoante o necessário.
- Verifique todas as ligações de cablagem quanto a folgas. Aperte consoante o necessário.
- Limpeza: Caso o painel frontal necessite de limpeza, utilize um pano húmido limpo e macio com um detergente de limpeza suave. NÃO UTILIZE solventes fortes (MEK, acetona, THF, etc.) já que estes danificarão o material do painel frontal.
- Manutenção: Use somente ar seco e limpo para alimentar a unidade. O equipamento não necessita de mais nenhuma manutenção regular.
- Teste: Verifique o funcionamento das características e performance do equipamento consultando as respetivas secções deste manual. Devolva as unidades avariadas ou com defeitos à Nordson EFD para substituição.
- Use apenas peças de substituição que foram concebidas para uso com o equipamento original. Contacte o seu representante Nordson EFD para obter mais informações e conselhos.

Declaração de segurança dos produtos Nordson EFD (continuação)

Informações importantes acerca da eliminação dos componentes em segurança

Todos os componentes descartáveis Nordson EFD, incluindo os corpos de seringa, os cartuchos, os pistões, tampas das pontas, tampas terminais e pontas de dosificação, são fabricadas com precisão para serem usadas uma só vez. Tentar limpar e reutilizar esses componentes comprometerá a precisão de dosificação e pode aumentar o perigo de ferimentos.

Use sempre equipamento de proteção adequado e vestuário apropriado na dosagem e siga as seguintes instruções:

- Não aqueça os corpos de seringa ou os cartuchos a temperaturas superiores a 38 °C (100 °F).
- Elimine os componentes de acordo com as normas locais após cada utilização.
- Não limpe os componentes com solventes fortes (MEK, acetona, THF, etc.).
- Use apenas detergentes suaves para limpar os sistemas de fixação dos cartuchos e os carregadores de corpos de seringa .
- Para evitar o desperdício de fluido, use pistões Nordson EFD SmoothFlow™.

Como proceder em caso de mau funcionamento

Se um sistema ou qualquer equipamento num sistema funciona mal, desligue imediatamente o sistema e proceda do seguinte modo.

1. Desligue e ponha um cadeado na alimentação elétrica do sistema. Se estiver a usar válvulas de corte hidráulicas e pneumáticas, feche e descarregue a pressão.
2. Para os doseadores Nordson EFD, remova o corpo da seringa do adaptador. Para os doseadores eletromecânicos Nordson EFD, desaperte lentamente o retentor do corpo da seringa e retire o mesmo do atuador.
3. Identifique a razão do mau funcionamento e corrija-a antes de ligar novamente o sistema.

Eliminação

Elimine o equipamento e os materiais usados no funcionamento e na manutenção de acordo com as normativas locais.

Começando

O dispensador de alta precisão Ultimus foi projetado para fornecer controle de processo completo para uma dosagem precisa e repetível de fluidos.

As funções chave incluem:

- Exibição digital multifunções com leitura simultânea de pressão de ar, tempo de dosificação, vácuo e contador de depósito.
- Sistema exclusivo de acumulador para gestão de ar e solenóide de alta velocidade para dosificações consistentes e repetitivas.
- Ajustes dos incrementos de tempos em passos de 0.0001 segundos para um controle de dosificação preciso.
- Painéis de trabalho para montar uma variedade de acessórios úteis, incluindo um suporte ergonômico para seringas.

Primeiros Passos

Primeiro: Coloque o dosificador no seu posto de trabalho. O Ultimus está equipado com bandas de goma para facilitar a sua colocação no local de trabalho em qualquer superfície plana.

Segundo: Conecte-o à corrente e ao ar comprimido, depois programe o equipamento. Para instruções passo a passo veja o Guia Ultimus de início rápido.

Especificações

NOTA: As especificações e pormenores técnicos estão sujeitos a alterações de engenharia sem notificação prévia.

Artigo	Especificação
Tamanho da caixa	14,3w x 18,1h x 17,3d cm (5,63w x 7,12h x 6,82d")
Peso	2,3 kg (5,0 lb)
Alimentação eléctrica	100 a 240 VAC ($\pm 10\%$), ~50/60Hz, 0,6 A Saída de Voltagem CD: 24 VDC @ 1,04 A
Sinal final do ciclo	5 a 24 VDC: 1,04 mA máximo
Circuitos iniciados	Pedal, botão de dactilar o sinal de 5 a 24 VDC
Velocidade do Ciclo	Superior a 600 ciclos por minuto
Tempo	Gama: Programável de 0.0001 a 999.9999 segundos Precisão: Dentro de $\pm 0,05\%$ do tempo configurado Repetibilidade: Menos de 16 μseg .com qualquer tempo configurado
Pressão de ar da entrada	5,5–7,0 bar (80–100 psi)
Saída do ar	Ultimus I: 0–7,0 bar (0–100 psi) Ultimus II: 0–1,0 bar (0–15 psi)
Precisão da tecla de pressão	Ultimus I: $\pm 0,1$ bar ($\pm 2,0$ psi) Ultimus II: $\pm 0,2$ bar ($\pm 0,3$ psi)
Vácuo	0–1,3 inHG (0–18 inH ₂ O)
Precisão do ecrã em vácuo	$\pm 0,15$ inHG ($\pm 2,0$ inH ₂ O) NOTA: A precisão da leitura do vácuo é calibrada de 0–0,44 inHG (0–6 inH ₂ O).
Condições ambientais de trabalho	Temperatura: 5–45 °C (41–113 °F) Humidade: 85% RH a 30° C sem condensação Altitude nível do mar: 2.000 m max. (6.562 ft)
Aprovações	CE, UKCA, TUV, RoHS, WEEE, RoHS da China

RoHS标准相关声明 (Declaração de Material Perigoso China RoHS)

产品名称 Nome da peça	有害物质及元素 Substâncias e Elementos Tóxicos ou Perigosos					
	铅 Chumbo (Pb)	汞 Mercúrio (Hg)	镉 Cádmio (Cd)	六价铬 Crómio Hexavalente (Cr6)	多溴联苯 Bifenílicos Polibrominado (PBB)	多溴联苯醚 Éteres difenílicos Polibrominado (PBDE)
外部接口 Conectores Elétricos Externos	X	0	0	0	0	0
<p>0: 表示该产品所含有的危险成分或有害物质含量依照EIP-A, EIP-B, EIP-C 的标准低于SJ/T11363-2006 限定要求。 Indica que esta substância tóxica ou perigosa contida em todos os materiais homogéneos desta peça, de acordo com EIP-A, EIP-B, EIP-C está abaixo dos requisitos limites em SJ/T11363-2006.</p> <p>X: 表示该产品所含有的危险成分或有害物质含量依照EIP-A, EIP-B, EIP-C 的标准高于SJ/T11363-2006 限定要求。 Indica que esta substância tóxica ou perigosa contida em todos os materiais homogéneos desta peça, de acordo com EIP-A, EIP-B, EIP-C está acima dos requisitos limites em SJ/T11363-2006.</p>						

Diretiva WEEE



Este equipamento é regulado pela União Europeia através da Diretiva WEEE (2012/19/EU). Visite www.nordsonefd.com/WEEE para informações de como eliminar corretamente este equipamento.

Funções e Controles: Painel Frontal



Modo de Dosificação

Quando se conecta pela primeira vez, o ecrã do Ultimus encontra-se no modo de TEMPO. Mais à frente se mostrará como o modo que se usa na última aplicação.

Você pode verificar em que modo está fixando-se na esquina superior esquerda do ecrã. Esta indicará TIME (TEMPO), TEACH (CONFIG), STEADY (CONTINÚO), MEMORY (MEMORIA).

- Se for necessário, volte para o ecrã inicial desde o modo TEMPO ou CONTINÚO apertando TEMPO na esquina inferior direita do ecrã.
- Volte ao ecrã inicial desde o modo MEMÓRIA apertando MENU, depois seleccione TEMPO.

Veja a seleção apropriada mais á frente para os detalhes de cada modo de dosificação.



Tempo de Dosificação

O tempo de dosificação é mostrado como um ícone de um relógio de areia, vai desde 000.0001 até 999.9999 segundos. Siga os passos seguintes para ajustar o tempo de dosificação.

1. Comece pelo modo TEMPO.
2. Pressione as setas esquerda /direita para marcar o primeiro número que quer trocar.
3. Pressione a seta acima/abaixo para ajustar o tempo de dosificação.
4. Repita tantas vezes quantas necessárias para ajustar os outros números correspondentes ao tempo de dosificação.



Consulte o Guia de ícones do Ultimus incluído no seu sistema de dosificação, se você estiver trabalhando em Chinês, Japonês ou Coreano. Ícones de exemplo:

⌚ (Tempo) ⏸ (Continuo) ⚙ (Config.) ☰ (Menu) ⏏ (Select) 🏠 (Home)

Funções e Controles: Painel Frontal (continuação)

Pressão de Ar

A pressão de ar é demonstrada por psi. Veja na página 20 para trocar no ecrã a pressão de psi para bar ou kPa. Se está com o ícone de uma seta puxando para dentro de uma seringa. Siga os seguintes passos para ajustar a pressão de ar.

1. Gire a da maçaneta do regulador de ar para desbloqueá-lo (maçaneta inferior esquerdo).
2. Para aumentar a pressão, gire o botão no sentido do ponteiro do relógio, para reduzir a pressão, gire o botão no sentido contrário.
3. Pressione o botão para bloquear o ajuste da pressão.



CUIDADO

Recomenda-se utilizar um regulador de pressão 0–7,0 bar (0–100 psi) antes da conexão da alimentação de ar.

4. Regular a entrada do ar de 5,5–7,0 bar (80–100 psi).

Vazio

O vazio mostra-se em inH₂O (pulgadas de coluna de água). Veja página 20 para trocar a leitura de vácuo de H₂O a Hg, Kpa, mmHg, ou Torr. Mostra-se como o ícone de uma seta saindo de uma seringa. Siga os passos seguintes para ajustar a pressão de vácuo.

1. Gire o botão do regulador de vácuo para desbloqueá-lo (botão inferior direito).
2. Gire o botão no sentido do ponteiro do relógio para obter o ajuste desejado. Pode-se ajustar o vácuo em aumentos de 0.1 inH₂O.
3. Pressione o botão para bloquear o ajuste do vácuo.



CUIDADO

Utilizar Silenciador com filtro EFD #7017049 ou protetor auricular adequado quando estiver utilizando vácuo próximo e por longo período de tempo.

Conexão

Pressionar o botão para ativar a unidade. Um logotipo EFD aparecerá por segundos antes de aparecer no ecrã INICIO. O Ultimus entrará em modo de descanso se estiver inativo por mais de 90 minutos. Simplesmente aperte qualquer botão ou o pedal para reativar o ecrã.

Funções e Controles: Painel Frontal (continuação)

Menu

Pode-se aceder ao ecrã do menu pressionando MENU. A partir daí, pressione as setas para cima / para baixo e para a esquerda / direita para selecionar uma variedade de ecrãs incluindo:

TEMPO	CONFIG	MEMORIA
APAGAR INFO	UNIDADE DE PRESSÃO	UNIDADE DE VAZIO
SEGURANÇA	IDIOMA	GUARDAR
INFO		



Consulte “Menu de Funções” na página 20 para obter mais informações sobre as funções do menu.

Contador de Depósitos

O contador de depósitos está na parte superior central do ecrã. Mostra o número de depósitos que foram dosificados. Siga estes passos para pôr o contador dos depósitos a zeros.

1. Pressione MENU.
2. Pressione a seta de baixo para selecionar APAGAR INFO.
3. Pressione SELEC. Isto põe a zeros o contador de depósitos e devolve automaticamente o ecrã ao INICIO.

Modo TEMPO

No modo Tempo o Ultimus dosificará um único depósito de cada vez que pressione o pedal ou o interruptor de dedo. O tamanho do depósito está determinado pelo tempo de dosificação e o ajuste da pressão de ar que se vê no ecrã.

Modo CONTINUO

No modo Contínuo pode-se dispensar tanto tempo como aquele que se pressiona o pedal ou o interruptor de dedo. Desde o modo TEMPO, pressione CONTINUO. Isto altera o ecrã de forma que na esquina superior esquerda aparece a hora em modo CONTINUO. Consulte “Procedimentos de Prova Inicial” na página 15 para obter mais informações sobre Modo Contínuo.

Modo CONFIG.

No modo CONFIG você pode “apreender” o tamanho físico do depósito. Comece no ecrã INICIO e vá ao modo TEMPO, pressione CONFIG, isto troca o ecrã de forma a que a esquina superior esquerda agora mostre o modo CONFIG. Consulte “Procedimentos de Prova Inicial” na página 15 para obter mais informações sobre o modo TEACH.

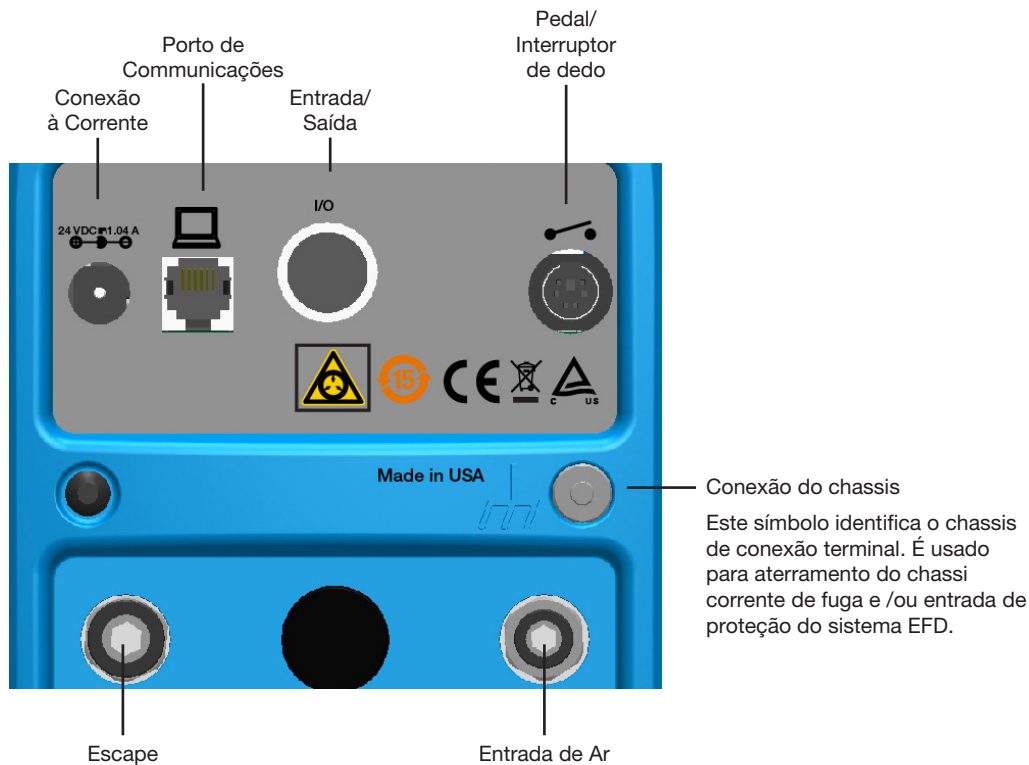
Conexão da Saída de Ar

Ultimus possui uma porta de saída de ar no painel frontal para fornecer pressão pneumática ajustada à seringa. Você pode conectar o conjunto do adaptador Optimum™ à porta no painel frontal.

- Insira o conector rápido preto no conjunto do adaptador EFD na porta de saída de ar e gire-o para bloqueá-lo.

NOTA: O ar não circula pela tomada até o conector rápido estar instalado.

Funções e Controles: Painel Traseiro



Conexão da Corrente

O centro de corrente está situado na esquina superior esquerda do Ultimus. A fonte de alimentação ajusta-se automaticamente para tensões entre 100–240 VAC.

Utilize somente a fonte de utilização universal que fornecemos com a estação Ultimus. Esta unidade é fornecida com quatro tomadas (uma americana USA e três tomadas internacionais) e ainda um cabo de 1800 mm (5,9 ft) longitude.

- Coloque o conector DC desde a fonte de conexão à corrente do Ultimus.
- Conecte o cabo de alimentação na tomada de corrente da sua instalação.

Porto de Comunicação

O porto de comunicação do Ultimus, localiza-se na fila superior de conexões e é uso exclusivo da EFD.

Conector de 8 pólos para Entrada / Saída

As funções de Entrada /Saída usam-se quando o Ultimus está conectado a um circuito de controle externo. O conector de 8 pólos está situado na fila superior de conexões. Consulte “Conexões de Entrada / Saída” na página 22 para obter mais informações.

- Um sinal de fim de ciclo, em forma de relê de estado sólido ativa-se depois da finalização do ciclo de dosificação.

Funções e Controles: Painel Traseiro (continuação)

Pedal / Interruptor Dactilar

Este conector é do tipo mini DIN de 6 pólos e está situado na esquina superior direita do Ultimus. Usa-se para conectar o pedal ou o interruptor de dedo e ativa o ciclo de dosificação. Assegure-se de posicionar o cordão de alimentação do pedal e do interruptor de dedo de tal maneira que a seta do connector esteja em cima.

Escape

O porto de escape corresponde ao conector pneumático de 8mm situado na esquina inferior esquerda da estação do Ultimus.

- Caso seja necessário pode-se conectar um silenciador para sala branca ao adaptador de escape e assim cumprir com a norma FED 209-B (partículas de 0.5 micras). Para acessórios de dosificação, consulte “Acessórios” na página 27.

CUIDADO

Utilizar Silenciador com filtro EFD #7017049 ou protetor auricular adequado quando estiver utilizando vácuo próximo e por longo período de tempo.

Entrada de Ar

O porto de entrada do ar corresponde ao mais pequeno conector (6 mm) situado na esquina inferior direita da parte traseira do Ultimus.

1. Aperte um dos extremos dos tubos neumaticos de 8mm. No conector da parte traseira do Ultimus. Um tubo de 2438 m (8 pies) é fornecido com o equipamento.
2. Conecte o outro extremo dos tubos à rede fornecida de ar da sua planta. Um conector standard 1/4 NPT entregado com o dosificador.

NOTA: Se precisa de ar limpo,seco e filtrado para poder cumprir com os requisitos da sua garantia, se o seu fornecimento de ar não estiver filtrado, peça um regulador com filtro de cinco micras. Para acessórios de dosificação, consulte “Acessórios” na página 27.

ATENÇÃO

Pode-se usar nitrogénio engarrafado . No caso de usar garrafas de alta pressão,deve-se instalar um regulador na garrafa e ajustá-lo a 7,0 bar (100 psi) como máximo. Se é este o seu caso o regulador não é necessário.

CUIDADO

Recomenda-se utilizar um regulador de pressão 0–7,0 bar (0–100 psi) antes da conexão da alimentação de ar.

Procedimentos de Prova Inicial

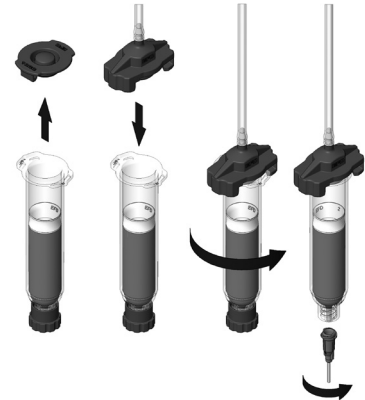
O tamanho dos depósitos controla-se por tempo de dosificação, pressão e tamanho da ponta.

Por favor siga estas instruções para provar cada função. Utilize as folhas de calibração de pontos que se incluem em cada conjunto de dosificação.

NOTA: As indicações ou pequenas sugestões de programação podem ser encontradas na secção “Conselhos Úteis” na página 17.

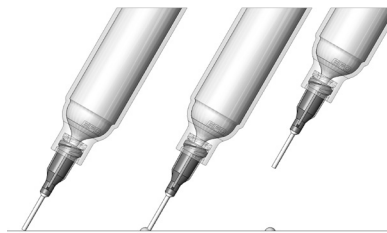
Ajuste de Provas

1. Coloque uma seringa EFD preenchida com o seu fluido, no conjunto do adaptador tal como se mostra no desenho.
2. Ajuste o vácuo a 0.0 durante a prova inicial. (Se você estiver dispensando um fluido aquoso, consulte o “Procedimento de Preenchimento para Produtos Muito Fluidos e Control do Vazio” na página 25.)
3. Troque o tampão azul por uma ponta de precisão EFD.
4. Coloque a seringa no punho manual. Verificar que a seringa está no seu lugar.
5. Siga os seguintes procedimentos para comprovar a facilidade com que os tamanhos dos depósitos podem ser estabelecidos usando os vários modos de dosificação.

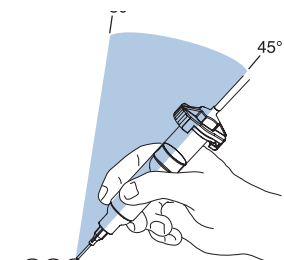


Prova em modo CONTINUO

1. Selecione o modo CONTINUO.
2. Retire da maçaneta do regulador da pressão de ar até que esta fique em posição desbloqueada. Comece com a pressão ajustada a 0.0 bar (0 psi).
3. Aperte e mantenha assim o pedal ou o interruptor de dedo.
4. Lentamente, gire a maçaneta da pressão até que o fluido comece a sair pela ponta da agulha e de forma controlada (nem demasiado rápido, nem demasiado lento).
5. Aperte a maçaneta da pressão de ar até bloquear o seu ajuste.



Lembre-se — Mantenha sempre a ponta em contacto com a superfície de trabalho e com o ângulo da ilustração. Depois que a ponta está em posição aperte o pedal, solte o pedal e separe a ponta movendo-a para cima.



Ângulo correcto para depósitos consistentes.

Procedimentos de Prova Inicial (continuação)

Prova em Modo TEMPO

1. Consulte “Prova em modo CONTINUO” na página 15 para limpar a agulha de dosagem com líquido.
2. Troque o modo TEMPO.
3. Ajuste o tempo a 000.0250 segundos.
4. Apoie a ponta de dosificação na folha de calibração de tamanhos de pontos.
5. Aperte o pedal (ou o interruptor dactilar) para activar o ciclo de dispensação.

NOTA: O pedal só precisa de ser apertado durante um momento, o tempo completo activasse uma vez que o ciclo tenha começado.

6. **Troca-se o tempo, troca-se o tamanho do depósito.** Se um ponto é demasiado pequeno, aumente o tempo para aumentar o tamanho do depósito, se o ponto é demasiado grande reduza o tempo de dosificação para reduzir o tamanho do seu ponto.

Prova de Modo CONFIG.

1. Consulte “Prova em modo CONTINUO” na página 15 para limpar a agulha de dosagem com líquido.
2. Mude para CONFIG indo para o menu e deslocando-se até CONFIG.
3. Apoie a ponta nas folhas de calibração de tamanho do ponto.
4. Aperte o pedal para estabelecer o tamanho do seu ponto. Pressione o pedal várias vezes repetitivamente e terá um efeito acumulativo do tamanho de uma gota e o tempo de dosificação.
5. Continue apertando o pedal até que consiga o tamanho correcto do depósito.
6. Se for necessário, pressione BORRAR (apagar) para começar de novo.
7. Guarde os ajustes de tempo que acaba de criar apertando GUARDAR. Isto faz que saia do modo CONFIG. automaticamente e que volte ao modo TEMPO.

Procedimentos de Prova Inicial (continuação)

Conselhos Úteis

- Há três variáveis essenciais no Ultimus: Tempo, Pressão, e vazio, ajuste-as uma de cada vez, com pequenos incrementos até alcançar o seu depósito desejável.
- Outra variável importante é o tamanho da ponta. Exija a ponta adequada para o seu tipo de depósito. Recorde-se pontas pequenas requerem mais pressão e tempo, teste pontas diferentes sem trocar os ajustes de pressão ou tempo para observar os resultados.
- As pontas cónicas reduzem a quantidade de pressão necessária para dosificar materiais viscosos. Também ajudam a evitar goteios entre o ciclo de dosificação.
- Para assegurar uma saída suave do líquido e produzir pontos consistentes mantenha a ponta de dosificação em 45° de ângulo com a superfície de trabalho.
- Utilize pistões EFD SmoothFlow para evitar derrames. Os pistões fazem a carga das seringas e o manejo da dosificação de fluidos mais limpa precisa e segura.

CUIDADO

Se dispensa produtos de baixa viscosidade e decide não usar pistões, não incremente rapidamente a pressão de vazio e não ponha a seringa em posição horizontal, o vazio pode empurrar o líquido no tubo do adaptador ou se a seringa se volta o líquido pode entrar no dosificador.

- Utilize sempre seringas e pontas EFD, deixe-as adequadamente depois do seu uso. Este procedimento assegure a máxima limpeza previne a contaminação e a segurança.
- Não preencha totalmente a seringa, para a maioria dos fluidos, o preenchimento óptimo é 2/3 da capacidade da seringa, para os cianoacrilatos ou fluidos muito pouco viscosos o preenchimento óptimo é da capacidade da seringa.

Sugestões para os Ajustes

- Evite as pressões elevadas (por exemplo 80 psi), com tempos de aplicação muito curtos (menos de 0,0100). O ajuste ideal combina a pressão e o tamanho da ponta para produzir um caudal maneável -sem salpicos e com um tempo de ajuste que não seja extremamente curto.
- Com qualquer fluido deixe sempre que a pressão de ar faça o seu trabalho. Tempos e pressões moderadas proporcionam os melhores resultados, uma vez que a pressão de dosificação permanece no seu valor de pico por um tempo mais largo.
- Tempos de dosificação mais largos, geralmente produzem maior precisão. Não obstante para os interesses de uma produção efectiva em custos, não use tempos de dosificação excessivamente largos, tem de experimentar para encontrar os melhores resultados para a sua aplicação.

Funções avançadas (Memória)

O sistema de dosificação de alta precisão Ultimus permite armazenar o tempo de dosificação, ajustes de pressão e vácuo até 16 trabalhos diferentes. Os trabalhos estão guardados a não ser quando se retira a alimentação eléctrica e ficam armazenados até que sejam trocados ou apagados intencionalmente.

Os programas de trabalhos identificam-se como Memória 1 até memória 16.

NOTA: O tempo de dosificação ajusta-se automaticamente quando você selecciona um programa de trabalho, os ajustes da pressão e de vazio estão armazenados e podem-se mostrar mas precisam que se ajustem manualmente com as maçanetas de regulação de pressão e vazio para fazer coincidir os valores com os ajustes armazenados.

Para Guardar um Programa de Trabalho

1. Desde os modos TEMPO ou CONFIG. Ajuste o tempo de dosificação, a pressão de ar e os ajustes de vazio para criar um depósito correcto. Quando está em modo CONFIG. Aperte GUARDAR depois de ter criado os seus ajustes volta ao modo TEMPO.
2. Pressione MENU, use as setas acima / abaixo para marcar Guardar, depois pressione SELECT.
3. Utilize as setas para seleccionar o programa de trabalho correcto em qual pretende guardar os ajustes (por exemplo Memória 1, Memória 2,...).

Lembre-se: Para prevenir que haja uma perda acidental dos dados veja os conteúdos de cada programa de trabalho antes de seleccionar e armazenar um novo programa de memória.

4. Pressione GUARDAR, isto guarda de forma automática os ajustes do programa de trabalho e volta ao display inicial.

Para Trabalhar com um Programa de Trabalho Armazenado

1. Pressione MENU, usar as setas acima / abaixo para sinalizar MEMÓRIA. Depois SELEC.
2. Use as setas acima / abaixo para deslocar-se através dos trabalhos individuais até que alcance o número de memória correcto.
3. Pressione e mantenha apertado VALORES para ver os valores de pressão e vazio armazenados para o trabalho.

Lembre-se: O tempo de dosificação ajusta-se automaticamente quando você selecciona um programa de trabalho. Ao libertar o botão de VALORES mostram-se os valores atuais de pressão vazio não os valores armazenados. Para alcançar os valores armazenados ajuste manualmente as pressões de ar e de vácuo, segundo os ajustes mostrados quando estava a pressionar o botão VALORES.

4. Pressione o pedal ou interruptor dactilar para ativar o ciclo de dosificação, o Ultimus fará automaticamente o depósito baseado nos ajustes do programa de trabalho seleccionado.
5. Para sair de Memória, pressione MENU, depois pressione TEMPO para voltar ao ecrã inicial. Neste ponto, você ainda está na configuração de memória atual para o programa de trabalho anterior, mas você pode alterar o tempo, a pressão e o vácuo sem afetar as configurações armazenadas na memória.

Funções avançadas (Memória) (continuação)

Editar ou Apagar um Trabalho Guardado

Siga estes passos para fazer trocas num trabalho já existente.

1. Pressione MENU, use as setas acima / abaixo para marcar MEMÓRIA. Depois pressione SELECT.
2. Use as setas acima / abaixo para seleccionar o trabalho correcto que queira editar (Memória 1, Memória 2, etc.).
3. Se precisa de rever os valores armazenados de pressão e vácuo pressione e mantenha VALORES. Poderá ajustar a pressão e vácuo desde o display ou poderá ajustar os valores desde o modo TEMPO. Não obstante, tenha sempre em conta que só poderá ajustar o tempo no ecrã de modo TEMPO.
4. Pressione MENU de novo.
5. Pressionar TEMPO para voltar ao modo TEMPO no programa seleccionado.
6. Modifique os ajustes do tempo de dosificação, pressão de ar e vazio consoante precisa para conseguir o tamanho do depósito correcto.
7. Pressione MENU.
8. Use as setas acima / abaixo para marcar GUARDAR. Depois pressione SELEC.
9. Use as setas acima / abaixo de novo para seleccionar o programa de trabalho correcto.
10. Pressione GUARDAR, isto guarda automaticamente os ajustes trocados e volta ao ecrã de início.

NOTA: Para apagar todos os ajustes de um programa de trabalho específico, simplesmente ajuste o tempo, a pressão e o vácuo a 0 ou no passo 6 siga os seguintes passos segundo se indica.

Menu de Funções

Pode-se aceder ao ecrã inicial Menu pressionando MENU. Desde aqui pressione as setas acima / abaixo e as setas esquerda / direita para fazer a sua seleção de uma entre vários ecrãs.

Unidades de Pressão/Unidades de Vácuo

Pode trocar a forma de mostrar as unidades de pressão de psi a bar ou KPa, ou para as unidades de vácuo, de H₂O a Hg, kPa, mmHg ou Torr. Siga estes passos.

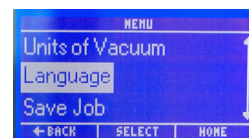
1. Pressione MENU.
2. Pressione a seta acima e abaixo para selecionar UNIDADES DE PRESSÃO ou UNIDADES DE VÁCUO, depois pressione SELECT.
3. Pressione a seta para cima e para baixo para selecionar a opção de visualização adequada da pressão e do vácuo.
4. Pressione SELECT de novo para selecionar a modificação e voltar ao ecrã Home.



Idioma

Podem-se trocar as mensagens do ecrã de Inglês para outros idiomas, siga os seguintes passos.

1. Pressione MENU.
2. Pressione as setas acima / abaixo para assinalar IDIOMA, depois pressione SELEC.
3. Pressione as setas acima / abaixo para marcar a opção apropriada.
4. Pressione SELECT de novo para realizar a troca, isto devolverá automaticamente ao ecrã de início.



Info

O ecrã Info mostra o número de série, o número de modelo, o sítio da web de contacto, e o número de telefone para contacto. Para ver INFO, pressione MENU, utilize a seta de cima/baixo para mudar INFO e depois pressione SELECT.

Pode ajustar o contraste do ecrã, vendo no ecrã INFO e pressionando no centro do botão LCD. Um indicador gráfico aparece quando se seleciona. Pressione o botão da seta esquerda/direita para otimizar a visibilidade a um ângulo individual de visão. Pressione LCD para gravar as trocas, BACK ou HOME para eliminá-los.

Menu de Funções (continuação)

Código de Segurança

Você poderá ver uma chave de 4 dígitos para prevenir trocas nos trabalhos que sejam feitos por usuários não qualificados. Esta chave bloqueia a capacidade de trocar o tempo de dosificação, apagar o contador de depósitos e modificar os ajustes na memória, a chave requer-se para aceder ao ecrã de segurança, os usuários sem autorização recebem uma mensagem de erro quando tentam introduzir uma chave não válida.

Para selecionar as funções da chave de proteção

1. Pressione MENU.
2. Pressione as setas acima / abaixo para assinalar SEGURANÇA, depois pressione SELEC.
3. Para usar a primeira vez, entre 0000 como chave e pressione ENTRAR (0000 é a configuração por defeito) ou entre com a chave nova.
4. Pressione as setas acima / abaixo para assinalar as funções a proteger (Memória, Contador de Depósitos e Tempo).
5. Pressione SELEC para trocar entre acrescentar ou tirar uma marca de comprovação ao lado de cada função, para proteger a função de trocas autorizadas, acrescente da marca. Elimine a marca para permitir ou alterar a configuração.
6. Pressione INICIO para voltar ao ecrã inicial.

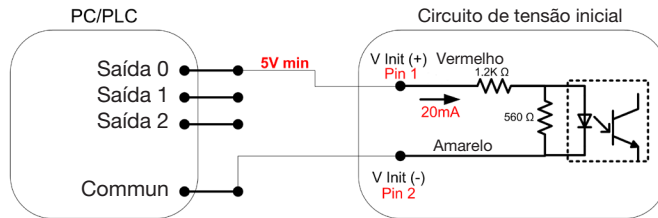
Para trocar a chave

1. Pressione MENU.
2. Pressione as setas acima / abaixo para assinalar SEGURANÇA, depois pressione SELEC.
3. Na primeira vez entre com a chave 0000 e pressione ENTRAR (0000 é a configuração por defeito) ou entre com a chave atual.
4. Pressione a CONTRASENHA.
5. Pressione as setas acima / abaixo para assinalar o primeiro número.
6. Pressione as setas acima / abaixo para ajustar os números.
7. Repita o ajuste com os outros números da chave de segurança de 4 dígitos.
8. Pressione ENTRAR, isto situa-o no ecrã de segurança e automaticamente armazena a nova chave.
9. Pressione início para voltar ao ecrã inicial.

Conexões de Entrada / Saída

Circuito de Início por Tensão

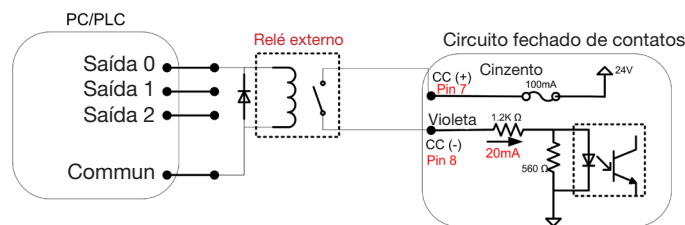
A estação Ultimus pode ser iniciada com um sinal de 5 a 24 VDC entre os terminais 1 e 2. O sinal pode ser momentâneo (não menos que 0.01 segundos) ou mantidos. Um novo ciclo começará, ao parar e aplicar de novo o sinal.



Controle de dosificação com tensão inicial

Início por Contacto

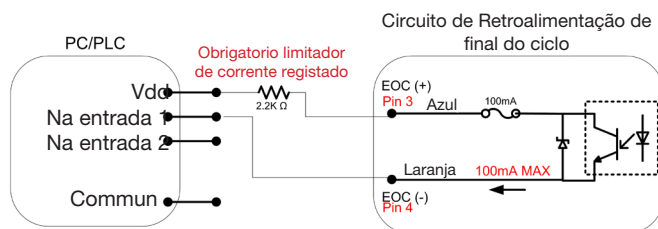
O Ultimus pode iniciar-se através de fecho de um contacto mecânico como um relé ou um interruptor, se se usam os terminais 7 e 8. O fecho dos contactos pode ser momentâneo, um novo ciclo começará quando os contactos sejam abertos e fechados de novo.



PC / PLC fecho de contato da interface

Circuito de Indicação Final do Ciclo

Um interruptor electrónico está normalmente fechado e abre no início do ciclo de dosagem e fecha no final do ciclo de dispensação. O ciclo de feedback para os pinos 3 e 4 podem informar o ciclo de dosificação para ativar o equipamento externo.



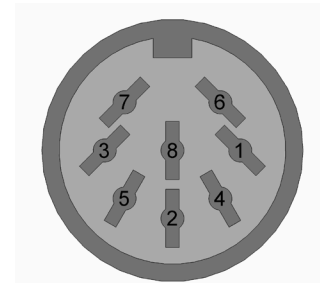
Retroalimentação de Fim de Ciclo a PC/PLC

Conexões de Entrada / Saída (continuação)

Função de Pin

Um conjunto de cabos 8-pin DIN está disponível. Para acessórios de dosificação, consulte “Acessórios” na página 27.

Cor do Cabo	Pin #	Função
Vermelho	1	Tensão de início + ; 5-24 VDC (19 mA máximo)
Amarelo	2	Tensão de início -
Azul	3	Saída de fim de ciclo + ; 5-24 VDC (100 mA máximo)
Laranja	4	Saída de fim de ciclo -
Verde	5	Alimentação de 24 VDC + (100 mA máximo)
Castanho	6	Alimentação de 24 VDC -
Cinzentos	7	Contacto mecânico + ; 24 VDC @ 19 mA
Violeta	8	Contacto mecânico -



Volta de painel I/O diagrama do pin

Preenchimento de seringas

⚠ CUIDADO

Não preencha completamente as seringas. O melhor nível de preenchimento é 2/3 da capacidade da seringa ou quando se utilizem os pistões LV azuis da EFD.

Para obter os melhores resultados, recomendamos que use um pistão como parte do seu sistema de dosificação. O pistão SmoothFlow da EFD é apropriado para a maior parte dos fluidos e têm mais vantagens.

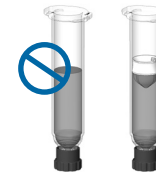
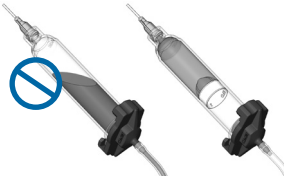
- Primeiro: O ajuste vazio é o menos possível.
- Segundo: O pistão evita vapores do fluido expulsos do ambiente de trabalho.
- Terceiro: O pistão evita que o fluido seja succionado no dosificador em caso da seringa seja posta de boca para baixo de forma inadvertida.
- Quarto: O pistão torna mais fácil e sensível a troca das pontas sem que haja goteios.

Para dissolventes muito fluidos e cianoacrilatos, peça pistões LV azuis da EFD, disponíveis em tamanhos de 3cc, 10cc e 30cc. Se está dispensado um silicone e nota que o pistão rebota e causa fios, peça os pistões EFD de cor laranja e paredes planas.

Lembre-se:

Para obter melhores resultados EFD recomenda encarecidamente o uso de um pistão como parte do seu sistema de dosificação.

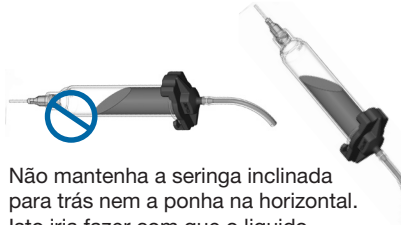
Os vapores não se podem escapar.



Sem borbulhas de ar quando usa o pistão SmoothFlow.

Os pistões SmoothFlow evitam que o fluido escape pela parte de trás.

Se você decide não usar o pistão quando esteja em contacto com um fluido muito fino, lembre-se que estes pontos são muito importantes.



Não mantenha a seringa inclinada para trás nem a ponha na horizontal. Isto iria fazer com que o líquido entra-se no dosificador.

Aberto



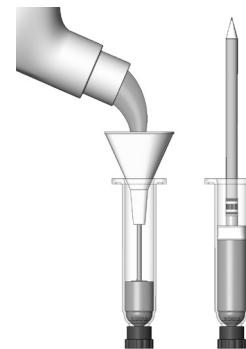
Quando se trocam as pontas ou se coloque um tampão, feche a pinça de segurança para prevenir goteios ou bolhas.



Fechado

Procedimento de Preenchimento para Líquidos de Baixa e Media Viscosidade

Se o líquido que você está a dosificar é fluido, pegue uma seringa coloque um tampão azul e verta o fluido para o seu interior. Coloque um pistão branco SmoothFlow e aperte cuidadosamente para baixo até que haja contacto com o líquido. A seringa está agora pronta para ser usada.



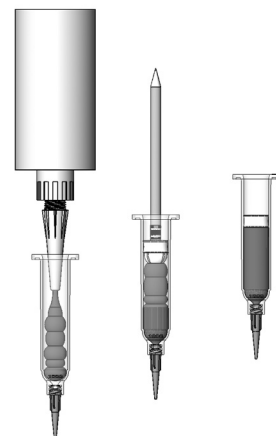
Piston SmoothFlow
Preenchimento máximo 2/3

Procedimento de Preenchimento Para Líquidos Viscosos

Se o seu líquido é viscoso e não é auto-nivelante, você pode usar uma espátula para preencher a seringa. No caso do fluido seja fornecido em cartuchos trate de preencher a seringa com uma pistola de cartuchos, depois empurre o pistão SmoothFlow para pressionar o fluido para baixo e eliminar o ar enganchado.

O ar enganchado em produtos viscosos pode produzir goteios e escapes, também os ciclos repetitivos de ar podem produzir túneis através do produto a produzir depósitos inadequados. Os pistões SmoothFlow eliminam esses problemas. Previne-se a formação dos túneis proporcionando uma barreira aos ciclos de ar. Evita-se os goteios respondendo a pressão de ar enganchado, com um ligeiro movimento de sucção depois do ciclo de dosificação.

Pistola de cartuchos



Preenchimento máximo 2/3

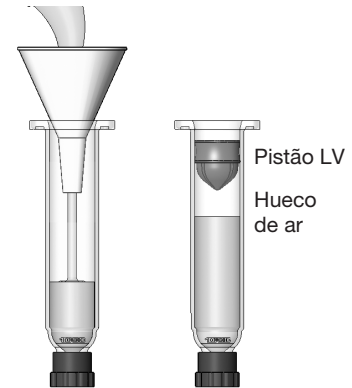
Preenchimento de seringas (continuação)

Procedimento de Preenchimento para Produtos Muito Fluidos e Control do Vazio

O regulador do vazio do Ultimus permite que os líquidos de baixa viscosidade, inclusive água, sejam dosificados consistentemente sem goteios entre disparos. O vazio é exercido por cima do fluido na seringa para assim prevenir goteios, para produtos de média a alta viscosidade recomendamos que o vazio se ajuste a 0.0.

Se você está doseando solventes aquosos, cianoacrilatos ou anaeróbicos, solicite pistão azul e siga os seguintes passos para preencher a seringa e ajustar o controle do vácuo.

1. Coloque um tampão laranja na seringa e verta o líquido para o seu interior. Coloque o pistão azul LV, este permite que haja um eco de ar entre o pistão e o líquido, tal e como se mostra neste desenho. (Se você está a usar pistões brancos SmoothFlow, empurre até que haja contacto com o líquido).
2. Situe a seringa com o conjunto do adaptador EFD.
3. Feche a pinça de segurança para evitar goteios.
4. Tire o tampão da ponta da seringa e coloque uma ponta de dosificação de precisão
5. Coloque a pressão de ar a 0.14 bar (2 psi).
6. Em modo TEMPO, aperte CONTINUO.
7. Com a seringa apontada até abaixo sobre um recipiente, abra a pinça de segurança, pressione e mantenha o pedal ou o interruptor dactilar para preencher a ponta.
8. E quando as gotas comecem a formar-se no extremo da ponta gire lentamente a maçaneta do regulador de vazio em sentido horário para deter as gotas. Limpe a ponta e ajuste o vazio até ao nível necessário.
9. Volte ao modo TEMPO.
10. Apoie a ponta sobre uma folha de calibração de tamanhos e pontos. Aperte o pedal e solte-o. Comprove o tamanho do ponto. Aumente e reduza o tamanho ajustando a pressão ou o tempo conforme seja necessário.



CUIDADO

Utilizar Silenciador com filtro EFD #7017049 ou protetor auricular adequado quando estiver utilizando vácuo próximo e por longo período de tempo.

NOTA: Para obter os melhores resultados quando se trabalha com fluidos de muita baixa viscosidade a EFD recomenda o uso do Filtro-Tampa para a sucção de vazio. Isto é garantido para impedir que o líquido seja sugado para trás no doseador. Para acessórios de dosificação, consulte “Acessórios” na página 27.

Preenchimentos Alternativos das Seringas

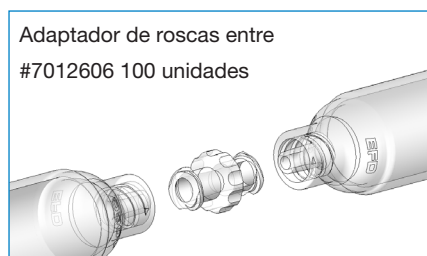
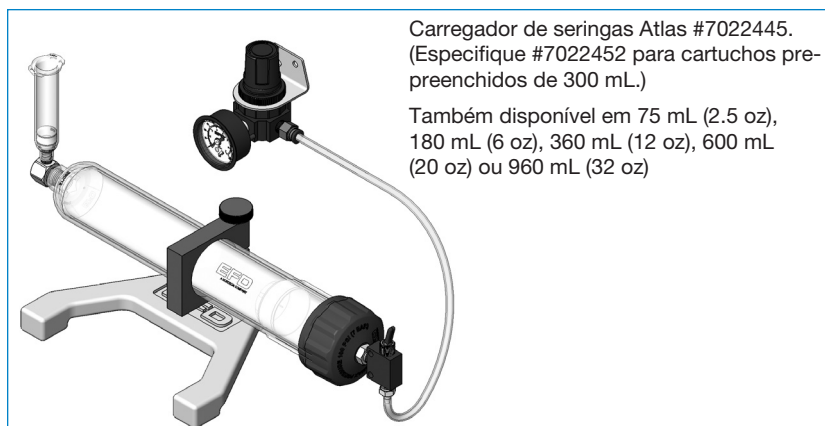
EFD oferece alternativas produtivas aos métodos tradicionais de carga de seringas. Dizemos-lhe aqui algumas dicas que podem ajudar a manter limpa a sua zona de trabalho, ganhar tempo e reduzir as oportunidades de ter ar enganchado no fluido.

- Pode utilizar o Sistema de Preenchimento Atlas. Preencha o fluido com cartuchos de 75 mL (2.5 oz), 180 mL (6 oz), 360 mL (12 oz), 600 mL (20 oz) ou 960 mL (32 oz) como se demonstra em baixo. Em seguida, coloque o cartucho pré-enzado no carregador de seringas. Utilizando a pressão de ar, o carregador de seringa irá encher a seringa (com pistão instalado) de baixo até o topo.

Se o fluido for fornecido em cartuchos de 300 mL (1/10 gal), utilize sistema de carregamento EFD #7022452.

- Se você receber epóxios refrigerados ou outros fluidos em seringas médicas com pistão manual, solicitar o adaptador seringa/seringa EFD #7016862 para transferir o material.

Por favor chame um especialista EFD de aplicação de fluidos para um suporte adicional.



Números de Peça

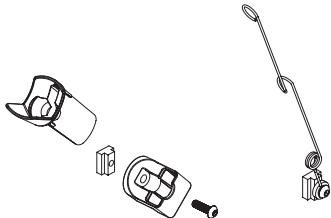

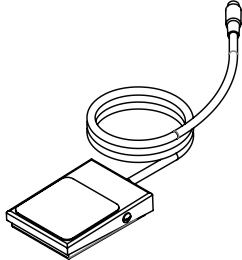
Nº da peça	Descrição
7017041	Dosadores Ultimus I, 0–100 psi (0–7 bar)
7012584	Dosadores Ultimus I, 0–100 psi (0–7 bar) calibrada de acordo com as especificações EFD usando padrões identificáveis de acordo com o Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia (National Institute of Standards and Technology, NIST)
7002003	Dosadores Ultimus II, 0–15 psi (0–1 bar)
7012586	Dosadores Ultimus II, 0–15 psi (0–1 bar) calibrada de acordo com as especificações EFD usando padrões identificáveis de acordo com o Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia (National Institute of Standards and Technology, NIST)

Acessórios

Para obter uma lista completa de acessórios opcionais que o ajudarão a otimizar o desempenho do seu dispensador, consulte a brochura acessórios de dosificação. Visite www.nordsonefd.com/PT_DispenserAccessories

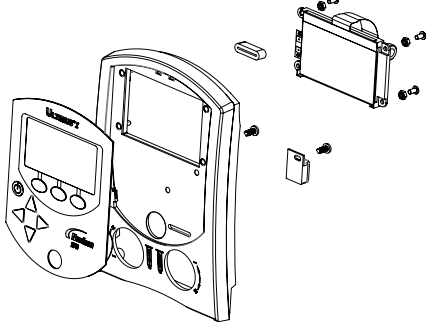

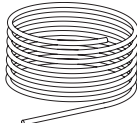
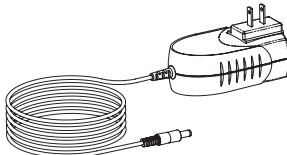
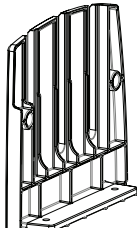
Peças de Substituição

NOTA: Consulte o catálogo Nordson EFD para obter os componentes Optimum, incluindo seringas, conjuntos de adaptadores para conectar seringas, pistões, pontas de dosificação e tampas de ponta.

Artigo	Nº da peça	Descrição
	7364472	Acessórios de seringas
	7017133	Aperto de mão do tambor
	7363157	Conjunto do pedal

Continua na página seguinte

Peças de Substituição (continuação)

Artigo	Nº da peça	Descrição
	<p>7364470 (Ultimus I) 7364471 (Ultimus II)</p>	<p>Painel frontal</p>
	<p>7012274</p>	<p>Botão, regulador de vácuo ou pressão</p>
	<p>7002004</p>	<p>Tubo, uretano OD 6 mm, azul</p>
	<p>7015199</p>	<p>Fonte de alimentação universal, 25 W</p>
	<p>7017080</p>	<p>Painel de trabalho, direito</p>

Problemas de funcionamento

Se encontra algum problema que não possa solucionar facilmente chame a EFD.

Problema	Possível Causa e Correção
Sem tensão linterno	Verifique que há corrente alternada (AC) na tomada de parede, e que a fonte de alimentação LED azul está ligada. Verifique se o cabo de alimentação (DC, em Inglês) está firmemente ligado à porta de entrada do DC Ultimus.
Pontos inconsistentes	<ul style="list-style-type: none"> • Comprove a ponta de dosificação e a seringa por si tivesse obstrução. • Comprove a pressão de ar dosificador para assegurar-se de que não varia em caso de necessidade use um regulador EFD. Consulte “Acessórios” na página 27. • As borbulhas de ar no material podem produzir inconsistências, para melhorar os resultados elimine as borbulhas.
O temporizador parece inoperativo	Comprove que não está em modo CONTINUO, na esquina superior esquerda deve mostrar TEMPO ou MEMÓRIA. A maioria das incidências acerca do temporizador resolvesse desativando o modo CONTINUO.
Sucção de material	<p>Experimente o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Use um pistão SmoothFlow ou um LV para prevenir que o material seja succionado para o dosificador. • Conecte uma seringa vazia, coloque a unidade no modo CONTINUO, coloque a seringa em um pequeno recipiente e pressione o pedal para expulsar o fluido. • Peça um filtro, que impede o fluido de entrar no dispensador. Para acessórios do dispensador, consulte “Acessórios” na página 27. <p>Se não consegue resolver o problema chame um especialista EFD para o ajudar.</p>
O fundo do ecrã não é intenso	Ultimus está no modo a economizar energia / repouso. Aperte qualquer botão para voltar a activa-lo.
O início por tensão não funciona	Verificar se o sinal aplicado aos pinos 1 e 2 do conector de E / S é Ultimus 5 a 24 VCC.
Fuga de ar a partir do porto de escape	É normal que o ar escape quando o vazio é utilizado. Se o vazio está apagado e que está ouvindo o ar, têm que assegurar que o ar alimentando o seu dosificador está bem regulado de 5,5–7,0 bar (80–100 psi).

NORDSON EFD CINCO⁽¹⁾ ANOS DE GARANTIA SEM FALHAS

Este produto Nordson EFD tem garantia de cinco⁽¹⁾ anos a partir da data da compra livre de defeitos de material e fabricação (mas não contra danos causados por uso indevido, abrasão, corrosão, negligência, acidente, instalação defeituosa ou dispensação de material incompatível com o equipamento) quando o equipamento é instalado e operado de acordo com recomendações e instruções de fábrica.

A Nordson EFD consertará ou substituirá gratuitamente qualquer peça defeituosa, independentemente da falha, mediante devolução autorizada e pre-pagada da peça à nossa fábrica durante o período de garantia. As únicas exceções são aquelas partes que normalmente se desgastam e devem ser rotineiramente substituídos, como, entre outras, válvulas, diafragmas, juntas, cabeças de válvulas, pontas e bocais.

Em nenhuma circunstância as obrigações da EFD derivantes desta garantia poderão exceder o preço de compra do equipamento.

Antes da utilização, o utilizador deve verificar se o produto está adequado para o uso a que se destina, e o utilizador assume todos e quaisquer riscos e responsabilidades relacionados. A EFD não dá garantias acerca da explorabilidade ou capacidade para uma utilização específica. Em nenhuma circunstância a EFD será responsável por danos acidentais ou por má utilização do equipamento.

Esta garantia só é válida se for utilizado ar sem óleo, limpo, seco e filtrado, onde aplicável.

⁽¹⁾Dois anos em Asia



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

©2025 Nordson Corporation 7028811 v093025