

# Bredel 50

Bombas de mangueira Bredel (10-50)

**Bredel**

Hose Pumps

## Recursos e benefícios

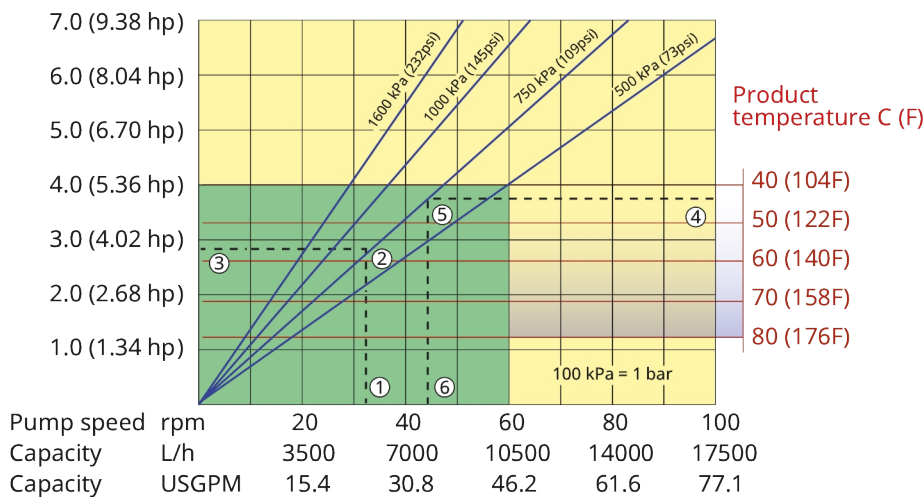
- Funcionamento a seco e autoescorva
- Capacidade de sucção de até 9,5 mH<sub>2</sub>O (354 polH<sub>2</sub>O)
- Sem vedações, retenções de bola, diafragmas, gaxetas, rotores imersos, estatores ou pistões para vaziar, entupir, corroer ou substituir
- Lida com pastas abrasivas, ácidos corrosivos, líquidos gasosos
- Sem patinação, permitindo um deslocamento positivo verdadeiro para uma dosagem precisa e reproduzível
- Não requer equipamentos auxiliares, válvulas de retenção, selos de vedação refrigerados a água ou proteção contra operação a seco
- Totalmente reversível, permitindo desobstruir a aspiração e as linhas de drenagem com segurança



## Desempenho de Bredel 50

### Bredel 50

Required motor power kW (hp)



Note: The area of continuous operation diminishes with increased product temperatures. For product temperatures >40C, the area of continuous operation reduces to the corresponding red temperature line.

1. Flow required indicates pump speed
2. Calculated discharge pressure
3. Net motor power required
4. Product temperature
5. Calculated discharge pressure
6. Maximum recommended pump speed

- Continuous duty
- Intermittent duty

\* Maximum 3 hours operation followed by minimum 1 hour stop

## Especificações técnicas

	<b>Bredel 50</b>
Vazão máx. contínua	10512 L/h
Vazão máx. contínua	2774 USGPH
Vazão máx. intermitente	17520 L/h
Vazão máx. intermitente	4623 USGPH
Volume por revolução	2.92 L
Volume por revolução	0.77 USG
Velocidade máxima de funcionamento contínuo	60 Rpm
Velocidade máxima de funcionamento intermitente	100 Rpm
Pressão de operação máxima	16 bar
Pressão de operação máxima	232 psi
Pressão de entrada máxima	2.5 bar abs
Pressão de entrada máxima	38 psi abs
Capacidade de sucção máxima	9.5 mCA
Capacidade de sucção máxima	374 polCA
Capacidade de sucção (vazão de 80%)	8 mCA
Capacidade de sucção (vazão de 80%)	315 polCA
Faixa de temperatura de funcionamento	-20 a 45 °C
Faixa de temperatura de funcionamento	-4 a 113 °F
Faixa de temperatura do fluido	-20 ao 80 °C
Faixa de temperatura do fluido	-4 ao 176 °F
Torque inicial mín	620 N m
Torque inicial mín	5487 pol.lb
Peso	325 kg
Peso	717 lb
Lubrificante de mangueira necessário	10 L
Lubrificante de mangueira necessário	2.64 USG
Configurações de porta	Direita, Esquerda, Para baixo, Para cima
Materiais de mangueira compatíveis	CSM, Dosagem-NR, EPDM, F-NBR, NBR, NBR for food, NR-Transfer
Materiais de mangueira compatíveis	Bioprene
Tipo de montagem de flange	ANSI, DIN, JIS

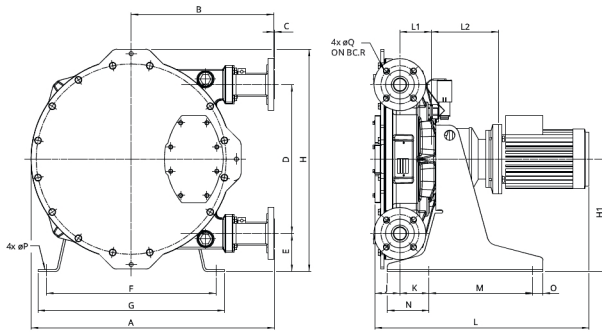
Consulte seu representante Bredel sobre temperaturas de operação maiores ou menores.

A temperatura ambiente permitida é baseada nas capacidades da bomba e pode ser ainda mais limitada pelas capacidades ambientais do redutor.

## Materiais de construção

	<b>Bredel 50</b>
Material da mangueira	Bioprene (mangueira), CSM, Dosagem-NR, EPDM, F-NBR, NBR, NBR for food, NR-Transfer
Carcaça	Categoria C4M ISO12944, Ferro fundido
Conjunto do rotor	Categoria C4M ISO12944, Ferro fundido
Conjunto da tampa	Categoria C4M ISO12944, Ferro fundido
Suportes e fixadores	Aço galvanizado, Aço inox 316
Estrutura do suporte	Aço galvanizado, Aço inox 316
Abraçadeiras	Aço galvanizado, Aço inox 316
Vedações	Neoprene, Nitrila

## Dimensões do Bredel 50



Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	J	K	Lmáx	L1	L2máx	M	N	O	ØP	ØQ	R
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
<b>Tamanhos de conector</b>									<b>ANSI 150#</b>				<b>EN DIN</b>				<b>JIS</b>			
Bredel 50									2"				50 mm				50 mm			

Isenção de responsabilidade: As informações contidas neste documento são consideradas corretas na ocasião da publicação, porém a Watson-Marlow Bredel BV não se responsabiliza por nenhum erro que este documento possa conter 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.

[wmfts.com/global](http://wmfts.com/global)



23 November 2023