

Bombas de mangueira APEX10, APEX15 e APEX20

APEX

SÉRIE

Bombas de mangueira Bredel

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Princípio de bombeamento confiável, sem selos, sem válvulas e de baixa manutenção para dosagem de produtos químicos
- A bomba compacta é a única que pode aceitar 3 diâmetros de mangote diferentes garantindo o futuro do seu processo
- O projeto de acoplamento direto minimiza a carga moto-redutor
- Vazões de 2,8 a 1.200 litros/h (0,74 a 317 USGPH) e pressão até 8 bar (116 psi)
- Mangotes de longa vida útil reduzem significativamente os gastos com manutenção
- Baixo custo de propriedade, pois apenas um componente precisa ser trocado, reduz o número de itens em estoque

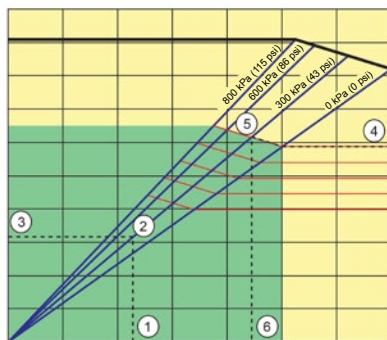


DESEMPENHO

Potência necessária do motor kW (hp)

APEX10

0,50 (0,67)
0,45 (0,60)
0,40 (0,54)
0,35 (0,47)
0,30 (0,40)
0,25 (0,33)
0,20 (0,27)
0,15 (0,20)
0,10 (0,13)
0,05 (0,07)

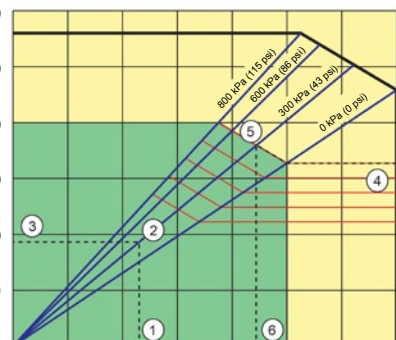


Velocidade da bomba rpm	20	40	60	80	100	120	140
Capacidade l / h	55	110	165	220	275	330	385
Capacidade USGPM	0,24	0,48	0,73	0,97	1,2	1,5	1,7

Potência necessária do motor kW (hp)

APEX15

0,60 (0,80)
0,50 (0,66)
0,40 (0,53)
0,30 (0,40)
0,20 (0,27)
0,10 (0,13)

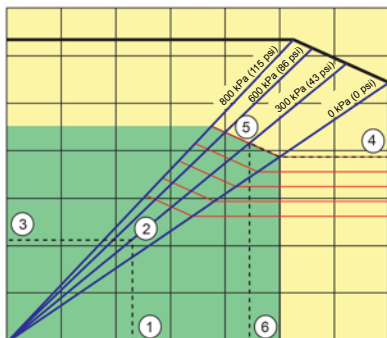


Velocidade da bomba rpm	20	40	60	80	100	120	140
Capacidade l / h	110	220	330	440	550	660	770
Capacidade USGPM	0,48	0,96	1,45	1,9	2,4	2,9	3,4

Potência necessária do motor kW (hp)

APEX20

0,70 (0,94)
0,60 (0,80)
0,50 (0,67)
0,40 (0,54)
0,30 (0,40)
0,20 (0,27)
0,10 (0,13)



Velocidade da bomba rpm	20	40	60	80	100	120	140
Capacidade l / h	175	350	525	700	875	1 050	1 225
Capacidade USGPM	0,8	1,5	2,3	3,1	3,8	4,6	5,3

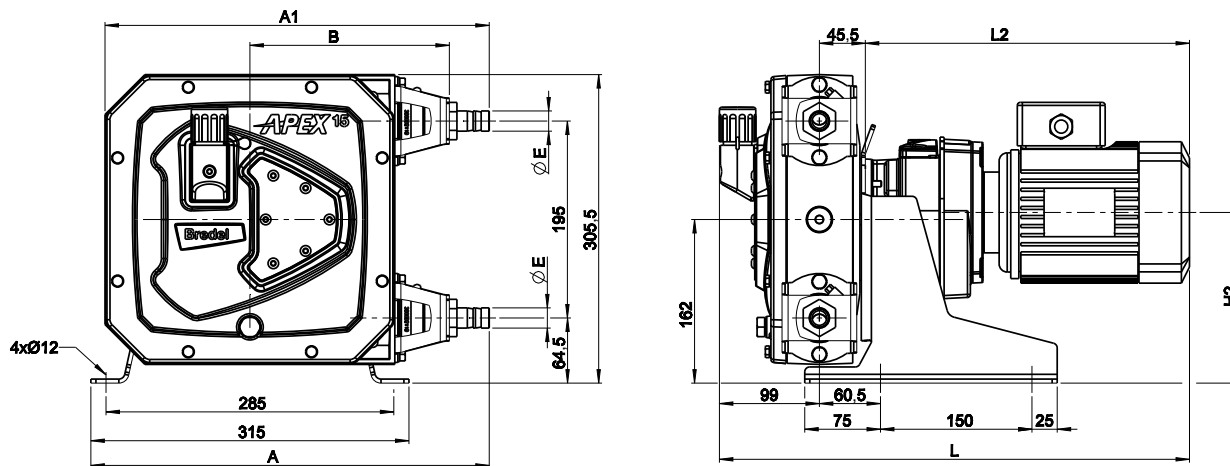
Operação contínua

Serviço intermitente*

* Máximo de 3 horas de operação, seguidas por uma parada mínima de 1 hora

1. A vazão necessária indica a velocidade da bomba
2. Pressão de descarga calculada
3. Potência líquida do motor necessária
4. Temperatura do produto
5. Pressão de descarga calculada
6. Velocidade máxima da bomba recomendada

DIMENSÕES



	A	A1	B	E	H2máx	Lmáx	L2máx
APEX10 (mm)	388,5	374,5	197,5	Ø16	170	545,5	401
APEX10 (polegadas)	15,3	17,7	7,8	1/2" NPT	6,7	18,7	14,5
APEX15/20 (mm)	394,5	380,5	197,5	Ø20	170	545,5	401
APEX15/20 (polegadas)	15,5	15	7,8	3/4" NPT	6,7	18,7	14,5

Tamanhos de conector	MNPT	EN DIN	JIS
APEX10	0,5"	10mm	10mm
APEX15	0,75"	20mm	20mm
APEX20	0,75"	20mm	20mm

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	APEX10	APEX15	APEX20
Faixa de vazão contínua	2,8 a 280 l/h (0,74 a 74 USGPH)	5,5 - 550 L/hr (1,45 a 145 USGPH)	8,7 - 870 l/h (2,29 a 230 USGPH)
Faixa de vazão intermitente	2,8 - 390 l/h (0,74 a 103 USGPH)	5,5 - 770 L/hr (1,45 a 203 USGPH)	8,7 - 1200 l/h (2,29 a 317 USGPH)
Capacidade	0,046 L/rev (0,012 G/rev)	0,091 L/rev (0,024 G/rev)	0,145 L/rev (0,038 G/rev)
Torque inicial mínimo	48 Nm (425 pol lbs)	57 Nm (505 pol lbs)	57 Nm (505 pol lbs)
Diâmetro interno do mangote da bomba	Ø 10 mm	Ø 15 mm	Ø 20 mm
Características em comum			
Pressão de descarga máxima	800 kPa [8 bar] (116 psi)		
Alimentação	230/400 V - 3 fases- 50/60 Hz em velocidade fixa ou serviço de inversor (outras voltagens disponíveis sob consulta)		
Velocidade de operação contínua	até 100 rpm		
Velocidade de operação intermitente	até 140 rpm		
Faixa de temperatura do produto	- 10 °C a 80 °C (-14 °F a 176 °F)		
Faixa de temperatura ambiente	- 20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F)		
Lubrificante de mangueira necessário	1 l (0,26 galões EUA)		
Peso do cabeçote de bomba completo	16 kg (35 lbs)		
Peso típico de uma bomba completa	30 kg (66,13 lbs) (varia dependendo do tipo de motor e caixa de engrenagens usada)		

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

	APEX10/15/20
Carcaça da bomba	Alumínio fundido (RAL 3011)
Rotor da bomba com sapatas integradas	Ferro fundido
Tampa	Alumínio fundido sob pressão
Braços	AISI 316
Suporte da bomba	Aço galvanizado
Prendedores	AISI 316
Braçadeiras de mangueira	AISI 316
Selagem dinâmica	NBR
Janela da tampa	PMMA
Selagem da tampa	EPDM
Bucha de selagem da conexão da mangueira	EPDM

Opções	APEX10/15/20
Materiais de mangote disponíveis	NR, NBR, EPDM, CSM, NBR for food, F-NBR
Rotores disponíveis	Rotor de baixa pressão (0-4 bar/ 0-58 psi), Rotor de média pressão (0 a 8 bar / 0 a 115 psi)
Configurações de entrada disponíveis	Aberturas à esquerda (posição 1), direita (posição 2), em cima (posição 3) embaixo (posição 4). Configuração padrão: posição 2
Tipos de conexão disponíveis	Flange 1/2" NPT ou ANSI (APEX10), Flange 3/4" NPT ou ANSI (APEX 15/20), tipo rosca de mangueira ou Tri-clamp
Inversor de frequência integrado para um controle de velocidade independente	Programável em fábrica de 12 a 80 Hz
Conta-giros	Para a manutenção e/ou dosagem
Combinações de inserto	
Bico de mangueira	AISI 316, PTFE, PVDF
Bico roscado	AISI 316 BSP, AISI 316 NPT, PP NPT, PVC NPT, AISI 316 DIN 11851
Bico roscado e flange conjunto (+porca)	Niple AISI 316 BSP e Flange DIN roscada AISI 316, AISI Niple 316 BSP e Flange ASA roscada AISI 316
Flange e abraçadeira conjunto	Flange DIN AISI 316 + PP inserto, Flange ASA AISI 316 + PP inserto, Flange DIN AISI 316 + AISI 316 inserto, Flange ASA AISI Inserto 316 + AISI 316

As informações contidas neste documento são consideradas corretas na ocasião da publicação, porém a Watson-Marlow Bredel BV não aceitará nenhuma responsabilidade por erros neste documento e se reserva o direito de alterar especificações sem aviso prévio. Todos os valores mencionados neste documento são valores sob circunstâncias controladas no nosso banco de testes. As vazões reais obtidas podem variar devido a alterações na temperatura, viscosidade, pressões de entrada e de descarga e/ou configuração do sistema. APEX, DuCoNite®, Bioprene® e Bredel são marcas registradas.

Bredel
Hose Pumps

wmftg.com
info@wmftg.com
+44 (0) 1326 370370