

# Bredel Heavy Duty 280

Bombas Bredel Heavy Duty



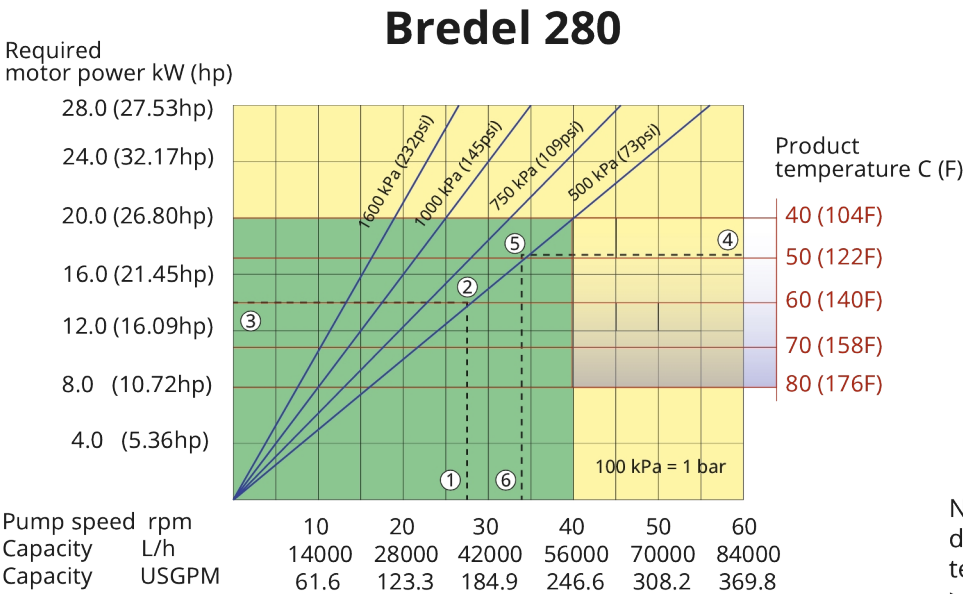
Hose Pumps

### Recursos e benefícios

- Rolamentos para serviços pesados: proporcionam uma vida útil melhorada ao bombear lamas com elevado teor de sólidos
- Proteção da janela: proteção adicional para a janela de inspeção
- Suportes reforçados: conceção mais robusta, menor risco de fuga de lubrificante, manutenção mais fácil
- Pintura C4H: maior durabilidade em ambientes altamente corrosivos



### DesempenhoBredel Heavy Duty 280



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 Heavy Duty 280                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Caudal máx, contínuo                       | 56160 L/h (14818 USGPH)                                                 |
| Caudal máx. intermitente                   | 84240 L/h (22227 USGPH)                                                 |
| Volume por rotação                         | 23.4 L (6.18 USG)                                                       |
| Velocidade máx. de operação contínua       | 40 rpm                                                                  |
| Velocidade máxima de operação intermitente | 60 rpm                                                                  |
| Pressão de operação máxima                 | 16 bar (232 psi)                                                        |
| Pressão de entrada máxima                  | 1.5 bar abs (23 psi abs)                                                |
| Capacidade de aspiração máxima             | 9 mWC (354 inWC)                                                        |
| Capacidade de aspiração (a 80% do caudal)  | 7 mWC (276 inWC)                                                        |
| Limites das temperatura de funcionamento   | -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F)                                         |
| Limites das temperaturas do fluido         | -20 °C a 80 °C (-4 °F a 176 °F)                                         |
| Binário mín. inicial                       | 3400 N m (30092 pol.lbs)                                                |
| Peso                                       | 4500 kg (9922 lbs)                                                      |
| Peso do suporte para serviço pesado        | 15.3 kg                                                                 |
| Peso do suporte para serviço pesado        | 33.7 lb                                                                 |
| Peso da proteção da janela                 | 6.8 kg (14.9 lbs)                                                       |
| Lubrificante para mangueira necessário     | 80 L (21.13 USG)                                                        |
| Configuração das portas                    | Direita, Esquerda, Para baixo, Up                                       |
| Configuração dos rolamentos                | Rolamentos para serviço pesado ou 3 rolamentos standard                 |
| Materiais de mangueira compatíveis         | CSM, Dosagem-NR, EPDM, F-NBR, NBR, NBR para alimentos, NR-Transferência |
| Tipo de montagem da flange                 | ANSI, DIN, JIS                                                          |

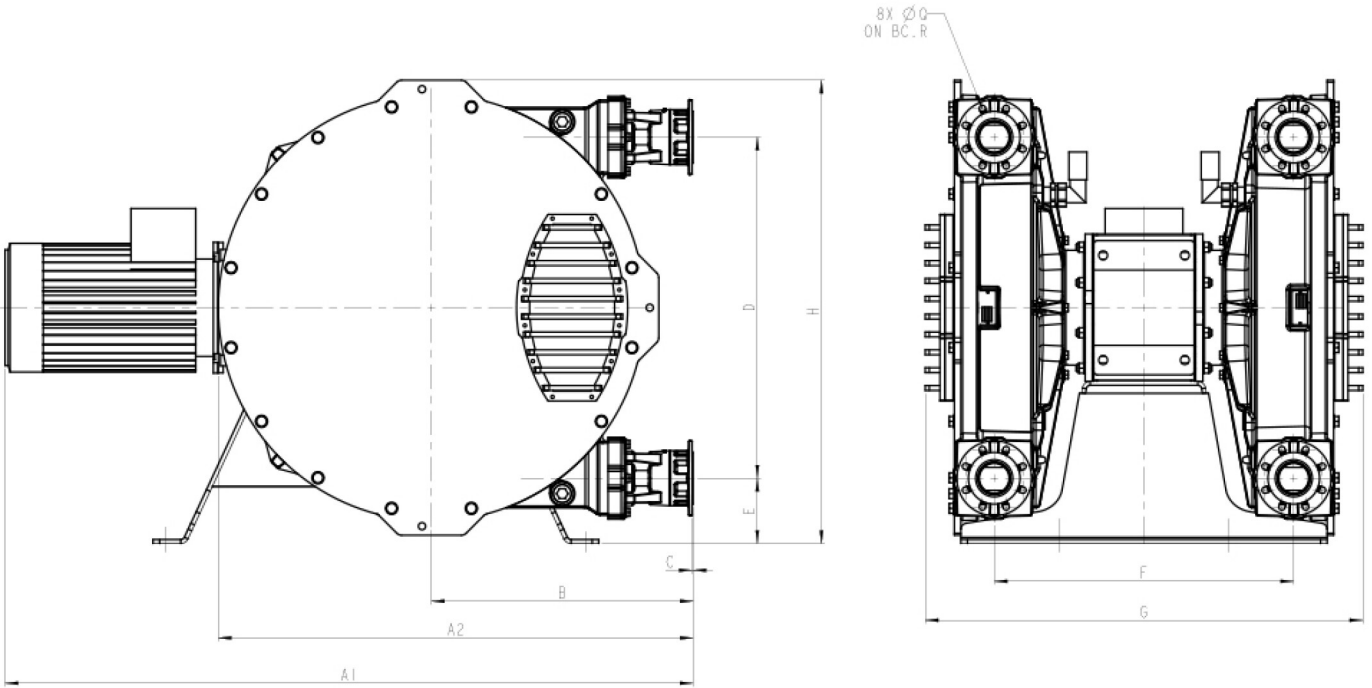
Consulte o seu representante Bredel sobre temperaturas de operação superiores ou inferiores.

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

## Materiais de construção

|                       | Bredel Heavy Duty 280                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Material da mangueira | CSM, Dosagem-NR, EPDM, F-NBR, NBR, NBR para alimentos, NR-Transferência                |
| Carcaça               | Categoria ISO12944 C4H, Categoria ISO12944 C5M, 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, Ferro fundido, ISO 12944 categoria C4M            |
| Estrutura de suporte  | Aço galvanizado, Aço inoxidável 316, Categoria ISO12944 C4H, Categoria ISO12944 C5M    |
| Bucha de acoplamento  | Aço de liga                                                                            |
| Vedantes              | Neopreno, Nitrilo, Poliuretano termoplástico                                           |
| Proteção da janela    | Aço, Categoria ISO12944 C4H                                                            |

DimensõesBredel Heavy Duty 280



| Tipo                   | A1 | A2   | B   | C    | D    | E   | F    | G    | H    | ØQ   | R   |
|------------------------|----|------|-----|------|------|-----|------|------|------|------|-----|
| Bredel 280 (mm)        | *  | 1390 | 686 | 4    | 876  | 182 | 800  | 1152 | 1218 | 18   | 160 |
| Bredel 280 (polegadas) | *  | 54,7 | 27  | 0,16 | 34,5 | 7,2 | 31,5 | 45,4 | 48   | 0,71 | 6,3 |

Declaração de exoneração de responsabilidade: As informações contidas neste documento são consideradas corretas à data 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 foram obtidos em circunstâncias controladas no nosso banco de ensaios. Os caudais reais obtidos podem variar devido a alterações na temperatura, na viscosidade, nas pressões de entrada e de descarga e/ou na configuração do sistema. APEX, DuCoNite, Bioprene e Bredel são marcas registradas.



wmfts.com/global  
22 August 2025