

# Bredel 100

Bombas de mangueira Bredel (65-2100)



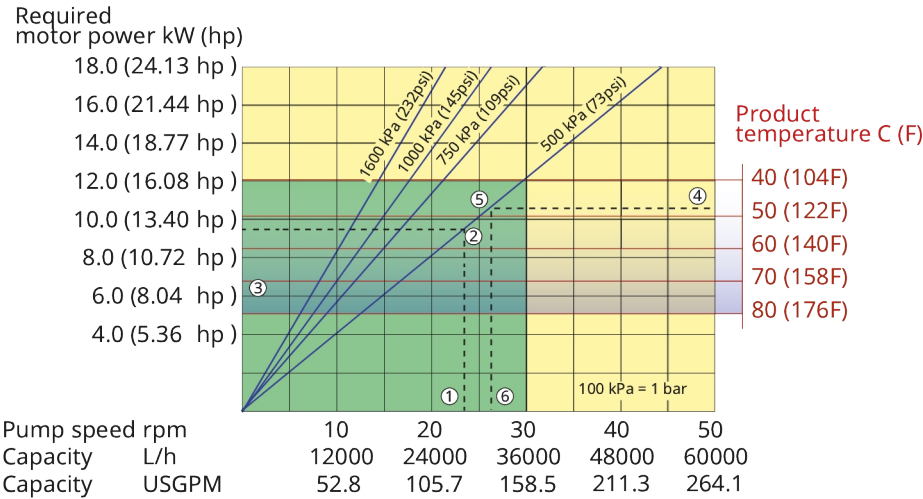
## Recursos e benefícios

- Funcionamento a seco e autoescorva
- Capacidade de sucção de até 7 mCA (276 polCA)
- 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 Bredel 100

### Bredel 100



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.

Especificações técnicas

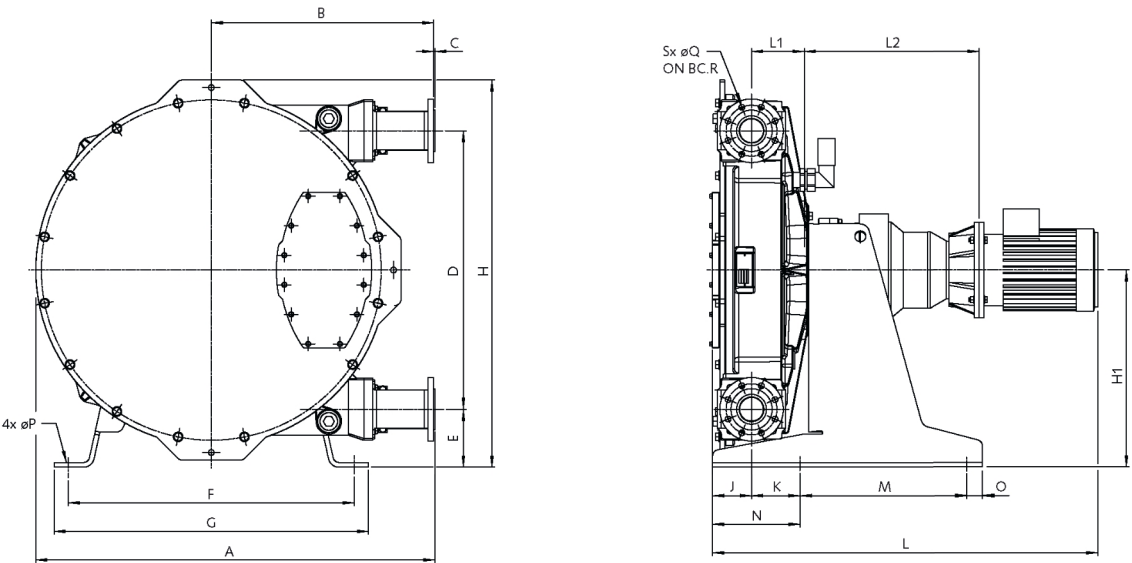
|                                                 | Bredel 100                                                   |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Vazão máx. contínua                             | 36000 L/h (9499 USGPH)                                       |
| Vazão máx. intermitente                         | 60000 L/h (15831 USGPH)                                      |
| Volume por revolução                            | 20 l (5.28 USG)                                              |
| Velocidade máxima de funcionamento contínuo     | 30 Rpm                                                       |
| Velocidade máxima de funcionamento intermitente | 50 Rpm                                                       |
| Pressão de operação máxima                      | 16 bar (232 psi)                                             |
| Pressão de entrada máxima                       | 1.5 bar abs (23 psi abs)                                     |
| Capacidade de sucção máxima                     | 7 mCA (276 polCA)                                            |
| Capacidade de sucção (vazão de 80%)             | 5 mCA (197 polCA)                                            |
| Temperatura de operação                         | -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F)                              |
| Temperatura do fluido                           | -20 °C a 80 °C (-4 °F a 176 °F)                              |
| Torque inicial mín                              | 3100 N m (27437 pol.lb)                                      |
| Peso                                            | 1300 kg (2866 lb)                                            |
| Lubrificante de mangueira necessário            | 60 l (15.85 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 |
| 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

|                       | Bredel 100                                                   |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Material da 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     | Aço doce                                                     |
| 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 Bredel 100



| Tipo                   | A    | B   | C    | D    | E   | F    | G    | H    | H1        | J   | K   | Lmáx | L1  | L2máx  | M    | N    | O  | ØP     | ØQ   | R   | S    |
|------------------------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|-----------|-----|-----|------|-----|--------|------|------|----|--------|------|-----|------|
| Bredel 100 (mm)        | 1468 | 813 | 3    | 1042 | 199 | 1050 | 1140 | 1415 | 720       | 151 | 173 | 1392 | 200 | 489    | 540  | 310  | 50 | 22     | 18   | 180 | 8    |
| Bredel 100 (polegadas) | 57,8 | 32  | 0,12 | 41   | 7,8 | 41,3 | 44,9 | 55,7 | 28,3      | 5,9 | 6,8 | 54,8 | 7,9 | 19,3   | 21,3 | 12,2 | 2  | 0,9    | 0,71 | 7,1 | 0,31 |
| Tamanhos de conector   |      |     |      |      |     |      |      |      | ANSI 150# |     |     |      |     | EN DIN |      |      |    | JIS    |      |     |      |
| Bredel 100             |      |     |      |      |     |      |      |      | 4"        |     |     |      |     | 100 mm |      |      |    | 100 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  
10 April 2026