

Bombas de alimentação de pó Encore® geração II

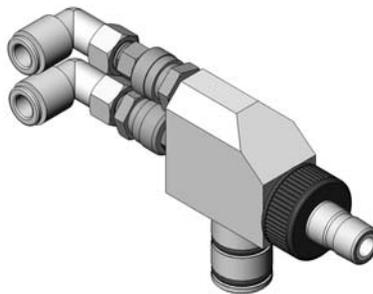


AVISO: Confiar as seguintes tarefas unicamente a pessoal qualificado. Siga as indicações de segurança contidas neste documento e em toda a documentação relacionada.

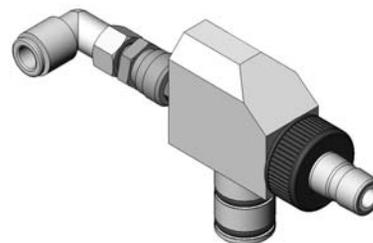
Introdução

A bomba de alimentação de pó Encore geração II é uma bomba tipo venturi que abastece revestimentos de pó orgânicos e metálicos às pistolas de pintura com pó. Está disponível em duas versões, Corona e Tribo. A versão Corona tem duas uniões de desconexão rápida para ar de transporte e ar de atomização, enquanto que a versão Tribo apenas tem uma união para ar de transporte.

O ar de transporte levanta o pó fluidificado de um alimentador de caixa vibratória ou de um alimentador e empurra o pó para as pistolas de pintura, através da mangueira de alimentação. O ar de atomização dilui e atomiza a corrente de pó à medida que ela sai da bomba.



Bomba Corona Encore



Bomba Tribo Encore

Figura 1 Versões da bomba Encore geração II

Instalação



ATENÇÃO: Na área de trabalho, todo o equipamento condutor deve estar correctamente ligado à terra. O equipamento sem ligação à terra, ou incorrectamente ligado, utilizado numa área de aplicação de pó pode ficar carregado electricamente. Esta carga pode originar choques ou faíscas suficientemente fortes para provocar um incêndio ou explosões.

NOTA: As juntas tóricas do corpo da bomba e do adaptador da bomba são feitas de silicone condutor de electricidade, para proporcionar ligação à terra entre o corpo da bomba e a tampa do alimentador, ou o braço do tubo captador, e, a partir daí, para a terra. Não substitua estas juntas tóricas por juntas tóricas não condutoras.

Montagem do alimentador

Consulte a figura 2.

Sistemas Encore com alimentadores NHR-25 ou NHR-50

Os sistemas Encore são fornecidos com um adaptador de bomba Encore que substitui os adaptadores de bomba existentes e projectados para bombas de alimentação de pó Nordson 100 Plus ou Modular.

1. Puxe o adaptador de bomba e o tubo captador para fora do suporte da bomba na tampa do alimentador.
2. Desenrosque o tubo captador do adaptador.
3. Enrosque o adaptador da bomba Encore, fornecido com o sistema, no tubo captador.
4. Monte o adaptador da bomba e o tubo captador no suporte da bomba.
5. Monte a bomba Encore no adaptador da bomba com um ligeiro movimento de rotação.

Sistemas existentes com alimentadores NHR

Acoplamentos e adaptadores opcionais estão disponíveis para montar a bomba Encore nos alimentadores existentes usando bombas de pó Nordson 100 Plus ou Modular. Consulte números de peça e descrições em *Acoplamento e adaptador opcionais para bombas* na página 8.

O acoplamento opcional permite utilizar o adaptador de bomba existente. O adaptador de bomba opcional substitui os adaptadores de bomba existentes com juntas tóricas externas em todos os tubos captadores roscados com 0,360 in. de DI (diâmetro interno).

Montagem do acoplamento

1. Monte o acoplamento da bomba no suporte existente da bomba com um ligeiro movimento de rotação
2. Monte a bomba Encore no acoplamento com um ligeiro movimento de rotação.

Montagem do adaptador

1. Puxe o adaptador da bomba e o tubo captador para fora do suporte da bomba e desenrosque o adaptador do tubo captador.
2. Enrosque o adaptador da bomba Encore no tubo captador.
3. Monte novamente o tubo captador e o adaptador da bomba no suporte da bomba situado na tampa do alimentador e, depois, monte a bomba Encore no adaptador com um ligeiro movimento de rotação.

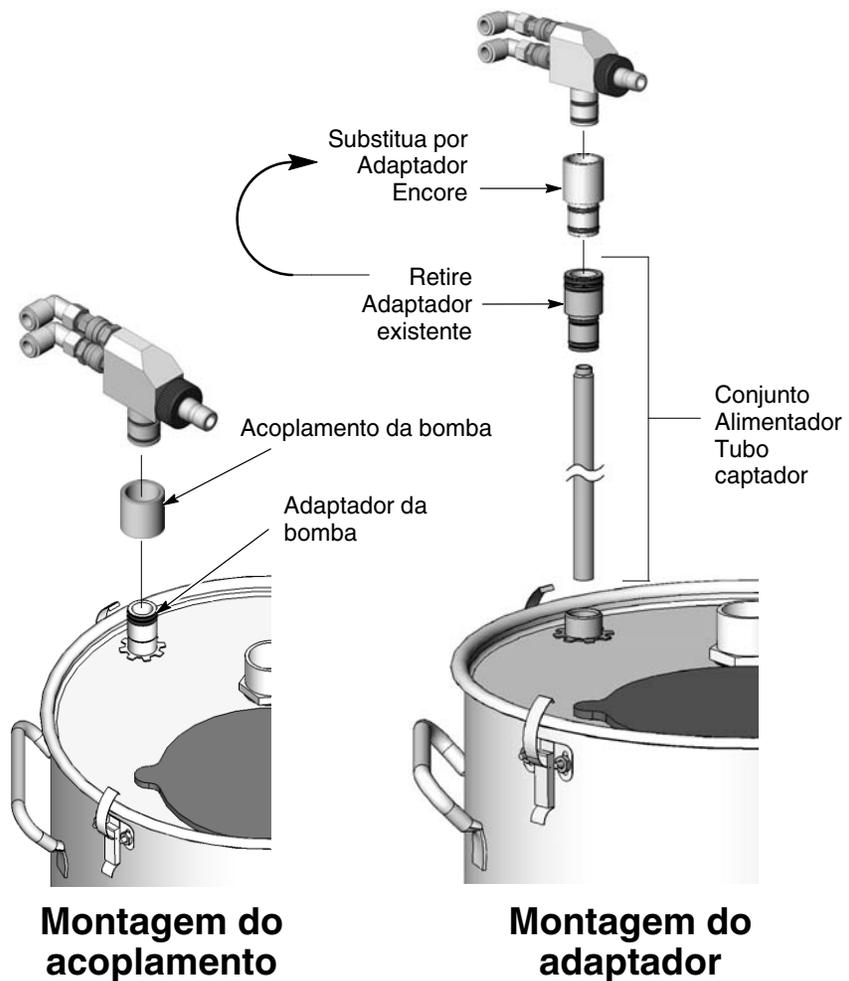


Figura 2 Montagem da bomba no alimentador

Montagem do alimentador de caixa vibratória

Sistema móvel Encore: monte a bomba no adaptador para bomba do tubo captador com um ligeiro movimento de rotação.

Todos os outros sistemas VBS: Consulte a figura 2, montagem do acoplamento. Monte o acoplamento da bomba no adaptador para bomba do tubo captador com um ligeiro movimento de rotação. Monte a bomba no acoplamento com um ligeiro movimento de rotação.

Conexões da bomba

1. Ligue os tubos de 8 mm de ar de transporte e de ar de atomização às uniões de desconexão rápida. A bomba Tribo apenas utiliza tubos de ar de transporte.
2. Ligue a mangueira de alimentação de pó ao suporte do bocal estriado.

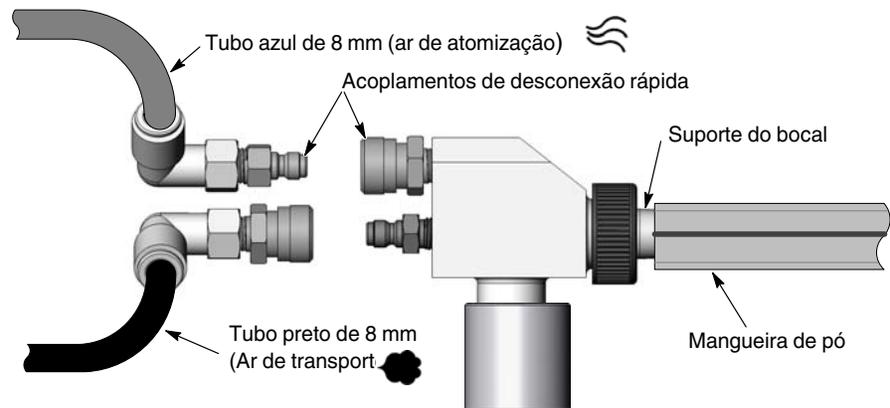


Figura 3 Conexões da bomba

Operação

Ligue o ar de fluidificação ao alimentador ou ao tubo captador do alimentador de caixa vibratória.

Ligue o alimentador ou o tubo captador de acordo com as instruções do seu manual do sistema ou do alimentador.

As pressões de serviço típicas da bomba são:

Atomização: 1,4 bar (20 psi) ou 0,85 m³/h (0,5 cfm)
Transporte: 2,1 bar (30 psi) ou 2,5 m³/h (1,5 cfm)

As pressões são pontos médios iniciais. Podem ser ajustadas, para cima ou para baixo, por forma a obter o volume e densidade desejados.

Manutenção

Diariamente

Desligue a mangueira de alimentação de pó e as uniões de desconexão rápida dos tubos de ar. Retire a bomba do adaptador da bomba. Limpe a bomba com ar comprimido.

Limpe a mangueira de alimentação com ar comprimido. Limpe sempre a mangueira de alimentação a partir da extremidade da bomba para dentro da cabina, e não a partir da extremidade da pistola para pintura para dentro da bomba. Verifique se o ventilador de extracção da cabina está a funcionar.

Periodicamente



ATENÇÃO: Não substitua juntas tóricas condutoras por juntas tóricas não condutoras. As juntas tóricas condutoras proporcionam uma ligação à terra que é necessária para o equipamento de pintura com pó. O desrespeito deste aviso pode causar lesões pessoais, incêndio, ou explosão.



CUIDADO: Não raspe os resíduos de pó fundido das peças da bomba com instrumentos de metal afiados. O pó acumular-se-á nos riscos das superfícies de contacto com o pó, originando fusão por impacto e obstrução da bomba.

Desmonte a bomba e limpe as peças com ar comprimido de baixa pressão e panos limpos e que não larguem pêlos. As peças podem ser limpas com um solvente não tóxico, tal como o álcool, após ter retirado as juntas tóricas. As juntas tóricas podiam ser danificadas pelo solvente.

Verifique todas as peças e substitua as gastas e danificadas.

Inspeccione as mangueiras de alimentação de pó e substitua todas as mangueiras que estejam gastas ou danificadas. Substitua a mangueira de alimentação se nas paredes interiores estiver presente fusão por impacto.

Substituição do bocal

Consulte a figura 4.

1. Retire a porca (1) da extremidade da bomba.
2. Puxe o suporte do bocal (2) para fora do corpo da bomba.
3. Inspeccione as juntas tóricas (3) do suporte. Substitua, se for necessário.
4. Puxe o bocal (4) para fora do suporte do bocal e elimine-o.
5. Insira um bocal novo no suporte do bocal e arme a bomba novamente.

Substituição do bico

Quando substituir o bico (10), respeite as especificações de binário seguintes, para evitar danos no corpo da bomba.

Bico: 0,124 N•m (50 in-lb)

Peças

Para encomendar peças, telefone ao Nordson Finishing Customer Support Center pelo telefone (+1 800) 433-9319 ou contacte o seu representante Nordson local.

Bomba Corona

Consulte a figura 4.

Item	Peça	Descrição	Quantidade	Nota
—	1095922	PUMP assembly, corona, Encore Gen II, pkg	—	
1	1095914	• NUT, pump, Encore Gen II	1	
2	1095898	• HOLDER, pump throat, Encore Gen II	1	
3	940147	• O-RING, silicone, 0.50 x 0.625 x 0.063 in.	2	
4	1095899	• THROAT, pump, Encore Gen II, Tivar	1	A
5	1095913	• BODY, pump, Encore Gun II	1	
6	1095885	• O-RING, -113, silicone, conductive, duro 70	2	
7	241041	• COUPLING, quick disconnect, socket end	2	
8	241042	• COUPLING, quick disconnect, nipple end	1	
9	1096081	• CONNECTOR, female, elbow, 8mm T x 1/8 in. RPT	2	
10	1095912	• NOZZLE, pump, air flow, Encore Gen II	1	
11	940084	• O-RING, 0.188 x 0.312 x 0.063	1	
NS	1088590	• O-RING, silicone, conductive, 0.627 x 0.080 in.	2	B

NOTA A: Para bocal virgem opcional de PTFE, encomende a peça número 1095910.

B: Estas juntas tóricas substituem as juntas tóricas do item 6, quando a bomba é utilizada num conjunto de lança projectado para a Europa.

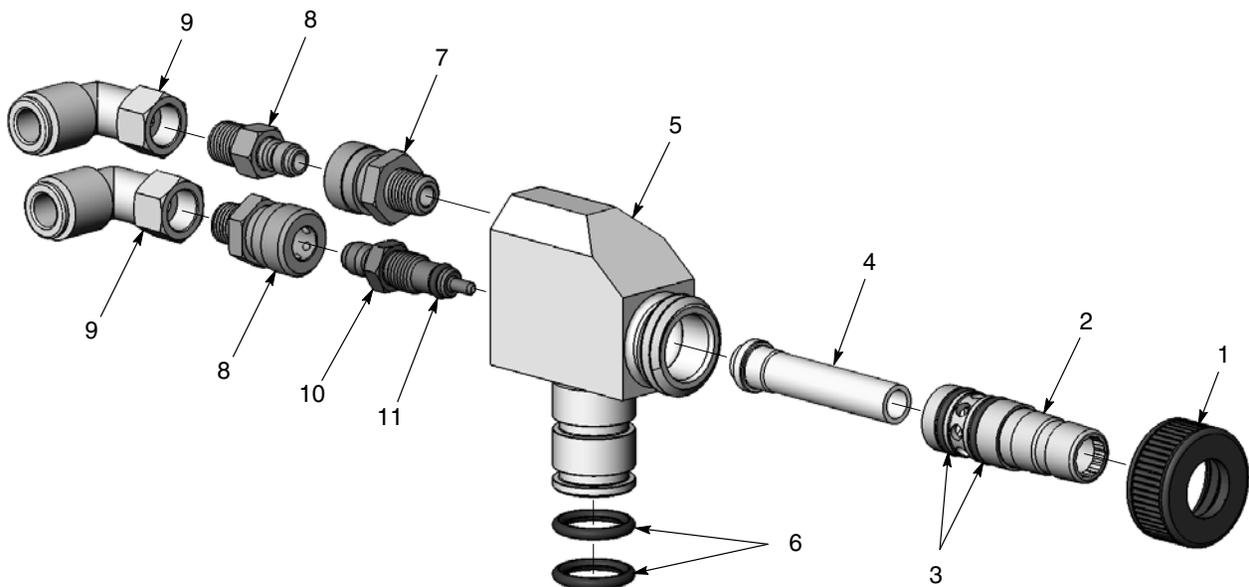


Figura 4 Peças da bomba Corona

Bomba Tribo

Consulte a figura 5.

Item	Peça	Descrição	Quantidade	Nota
—	1095924	PUMP assembly, tribo, Encore Gen II, pkg	—	
1	1095914	• NUT, pump, Encore Gen II	1	
2	1095898	• HOLDER, pump throat, Encore Gen II	1	
3	940147	• O-RING, silicone, 0.50 x 0.625 x 0.063 in.	2	
4	1095899	• THROAT, pump, Encore Gen II, Tivar	1	A
5	1095913	• BODY, pump, Encore Gun II	1	
6	1095885	• O-RING, -113, silicone, conductive, duro 70	2	
7	241041	• COUPLING, quick disconnect, socket end	1	
8	973402	• PLUG, pipe, socket, flush, 1/8 in. zinc	1	
9	1096081	• CONNECTOR, female, elbow, 8mm T x 1/8 in. RPT	1	
10	1095912	• NOZZLE, pump, air flow, Encore Gen II	1	
11	940084	• O-RING, 0.188 x 0.312 x 0.063	1	
NS	1088590	• O-RING, silicone, conductive, 0.627 x 0.080 in.	2	B

NOTA A: Para bocal virgem opcional de PTFE, encomende a peça número 1095910.
 B: Estas juntas tóricas substituem as juntas tóricas do item 6, quando a bomba é utilizada num conjunto de lança projectado para a Europa.

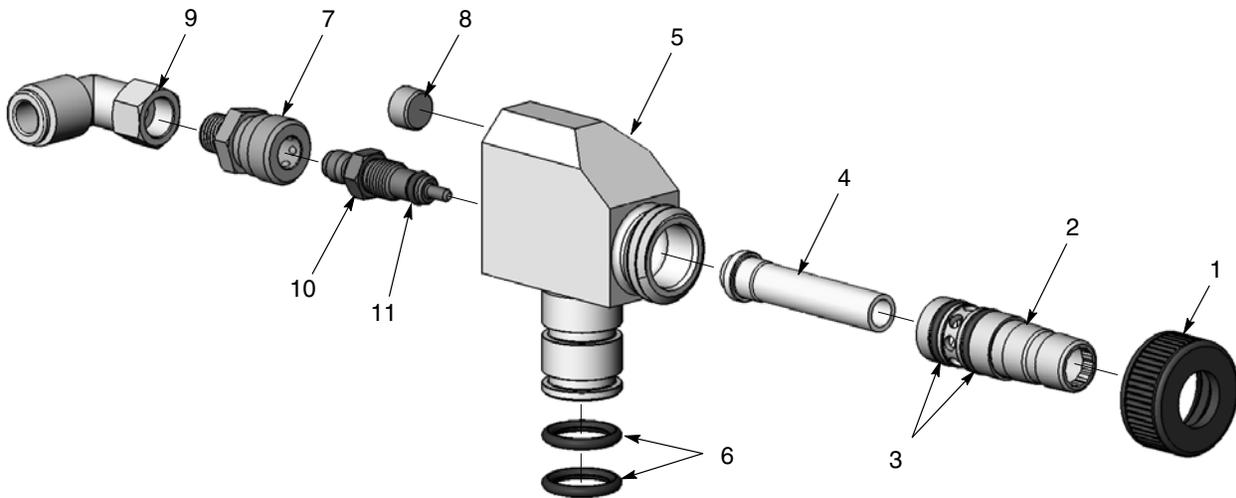


Figura 5 Peças da bomba Tribo

Acoplamento e adaptador opcionais para bomba

Item	Peça	Descrição	Quantidade	Nota
1	1082204	COUPLING, pump	1	A
2	1085679	KIT, pump adapter, Encore pump	1	B
3	941145	• O-RING, silicone, conductive, 0.625 x 0.812 in.	2	

NOTA A: O acoplamento é utilizado com qualquer sistema que não tenha um suporte de bomba Encore,
 B: O adaptador é utilizado, em vez do acoplamento, com tubos captadores em sistemas com alimentador tipo tremonha.

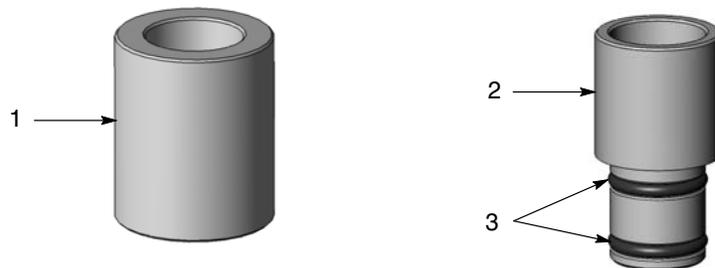


Figura 6 Acoplamento e adaptador opcionais para bomba

Tubos de pó e de ar opcionais

Peça	Descrição	Nota
900619	TUBING, polyurethane, 8 mm OD, black	A
900618	TUBING, polyurethane, 8 mm OD, blue	B
900742	TUBING, polyurethane, 6 mm OD, blue	C
900740	TUBING, polyurethane, 10 mm OD, blue	D
768176	TUBING, powder, antistatic, 11 mm (0.43 in.) ID	E
768178	TUBING, powder, antistatic, 12.7 mm (0.5 in.) ID	E

NOTA A: Tubo de ar de transporte.
 B: Tubo de ar de atomização.
 C: Tubo de ar de fluidificação para alimentadores de caixa vibratória e alimentadores de tremonha.
 D: Tubo de ar para abastecimento de ar comprimido.
 E: A quantidade mínima de encomenda do tubo de alimentação de pó é de 50 ft.

Publicado em 11/09

Copyright original com data de 2009. Encore, Nordson e o logótipo Nordson são marcas registadas da Nordson Corporation.

Tivar é uma marca registada da Poly Hi Solidur, Inc.