

# APEX10

Bombas de mangueira APEX



Hose Pumps

## Recursos e benefícios

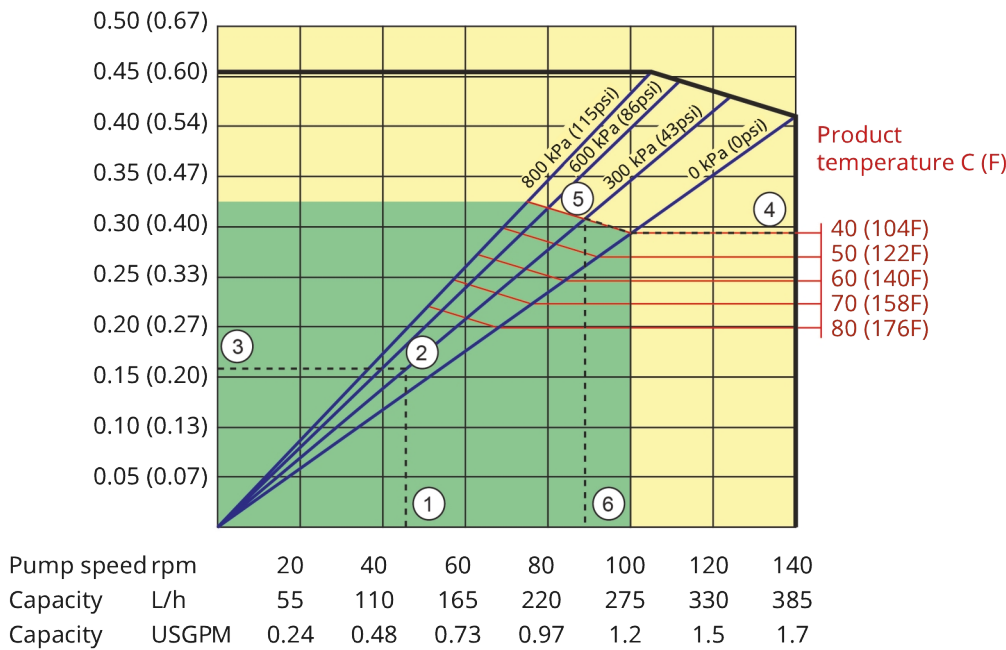
- Design sem selo de vedação e sem válvula
- Mangueiras usinadas com precisão para desempenho preciso e com repetibilidade
- Compressão otimizada da mangueira para estabilidade do fluido
- Acionamento de acoplamento direto e máxima flexibilidade - sem acoplamentos separados para alinhar ou manter
- Design ultracompacto com flexibilidade para montar motores de engrenagem padrão - rotor apoiado por rolamentos próprios para maximizar a vida útil do redutor
- Custos de manutenção mais baixos - a alteração de um único componente significa menos inventário de peças de reposição



## Desempenho APEX10

Required  
motor power kW (hp)

### APEX10



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

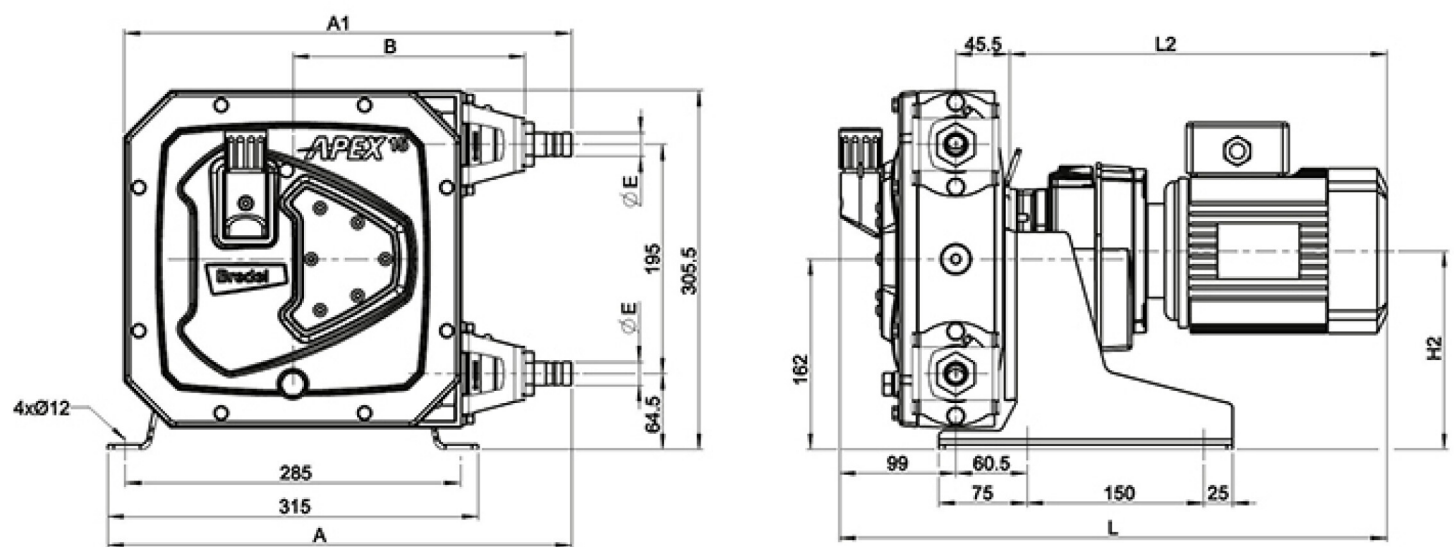
## Especificações técnicas

|                                            | APEX10                                        |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Caudal máx. contínuo                       | 275 L/h (73 USGPH)                            |
| Caudal máx. intermitente                   | 385 L/h (102 USGPH)                           |
| Volume por rotação                         | 0.046 L (0.0122 USG)                          |
| Velocidade máx. de operação contínua       | 100 rpm                                       |
| Velocidade máxima de operação intermitente | 140 rpm                                       |
| Pressão de operação máxima                 | 8 bar (116 psi)                               |
| Pressão de aspiração                       | 0.05 bar abs                                  |
| Pressão de aspiração                       | 0.73 psi abs                                  |
| Pressão de entrada máxima                  | 2 bar abs (30 psi abs)                        |
| 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                       | 48 N m (425 pol.lbs)                          |
| Peso                                       | 40 kg (88 lbs)                                |
| Configuração das portas                    | Direita, Esquerda, Para baixo, Up             |
| Materiais de mangueira compatíveis         | CSM, EPDM, F-NBR, NBR, NBR para alimentos, NR |
| Tipo de montagem da flange                 | ANSI, DIN                                     |

## Materiais de construção

|                             | APEX10                                                           |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Material da mangueira       | Borracha natural (NR), CSM, EPDM, F-NBR, NBR, NBR para alimentos |
| Carcaça                     | Alumínio fundido (RAL 3011)                                      |
| Conjunto do rotor           | Ferro fundido                                                    |
| Conjunto da tampa           | Alumínio fundido, EPDM, PMMA                                     |
| Suportes e fixadores        | Aço inoxidável 316                                               |
| Estrutura de suporte        | Aço galvanizado                                                  |
| Abraçadeiras para mangueira | Aço inoxidável 316                                               |
| Bucha de acoplamento        | Aço de liga                                                      |
| Vedantes                    | EPDM, NBR                                                        |

Dimensões APEX10



|                      | A     | A1    | B     | E        | H2máx  | Lmáx  | L2máx |
|----------------------|-------|-------|-------|----------|--------|-------|-------|
| APEX10 (mm)          | 388,5 | 374,5 | 197,5 | Ø16      | 170    | 545,5 | 401   |
| APEX10 (polegadas)   | 15,3  | 17,7  | 7,8   | 1/2" NPT | 6,7    | 21,5  | 15,8  |
| Tamanhos de conector |       |       |       | MNPT     | EN DIN |       | JIS   |
| APEX10               |       |       |       | 0,5"     | 10 mm  |       | 10 mm |

Códigos dos produtos

Iserção 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](https://wmfts.com/global)  
11 July 2025