

# Bredel 40 e Bredel 50

# Bredel

SÉRIE

## Bombas Bredel

### CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

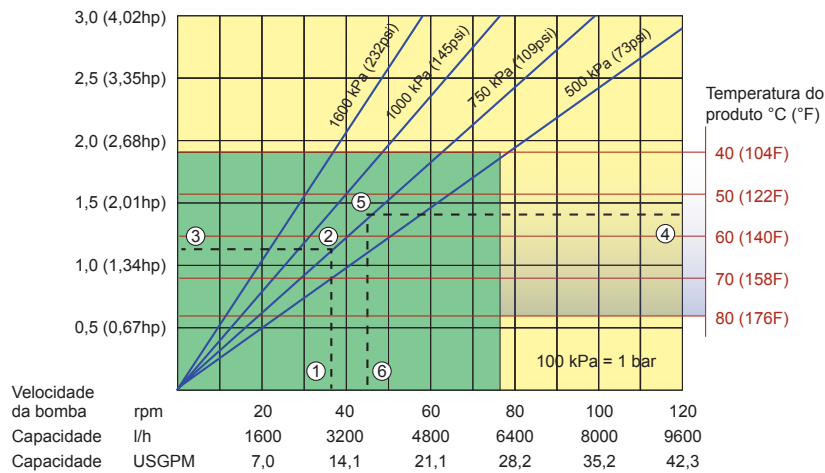
- Princípio de bombeamento confiável, sem selos, sem válvulas e de baixa manutenção para dosagem de produtos químicos
- Vazões de até 17,500 L/hr (77,1 galões EUA) e pressões de até 16 bar (232 psi)
- Roda à seco e auto escorvante até 9,5 metros (30 pés)
- Projeto robusto para produtos químicos agressivos 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 40

Potência necessária do motor kW (hp)



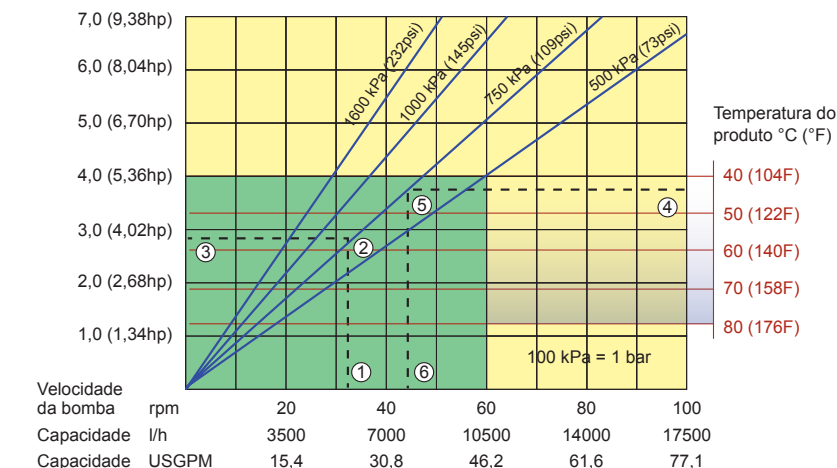
- Operação contínua
- Serviço intermitente\*

\* 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

#### Bredel 50

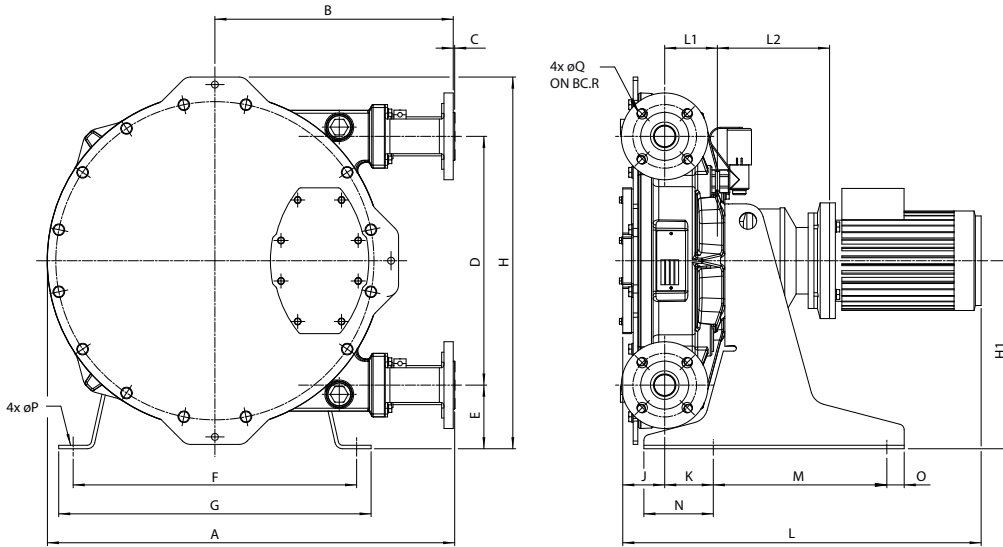
Potência necessária do motor kW (hp)



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



Tamanhos de conector	ANSI 150#	EN DIN	JIS
Bredel 40	1,5"	40mm	40mm
Bredel 50	2"	50mm	50mm

Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	J	K	Lmáx	L1	L2máx	M	N	O	ØP	ØQ	R
Bredel 40 (mm)	705	412	2,5	430	110	490	540	643	325	73	84	906	91	301	300	120	30	18	18	110
Bredel 40 (polegadas)	27,8	16,2	0,09	16,9	4,3	19,3	21,3	25,3	12,8	2,9	3,3	35,7	3,6	11,9	11,8	4,7	1,2	0,71	0,71	4,3
Bredel 50 (mm)	838	475	3	554	143	620	680	811	420	84	95	975	112	339	380	155	40	18	18	125
Bredel 50 (polegadas)	32,9	18,7	0,12	21,8	5,6	24,4	26,8	31,9	16,5	3,3	3,7	38,4	4,4	13,3	15	6,1	1,6	0,71	0,71	4,9

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	Bredel 40	Bredel 50
Vazão	até 9,600 l/hr (42,27 US GPM)	até 17,500 l/hr (77,05 US GPM)
Capacidade	1,33 L/rev (0,35 G/rev)	2,92 L/rev (0,77 G/rev)
Torque inicial mínimo	320 Nm (2,832 pol-lbs)	620 Nm (5,487 pol-lbs)
Lubrificante de mangueira necessário	5 litros (1,32 galão EUA)	10 litros (2,64 galões EUA)
Peso do cabeçote	121 kg (267 lbs)	227 kg (500 lbs)
<b>Características em comum</b>		
Pressão máx. de admissão	2,5 bar abs (38 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
Suporte de 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 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
Inversor de frequência integrado para um controle de velocidade independente	Programável em fábrica de 12 a 80 Hz
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 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