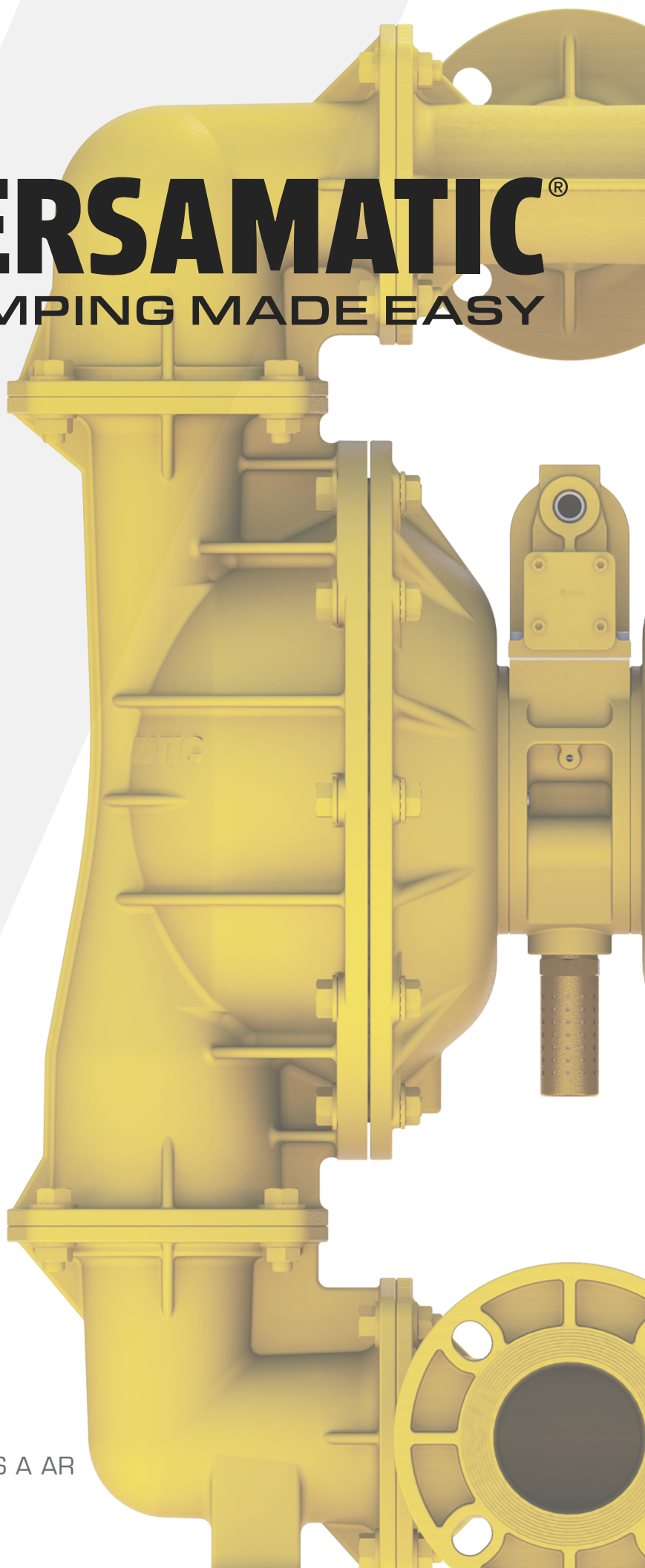




VERSAMATIC[®]
PUMPING MADE EASY



BOMBAS DE DIAFRAGMA DUPLO OPERADAS A AR

POR QUE A VERSAMATIC?

Desde 1983, a Versamatic fornece soluções de bombeamento AODD de confiança e qualidade para clientes no mundo todo que valorizam simplicidade, entrega rápida e conveniência.

Ao comprar produtos Versamatic, você pode ficar tranquilo sabendo que tem o suporte de equipes formadas por profissionais experientes, da seleção à instalação de produtos e muito mais.



Planta de produção de 80.000 pés quadrados. Fábrica premiada, garantindo melhoria contínua.



Garante o desempenho do produto e impulsiona melhorias.



Capacidade de teste, desempenho e resistência aprimorados. Eficiência geral melhorada.



Da seleção de produtos à solução de problemas, nossa equipe de especialistas está pronta para ajudar.



Qualidade consistente através de processos científicos.



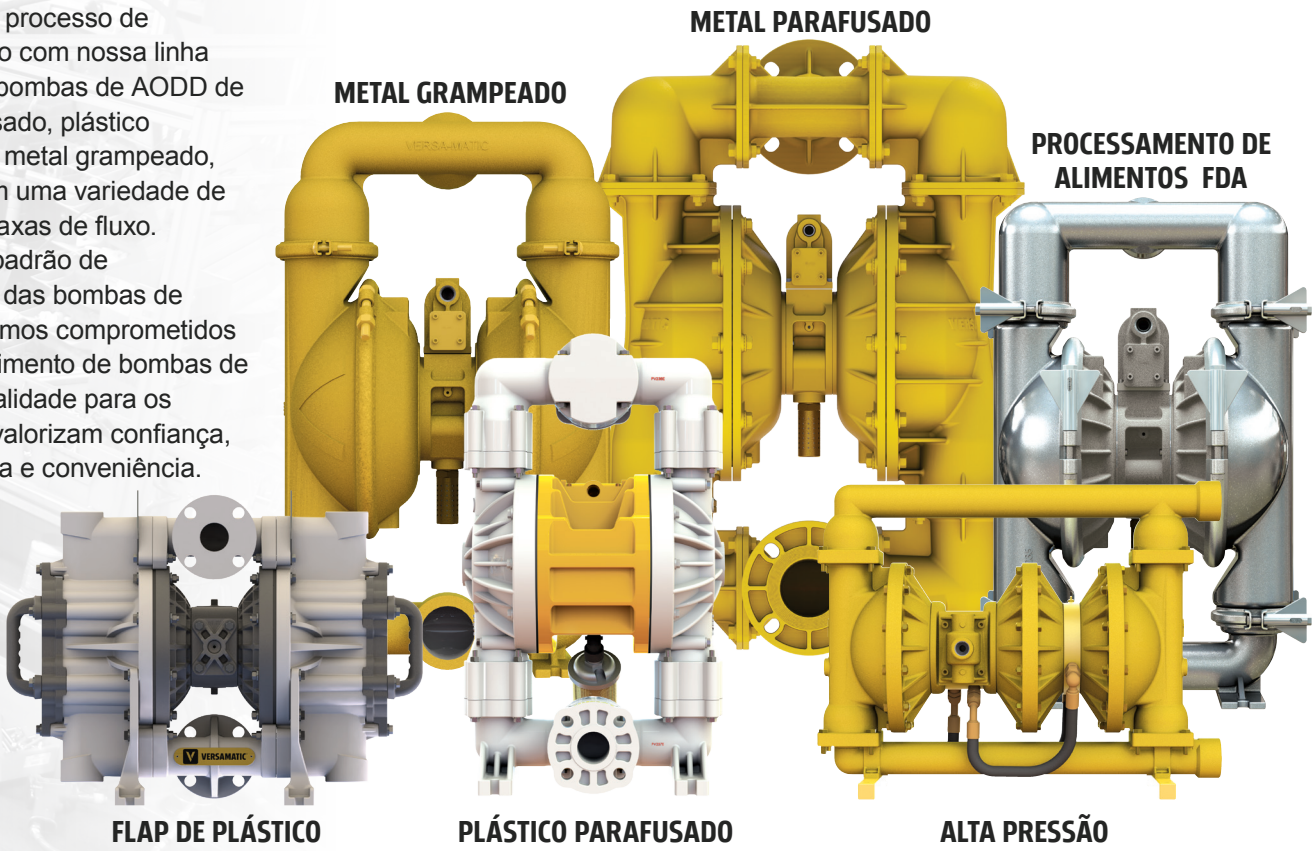
Qualidade garantida e facilidade de manutenção.



Conhecimento do produto, serviço personalizado e suporte pós-venda.

AS VANTAGENS DA VERSAMATIC

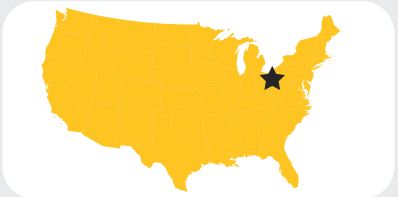
Facilitamos o processo de bombeamento com nossa linha completa de bombas de AODD de metal parafusado, plástico parafusado e metal grampeado, oferecidas em uma variedade de tamanhos e taxas de fluxo. Definimos o padrão de desempenho das bombas de AODD e estamos comprometidos com o fornecimento de bombas de AODD de qualidade para os clientes que valorizam confiança, entrega rápida e conveniência.



AMPLA REDE DE DISTRIBUIÇÃO GLOBAL



PROGRAMA DE ENVIO RÁPIDO



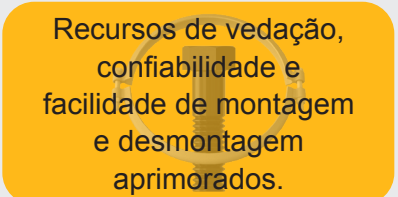
PROJETO E MONTAGEM NOS EUA



GARANTIA DO PRODUTO



TESTE DO PRODUTO



ESTRUTURA FIXADA OU PARAFUSADA

BOMBEAMENTO FÁCIL E DE QUALIDADE

Com montagem em Mansfield, Ohio, você pode contar com a consistência, confiabilidade e operação estável das bombas de diafragma duplo operadas a ar (AODD) da Versamatic para manter seu processo funcionando.



DESEMPENHO CONFIÁVEL

As bombas Versamatic são projetadas para reduzir o tempo de inatividade, o que **gera processos mais eficazes e eficientes**.



ESTRUTURA SIMPLES

Um design de bomba de AODD simples e princípios fáceis de entender **mantêm seus processos funcionando em alta velocidade**.



VERSATILIDADE DE APLICAÇÃO

Sua bomba deve ser capaz de **lidar eficientemente com uma ampla gama de fluidos**, desde água até produtos viscosos ou abrasivos.



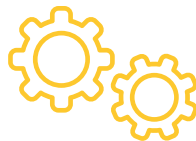
DISTRIBUIÇÃO GLOBAL

Obtenha **soluções especializadas, conveniência, manutenção local e suporte** em qualquer lugar do mundo.



OFERTA COMPLETA DE PRODUTOS

Nosso portfólio diverso de bombas de AODD oferece a **versatilidade e flexibilidade necessárias para facilitar o bombeamento**.



PRODUÇÃO E SUPORTE DE CLASSE MUNDIAL

Ao trabalhar com a Versamatic, você pode esperar **tempos de produção curtos e resultados pontuais**. Temos a peça de que você precisa — e quando você precisa — em estoque.

SUPORTE FACILITADO

Visite-nos on-line para acessar recursos úteis rapidamente.



BLOGS



CERTIFICAÇÕES



DOCUMENTOS



GUIA DE PRODUTOS QUÍMICOS



APLICATIVO MÓVEL

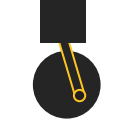


VÍDEOS



TODOS OS RECURSOS

POR QUE BOMBAS DE AODD?

							
TIPO DE BOMBA:	AODD	Centrífuga	Lóbulo	Engrenagem	Progressiva (parafuso)	Peristáltica (mangueira)	Pistão/êmbolo
TECNOLOGIA:	Sem PD recíproco	Cinética	PD giratório	PD giratório	PD giratório	PD giratório	PD recíproco
Fluxo variável e controle do cabeçote: (inerentemente ajustável)	✓	!	!	!	!	!	!
Contraponto seguro: (a consumo de energia zero)	✓	!	!	!	!	!	!
Funcionamento a seco:	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Escorvamento a seco: (instalações de elevação)	✓	✗	✗	✗	✗	✗	!
Não é necessário alinhamento de instalação:	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Não é necessária instalação elétrica:	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Portabilidade:	✓	!	!	!	!	!	!
Submersível:	✓	!	✗	✗	✗	✗	✗
Sem vedação: (sem embalagem ou vedações mecânicas)	✓	!	!	!	!	!	!
Sem deslizamento: (líquidos finos)	✓	!	!	!	!	!	!
Tolerância de cavitação: (baixo NPSHa)	✓	✗	!	!	!	!	!
Baixo cisalhamento e degradação:	✓	✗	!	!	!	!	!

✓ = melhor opção ! = limitações ✗ = não recomendado

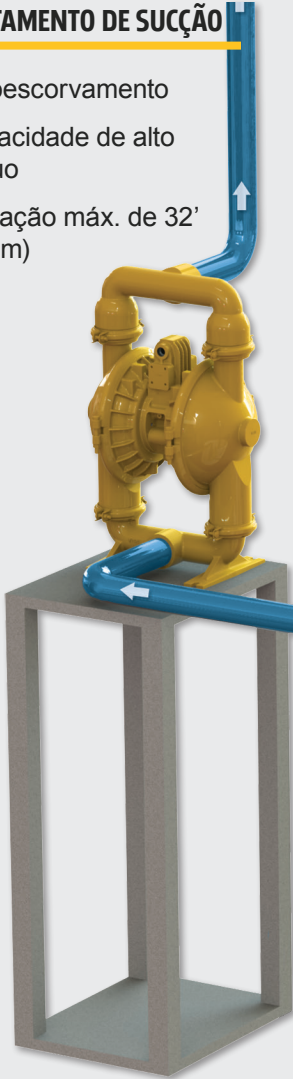
- Funciona a seco sem danificar a bomba ou o sistema
 - Bombeia fluidos carregados de sólidos sem danos à bomba ou ao produto
 - Autoescorvamento, funciona em aplicações de elevação de sucção
 - Contraponto seguro, sem danos à bomba ou ao produto
- Sensível a cisalhamento, não cisalha nem separa o produto que está sendo bombeado
 - Sem necessidade de eletricidade e pode ser totalmente aterrada
 - Baixo preço de compra inicial em comparação com outras tecnologias
 - Submersível, pode ser completamente submersa sem problemas de segurança ou de desempenho
- Design sem vedação, nenhuma vedação mecânica cara ou embalagem é necessária
 - Fluxo e pressões de cabeçote variáveis, sem controles sofisticados

VERSATILIDADE DE INSTALAÇÃO

Todas as instalações: capacidade de funcionamento a seco • Sem geração de calor • Sem necessidade de eletricidade

LEVANTAMENTO DE SUÇÃO

- Autoescorvamento
- Capacidade de alto vácuo
- Elevação máx. de 32' (9,8 m)



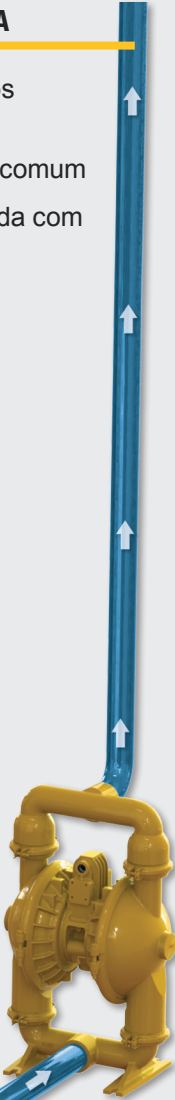
SUBMERSA

- Capacidade de submersão total
- Opção de entrada com peneira



SUCÇÃO INUNDADA

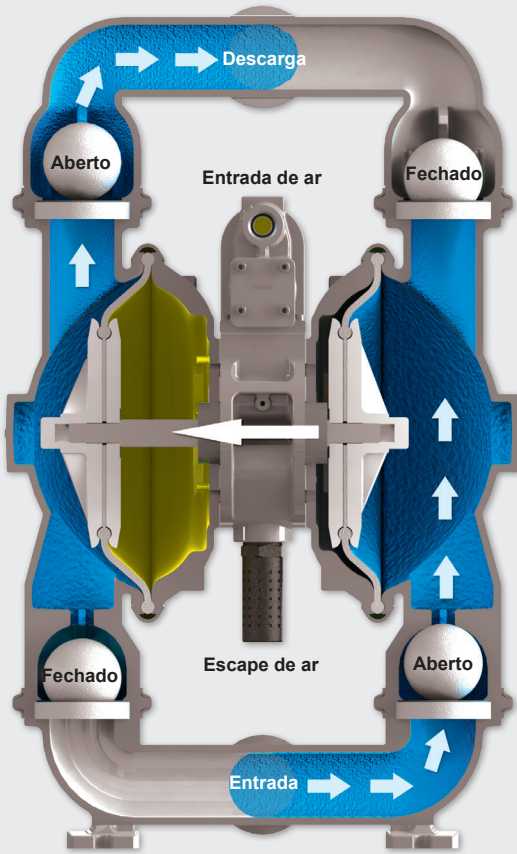
- Ideal para fluidos viscosos
- Aplicação mais comum
- Opção de entrada com peneira



OBSERVAÇÃO: consulte o seu distribuidor ou o manual do proprietário quanto a materiais adequados para construção e instalação da sua aplicação.

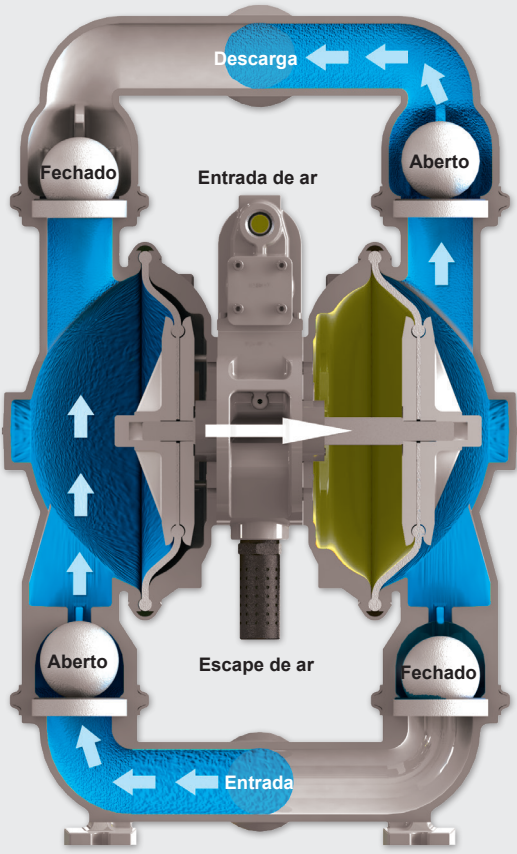
COMO FUNCIONA UMA BOMBA DE AODD

OPERAÇÃO DA BOMBA DE AODD



1: CICLO DE SUÇÃO

O ar comprimido preenche a câmara interna esquerda, fazendo com que o diafragma oposto crie sucção, elevando a esfera inferior da válvula, puxando o fluido na entrada. Simultaneamente, a câmara esquerda está no ciclo de "Descarga".



2: CICLO DE DESCARGA

O ar comprimido preenche a câmara interna direita, fazendo com que a esfera superior da válvula se abra e descarregue o fluido. Simultaneamente, a câmara esquerda está no ciclo de "Sucção".

= ar comprimido

= fluido bombeado

NOSSOS MERCADOS



FABRICAÇÃO



CERÂMICA



PRODUTOS QUÍMICOS



MARINHA



MINERAÇÃO



PETRÓLEO E GÁS



ALIMENTOS E BEBIDAS



TINTAS E REVESTIMENTOS



CONSTRUÇÃO



TODOS OS MERCADOS

CÓDIGOS DE MODELOS DE BOMBA

COMO LER CÓDIGOS DE MODELOS VERSAMATIC

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 - A A A

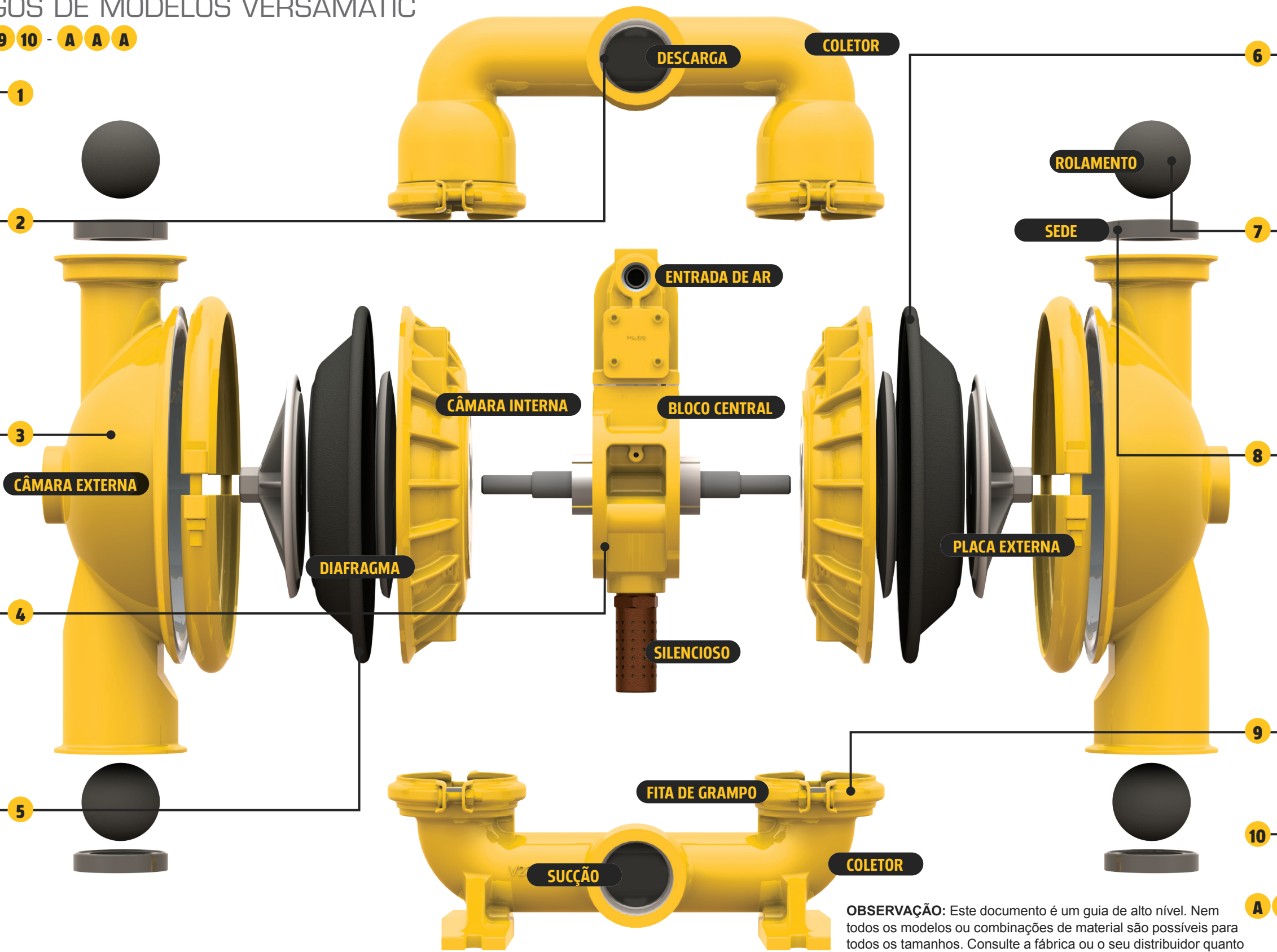
MODELO
E Elima-Matic®
U Ultra-Matic®

TAMANHO DA BOMBA
6 1/4" (6 mm)
8 3/8" (8 mm)
5 1/2" (13 mm)
7 3/4" (19 mm)
1 1" (25 mm)
4 1-1/4" ou 1-1/2" (38 mm)
40 1-1/2" (38 mm)
2 2" (51 mm)
3 3" (76 mm)

MOLHADO (NÃO ELASTOMÉRICO)
A Alumínio
C Ferro fundido
S Aço inoxidável
P Polipropileno
K PVDF
B Alumínio (montado na tela)

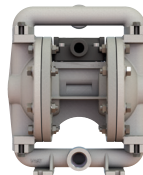
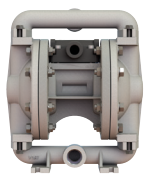
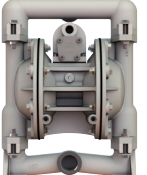
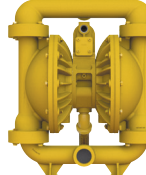
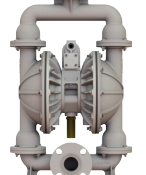
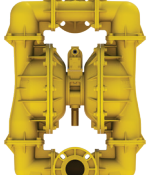
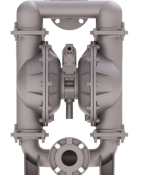
NÃO MOLHADO
A Alumínio
S Aço inoxidável
P Polipropileno
J Alumínio niquelado

DIAFRAGMA
1 Neoprene
2 Nitrila (Buna)
3 FKM (fluorelastômeros)
4 Nordel® (EPDM)
5 PTFE
6 TPE-XL (Santoprene®)
7 Hytrel®
Y FDA TPE-XL (Santoprene®)



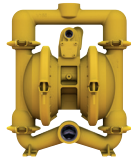
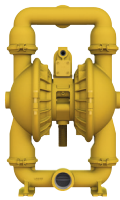
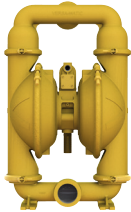
OBSERVAÇÃO: Este documento é um guia de alto nível. Nem todos os modelos ou combinações de material são possíveis para todos os tamanhos. Consulte a fábrica ou o seu distribuidor quanto a detalhes específicos.

METAL PARAFUSADO

									
ESPECIFICAÇÕES	TAMANHO DA PORTA	1/2" (12,7 MM)	3/4" (19 MM)	1" (25,4 MM)	1,5" (38 MM)	2" (50,8 MM)	2" (50,8 MM)	3" (76,2 MM)	3" (76,2 MM)
	Modelo da bomba	E5	E7	E1	E40	E2	E2	E3	E3
	Opção de material molhado	AL/SS	AL	AL/SS	AL/SS	AL	SS	AL	SS
	Material do lado de ar	AL/PP	AL/PP	AL/PP/AL-NP	AI/SS/AL-NP	AL	AL/SS	AL	AL/SS
	Taxa de fluxo máximo por minuto	12 gpm (45,4 lpm)	12 gpm (45,4 lpm)	49 gpm (181,7 lpm)	123 gpm (465 lpm)	163 gpm (617 lpm)	160 GPM (606 l/min)	273 gpm (1033 lpm)	273 gpm (1033 lpm)
	Configurações da porta	Sucção: Centro Horizontal Descarga: Centro Horizontal	Sucção: Centro Horizontal Descarga: Centro Horizontal	Sucção: Centro Horizontal Descarga: Centro Horizontal	Sucção: Centro Horizontal Descarga: Centro Horizontal	Sucção: Centro Horizontal Descarga: Centro Horizontal	Sucção: Descarga Centro Horizontal Centro Horizontal ou Vertical	Sucção: Centro Horizontal* Descarga: Centro Horizontal*	Sucção: Centro Horizontal Descarga: Centro Horizontal
	Tipo de conexão	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT ou BSP	1,5" NPT ou BSP	2" NPT ou BSP	2" ANSI/DIN 2" NPT/BSP"	3" ANIS/DIN 3" NPT/BSP	3" ANIS/DIN 3" NPT/BSP
	Altura Máxima de Sucção Seca	13' (3,9 m)	13' (3,9 m)	15' (4,6 m)	19' (5,8 m)	18 pés (5,5 m)	14' (4,3 m)	16 pés (4,9 m)	16 pés (4,9 m)
	Entrada de ar: Porta Escape de ar: Porta	Entrada: Escape de 3/8" NPT: 3/8" NPT	Entrada: Escape de 3/8" NPT: 3/8" NPT	Entrada: Escape de 3/8" NPT: 1/2" NPT	Entrada: Escape 1/2" NPT (3/4" NPT, SS): 1" NPT	Entrada: 1/2" NPT Escape: 1" NPT	Entrada: Escape 1/2" NPT (3/4" NPT, SS): 1" NPT	Entrada: Escape de 1/2" NPT: 1" NPT	Entrada: Escape 1/2" NPT (3/4" NPT, SS): 1" NPT
	Manuseio máximo de sólidos	0,063" (1,6 mm)	0,063" (1,6 mm)	0,125" (3,2 mm)	0,25" (6,3 mm)	0,43" (11,1 mm)	0,25" (6,3 mm)	0,375" (9,5 mm)	0,500 (12,7 mm)
	Máx. Deslocamento por curso	0,022 gal (0,08 L)	0,022 gal (0,08 L)	0,1 gal (0,38 L)	0,44 gal (1,67 L)	0,60 gal (2,27 L)	0,49 gal (1,85 L)	1,46 gal (5,5 L)	1,46 gal (5,5 L)
	Pressão máxima de entrada de ar	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)
	Peso para transporte	11 a 17 lb (3,9 a 7,7 kg)	11 a 17 lb (3,9 a 7,7 kg)	27 a 40 lb (12,2 a 18,1 kg)	55 a 92 lb (25 a 41,7 kg)	81 lb (36,7 kg)	114 lb (51,7 kg)	146 lb (66,2 kg)	245 lb (111,1 kg)
	Altura	10,05" (255,3 mm)	10,05" (255,3 mm)	14,54" (369,3 mm)	22,2" (563,9 mm)	26,66" (677,1 mm)	27,77" (705,4 mm)	36,31" (922,3 mm)	36,26" (919,2 mm)
	Largura	8,39" (213,1 mm)	8,39" (213,1 mm)	10,75" (273,5 mm)	18,55" (471,2 mm)	17,72" (450,1 mm)	17,72" (450,1 mm)	25,12" (638,1 mm)	22,06" (560,3 mm)
	Profundidade	6,25" (158,8 mm)	6,25" (158,8 mm)	9,33" (237 mm)	12,22" (310,4 mm)	13,13" (333,5 mm)	12,03" (305,6 mm)	16,11" (409,2 mm)	16,08" (408,4 mm)
	Sucção da Base ao Centro	0,95" (24,1 mm)	0,95" (24,1 mm)	1,56" (38,6 mm)	3,13" (79,5mm)	2,52" (64,0 mm)	3,39" (86,1 mm)	4,38" (111,3 mm)	4,44" (112,8 mm)
Base à Descarga	9,35" (237,5 mm)	9,35" (237,5 mm)	13,73" (348,7 mm)	20,9" (530,9 mm)	24,88" (363,0 mm)	27,77" (705,4 mm)	32,38" (822,5 mm)	32,32" (820,9 mm)	

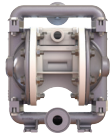
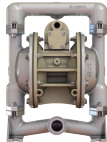
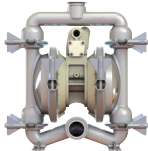
AL-Alumínio, SS-Aço Inoxidável, AL-NP-Alumínio Niquelado
PP-Polipropileno
Ver manual de manutenção quanto a especificações completas
*Configuração Padrão

METAL GRAMPEADO

			
TAMANHO DA PORTA	1,5" (38 MM)	2" (50,8 MM)	3" (76,2 MM)
Modelo da bomba	E4	E2	E3
Opção de material molhado	AL/CI/SS	AL/CI/SS	AL/CI/SS
Material do lado de ar	AI/AL-NP	AI/SS/AL-NP	AI/SS/AL-NP
Taxa de fluxo máximo por minuto	71 gpm (268 lpm)	185 gpm (700 lpm)	234 gpm (886 lpm)
Configurações da porta	Sucção: Descarga Centro Horizontal: Centro Vert.	Sucção: Descarga Centro Horizontal: Centro Vert.	Sucção: Descarga Centro Horizontal: Centro Vert.
Tipo de conexão	Sucção: Descarga 1 1/2" NPT ou BSP : 1 1/4" NPT ou BSP	Sucção: Descarga 2" NPT ou BSP : 2" NPT ou BSP	Sucção: Descarga 3" NPT ou BSP : 3" NPT ou BSP
Altura Máxima de Sucção Seca	19' (5,8 m)	17 pés (5,2 m)	20' (6,1 m)
Entrada de ar: Porta Escape de ar: Porta	Entrada: Escape de 1/2" NPT: 3/4" NPT	Entrada: Escape 1/2" NPT (3/4" NPT, SS): 1" NPT	Entrada: Escape 1/2" NPT (3/4" NPT, SS): 1" NPT
Manuseio máximo de sólidos	0,188" (4,8 mm)	0,25" (6,4 mm)	0,375" (9,5 mm)
Máx. Deslocamento Por Curso	0,25 gal (0,95 L)	0,60 gal (2,3 L)	1,36 gal (5,1 L)
Pressão máxima de entrada de ar	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)
Peso para transporte	55 a 95 lb (25 a 43 kg)	65 a 144 lb (29,5 a 65,3 kg)	108 a 233 lb (49,0 a 105,7 kg)
Altura	AL: 17,11" (434,6 mm) CI: 16,88" (428,6 mm) SS: 16,7" (425,8 mm)	AL: 26,69" (678,0 mm) CI: 26,19" (665,2 mm) SS: 26,22" (666,0 mm)	AL: 32,09" (815,1 mm) CI: 32,78" (832,5 mm) SS: 32,01" (813,1 mm)
Largura	AL: 14,17" (360,0 mm) CI: 14,36" (364,7 mm) SS: 14,40" (365,7 mm)	AL: 16,38" (416,1 mm) CI: 16,38" (416,1 mm) SS: 15,87" (403,1 mm)	20,01" (508,2 mm)
Profundidade	11,50" (292,1 mm)	13,59" (345,2 mm)	15,01" (381,1 mm)
Sucção da Base ao Centro	AL: 2,55" (64,77 mm) CI: 2,63" (66,7 mm) SS: 2,55" (64,77 mm)	AL: 2,03" (51,6 mm) CI: 2,53" (64,3 mm) SS: 1,72" (43,7 mm)	AL: 2,25" (57,2 mm) CI: 2,49" (63,3 mm) SS: 2,31" (58,7 mm)
Base à Descarga	AL: 17,11" (434,6 mm) CI: 16,88" (428,6 mm) SS: 16,76" (425,8 mm)	AL: 25,05" (636,3 mm) CI: 24,55" (623,6 mm) SS: 24,72" (627,9 mm)	AL: 29,90" (759,4 mm) CI: 30,43" (772,9 mm) SS: 29,76" (755,9 mm)

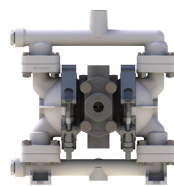
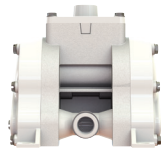
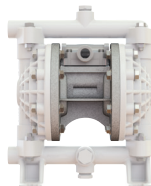
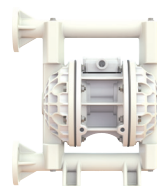
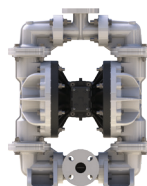
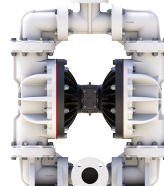
AL-Alumínio, CI-Ferro Fundido, SS-Aço Inoxidável, AL-NP-Alumínio Niquelado
Ver manual de manutenção quanto a especificações completas
*Configuração Padrão

FDA/HIGIÊNICO

					
TAMANHO DA PORTA	1/2" (12,7 MM)	1" (25,4 MM)	1,5" (38 MM)	2" (50,8 MM)	3" (76,2 MM)
Modelo da bomba	E5	E1	E4	E2	E3
Opções de Material Molhado	316 SS	316 SS	316 SS	316 SS	316 SS
Material do lado de ar	PP	PP/AL-NP	AL-NP	SS/AL-NP	SS/AL-NP
Taxa de Fluxo Máximo por Minuto	12 gpm (45,4 lpm)	46 gpm (174,1 lpm)	70 GPM (265 l/min)	185 gpm (700 lpm)	234 gpm (886 lpm)
Configurações da porta	Sucção: Descarga Centro Horizontal: Centro Horizontal	Sucção: Descarga Centro Horizontal: Centro Horizontal	Sucção: Descarga Centro Horizontal: Centro Horizontal	Sucção: Descarga Centro Horizontal: Centro Horizontal	Sucção: Descarga Centro Horizontal: Centro Horizontal
Tipo de conexão	1 1/2" Trigrampo	1 1/2" Trigrampo	2" Trigrampo	2 1/2" Trigrampo	3" Trigrampo
Viscosidade máxima, cSt/SSU	cSt - 2.000 SSU -9.400	cSt - 2.000 SSU -9.401	cSt - 90.000 SSU - 415.500	cSt - 90.000 SSU - 415.501	cSt - 90.000 SSU - 415.502
Altura Máxima de Sucção Seca	13' (3,9 m)	16 pés (4,9 m)	15' (4,6 m)	17' (5,1 m)	20' (6,1 m)
Entrada de ar: Porta Escape de ar: Porta	Entrada: Escape de 3/8" NPT: 3/8" NPT	Entrada: Escape de 3/8" NPT: 1/2" NPT	Entrada: Escape de 1/2" NPT: 3/4" NPT	Entrada: Escape 1/2" NPT (3/4" NPT, SS): 1" NPT	Entrada: Escape 1/2" NPT (3/4" NPT, SS): 1" NPT
Manuseio máximo de sólidos	0,063" (1,6 mm)	0,125" (3,2 mm)	0,18" (4,76 mm)	0,25" (6,3 mm)	0,375" (9,5 mm)
Máx. Deslocamento Por Curso	0,022 gal (0,08 L)	0,09 gal (0,34 L)	0,25 gal (0,95 L)	0,60 gal (2,27 L)	1,36 gal (5,1 L)
Pressão máxima de entrada de ar	100 psi (6,8 bar)	100 psi (6,8 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)	125 psi (8,6 bar)
Método de Limpeza/ Desinfecção	Limpeza Fora do Lugar (COP)	Limpeza Fora do Lugar (COP)	Limpeza Fora do Lugar (COP)	Limpeza Fora do Lugar (COP)	Limpeza Fora do Lugar (COP)
Acabamento de Superfície Fundida Molhada, Micropolegadas (Micrômetros)	Ra 125 µ-in (3,175 µ-m)	Ra 125 µ-in (3,175 µ-m)	Ra 125 µ-in (3,175 µ-m)	Ra 125 µ-in (3,175 µ-m)	Ra 125 µ-in (3,175 µ-m)
Opções de Material do diafragma	Hytrel, Santoprene FDA, PTFE de duas peças, PTFE Soldado IP	Hytrel, Santoprene FDA, PTFE de duas peças, PTFE Soldado IP	Hytrel, Santoprene FDA, PTFE de duas peças, PTFE Soldado IP	Hytrel, Santoprene FDA, PTFE de duas peças, PTFE Soldado IP	Hytrel, Santoprene FDA, PTFE de duas peças, PTFE Soldado IP
Peso para transporte	17 lb (7,7 kg)	36 lb (16,3 kg)	57 lb (25,9 kg)	106 lb (48,1 kg)	189 a 239 lb (86 a 108,7 kg)
Altura	10,41" (264,41 mm)	14,44" (366,8 mm)	17,33" (440,2 mm)	26,22" (666 mm)	32,01" (813 mm)
Largura	8,20" (208,3 mm)	10,72" (272,4 mm)	16,66" (423,2 mm)	17,18" (436,3 mm)	21,54" (547 mm)
Profundidade	8,19" (208,1 mm)	8,13" (206,4 mm)	13,66" (345,0 mm)	13,62" (346 mm)	16,96" (430,7 mm)
Sucção da Base ao Centro	0,98" (25 mm)	1,56" (39,6 mm)	2,56" (65,0 mm)	1,72" (43,6 mm)	2,31" (58,7 mm)
Base à Descarga	9,42" (239,3 mm)	13,63" (346,2 mm)	17,33" (440,2 mm)	24,72" (627,9 mm)	29,76" (755,9 mm)

SS-Aço Inoxidável, AL-NP-Alumínio Niquelado,PP- Polipropileno,
Ver manual de manutenção quanto a especificações completas
*Configuração Padrão

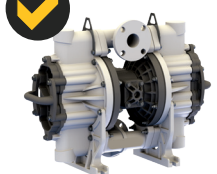
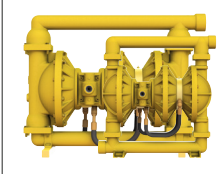
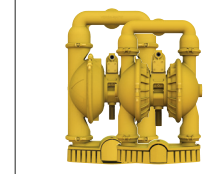
PLÁSTICO PARAFUSADO

								
ESPECIFICAÇÕES	TAMANHO DA PORTA	1/4" (6,4 MM)	3/8" (9,52 MM)	1/2" (12,7 MM)	1" (25,4 MM)	1,5" (38 MM)	2" (50,8 MM)	3" (76,2 MM)
	Modelo da bomba	E6	E8	E5	E1	E40	U2	E3
	Opção de material molhado	PP/PVDF/ACETAL	PP/PVDF	PP/PVDF	PP/PVDF	PP/PVDF/COND PP	PP/PVDF	PP/PVDF
	Material do lado de ar	PP/ACETAL	PP	PP	PP	PP/COND PP	PP	PP
	Taxa de fluxo máximo por minuto	5 gpm (19,0 lpm)	6,8 gpm (25,7 lpm)	11 gpm (41 lpm)	43 gpm (162,8 lpm)	100 gpm (378 lpm)	192 gpm (727 lpm)	280 gpm (1060 lpm)
	Configurações da porta	Sucção: Descarga Centro Horizontal* ou Lateral: Centro Vertical* ou Horizontal	Sucção: Descarga Centro* Horizontal: Centro Vert.	Sucção e Descarga: Lateral* ou Centro Vertical ou Horizontal	Sucção: Descarga Lateral* ou Central: Lateral* ou Centro	Sucção: Descarga Centro Horizontal* ou Vertical: Centro Vertical* ou Horizontal	Sucção: Descarga Lateral* ou Central: Lateral* ou Centro	Sucção: Descarga Centro Horizontal* ou Vertical: Centro Vertical* ou Horizontal
	Tipo de conexão	1/4" FNPT Interno 1/2 MNPT Externo	3/8" NPT	1/2" NPT	1" 150# ANSI/DIN 325 Flange	1 1/2" ANSI/DIN Flange	2" ANSI 150#/DIN #50 Flange	3" ANSI 150#/DIN #80 Flange
	Altura Máxima de Sucção Seca	8' (2,44 mm)	8' (2,44 mm)	12 pés (3,6 m)	11 pés (3,4 m)	19' (5,8m)	20' (6,1 m)	20' (6,1 m)
	Entrada de ar: Porta Escape de ar: Porta	Entrada: Escape 1/4" NPT: 1/4" NPT	Entrada: Escape 1/4" NPT: 1/4" NPT	Entrada: Escape de 3/8" NPT: 3/8" NPT	Entrada: Escape de 3/8" NPT: 1/2" NPT	Entrada: Escape 3/4" NPT: 1" NPT	Entrada: Escape de 1/2" NPT: 3/4" NPT	Entrada: Escape 3/4" NPT: 1" NPT
	Manuseio máximo de sólidos	0,031" (1 mm)	0,10" (2,54 mm)	0,063" (1,6 mm)	0,125" (3,1 mm)	0,47" (12 mm)	0,25" (6,4 mm)	0,71" (18,0 mm)
	Máx. Deslocamento por curso	0,01 gal (0,04 L)	0,009 gal (0,034 L)	0,022 gal (0,08 L)	0,095 gal (0,36 L)	0,43 gal (1,63 L)	0,50 gal (1,90 L)	1,0 gal (3,8 L)
	Pressão máxima de entrada de ar	100 psi (6,8 bar)	100 psi (6,8 bar)	100 psi (6,8 bar)	100 psi (6,8 bar)	100 psi (6,8 bar)	100 psi (6,8 bar)	100 psi (6,8 bar)
	Peso para transporte	3,3 a 3,9 lb (1,5 a 1,8 kg)	3,0 a 4,5 lb (1,4 a 2,0 kg)	8,5 a 12 lb (3,9 a 5,4 kg)	17 a 22 lb (7,7 a 10 kg)	82 a 112 lb (37 a 51 kg)	67 a 93 lb (30 a 42 kg)	208 a 271 lb (94 a 123 kg)
	Altura	7,90" (201 mm)	5,32" 135 mm)	11,70" (297,1 mm)	16,94" (430,1 mm)	28,75" (730 mm)	30,25" (768 mm)	40,66" (1033 mm)
	Largura	7,52" (191 mm)	4,09" (104 mm)	9,30" (236,3 mm)	13,52" (343,4 mm)	23,0" (584 mm)	19,88" (505 mm)	32,31" (821 mm)
Profundidade	5,49" (139 mm)	PP: 5,72" (145 mm) PVDF: 5,67" (144 mm)	6,25" (158,8 mm)	9,13" (231,9 mm)	13,0" (330 mm)	12,56" (319 mm)	16,19" (411 mm)	
Sucção da Base ao Centro	0,79" (20 mm)	0,94" (24 mm)	2,03" (51,5 mm)	2,50" (63,5 mm)	3,5" (89 mm)	3,00" (76 mm)	4,85" (123 mm)	
Base à Descarga	7,90" (201 mm)	5,32" 135 mm)	10,06" (255,5 mm)	14,75" (374,7 mm)	28,75" (730 mm)	27,25" (692 mm)	40,66" (1033 mm)	

PP-Polipropileno, PVDF-Fluoreto de Polivinilideno, COND PP-Polipropileno Condutivo
Ver manual de manutenção quanto a especificações completas
*Configuração Padrão

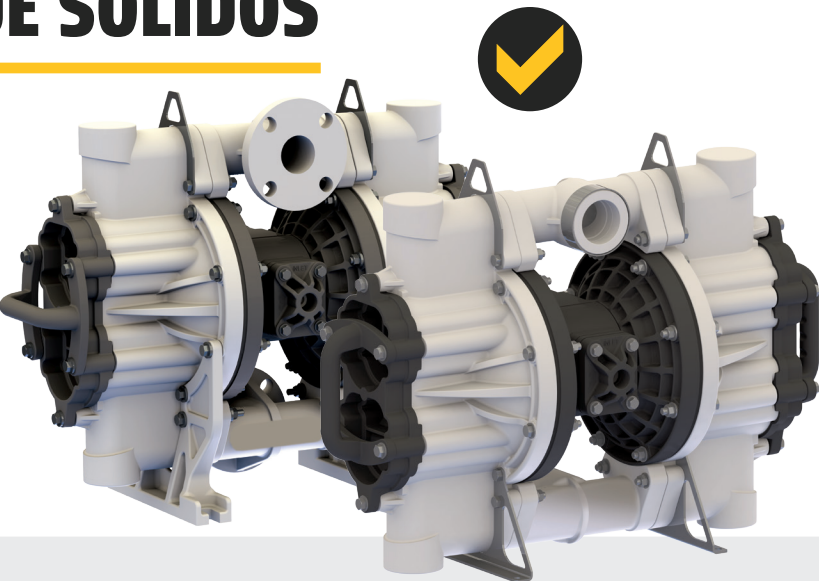
PARTICULARIDADE

ESPECIFICAÇÕES

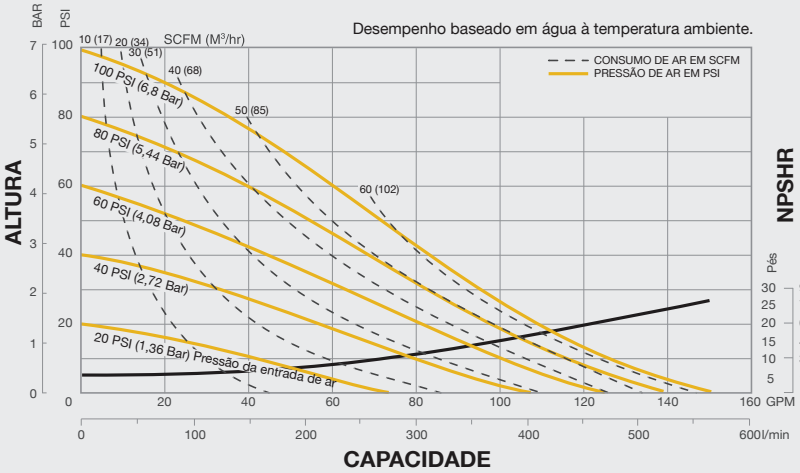
	 VEJA MAIS NA PÁGINA 17. 				
	VÁLVULA DE FLAPE DE MANUSEIO DE SÓLIDOS	2:1 FLUXO COMPLETO DE ALTA PRESSÃO	SUBMERSÍVEL PNEUMÁTICO SLUDGEMASTER	SUBMERSÍVEL PORTAPUMP DE 12 VOLTS	ENTRADA COM PENEIRA
Descrição do Produto	A bomba de válvula com flape de plástico de 2" (50,8 mm) foi projetada para oferecer um manuseio de sólidos maior de até 1,8" (46 mm) em um design leve e quimicamente resistente. Esses atributos a tornam perfeita para aplicações de reservatório químico e escoamento de minas e utilidade.	Quando são necessárias pressões de descarga acima de 125 psi (8,6 bar), use as nossas bombas de diafragma de alta pressão. Elas oferecem uma das mais amplas variedades de tamanhos, taxas de fluxo e opções de materiais do que qualquer bomba AODD na sua categoria. Seu design de fluxo completo entrega taxas de fluxo maiores e mais suaves para criar pressões de até 232 PSI (16 Bar).	Quando a situação pede um escoamento rápido, a SludgeMaster entrega. Ela fornece altas taxas de fluxo com segurança. Ela lida facilmente com sólidos e pode ser acoplada com nosso controle pneumático de nível de líquido para criar um sistema de bombeamento de reservatórios simples, sem incômodos e totalmente pneumático.	A PortaPump centrífuga é robusta, submersível e funciona convenientemente com qualquer bateria de automóvel comum de 12 volts. Encaixa-se em aberturas pequenas de até 10" (25 cm). Ideal para escoar valas e bueiros.	Unidades de válvula de esfera com entrada de tela são uma solução perfeita para escoamento localizado. A base com tela fornece estabilidade e mantém sólidos grandes fora da bomba para uma operação suave e confiável.
Aplicações Primárias	* Transferência de Reservatório Químico * Transferência química (contendo sólidos) * Escoamento de minas	* Alimentação de filtro-prensa * Transferência de escória * Descarga de alta pressão	* Escoamento de reservatório/fosso * Escoamento de minas	* Escoamento localizado – bueiros, valas, túmulos, bunkers de campo de golfe	* Escoamento de minas * Escoamento de área de construção * Escoamento de galeria técnica
Indústrias	* Química * Industrial Geral * Mineração	* Química * Tratamento de Lixo Industrial * Mineração	* Mineração * Siderúrgicas * Construção * Marinha	* Construção * Encanamento * Municipalidades e Utilidades * Paisagismo e Irrigação * Campo de Golfe	* Mineração * Construção * Perfuração de Poço * Marinha * Utilidade Municipal
Principais Características	* Descarga com Sucção Superior/Inferior * Fácil acesso para verificações de flap * Leve e portátil * Conexões de fluido roscadas ou flangeadas	* Esferas de retenção pesadas disponíveis * Padrão de válvula de ar de aço inoxidável * Vedações PTFE disponíveis * Design de fluxo completo	* Leve 59 lb (26,67 kg) / Portátil * Tamanho pequeno * Altas Taxas de Fluxo	* Ponto impermeável * Tela de pedra * Leve 33 lb (15 kg) * Cabo de 30' com grampos ou conectores bipolares (-AAP).	* Construído com base de tela * Construção grampeada * Sistema de válvula de ar confiável * Entrada com tela ou porta de sucção com rosca fêmea * Design de funcionamento a seco
Opções de Material Molhado	Polipropileno	Alumínio ou Aço Inoxidável	Alumínio c/ Ferro Fundido	Alumínio c/ Ferro Fundido	Alumínio
Desempenho	Máx. Fluxo: 150 GPM (568 lpm)	Máx. Fluxo: 1" (25mm) 33 GPM (125 lpm) / 2" (51mm) 90 GPM (341 lpm)	Máx. Fluxo: 300 GPM (1.135,6 lpm)	Máx. Fluxo: 43 GPM (162,8 lpm)	Máx. Fluxo: 2" (51 mm) 185 GPM (700 lpm) / 3" (76 mm) 234 GPM (886 lpm)
Tamanhos Disponíveis	2" (51,8mm)	1" (25,4 mm) e 2" (50,8 mm)	3" (76,2 mm)	1 1/2" (38 mm)	2" (51,8 mm) e 3" (76,2 mm)
Pressão de descarga de fluido máxima	100 psi (7 bar)	232 PSI (16 Bar)	28 PSI (2 Bar)	25' (7,6 m)	125 PSI (8,6 Bar)
Certificações	CE, ABS	CE, ATEX	CE, ATEX	CE	CE, ATEX, ABS

A SOLUÇÃO QUIMICAMENTE RESILIENTE PARA MANUSEIO DE SÓLIDOS

A bomba de válvula com flape de plástico de 2" (51 mm) foi projetada para oferecer um manuseio de sólidos maior em um design leve e quimicamente resistente. Esses atributos a tornam perfeita para aplicações de reservatório químico e escoamento de minas e utilidade.



DESEMPENHO



FAIXA DE MANUSEIO DE SÓLIDOS
Até 1,8" (46 mm)

LEVE E PORTÁTIL
Pode ser transportado com facilidade e segurança em 53 lb (24 kg)

SUCÇÃO SUPERIOR/DESCARGA INFERIOR
O assistente de gravidade é ideal para bombear líquidos com sólidos que sedimentam

MELHOR TAXA DE FLUXO DA CATEGORIA
150 GPM (568 lpm)

ESTRUTURA PARAFUSADA
Robusto, design sem vazamentos

ESCORVA SECA SUPERIOR
Até 19' (5,8 m) de água

FACILIDADE DE MANUTENÇÃO

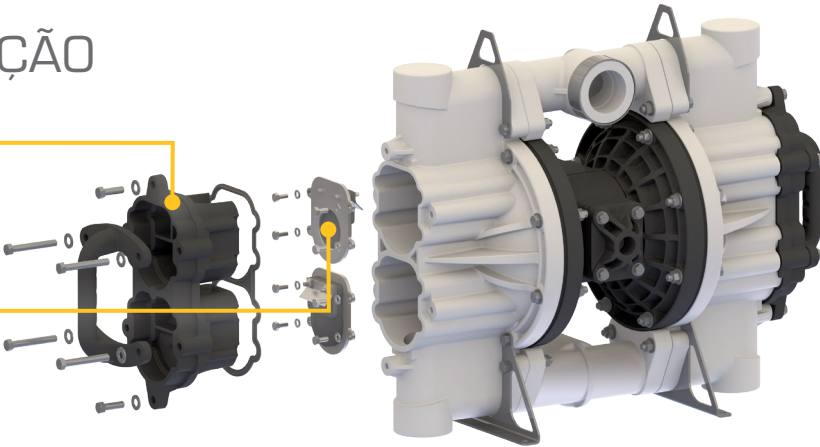
Acesso rápido a componentes reparáveis

REMOÇÃO DA TAMPA DE LIMPEZA

Removendo os seis parafusos que prendem a tampa de limpeza, é possível ter acesso para limpar entupimentos simples sem desmontar toda a bomba.

ACESSO PARA VÁLVULA DE RETENÇÃO MODULAR

Com a tampa de limpeza removida, as válvulas de flape podem ser inspecionadas e/ou substituídas conforme necessário; quatro parafusos seguram o flape modular no lugar para manutenção e conserto rápidos.



PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA MANTER A BOMBA AODD FUNCIONANDO

A Versamatic oferece partes e acessórios genuínos para melhorar o desempenho e aumentar a longevidade das nossas bombas de duplo diafragma operadas por ar (AODD). Desde kits de manutenção convenientes até acessórios que impulsionam o desempenho, nossas partes genuínas são feitas sob medida para a sua bomba AODD Versamatic.

DIAFRAGMAS

SUPRESSORES DE SOBRETENSÃO

REGULADOR DO FILTRO

CONTROLE DO NÍVEL DE LÍQUIDO

BOMBA PARA TAMBOR

Visite-nos on-line para aprender mais sobre nossa linha de acessórios. Certifique-se de verificar a biblioteca de vídeo para vídeos de dicas rápidas, instalações e de reparos.

KITS DE MANUTENÇÃO DE BOMBA DE DIAFRAGMA – MANTENHA SUA BOMBA FUNCIONANDO

KITS COMPLETOS PARA REPARO DE BOMBA – MANTENHA SUA BOMBA FUNCIONANDO POR MAIS TEMPO

Nossos kits de reparo são compostos apenas pelos componentes necessários para garantir um reparo completo da bomba. Esses kits reduzem o tempo inativo custoso, produção perdida e diversas manutenções associadas a reparos parciais.

KITS DE REPARO

Kit de Reparo da
Extremidade
Molhada Completo:

- Diafragmas
- Esferas
- Sedes

Kit de Reparo Completo da Extremidade de Ar:

- Vedações
- Anéis de vedação
- Juntas
- Anéis de retenção
- Montagem da válvula piloto
- Lubrificante
- Lubrificante de Montagem



MATERIAIS

PERFIL DO MATERIAL	TEMP. DE OPERAÇÃO	
	MÁX.	MÍN.
Acetal condutivo: Rígido, resistente a impactos, dúctil. Boa resistência à abrasão e superfície de baixo atrito. Geralmente inerte, boa resistência química, exceto para ácidos fortes e agentes oxidantes.	190°F 88°C	-20°F -29°C
EPDM: Apresenta grau muito bom de resistência química e à água. Apresenta baixa resistência a óleos e solventes, mas razoável em cetonas e álcoois.	280°F 138°C	-40°F -40°C
FKM: (Fluorelastômero) Apresenta boa resistência a vários óleos e solventes; especialmente a todos os hidrocarbonos alifáticos, aromáticos e halogenados, ácidos, óleos animais e vegetais. Água quente ou soluções aquosas quentes (acima de 70°F/21°C) atacam o FKM.	350°F 177°C	-40°F -40°C
Hytrel®: Bom em ácidos, bases, aminas e glicóis somente sob temperatura ambiente.	220°F 104°C	-20°F -29°C
Neoprene: todos os propósitos. Resistência a óleos vegetais. Geralmente não afetado por produtos químicos moderados, gorduras, graxas e muitos óleos e solventes. Geralmente atacado por ácidos oxidantes fortes, cetonas, ésteres e nitro-hidrocarbonetos e hidrocarbonetos aromáticos clorados.	200°F 93°C	-10°F -23°C
Nitrila: Para fins gerais, resistente a óleo. Apresenta boa resistência a solventes, óleos, água e fluidos hidráulicos. Não deve ser usado com solventes altamente polares, como acetona e MEK, ozônio, hidrocarbonetos clorados e nitro-hidrocarbonetos.	190°F 88°C	-10°F -23°C
Polipropileno: Um polímero termostático. Resistência moderada à tração e flexão. Resiste a ácidos fortes e álcalis. Atacado por cloro, ácido nítrico fumegante e outros agentes oxidantes fortes.	180°F 82°C	32°F 0°C

PERFIL DO MATERIAL	TEMP. DE OPERAÇÃO	
	MÁX.	MÍN.
PVDF: (Fluoreto de polivinilideno) Fluoroplástico durável com excelente resistência química. Excelente para aplicações com UV. Alta resistência tênil e a impactos.	250°F 121°C	0°F -18°C
Santoprene®: Elastômero termoplástico moldado por injeção sem camada de tecido. Longa vida útil sob flexão mecânica. Excelente resistência à abrasão.	275°F 135°C	-40°F -40°C
UHMW PE: Termoplástico altamente resistente a vários produtos químicos. Apresenta excelente resistência à abrasão e a impactos, além de resistência a fissuras por esforço ambiental.	180°F 82°C	-35°F -37°C
Uretano: Apresenta boa resistência a abrasivos. Apresenta resistência ruim à maioria dos solventes e óleos.	150°F 66°C	32°F 0°C
PTFE Virgem: (PFA/TFE) Quimicamente inerte, praticamente impermeável. São muito poucos os produtos químicos que reagem quimicamente com o PTFE; metais alcalinos derretidos, flúor gasoso ou líquido turbulento e alguns produtos químicos à base de flúor, como o trifluoreto de cloro ou o difluoreto de oxigênio, que prontamente liberam flúor livre sob temperatura elevada.	220°F 104°C	-35°F -37°C
As temperaturas máxima e mínima são os limites em relação aos quais esses materiais podem ser operados. As temperaturas, junto com a pressão, afetam a longevidade dos componentes da bomba de diafragma. Não se deve esperar obter vida útil máxima sob os limites extremos das faixas de temperatura.		
METAIS		
Aço Inoxidável: Igual ou superior à especificação ASTM A743 CF-8M para peças fundidas com liga à base de ferro-cromo resistente à corrosão, ferro-cromo-níquel e níquel para aplicações gerais. Comumente conhecido como aço inoxidável 316 na indústria de bombas.		

COMO LER UMA CURVA DE DESEMPENHO

1. SELECIONE A TAXA DE FLUXO (GPM)
Exemplo: **80** GPM
2. DETERMINE O CABEÇOTE DE DESCARGA (PSI)
Exemplo: **60** PSI
3. VER PRESSÃO DE AR DE ENTRADA (PSI)
Exemplo: **100** PSI
4. VER CONSUMO DE AR (SCFM)
Exemplo: **80** SCFM

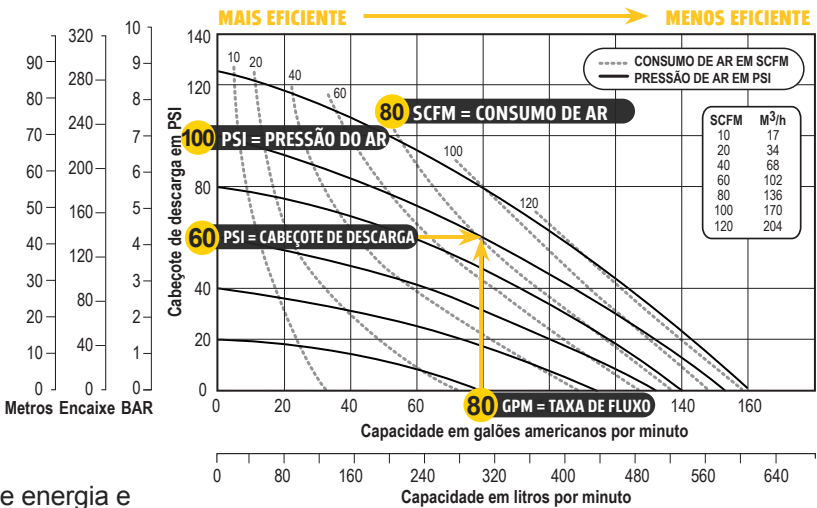


DICA DE SELEÇÃO: AVALIAR

Avalie a sua bomba para aumentar a economia de energia e reduzir o desgaste da bomba, para reduzir sensivelmente o custo total de propriedade.

Entre em contato com o seu distribuidor ou o engenheiro de aplicação da VersaMatic para mais informações:
apptech.warrenrupp@idexcorp.com

EXEMPLO DE CURVA DE 2": 80 GPM, 60 PSI = 80 SCFM



RECURSOS DISPONÍVEIS

DOCUMENTOS



GUIA DE PRODUTOS QUÍMICOS



BLOGS



CERTIFICAÇÕES



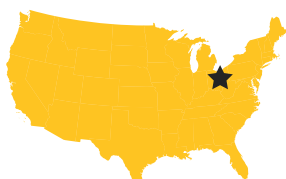
APLICATIVO MÓVEL



VÍDEOS



TODOS OS RECURSOS



Projeto e montagem nos EUA



Aplicativo móvel



800 North Main Street
Mansfield, OH 44902

419-526-7296

VERSAMATIC.COM

