

# Bredel 265, Bredel 280 e Bredel 2100

# Bredel

SÉRIE

## Bombas Bredel

### CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

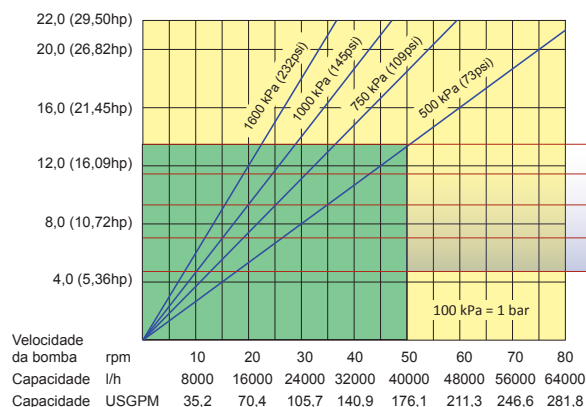
- Princípio de bombeamento confiável, sem selos, sem válvulas e de baixa manutenção para dosagem de produtos químicos
- Vazões de até 108,000 L/hr (475,5 galões EUA) e pressões de até 16 bar (232 psi)
- Roda à seco e auto escorvante até 9,5 metros (30 pés)
- Projeto robusto para produtos químicos agressivos ou abrasivos
- Projeto compacto com acoplamento direto para maximizar a vida útil do redutor
- Troca de mangueira simples e rápida, redução das paradas de manutenção e do estoque de sobressalentes



### DESEMPENHO

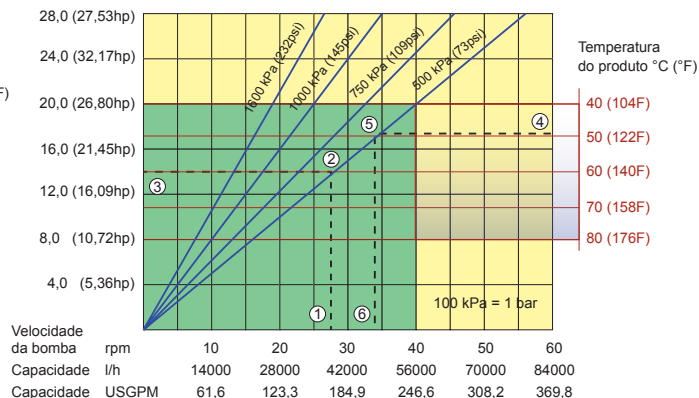
**Bredel 265**

Potência necessária do motor kW (hp)



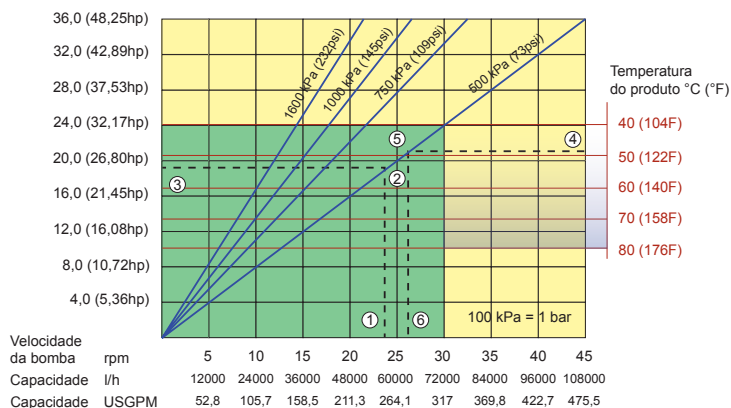
**Bredel 280**

Potência necessária do motor kW (hp)



**Bredel 2100**

Potência necessária do motor kW (hp)



Operação contínua

Serviço intermitente\*

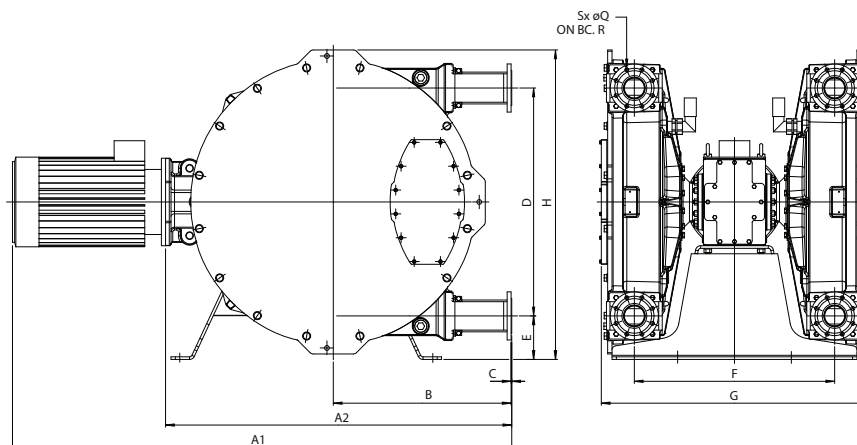
\* Máximo de 2 horas de operação, seguidas por uma parada mínima de 1 hora

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

Observação: A área de operação contínua diminui conforme a temperatura do produto aumenta.

Em temperaturas do produto acima de 40 °C (104 °F), a área de operação contínua fica limitada até a linha vermelha de temperatura correspondente.

## DIMENSÕES



Tipo	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	ØQ	R	S
Bredel 265 (mm)	*	1115	580	3	746	152	720	943	1036	18	145	4
Bredel 265 (polegadas)	*	43,9	22,8	0,12	29,4	5,99	28,3	37,1	40,8	0,71	5,7	0,16
Bredel 280 (mm)	*	1404	700	4	876	182	800	1047	1218	18	160	8
Bredel 280 (polegadas)	*	55,3	27,6	0,16	34,5	7,2	31,5	41,2	48	0,71	6,3	0,31
Bredel 2100 (mm)	*	1516	813	3	1042	199	916	1218	1415	18	180	8
Bredel 2100 (polegadas)	*	59,7	32	0,12	41	7,8	36,1	48	55,7	0,71	7,1	0,31

\* Depende do tamanho e tipo do motor

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	Bredel 265	Bredel 280	Bredel 2100
Vazão	até 64,000 l/hr (281,8 USGPM)	até 78,000 l/hr (343,4 USGPM)	até 108,000 l/hr (475,5 USGPM)
Capacidade	13,4 L/rev (3,54 G/rev)	23,4 L/rev (6,18 G/rev)	40 L/rev (10,56 G/rev)
Torque inicial mínimo	2,000 Nm (17,701,5 pol-lbs)	3,400 Nm (30,092 pol-lbs)	5,300 Nm (46,908 pol-lbs)
Lubrificante de mangueira necessário	40 litros (10,57 galões EUA)	80 litros (21,13 galões EUA)	120 litro (31,70 galões EUA)
Peso dos cabeçotes de bomba	1116kg (2460 lbs)	1344 kg (877 lbs)	2064 kg (1482 lbs)
Características em comum			
Pressão máx. de admissão	2,0 bar abs (30 psia)	1,5 bar abs (23 psia)	
Pressão de sucção	0,05 bar abs (0,73 psia)		
Pressão de descarga máxima	1.600 kPa (16 bar) (232psi)		
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)		

\*Consulte seu representante Bredel sobre temperaturas de operação maiores ou menores.

\*\*A temperatura ambiente leva apenas em consideração o cabeçote da bomba, verificar a temperatura ambiente recomendada pelo fabricante do redutor

## MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Componentes	Materiais
Carcaça da bomba	Ferro fundido
Rotor	Ferro fundido
Sapatas de pressão	Alumínio ou epóxi
Tampa	Aço doce
Suportes fixação	Aço galvanizado ou AISI 316
Flanges	Aço galvanizado ou AISI 316
Insertos	AISI 316, PVC, PP, PVDF
Estrutura do suporte	Aço galvanizado ou AISI 316
Abraçadeiras	Aço galvanizado ou AISI 316
Eixo	Aço-liga
Vedações	Neoprene ou nitrila

Opções	Características
Materiais de mangote disponíveis	NR, NR Endurance, NBR, EPDM, CSM, NBR for food, F-NBR
Flanges disponíveis	ANSI, EN DIN, JIS
Insertos disponíveis	Padrão Bredel ou com conectores sanitários
Chave-bóia de nível alto	Máx. 2A, 230 V CA/CC, máx. 40 VA
Chave boia de nível baixo	ATEX: máx. 50 mA, máx. 28V CA/CC
Manifolds	Manifolds de sucção e descarga disponíveis em aço ou em AISI 316
Conta-giros	Para intervalos de manutenção e/ou dosagem
Auxílio a vácuo	Para condições difíceis de aspiração e fluidos de alta viscosidade
Dispositivo de levantamento da tampa	Necessário somente um técnico para efetuar manutenção da bomba

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