

# CIP 20

Bombas de mangueira Brede! CIP 20-32

Brede!

Hose Pumps

## Recursos e benefícios

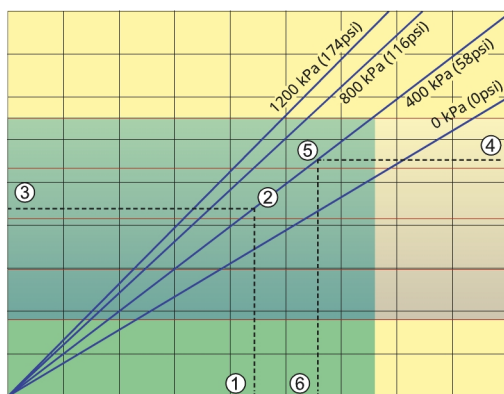
- Higiene aprimorada: Cumpre todas as exigências de Limpeza No Local (CIP), garantindo a limpeza do sistema
- Retração automatizada da sapata: Reverte a bomba para retrair as sapatas sem trabalho manual. Aciona a bomba para frente para reengatar as sapatas sem esforço
- Uso reduzida da energia: Durante a limpeza, o rotor CIP permite que as sapatas sejam retraídas e a bomba seja desligada
- Vida útil prolongada da mangueira: Reduz as compressões da mangueira, em especial, sob processo de alta temperatura/limpeza química
- Capacidade de modernização: Minimiza os custos do investimento ao permitir a troca fácil do rotor



## Desempenho CIP 20

Required motor power kW (hp)

0.45 (0.61 hp)  
0.40 (0.54 hp)  
0.35 (0.48 hp)  
0.30 (0.41 hp)  
0.25 (0.34 hp)  
0.20 (0.27 hp)  
0.15 (0.17 hp)  
0.10 (0.14 hp)  
0.05 (0.07 hp)



|                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Pump speed rpm | 15   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   |
| Capacity L/h   | 90   | 180  | 270  | 365  | 455  | 545  | 640  | 730  | 820  |
| Capacity USGPM | 0.40 | 0.79 | 1.19 | 1.61 | 2.00 | 2.40 | 2.82 | 3.21 | 3.61 |

Product temperature C (F)

40 (104F)  
50 (122F)  
60 (140F)  
70 (158F)  
80 (176F)

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**

|                                                 | CIP 20                                                       |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Vazão máx. contínua                             | 600 L/h (158 USGPH)                                          |
| Vazão máx. intermitente                         | 820 L/h (216 USGPH)                                          |
| Volume por revolução                            | 0.152 l (0.0402 USG)                                         |
| Velocidade máxima de funcionamento contínuo     | 65 Rpm                                                       |
| Velocidade máxima de funcionamento intermitente | 90 Rpm                                                       |
| Pressão de operação máxima                      | 10 bar (145 psi)                                             |
| Pressão de entrada máxima                       | 2 bar abs (30 psi abs)                                       |
| Capacidade de sucção máxima                     | 9.5 mCA (374 polCA)                                          |
| Capacidade de sucção (vazão de 80%)             | 9.5 mCA (374 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                              | 85 N m (752 pol.lb)                                          |
| Peso                                            | 42 kg (93 lb)                                                |
| Peso do cabeçote                                | 25.2 kg (56 lb)                                              |
| Peso do rotor                                   | 5.8 kg (13 lb)                                               |
| Lubrificante de mangueira necessário            | 0.7 l (0.2 USG)                                              |
| Configurações de porta                          | Direita, Esquerda, Para baixo, Para cima                     |
| Sentido do bombeamento                          | Sentido anti-horário, Sentido horário                        |
| Materiais de mangueira compatíveis              | CSM, Dosagem-NR, EPDM, F-NBR, NBR, NBR for food, NR-Transfer |
| Tipo de montagem de flange                      | ANSI, DIN, JIS                                               |
| Opções de conector sanitário                    | DIN 11851, DIN 11864, IDF, RJT, SMS, Tri-clamp               |

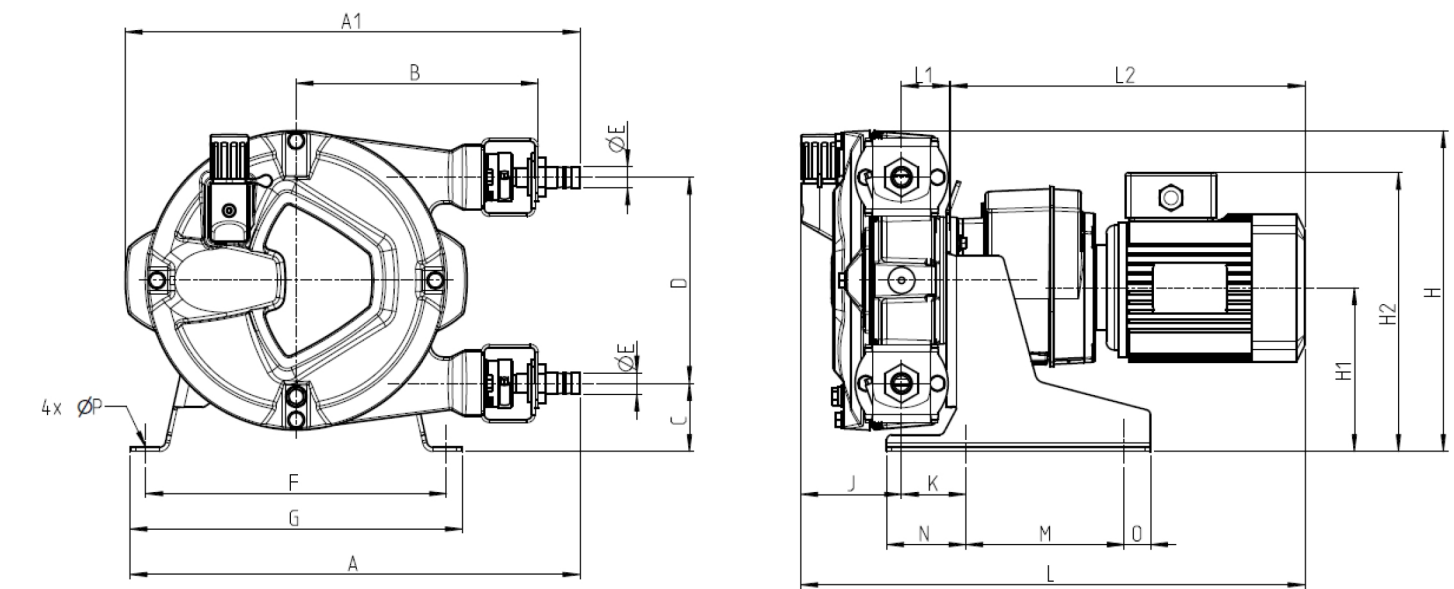
Consulte seu representante Bredel sobre temperaturas de operação maiores ou menores.

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

**Materiais de construção**

|                       | CIP 20                                                       |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Material da mangueira | CSM, Dosagem-NR, EPDM, F-NBR, NBR, NBR for food, NR-Transfer |
| Carça                 | 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 inox 316                                                 |
| Estrutura do suporte  | Aço galvanizado, Aço inox 316                                |
| Abraçadeiras          | Aço inox 316                                                 |
| Bucha de acoplamento  | Aço-liga                                                     |
| Vedações              | EPDM, NBR                                                    |
| Material da sapata    | Aço                                                          |

Dimensões CIP 20



| Tipo                      | A    | A1   | B   | C   | D   | ØE      | F    | G    | H     | H1  | H2máx | J      | K   | Lmáx | L1    | L2máx | M   | N   | O   | ØP  |
|---------------------------|------|------|-----|-----|-----|---------|------|------|-------|-----|-------|--------|-----|------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
| Bredel CIP 20 (mm)        | 427  | 431  | 230 | 63  | 195 | 20/25,5 | 285  | 315  | 304   | 167 | 294   | 96     | 61  | 519  | 46    | 378   | 150 | 75  | 25  | 12  |
| Bredel CIP 20 (polegadas) | 16,8 | 17,0 | 9,1 | 2,5 | 7,7 | 0,8/1,0 | 11,2 | 12,4 | 12,0  | 6,6 | 11,6  | 3,8    | 2,4 | 20,4 | 1,8   | 14,9  | 5,9 | 3,0 | 1,0 | 0,5 |
| Tamanhos de conector      |      |      |     |     |     |         |      |      | MNPT  |     |       | EN DIN |     |      | JIS   |       |     |     |     |     |
| Bredel CIP 20             |      |      |     |     |     |         |      |      | 0,75" |     |       | 20 mm  |     |      | 20 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  
19 January 2026