

# Bredel 80

Bombas de mangueira Bredel (65-2100)

**Bredel**

Hose Pumps

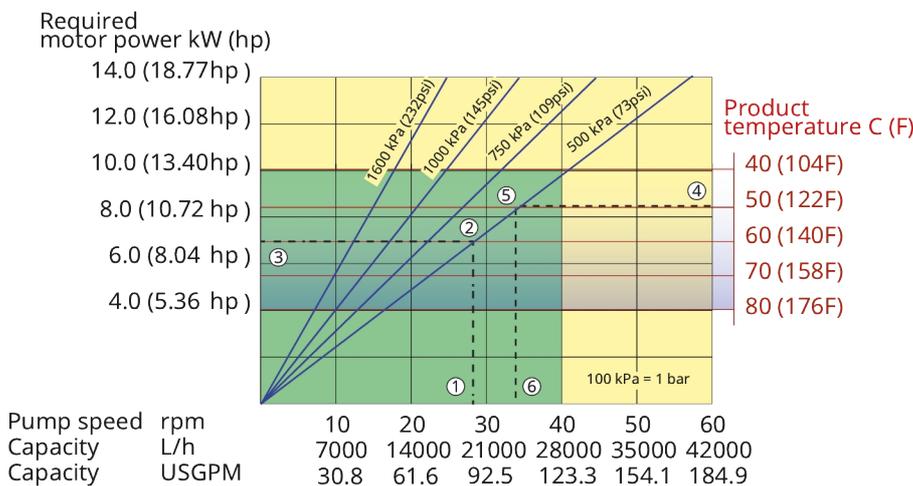
## Características e benefícios

- Funcionamento a seco e autoescorvamento
- Capacidade de sucção de até 9 mWC (354 inWC)
- Sem vedantes, retenções de bola, diafragmas, buçins, rotores imersos, estatores ou pistões que possam ter fugas, entupir, corroer ou necessitar de substituição
- Lida com pastas abrasivas, ácidos corrosivos, líquidos gasosos
- Sem deslizamento, permitindo um deslocamento positivo verdadeiro para uma dosagem precisa e repetível
- Não requer equipamentos auxiliares, válvulas de retenção, vedantes refrigerados a água ou proteção contra operação a seco
- Totalmente reversível, permitindo desobstruir a aspiração e as linhas de drenagem com segurança



## Bredel 80 desempenho

### Bredel 80



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 80</b>
Caudal máx, contínuo	28080 L/h
Caudal máx, contínuo	7409 USGPH
Caudal máx. intermitente	42120 L/h
Caudal máx. intermitente	11113 USGPH
Volume por rotação	11.7 L
Volume por rotação	3.09 USG
Velocidade máx. de operação contínua	40 rpm
Velocidade máxima de operação intermitente	60 rpm
Pressão de operação máxima	16 bar
Pressão de operação máxima	232 psi
Pressão de entrada máxima	1.5 bar abs
Pressão de entrada máxima	23 psi abs
Capacidade de sucção máxima	9 mWC
Capacidade de sucção máxima	354 inWC
Capacidade de sucção (a 80% do caudal)	7 mWC
Capacidade de sucção (a 80% do caudal)	276 inWC
Faixa de temperatura de funcionamento	-20 a 45 °C
Faixa de temperatura de funcionamento	-4 a 113 °F
Faixa de temperatura do fluido	-20 a 80 °C
Faixa de temperatura do fluido	-4 a 176 °F
Binário mín. inicial	2000 N m
Binário mín. inicial	17701 pol. lbs
Peso	930 kg
Peso	2050 lb
Lubrificante de mangueira necessário	40 L
Lubrificante de mangueira necessário	10.57 USG
Configuração das portas	Direita, Esquerda, Para baixo, Up
Materiais de mangueira compatíveis	CSM, Dosagem-NR, EPDM, F-NBR, NBR, NBR para alimentos, NR-Transferência
Tipo de montagem da flange	ANSI, DIN, JIS

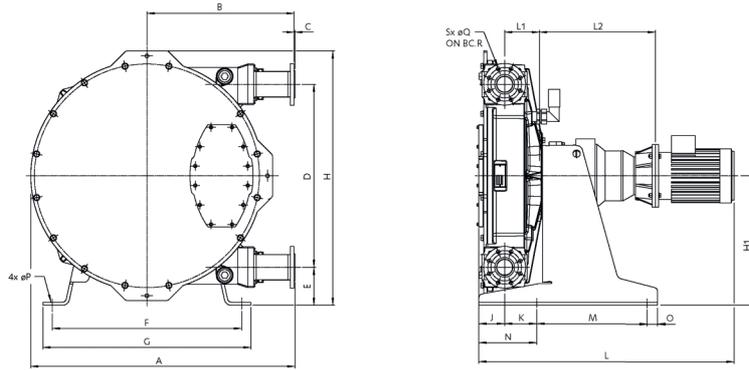
Consulte o seu representante Bredel sobre temperaturas de operação maiores ou menores.

A temperatura ambiente permitida é baseada nas capacidades da bomba e pode ser ainda mais limitada pelas capacidades ambientais da caixa de engrenagens.

## Materiais de construção

	<b>Bredel 80</b>
Material da mangueira	CSM, Dosagem-NR, EPDM, F-NBR, NBR, NBR para alimentos, NR-Transferência
Carcaça	Ferro fundido, ISO 12944 categoria C4M
Conjunto do rotor	Ferro fundido, ISO 12944 categoria C4M
Conjunto da tampa	Ferro fundido, ISO 12944 categoria C4M
Suportes e fixadores	Aço galvanizado, Aço inoxidável 316
Estrutura de suporte	Aço galvanizado, Aço inoxidável 316
Abraçadeiras para mangueira	Aço galvanizado, Aço inoxidável 316
Vedantes	Neopreno, Nitrilo

## Dimensões do Bredel 80



Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	J	K	Lmáx	L1	L2máx	M	N	O	ØP	ØQ	R	S
Bredel 80 (mm)	1257	700	4	876	182	900	990	1218	620	124	153	1351	166	582	525	275	50	22	18	160	8
Bredel 80 (polegadas)	49,5	27,6	0,16	34,5	7,2	35,4	39	48	24,4	4,9	6	53,2	6,5	22,9	20,7	10,8	2	0,9	0,71	6,3	0,31
<b>Tamanhos do conector</b>													<b>ANSI 150#</b>			<b>EN DIN</b>			<b>JIS</b>		
Bredel 80													3"			80 mm			80 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 reserva-se o direito de alterar as especificações sem aviso prévio. Todos os valores mencionados neste documento são valores obtidos em circunstâncias controladas no nosso banco de testes. Os caudais reais obtidos 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