

# Soluções de bombas AODD para aplicações cerâmicas



**WILDEN®**

Onde a inovação flui

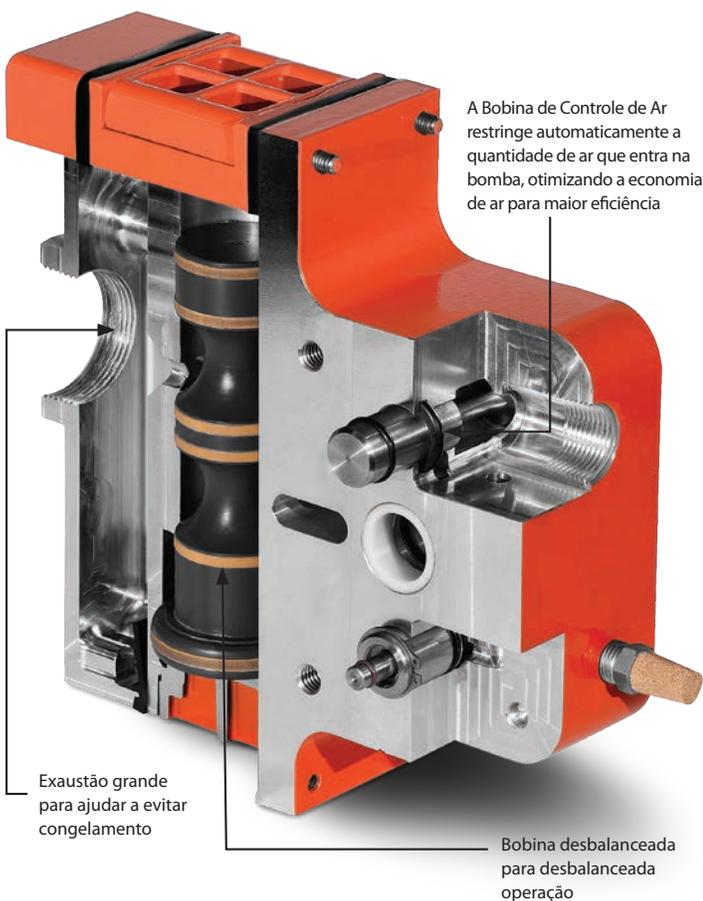
## Introdução à cerâmica

Nas últimas décadas, a indústria cerâmica cresceu, sendo atualmente um dos segmentos de mercado mais competitivos do mundo. Isso resultou em demanda contínua por novos produtos de mais qualidade a um menor preço. Deparados com esse desafio, os fabricantes estão cada vez mais sob pressão para assegurar que seu processo de produção seja o mais confiável e eficiente possível.

O processamento cerâmico pode ser uma operação extremamente complexa, repleta de aplicações exigentes que requerem tolerâncias de fabricação precisas que assegurem qualidade e uniformidade do produto. Essas operações também podem requerer o manuseio de diversos corrosivos, fluidos altamente abrasivos e lamas carregadas de sólidos. Portanto, qualquer equipamento de bombeamento

usado ao longo do processo de fabricação deve ser projetado especificamente para suportar abrasivos de forma eficiente enquanto também fornece uma operação confiável, eficiente e sem problemas que ajude a assegurar a pureza do produto.

Enquanto a maioria das tecnologias de bombeamento não consegue superar os desafios exclusivos do processamento cerâmico, a bomba pneumática de duplo diafragma (AODD) tornou-se rapidamente a tecnologia preferencial graças à sua eficiência, simplicidade de projeto, facilidade de manutenção e versatilidade. No campo de atividade da bomba AODD, a Wilden® chegou ao topo como a solução preferencial dos fabricantes de cerâmica.



## Série Pro-Flo® Shift

A Wilden oferece uma linha completa de modelos de bombas AODD fabricadas para otimizar o processo exclusivo e crítico de fabricação de cerâmica. A Pro-Flo® SHIFT é o principal ADS da indústria e a solução ideal para você aumentar a produtividade, reduzir o consumo de ar e simplificar a manutenção.

- Economia de energia de até 60%
- Taxas de vazão até 34% maiores
- Menos peças operacionais, o que significa menos tempo de paralisação e manutenção simplificada

Fornecendo melhor desempenho sem que haja necessidade de refazer a tubulação, as bombas Wilden Pro-Flo SHIFT com o novo design aparafusado FIT se encaixam precisamente em qualquer tubulação existente, que utilizam bombas dos concorrentes ou outros modelos Wilden. Isso torna a Pro-Flo SHIFT uma maneira fácil e com boa relação custo-benefício para aprimorar e atualizar o desempenho da bomba existente com contenção superior de produto peneirado.

## Características e benefícios:

- Operação eficiente e confiável
- Manuseio de abrasivos
- Opera em condições atmosféricas secas, úmidas ou sujas
- Projeto isento de selo de vedação que praticamente elimina vazamentos
- Diafragmas e manifolds de distribuição projetados de forma adequada para bombear barbotina, estendendo sua vida útil e confiabilidade

## Aplicações:

- Enchimento de moldes
- Reserva em caso de Emergência
- Esmaltação
- Transferência de esmalte
- Transferência de esmalte portátil
- Bombeamento de barbotina ao longo do processo



## Especificações técnicas:

Modelo	Orientação	Entrada de ar	Entrada de líquido	Descarga de líquido	Tipo de conexão	Taxa máx. de vazão	Pressão máx. de entrada	Tamanho máx. dos sólidos	Elevação máx. por sucção	Certificações
PS220/230	Metal aparafusado	1/2" FNPT	25 mm (1")	25 mm (1")	NPT/BSPT (roscado) DIN/ANSI (flangeado)	212 lpm (56 gpm)	8,6 bar (125 psig)	6,4 mm (1/4")	6,9 m seca (22,7') 9,0 m úmida (29,5')	CE
PS420/430	Metal aparafusado	3/4" FNPT	38 mm (1-1/2")	38 mm (1-1/2")	NPT/BSPT (roscado) DIN/ANSI (flangeado)	510 lpm (135 gpm)	8,6 bar (125 psig)	6,4 mm (1/4")	6,2 m seca (20,4') 9,3 m úmida (30,6')	CE
PS820/830	Metal aparafusado	3/4" FNPT	51 mm (2")	51 mm (2")	NPT/BSPT (roscado) DIN/ANSI (flangeado)	685 lpm (181 gpm)	8,6 bar (125 psig)	6,4 mm (1/4")	7,1 m seca (23,3') 9,0 m úmida (29,5')	CE
PS1520/1530	Metal aparafusado	3/4" FNPT	76 mm (3")	76 mm (3")	NPT/BSPT (roscado) DIN/ANSI (flangeado)	1.026 lpm (271 gpm)	8,6 bar (125 psig)	12,7 mm (1/2")	7,2 m seca (23,8') 9,7 m úmida (31,8')	CE
PS400	Metal aparafusado	3/4" FNPT	38 mm (1-1/2")	38 mm (1-1/2")	DIN/ANSI (flangeado)	458 lpm (121 gpm)	8,6 bar (125 psig)	6,4 mm (1/4")	5,6 m seca (18,4') 9,0 m úmida (29,5')	CE
PS800	Plástico aparafusado	3/4" FNPT	51 mm (2")	51 mm (2")	DIN/ANSI (flangeado)	709 lpm (187 gpm)	8,6 bar (125 psig)	6,4 mm (1/4")	5,9 m seca (19,3') 8,3 m úmida (27,2')	CE
PS1500	Plástico aparafusado	3/4" FNPT	76 mm (3")	76 mm (3")	DIN/ANSI (flangeado)	1.024 lpm (271 gpm)	8,6 bar (125 psig)	12,7 mm (1/2")	5,8 m seca (19,1') 8,6 m úmida (28,4')	CE
PS1	Metal abraçadeira	1/2" FNPT	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")	NPT/BSPT (roscado)	60,2 lpm (15,9 gpm)	8,6 bar (125 psig)	1,6 mm (1/16")	5,9 m seca (19,3') 9,8 m úmida (32,3')	CE
PS4	Metal abraçadeira	3/4" FNPT	38 mm (1-1/2")	38 mm (1-1/2")	NPT/BSPT (roscado)	375 lpm (99 gpm)	8,6 bar (125 psig)	4,8 mm (3/16")	7,1 m seca (23,3') 8,6 m úmida (28,4')	CE
PS8	Metal abraçadeira	3/4" FNPT	51 mm (2")	51 mm (2")	NPT/BSPT (roscado)	723 lpm (191 gpm)	8,6 bar (125 psig)	6,4 mm (1/4")	7,2 m seca (23,8') 9,0 m úmida (29,5')	CE
PS15	Metal abraçadeira	3/4" FNPT	76 mm (3")	76 mm (3")	NPT/BSPT (roscado)	927 lpm (245 gpm)	8,6 bar (125 psig)	9,5 mm (3/8")	6,6 m seca (21,6') 8,6 m úmida (28,4')	CE
PS20	Metal abraçadeira	3/4" FNPT	102 mm (4")	102 mm (4")	ANSI (flangeado)	1.048 lpm (277 gpm)	8,6 bar (125 psig)	35 mm (1-3/8")	4,4 m seca (14,4') 8,6 m úmida (28,4')	CE
PS4	Plástico abraçadeira	3/4" FNPT	38 mm (1-1/2")	38 mm (1-1/2")	DIN/ANSI (flangeado)	379 lpm (100 gpm)	8,6 bar (125 psig)	4,8 mm (3/16")	6,2 m seca (20,4') 8,3 m úmida (27,2')	CE
PS8	Plástico abraçadeira	3/4" FNPT	51 mm (2")	51 mm (2")	DIN/ANSI (flangeado)	643 lpm (170 gpm)	8,6 bar (125 psig)	6,4 mm (1/4")	6,6 m seca (21,8') 8,3 m úmida (27,2')	CE



## Diafragmas de última geração

Os Diafragmas com Pistões Integrados (IPDs) Chem-Fuse foram projetados para fornecer um nível elevado de desempenho em aplicações de fabricação de cerâmica de alto volume devido a seu projeto em uma única peça que elimina um possível ponto de vazamento no pistão externo ao mesmo tempo que reduz a abrasão do pistão externo que pode comprometer a vida útil do diafragma. Disponível nos materiais Wil-Flex, o Chem-Fuse está disponível nos tamanhos de 1" a 3".

Os Diafragmas EZ-Install TPE apresentam um formato convoluto que não requer a necessidade de inverter o diafragma durante a instalação. Isso resulta em uma instalação rápida e fácil com risco mínimo de lesão, tornando o EZ-Install uma substituição conveniente por itens semelhantes no caso de diafragmas tradicionais, obtendo assim reduções correspondentes no tempo de paralisação da bomba. Eles são oferecidos em diversos materiais de construção e estão disponíveis em tamanhos de 1" a 3".

## Bombas Série Turbo-Flo™

A durável Série Wilden Turbo-Flo™ opera apenas sob pressão diferencial, sem bielas mecânicas, rolamentos ou molas para desgastar ou reparar, transformando a bomba em uma solução econômica de fácil manutenção e com boa relação custo-benefício.

**WILDEN®**

PSG  
22069 Van Buren Street  
Grand Terrace  
CA, 92313-5651  
EUA  
T: +1 (909) 422-1730  
Fax: +1 (909) 783-3440  
[wildenpump.com](http://wildenpump.com)



Onde a inovação flui

WIL-28000-C-01pg

Copyright 2020 PSG®, uma empresa Dover

Parceiro PSG® autorizado: