

Série Stallion®

Bombas para Mineração



PSG
a **GOVER** company

WILDEN®

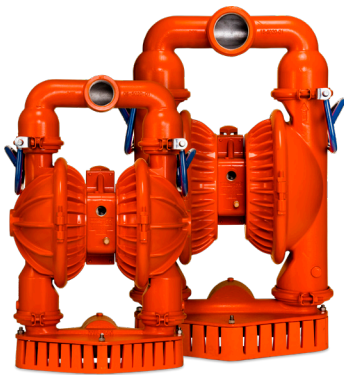
Onde a Inovação Flui

WILDEN®

Bombas Série Wilden® Stallion®

As bombas Série Wilden® Stallion® de duplo diafragma operadas a ar (AODD) são ideais para aplicações exigentes de mineração por sua capacidade de lidar facilmente com lamas de mineração ricas em sólidos. O que aumenta a capacidade da bomba Série Stallion de lidar com as aplicações de mineração mais exigentes é um projeto robusto, que conta com grande folga interna e caminho de passagem para sólidos grandes, o que evita o entupimento da bomba. A Série Stallion também é projetada com uma base de tela de poliuretano na entrada para aumentar a durabilidade.

SOLUÇÕES PARA MINERAÇÃO



As bombas Stallion construção tipo abraçadeira e oferecem vários recursos exclusivos de projeto para transferir fluidos com alto teor de sólidos de forma eficiente e confiável. Além do projeto de passagem e da base com tela amortecedora, as bombas Stallion têm um filtro de sucção integrado e conjunto modificado de válvula esférica/de retenção que maximiza a vida útil da peça. Elas também podem ser equipadas com os sistemas de distribuição de ar (ADS) Turbo-Flo™ ou Pro-Flo® SHIFT. O projeto do ADS Pro-Flo SHIFT elimina a perda de ar no final de cada curso do diafragma da bomba aumentando a eficiência em até 60% em relação a tecnologias ADS concorrentes.



MINERAÇÃO



REMOÇÃO DE ÁGUA



TRANSFERÊNCIA
DE RESÍDUOS



SISTEMA SEPARADOR



MANUSEIO DE FLUIDOS
RICOS EM SÓLIDOS

Série Wilden® Stallion®

Não dá para quebrar esta Stallion! As bombas estão disponíveis em três modelos: PS4 (38 mm/1-1/2"), PS8 (51 mm/2") e PS15 (76 mm/3") com construção em alumínio ou ferro dúctil e opção de Pro-Flo SHIFT ou Turbo-Flo™ ADS. Todos os modelos são: submersíveis; auto escorvantes; são sensíveis ao cisalhamento; podem operar a seco; são resistentes a congelamento; e têm capacidade de "auto" ligar e desligar. Podem suportar pressões de até 125 psi (8,6 bar) com vazões de 307 a 764 lpm (81-202 gpm) dependendo do modelo.

ALÇAS PARA MOBILIDADE

As bombas possuem alças para aplicações em que seja necessário deslocá-las.

EXAUSTÃO POR VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA SUBMERSÃO

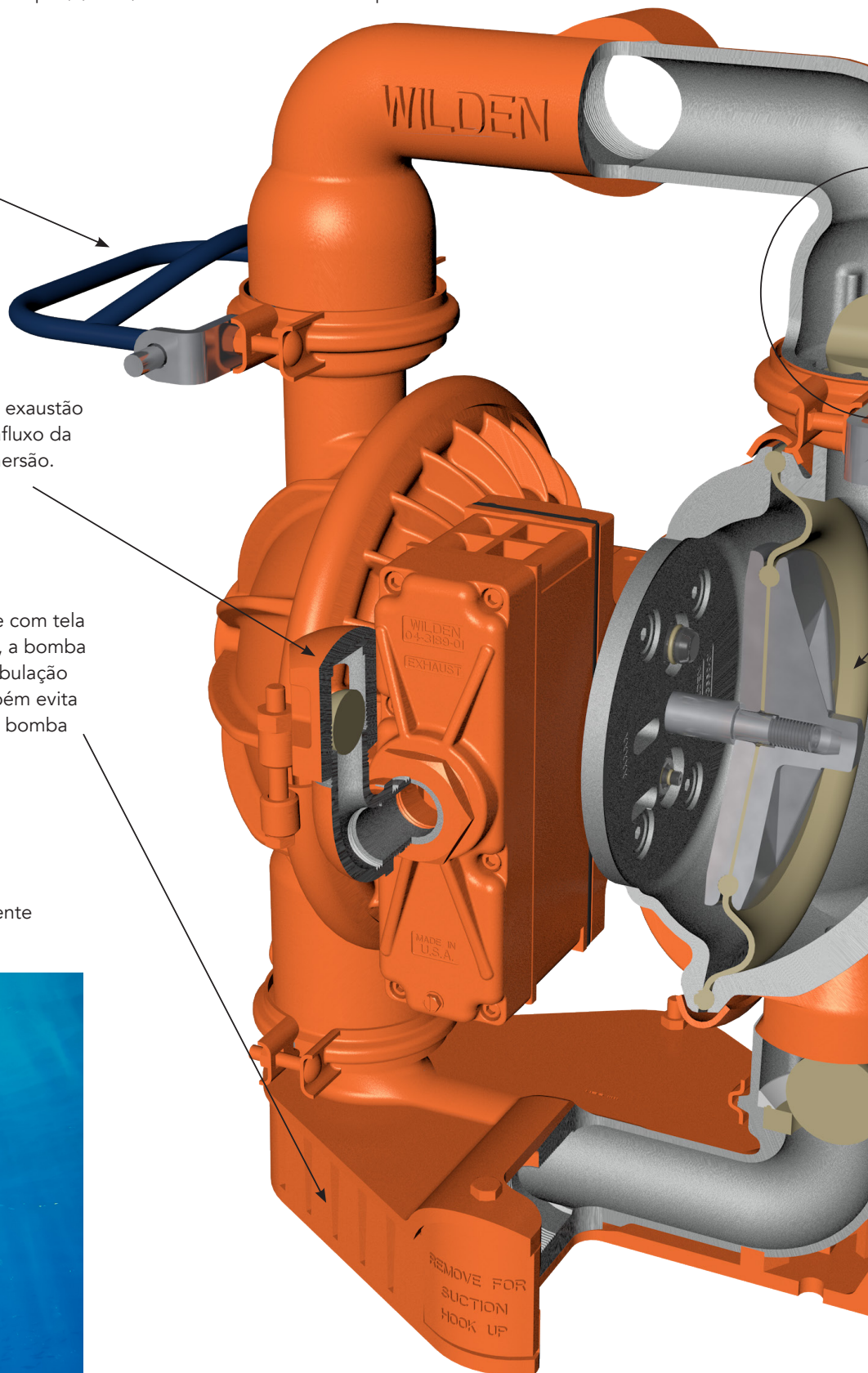
Sistema de distribuição de ar equipado com exaustão com válvula de retenção para evitar o contrafluxo da água para dentro da bomba durante a submersão.

BASE COM TELA

As bombas Série Stallion possuem uma base com tela na entrada de líquido. Com a base com tela, a bomba funciona em aplicações submersíveis sem tubulação de entrada de fluidos. A base com tela também evita que detritos imensos entrem e danifiquem a bomba durante a operação.

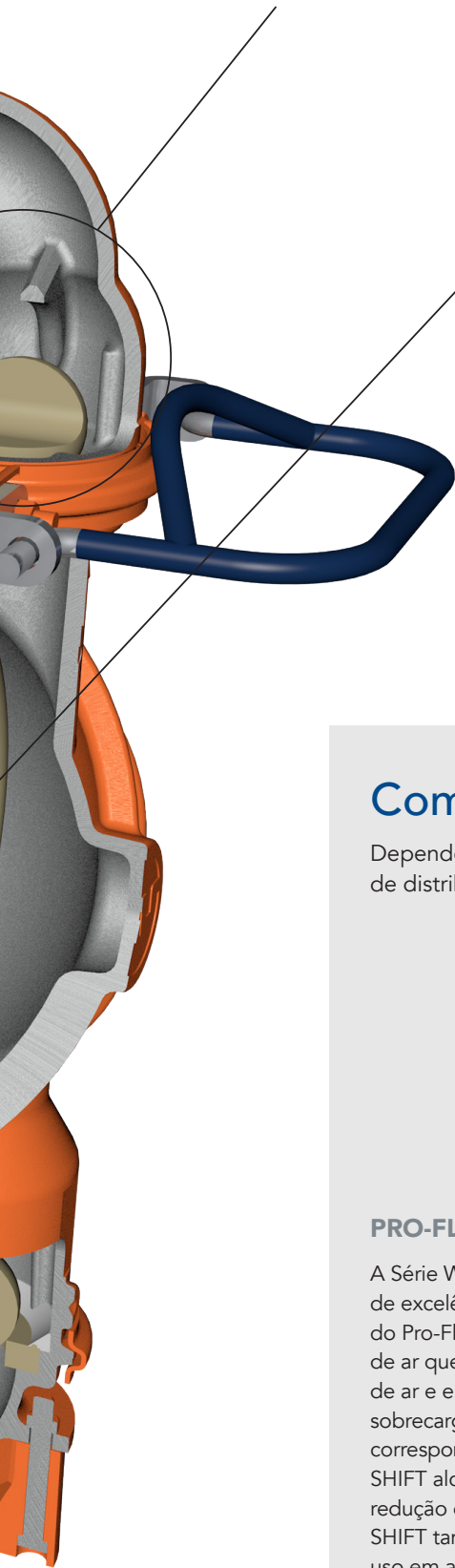
SUBMERSÍVEL

As bombas AODD da Wilden funcionam em aplicações em que elas precisam ser totalmente submersas no fluido de aplicação.



ESFERA E ASSENTOS PARA PASSAGEM DE SÓLIDOS GRANDES

As bombas Série Wilden Stallion foram projetadas com válvulas esféricas que têm maior folga para lidar com sólidos de até 25 mm (1") de tamanho.



DIAFRAGMAS EZ-INSTALL TPE COMO OPÇÃO

Bombas Série Stallion podem ser equipadas com diafragmas EZ-Install TPE para manutenção conveniente e simples. Com os diafragmas EZ-Install o técnico da manutenção não precisa inverter o diafragma durante o processo de instalação, visando melhorar o tempo de manutenção e a segurança.

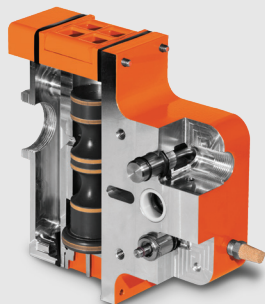
O formato tradicional exige inversão durante a instalação



O EZ-Install da Wilden não exige inversão

Comparação de sistemas de distribuição de ar

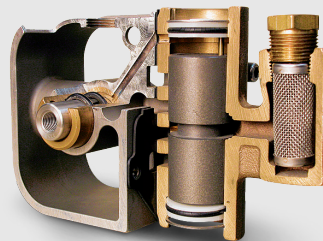
Dependendo das necessidades da aplicação, a Wilden oferece dois tipos de sistemas de distribuição de ar (ADS) para a Série Stallion.



PRO-FLO® SHIFT

A Série Wilden Pro-Flo® SHIFT é a bomba AODD de excelência. O projeto inovador, porém simples do Pro-Flo SHIFT possui um carretel de controle de ar que otimiza automaticamente o consumo de ar e elimina o excesso que pode levar a sobrecarga da câmara de ar, sem causar redução correspondente na vazão. Com isso, o Pro-Flo SHIFT alcança vazões até 34% maiores e com redução de 60% no consumo de ar. O Pro-Flo SHIFT também é compatível com ATEX para uso em atmosferas explosivas.

VS.



TURBO-FLO™

Famoso por sua longa vida útil e facilidade de manutenção, o Wilden Turbo-Flo™ durável e é o primeiro sistema de distribuição de ar (ADS) originado na indústria de bombas AODD. Funcionando apenas com pressão diferencial, não há hastes mecânicas, rolamentos ou molas para desgaste ou reparo, o que a torna uma solução fácil de manter, econômica e de baixo custo para bombas AODD.

Série Wilden® Stallion®

Não dá para quebrar esta Stallion! As bombas estão disponíveis em três modelos: PS4 (38 mm/1-1/2"), PS8 (51 mm/2") e PS15 (76 mm/3") com construção em alumínio ou ferro dúctil e opção de Pro-Flo SHIFT ou Turbo-Flo™ ADS. Todos os modelos são: submersíveis; auto escorvantes; são sensíveis ao cisalhamento; podem operar a seco; são resistentes a congelamento; e têm capacidade de "auto" ligar e desligar. Podem suportar pressões de até 125 psi (8,6 bar) com vazões de 307 a 764 lpm (81-202 gpm) dependendo do modelo.

ALÇAS PARA MOBILIDADE

As bombas possuem alças para aplicações em que seja necessário deslocá-las.

EXAUSTÃO POR VÁLVULA DE RETENÇÃO PARA SUBMERSÃO

Sistema de distribuição de ar equipado com exaustão com válvula de retenção para evitar o contrafluxo da água para dentro da bomba durante a submersão.

BASE COM TELA

As bombas Série Stallion possuem uma base com tela na entrada de líquido. Com a base com tela, a bomba funciona em aplicações submersíveis sem tubulação de entrada de fluidos. A base com tela também evita que detritos imensos entrem e danifiquem a bomba durante a operação.

SUBMERSÍVEL

As bombas AODD da Wilden funcionam em aplicações em que elas precisam ser totalmente submersas no fluido de aplicação.



ESFERA E ASSENTOS PARA PASSAGEM DE SÓLIDOS GRANDES

As bombas Série Wilden Stallion foram projetadas com válvulas esféricas que têm maior folga para lidar com sólidos de até 25 mm (1") de tamanho.

DIAFRAGMAS EZ-INSTALL TPE COMO OPÇÃO

Bombas Série Stallion podem ser equipadas com diafragmas EZ-Install TPE para manutenção conveniente e simples. Com os diafragmas EZ-Install o técnico da manutenção não precisa inverter o diafragma durante o processo de instalação, visando melhorar o tempo de manutenção e a segurança.

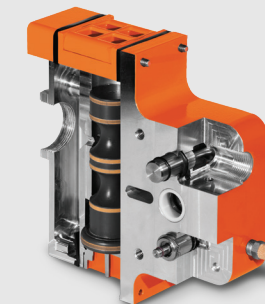
O formato tradicional exige inversão durante a instalação



O EZ-Install da Wilden não exige inversão

Comparação de sistemas de distribuição de ar

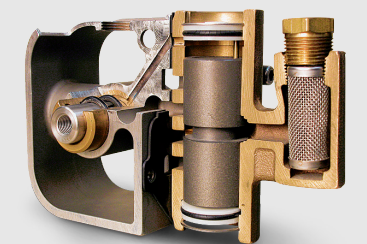
Dependendo das necessidades da aplicação, a Wilden oferece dois tipos de sistemas de distribuição de ar (ADS) para a Série Stallion.



PRO-FLO® SHIFT

A Série Wilden Pro-Flo® SHIFT é a bomba AODD de excelência. O projeto inovador, porém simples do Pro-Flo SHIFT possui um carretel de controle de ar que otimiza automaticamente o consumo de ar e elimina o excesso que pode levar a sobrecarga da câmara de ar, sem causar redução correspondente na vazão. Com isso, o Pro-Flo SHIFT alcança vazões até 34% maiores e com redução de 60% no consumo de ar. O Pro-Flo SHIFT também é compatível com ATEX para uso em atmosferas explosivas.

VS.



TURBO-FLO™

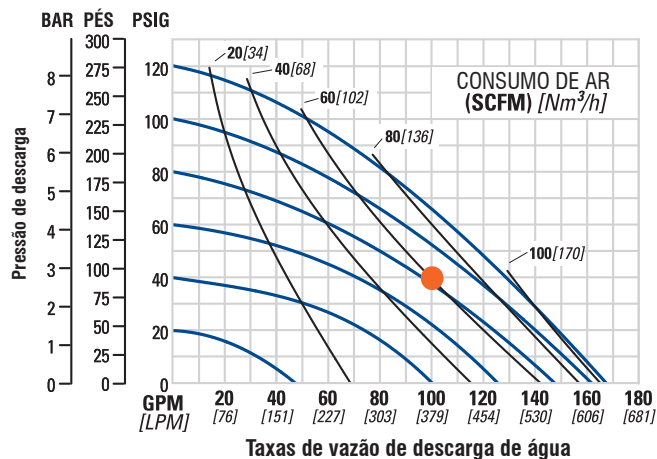
Famoso por sua longa vida útil e facilidade de manutenção, o Wilden Turbo-Flo™ durável e é o primeiro sistema de distribuição de ar (ADS) originado na indústria de bombas AODD. Funcionando apenas com pressão diferencial, não há hastes mecânicas, rolamentos ou molas para desgaste ou reparo, o que a torna uma solução fácil de manter, econômica e de baixo custo para bombas AODD.

Série Stallion ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

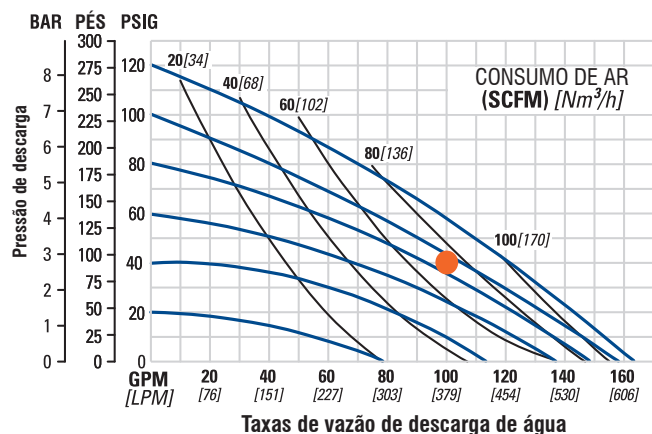
Modelo	Entrada de ar	Entrada de líquido (inferior)	Descarga de líquido (superior)	Tipo de conexão	Taxa de vazão máxima	Pressão de entrada máxima	Tamanho máximo dos sólidos	Elevação de sucção máxima	Deslocamento por curso*	Certificações
PS4	3/4" FNPT	38 mm (1-1/2")	38 mm (1-1/2")	NPT/BSPT (rosqueado)	307 lpm (81 gpm)	8,6 bar (125 psig)	13 mm (1/2")	5,7 m (18,7') Seco 9,0 m (29,5') Molhado	0,8 L (0,22 gal)	CE EX
PS8	3/4" FNPT	51 mm (2")	51 mm (2")	NPT/BSPT (rosqueado)	634 lpm (168 gpm)	8,6 bar (125 psig)	19 mm (3/4")	5,3 m (17,5') Seco 9,0 m (29,5') Molhado	2,0 L (0,52 gal)	CE EX
PS15	3/4" FNPT	76 mm (3")	76 mm (3")	NPT/BSPT (rosqueado)	764 lpm (202 gpm)	8,6 bar (125 psig)	25 mm (1")	4,7 m (15,3') Seco 9,0 m (29,5') Molhado	3,7 L (0,97 gal)	CE EX
T4	1/2" FNPT	38 mm (1-1/2")	38 mm (1-1/2")	NPT/BSPT (rosqueado)	216 lpm (57 gpm)	8,6 bar (125 psig)	13 mm (1/2")	4,27 m (14') Seco 8,23 m (27') Molhado	0,64 L (0,17 gal)	CE
T8	3/4" FNPT	51 mm (2")	51 mm (2")	NPT/BSPT (rosqueado)	606 lpm (160 gpm)	8,6 bar (125 psig)	19 mm (3/4")	3,4 m (11') Seco 9,5 m (28') Molhado	1,89 L (0,50 gal)	CE
T15	3/4" FNPT	76 mm (3")	76 mm (3")	NPT/BSPT (rosqueado)	878 lpm (232 gpm)	8,6 bar (125 psig)	25 mm (1")	5,5 m (18') Seco 9,45 m (31') Molhado	5,4 L (1,43 gal)	CE

*1 ciclo = 2 cursos. Para mais informações, visite wildenpump.com.

Comparação de sistemas de distribuição de ar: Consumo de ar



VS.



Curva de Fluxo Pro-Flo SHIFT 51 mm (2") PS8 com TPE EZ-Install

Se você bombeasse a uma vazão de 379 lpm (100 gpm) à pressão de descarga do fluido de 2,76 bar (40 psig), o consumo de ar seria de aproximadamente 102 Nm³/h (60 SCFM).

Curva de Fluxo Turbo-Flo 51 mm (2") T8 com TPE

Se você bombeasse a uma vazão de 379 lpm (100 gpm) à pressão de descarga do fluido de 2,76 bar (40 psig), o consumo de ar seria de mais de 120,4 Nm³/h (75 SCFM).

WILDEN®

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



Onde a Inovação Flui

WIL-10830-C-01pg

Copyright 2019 PSG®, uma empresa Dover

Parceiro PSG® autorizado: