

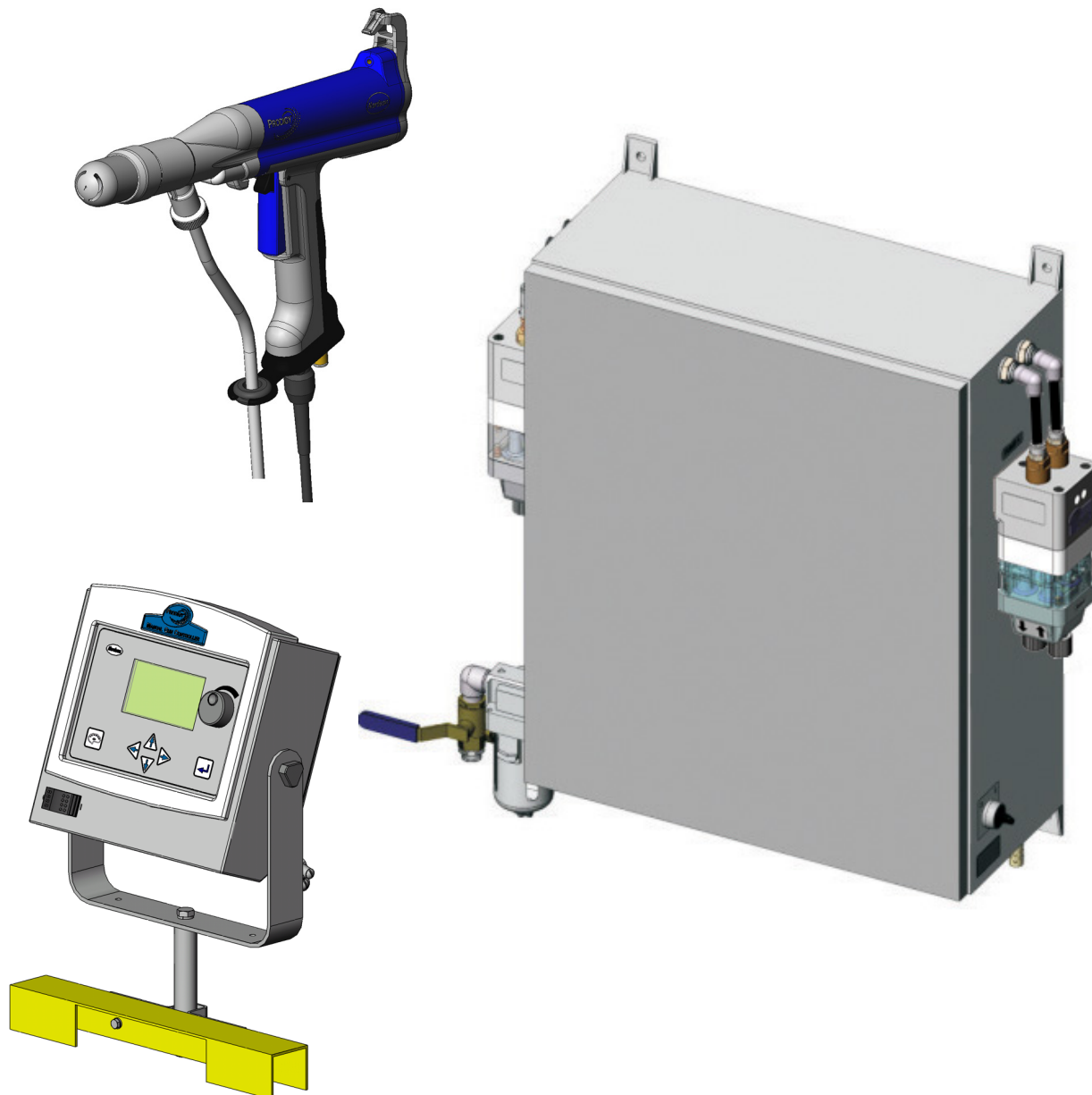


Sistema manual Prodigy® HDLV®, geração II

Instruções de instalação



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



Montagem do suporte

NOTA: O suporte é opcional. Ignore esta página se não tiver o suporte opcional.



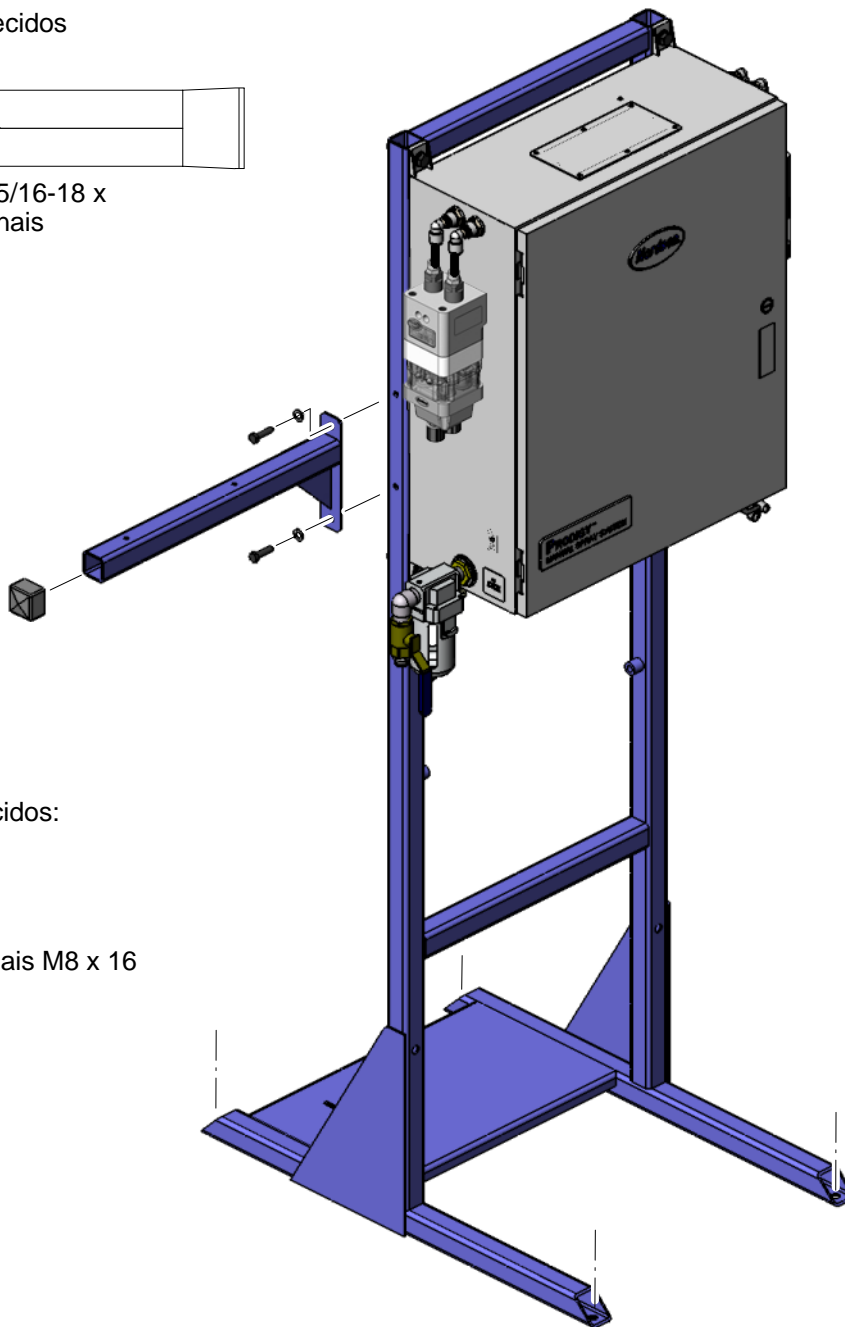
ATENÇÃO: Aparafuse o suporte ao chão antes de montar o braço de suporte do controlador. O suporte cai se não estiver aparafusado ao chão.

Hardware requerido (Fornecido com o suporte)

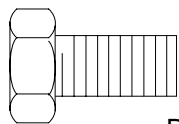
Fixar o suporte ao chão
utilizando os chumbadores fornecidos



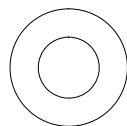
Chumbador com manga 5/16-18 x
3,00 e parafusos hexagonais
Quantidade: 4



Montar o braço no suporte com
os dispositivos de fixação fornecidos:



Parafusos hexagonais M8 x 16
Quantidade: 2



Anilhas planas M8
Quantidade: 2

Coloque a tampa no
braço, se não
estiver já colocada.

Opções de montagem do painel da bomba

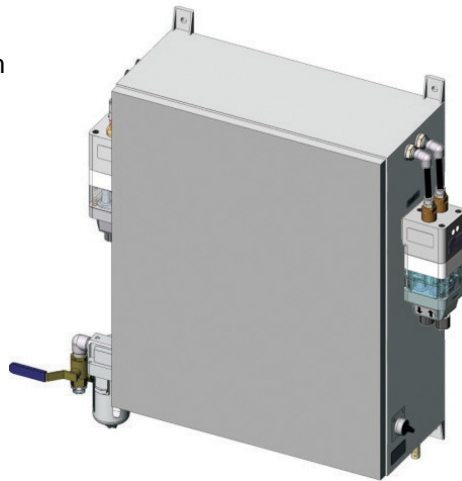


ATENÇÃO: Equipamento pesado. Peça ajuda quando levantar o painel da bomba.

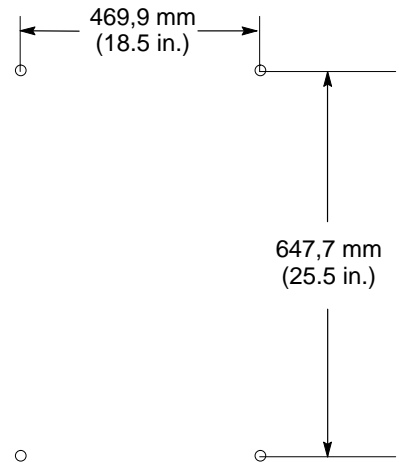
Montagem na parede

Hardware requerido (Fornecido pelo cliente)

Usar hardware de montagem adequado M10 (3/8-in.).



Padrão dos furos de montagem

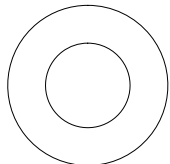


Montagem na plataforma do operador

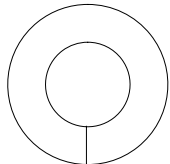
Hardware requerido (Fornecido com kit de calhas de suporte)



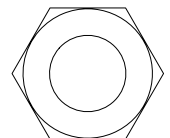
Parafusos hexagonais M10 x 30
Quantidade: 4



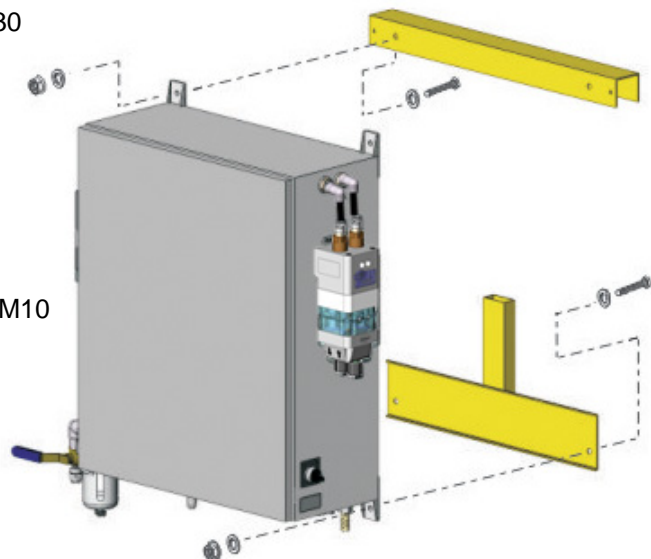
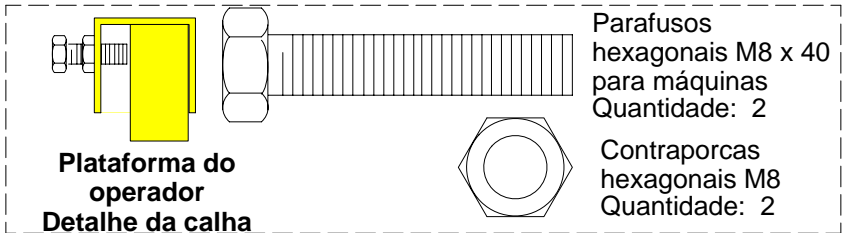
Anilhas planas M10
Quantidade: 4



anilhas de segurança abertas M10
Quantidade: 4

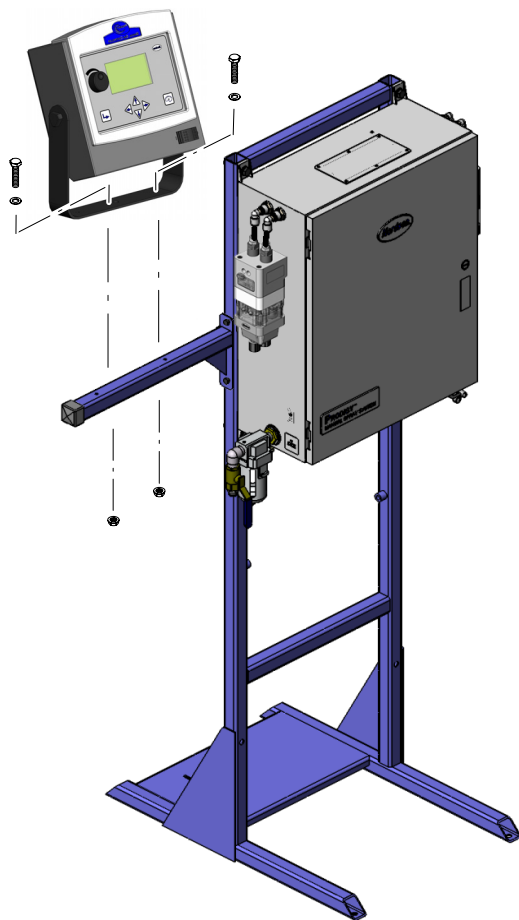


Porcas hexagonais M10
Quantidade: 4

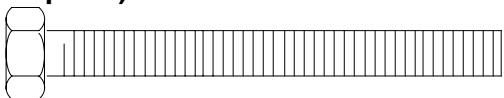


Montagem do controlador de pistolas manuais

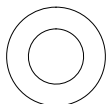
Montagem em suporte



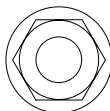
Hardware requerido (Fornecido com o suporte)



Parafusos hexagonais M6 x 60
Quantidade: 2



Anilhas planas M6
Quantidade: 2

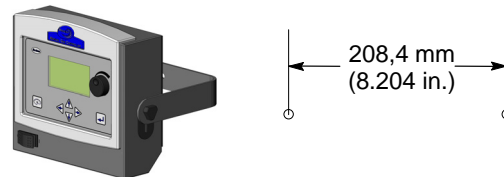


Serrilhadas M6 x 1,0,
porcas hexagonais
com flange
Quantidade: 2

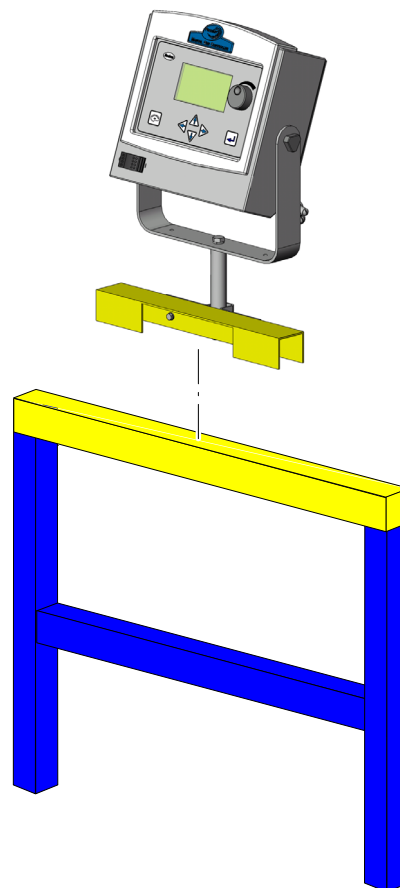
Montagem na parede

Hardware requerido (Fornecido pelo cliente)

Usar hardware de montagem adequado M6 (1/4 in.).



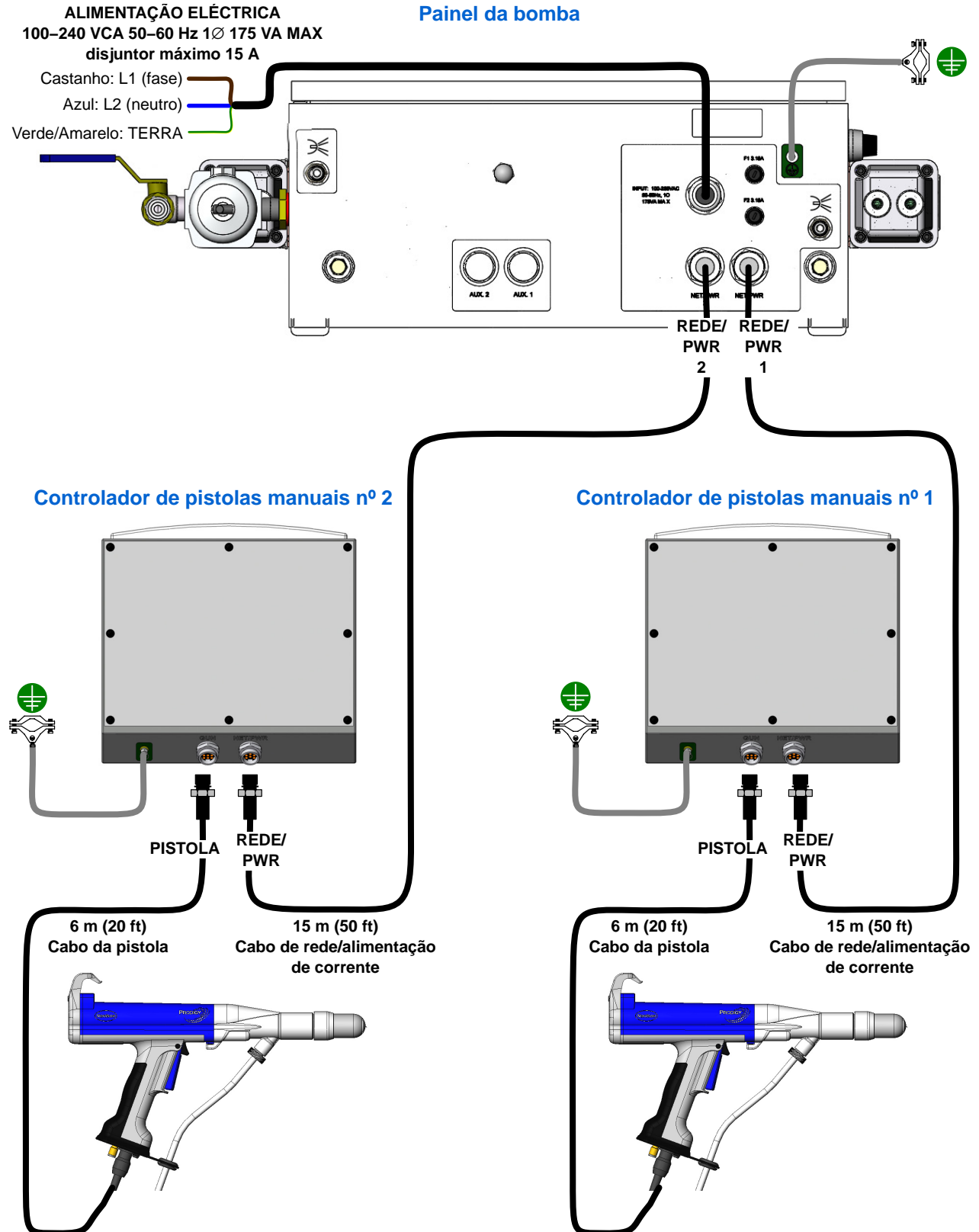
Montagem na plataforma do operador



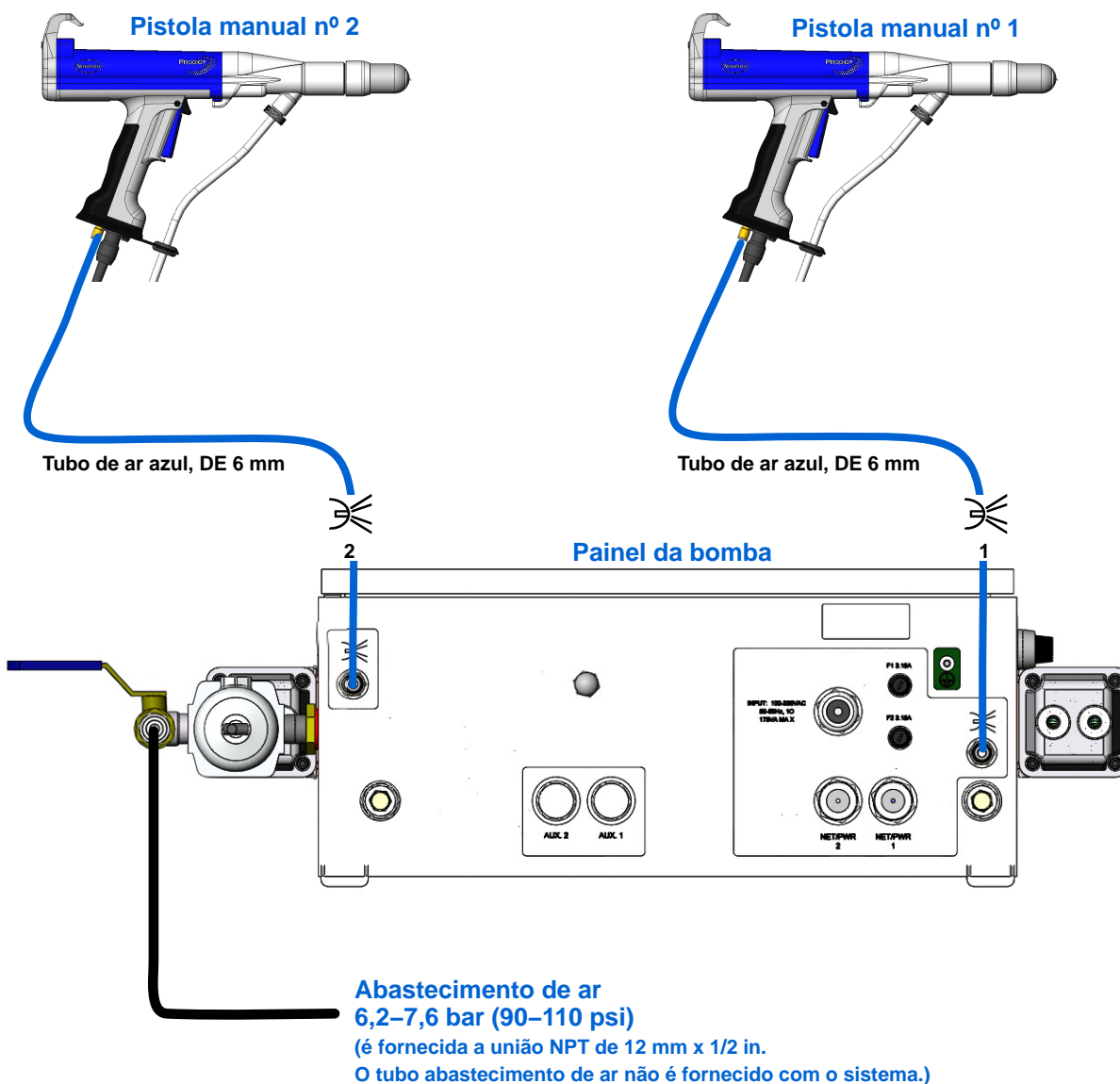
Hardware requerido

Todo o hardware requerido é fornecido juntamente com o controlador de pistolas manuais. Consulte as instruções de montagem do suporte na secção *Peças* do manual *Controlador de pistolas manuais Prodigy*.

Ligações dos cabos

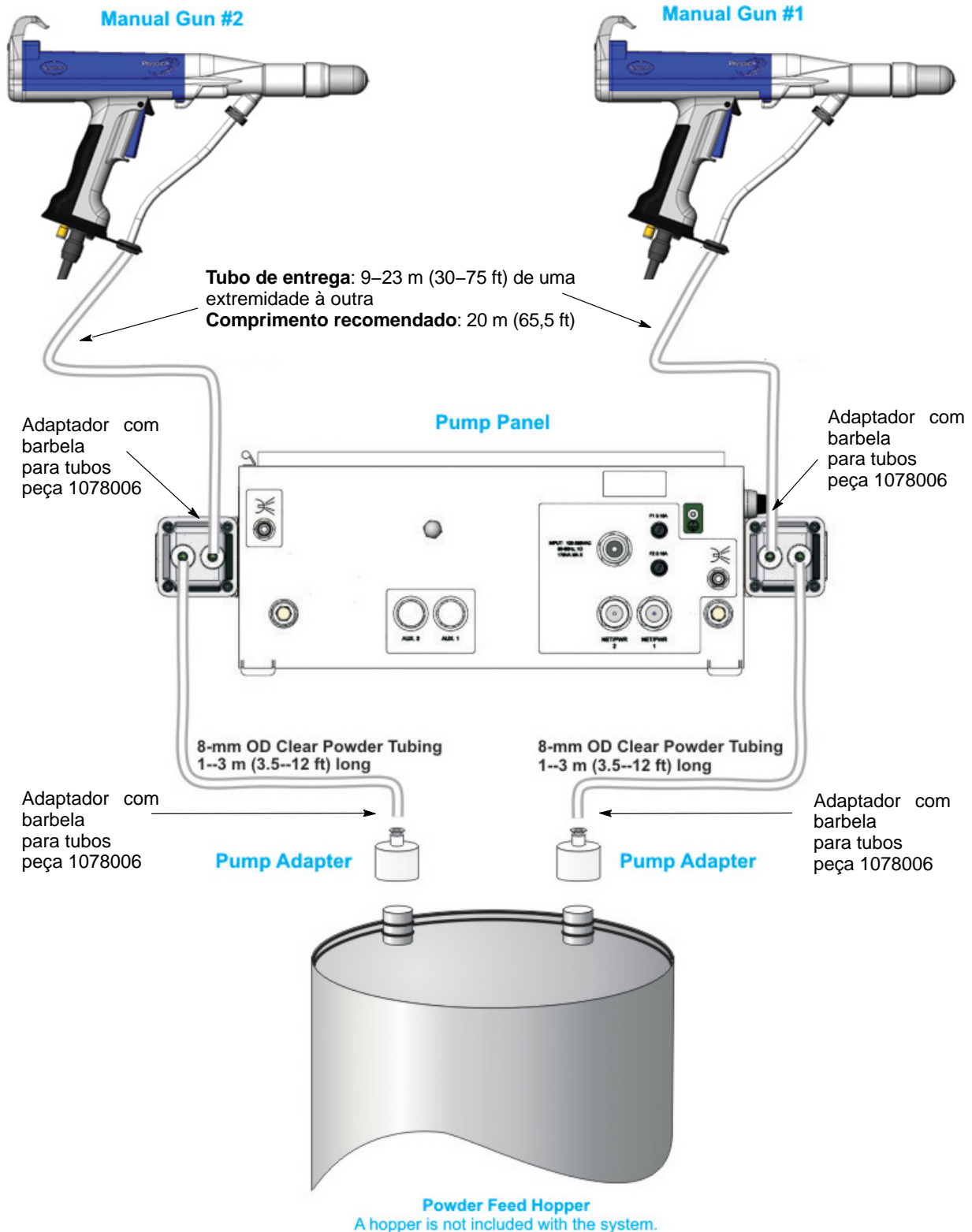


Ligações dos tubos de ar



Ligações dos tubos de pó

NOTA: Consulte instruções detalhadas sobre disposição, corte e atamento dos tubos de pó nas *Instruções para tubos de pó*, página 8.



Instruções para tubos de pó

Seleção de tubos de pó

O tubo de pó transparente fornecido com o sistema Prodigy é fabricado com tolerâncias apertadas. Recomendamos que encomende o tubo sobresselente directamente na Nordson.

Peça	Descrição
1080388	TUBO, pó, DE 8 mm x DI 6 mm, 500 ft
1081783	TUBO, pó, DE 8 mm x DI 6 mm, 100 ft

- A utilização de outros materiais pode causar problemas com contaminação cruzada e fusão por impacto.
- O tamanho tem de ser DE 8 mm x DI 6 mm. Utilizando o tubo fornecido pela Nordson, mantém-se um DI consistente de 6 mm em todo o percurso de pó.

NOTA: O tubo foi ensaiado à fusão por impacto.

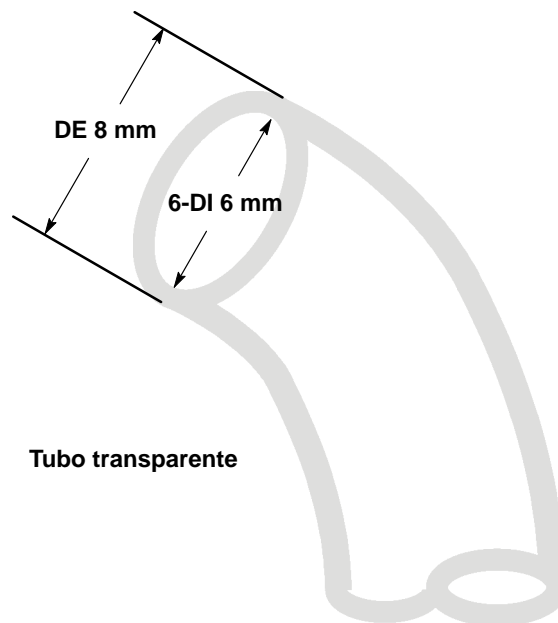


Figura 1 Seleção de tubos de pó

Utilização de uniões com o tubo de pó

Nem todas as uniões de 8 mm funcionam com o tubo de pó de DE 8 mm. Recomendamos que uniões com moderação pois elas aumentam a probabilidade de contaminação cruzada.

- As uniões devem manter um DI de 6 mm em todo o percurso de pó. A maioria das uniões de 8 mm não tem um DI de 6 mm liso e desobstruído.
- Não utilize uniões para unir dois troços de tubo de pó.
- Não utilize uniões como desconexões rápidas nem como colectores de conexões múltiplas.

Corte de tubos de pó

Corte as extremidades do tubo de pó perpendicularmente ao eixo do tubo, para evitar contaminação cruzada. Em cada sistema Prodigy está incluído um corta-tubos.

Peça	Descrição
1062178	TUBING CUTTER, 12 mm or less

Determinação do comprimento do tubo de pó

Para alcançar o caudal de pó máximo, o comprimento de uma extremidade à outra dos tubos de aspiração e de entrega tem de estar dentro das gamas indicadas.

- Mantenha o tubo de aspiração tão curto quanto possível e dentro dos limites indicados.

- Mantenha o tubo de entrega tão próximo quanto possível de 20 m (65,5 ft). A utilização de comprimentos mais curtos aumenta a possibilidade de oscilações.
- Disponha o tubo de pó no chão, especialmente se o tubo de entrega tiver de ter um comprimento superior a 20 m (65,55 ft). A bomba ainda pode fornecer pó através de tubos com comprimento superior, mas com um caudal reduzido.

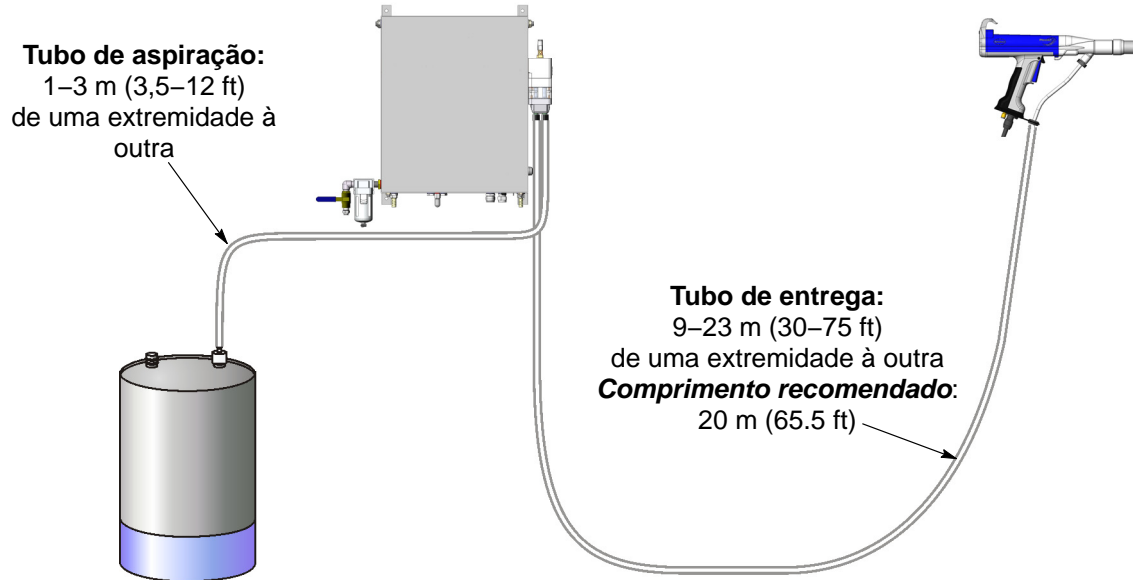


Figura 2 Determinação do comprimento do tubo de pó

Enrolamento do tubo de pó

O seu sistema Prodigy fornecerá um caudal de pó consistente se o tubo de pó for enrolado de acordo com estas instruções:

- O diâmetro dos laços de tubo não pode ser inferior a 1 m (3,25 ft).

- O número dos laços deve ser tão pequeno quanto possível.
- Coloque o enrolamento no chão horizontalmente. Não pendure o enrolamento verticalmente pois o pó depositar-se-ia na parte inferior do enrolamento quando a pistola se desligar e aumentaria repentinamente quando a pistola se ligar de novo.

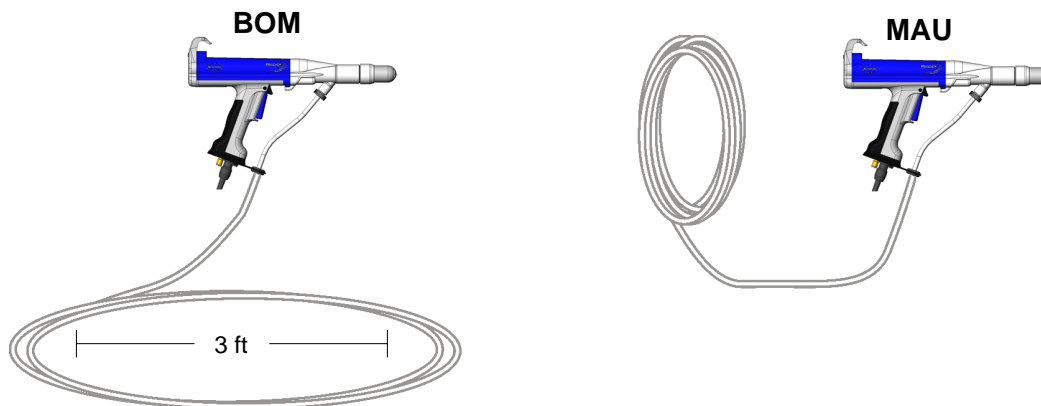


Figura 3 Enrolamento do tubo de pó

10 Instruções de instalação para sistema manual Prodigy® HDLV®

Disposição do tubo de pó

Se o tubo de pó do seu sistema Prodigy estiver disposto incorrectamente, existirão oscilações e caudal de pó inconsistente. Cumpra estas instruções para dispor as mangueiras correctamente:

NOTA: O bico plano de ranhura única (P/N 1066164) também pode ajudar a reduzir a expulsão.

- Disponha o tubo tão baixo e horizontal quanto possível. Mantenha as elevações verticais tão pequenas quanto possível.
- Para melhores resultados, disponha a mangueira no chão, sendo a pistola o ponto mais elevado.
- Mantenha as curvas tão grandes quanto possível. Evite curvas apertadas no tubo.
- Comprimentos de tubo superiores a 20 m (65,5 ft) podem causar expulsão violenta com alguns pós. Comece com o tubo tão longo quanto possível e, depois, corte-o em incrementos para determinar se um comprimento inferior pode ajudar.

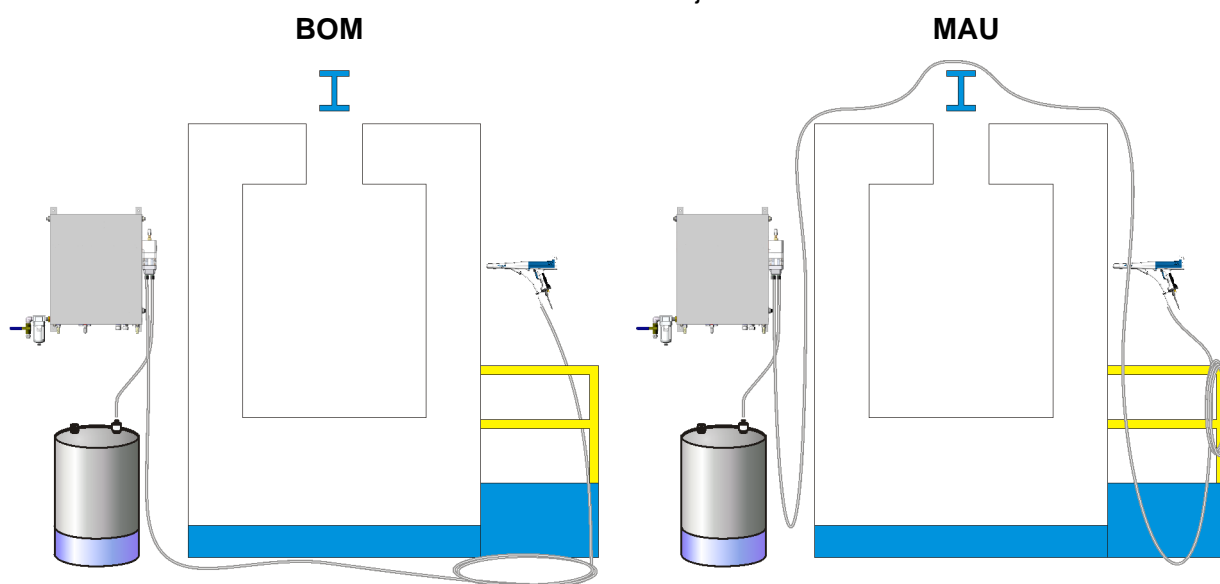


Figura 4 Disposição do tubo de pó

Fixação do tubo de pó

O tubo transparente de 8 mm do sistema Prodigy não pode ser fixado do mesmo modo como uma mangueira tradicional de alimentação de pó azul.

- Não fixe o tubo de pó apertando-o contra um objecto fixo. Isto pode dobar o tubo.
- Se utilizar uma manga espiral, o seu início deve estar afastado do punho da pistola de pelo menos 0,6 m (2 ft) para reduzir a rigidez. Utilize secções de manga espiral com 51 mm (3 in.) de comprimento e afastadas de 0,6 m (2 ft).

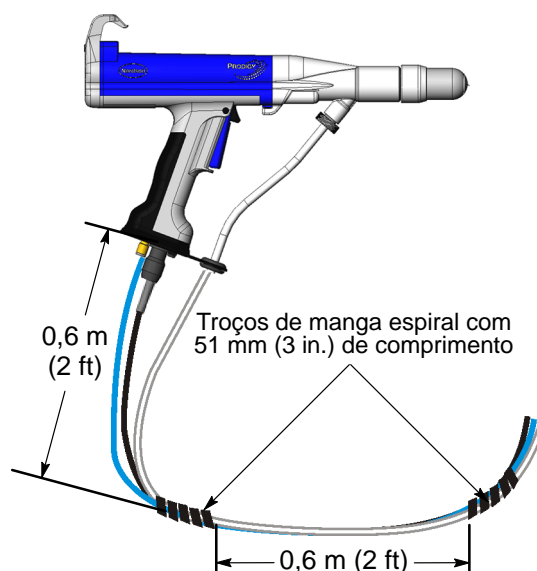


Figura 5 Fixação do tubo de pó

Instruções para fluidificação de pó

A bombas tradicionais tipo venturi mantêm um caudal de pó consistente injectando grandes quantidades de ar na corrente de pó.

A bomba Prodigy HDLV foi concebida para fornecer pó de alta densidade utilizando um volume de ar baixo. Isto requer um abastecimento de pó bem fluidificado para que o sistema funcione com eficiência máxima.

Para assegurar que o seu abastecimento de pó está fluidificado correctamente, consulte as instruções seguintes.

NOTA: Normalmente, os sistemas HDLV devem utilizar pressões de ar de fluidificação inferiores às dos sistemas tradicionais utilizando bombas tipo venturi. A pressão de ar de fluidificação requerida depende do tipo de pó e do tipo de alimentador. A pressão do ar de fluidificação tem de ser determinada por tentativas.

Fluidificação de pó correcta



Aparência

O pó comporta-se como um líquido fervendo lentamente. Ele sob lentamente para a superfície e, depois desloca-se horizontalmente através da superfície. Ocasionalmente podem surgir pequenas bolhas.

Circulação

Uma corrente constante e uniforme de pó circula através do bico.



Ar de fluidificação demasiado baixo	Ar de fluidificação demasiado alto
<p>Aparência O pó mantém-se em baixo e a superfície mostra pouco movimento. Formam-se buracos granulares semelhantes a formigueiros e de vez em quando surgem pequenos repuxos na superfície. Pode formar-se uma cavidade à roda do tubo captador.</p>	<p>Aparência O pó ferve violentamente, formando uma nuvem densa no alimentador e enviando bolhas de ar através do tubo de pó. O pó sai para fora do alimentador e cai no chão.</p>
<p>Circulação Um caudal pesado e não uniforme sai para fora do bico. O bico pode ficar obstruído.</p>	<p>Circulação Uma corrente ligeira e irregular com bolhas de ar frequentes sai para fora do bico.</p>
	

Publicado em 9/07

Copyright original com data de 2007. HDLV, Nordson, o logótipo Nordson e Prodigy são marcas registadas da Nordson Corporation.

12 Instruções de instalação para sistema manual Prodigy® HDLV®