

# PermaFlo®

**Bombas duráveis e de alto desempenho para uso com uma ampla variedade de materiais em aplicações de revestimento de líquidos difíceis.**



PermaFlo 815

As bombas da série Nordson PermaFlo® \* são projetadas e construídas para suportar os rigores do bombeamento dos revestimentos mais abrasivos e com alto teor de sólidos atuais. Seu design modular, revestimento patenteado resistente ao desgaste e outros recursos comprovados atendem a uma ampla gama de requisitos de pressão e volume, garantindo longa vida útil e baixos custos de manutenção.

\* Patente solicitada

\*\* Garantia de dois anos

- 1 O design aprimorado do motor pneumático reduz significativamente a pressão da bomba piscadela para um revestimento mais uniforme
- 2 A junta de vedação superior ajustável pelo usuário melhora o acesso aos anéis em V sem desmontagem completa da bomba para flexibilidade operacional
- 3 O design de desconexão rápida simplifica a montagem/desmontagem para menos tempo de inatividade
- 4 O acoplamento de desconexão rápida com patente pendente reduz o tempo de manutenção
- 5 O êmbolo revestido ScoreGuard® com garantia de dois anos oferece desempenho consistente e confiável

## **O design do revestimento resistente ao desgaste garante Alto desempenho, longa vida útil**

Os êmbolos e carcaças das bombas Nordson PermaFlo® apresentam um revestimento resistente ao desgaste ScoreGuard® que proporciona desempenho e tenacidade superiores a outros revestimentos utilizados em aplicações de desgaste. Duas vezes mais duro que o cromo duro convencional.



O revestimento ScoreGuard tem excelente resistência à corrosão e é garantido\*\* para proporcionar máxima vida útil da bomba para durabilidade e desempenho operacional superiores.

## **Construção reforçada minimiza Manutenção, tempo de inatividade**

Os recursos de design e construção de alta resistência das bombas PermaFlo® facilitam a manutenção e minimizam os custos associados.

O recurso de desconexão rápida entre o motor pneumático e a seção hidráulica, além das embalagens superiores ajustáveis, garantem fácil acesso ao usuário final para maior vida útil e menos tempo de inatividade.

As bombas PermaFlo™ não possuem articulação de deslocamento mecânico que possa se desgastar e falhar, e são projetadas para fácil acesso à área da câmara de solvente, facilitando a manutenção de rotina. Além disso, o design da válvula de ar externa montada na lateral facilita o acesso para instalação/manutenção.



# PermaFlo®

## Segurança aprimorada do operador

As bombas PermaFlo® apresentam um projeto de válvulas pilotadas por ar, com patente pendente, que elimina o mecanismo de mola overcenter usado em bombas convencionais. Isso reduz o desgaste das peças da válvula e contribui para uma vida útil mais longa. O recurso de comutação totalmente pneumático atende aos requisitos da CE em todos os pontos de aperto externos, proporcionando maior segurança ao operador.

## Fácil de instalar e manter

O design da válvula de ar externa montada na lateral e os suportes de montagem em parede integrados das bombas PermaFlo® permitem fácil montagem/desmontagem, tornando-as ideais para múltiplas aplicações de bomba em grandes cozinhas de pintura ou salas de bombas.

O suporte de montagem em parede integrado facilita a instalação e permite a adaptação direta com bombas 180D/360D sem precisar trocar os suportes de parede.

## Motor pneumático fornece menos pressão Pulsação, Piscadela de Bomba

O motor pneumático PermaFlo® foi projetado para proporcionar trocas rápidas ao final de cada ciclo, sem acúmulo de gelo, que pode bloquear as passagens de fluxo e parar a bomba. Combinado com a pressão bem guiada e as válvulas de esfera do sifão na seção hidráulica, o motor pneumático mantém a pressão constante no bico, praticamente eliminando o efeito de oscilação da bomba, tipicamente associado às bombas alternativas convencionais. Isso resulta em nenhum colapso visível no padrão de pulverização e em uma formação de película uniforme e consistente no produto final.

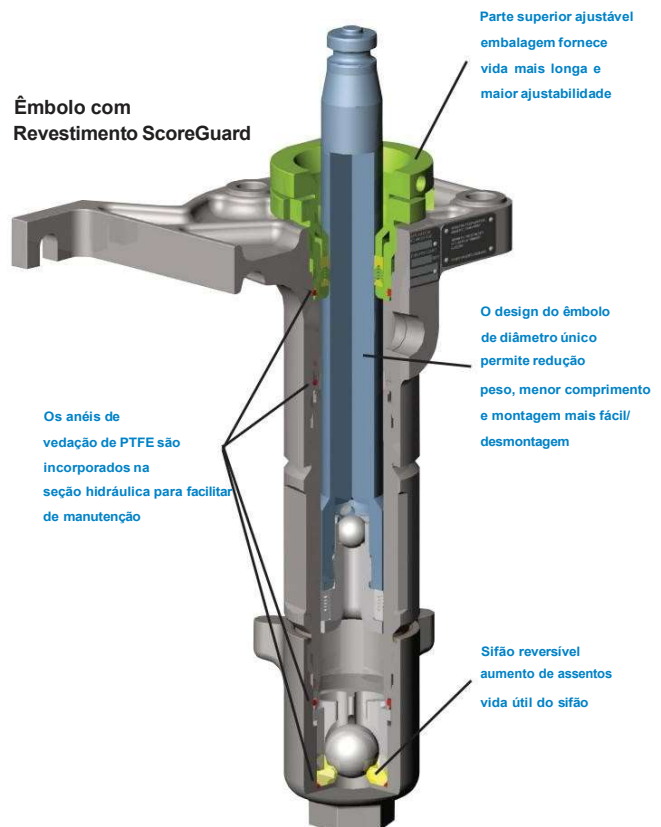
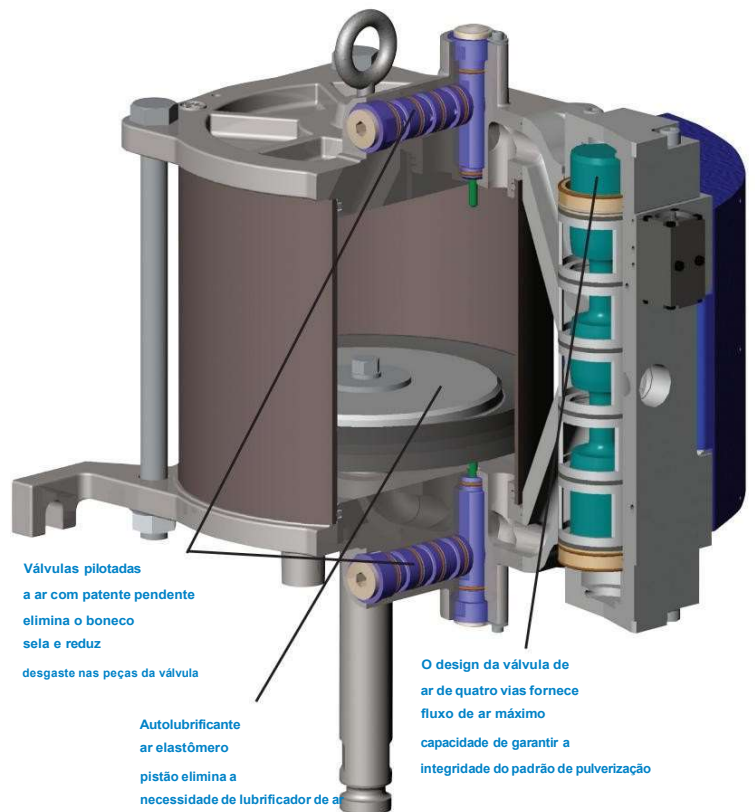
Além disso, o design do silenciador da bomba PermaFlo® atende aos requisitos da OSHA para operação segura sem proteção auditiva.

## Êmbolo com revestimento ScoreGuard®

A demanda para atender às atuais restrições ambientais para operações de acabamento mais seguras e limpas continua a estimular o desenvolvimento, por parte dos fabricantes de revestimentos, de materiais líquidos novos, exclusivos e mais duráveis, que são mais abrasivos e difíceis de pulverizar.

Para acomodar o uso desses revestimentos, a Nordson desenvolveu êmbolos de bomba revestidos com ScoreGuard® patenteados para fornecer desempenho e resistência superiores a outros revestimentos usados em aplicações de desgaste.

Com uma garantia de dois anos, o revestimento Scoreguard® proporciona vida útil máxima da bomba para uma operação durável e confiável, mesmo nos ambientes de aplicação de pulverização mais exigentes.



PermaFlo 815

## Resumo de recursos e benefícios

O processo de revestimento resistente ao desgaste ScoreGuard® usado em êmbolos e alojamentos oferece desempenho e tenacidade superiores a outros revestimentos usados em aplicações de desgaste para durabilidade e desempenho superiores.

- **Design de desconexão rápida do motor pneumático e hidráulico** **seção** minimiza a manutenção.
- **As embalagens superiores ajustáveis** dão controle ao usuário para minimizar o tempo de inatividade e garantir maior vida útil.
- **O motor pneumático proporciona mudanças rápidas no final de cada curso sem acúmulo de gelo** para minimizar a parada durante a operação contínua.
- **Motor pneumático e esfera de pressão e sifão bem guiadas** **verifica produz substancialmente menos pulsação de pressão (piscadela da bomba) do que bombas alternativas convencionais** para fornecer uma construção de filme uniforme no produto acabado.
- **Válvula de ar externa montada na lateral** para fácil acesso e proporciona longa vida útil.
- **Construção de peças molhadas totalmente em aço inoxidável** acomoda uma ampla gama de aplicações de revestimento.
- **O design do silenciador da bomba PermaFlo®** atende aos requisitos da OSHA **requisitos** para operação segura sem proteção auditiva.
- **Elastômeros autolubrificantes permitem o uso de** **ar lubrificado** que atende aos requisitos mais recentes da EPA, afirmando que o ar contaminado com óleo não pode ser exaurido para o ambiente.
- **O suporte de montagem em parede integrado** facilita a instalação e permite a adaptação direta com bombas 180D/360D sem precisar trocar os suportes de parede.

## Especificações

Modelo de bomba	PermaFlo® 815	PermaFlo® 830
<b>Número da peça</b>		
Embalagens tipo U	1024648	1023362
Embalagens tipo F	1062026	1065202
Embalagens tipo D	1085453	1085452
<b>Relação fluido/ar</b>	15:1	30:1
<b>Motor a ar</b>		
Diâmetro	203 mm (8,0 pol.)	203 mm (8,0 pol.)
AVC	119 mm (4,7 pol.)	119 mm (4,7 pol.)
<b>Administração de fluidos a 60 ciclos*/min</b>		
1/min (gpm)	30,8 (8,16)	14,8 (3,92)
Litros (gal)/ciclo*	0,51 (0,136)	0,24 (0,065)

\* 1 Ciclo = 2 braçadas (1 para cima e 1 para baixo)



PermaFlo 815 PermaFlo 830

## Equipamento acessório

Descrição	Número da peça	Principal Componentes
<b>Motor a ar</b>		
Grupo de acessórios	1029320	Conjunto regular com filtro de ar, medidor de 0 a 100 psi
<b>Aço inoxidável</b>		
Acessório Sifão	170120	Filtro, Mangueira, Haste de sifão
<b>Aço inoxidável</b>		
Kit de Circulação	1029257	Válvula de Circulação, Acessórios, Conectores

© 2018 Nordson Corporation | Todos os direitos reservados | LQL-18-2932 | Revisado \*/18

### Sistemas de revestimento industrial Nordson

100 Nordson Drive  
Amherst, OH 44001  
EUA

Telefone: +1.440.985.4000  
[www.nordson.com/ics](http://www.nordson.com/ics)



/Nordson\_Revestimento



/NordsonICS



/empresa/nordson-sistemas-de-revestimento-industrial

Encontre o escritório Nordson mais próximo:  
[www.nordson.com/icslocations](http://www.nordson.com/icslocations)

Performance by design



CE ATEX

