

# DuCoNite 25

Bombas Brede! DuCoNite®

**Brede!**

Hose Pumps

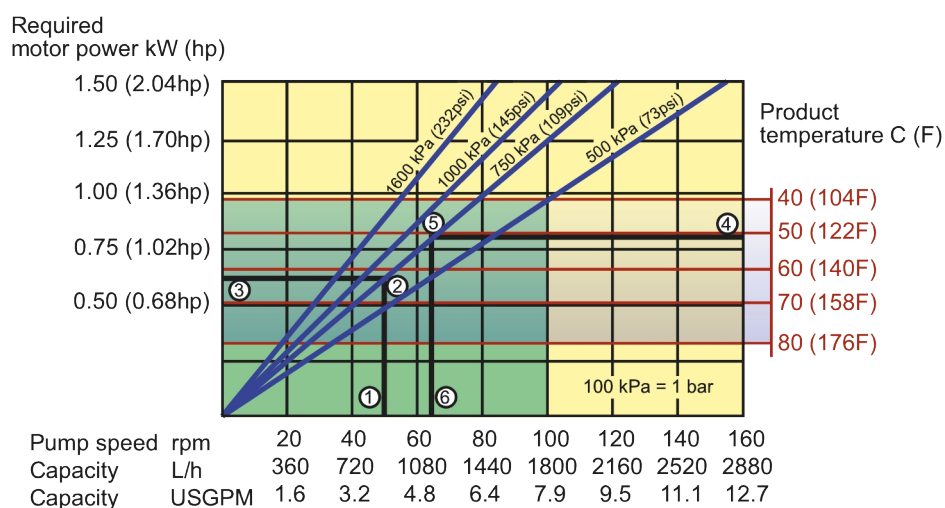
## Recursos e benefícios

- Funcionamento a seco e autoescorva
- Capacidade de sucção de até 9,5 mCA (374 polCA)
- Troca de mangueira simples e rápida, redução das paradas de manutenção e do estoque de sobressalentes
- Proteção "além da mangueira" contra água comum e produtos químicos para tratamento de águas residuais
- Carcaça da bomba sem tinta, perfeito para lavagem na indústria alimentícia
- 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 DuCoNite 25

### DuCoNite 25



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

|                                                 | DuCoNite 25                                                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Vazão máx. contínua                             | 1800 L/h (475 USGPH)                                             |
| Vazão máx. intermitente                         | 2740 L/h (723 USGPH)                                             |
| Volume por revolução                            | 0.3 l (0.079 USG)                                                |
| Velocidade máxima de funcionamento contínuo     | 100 Rpm                                                          |
| Velocidade máxima de funcionamento intermitente | 155 Rpm                                                          |
| Pressão de operação máxima                      | 16 bar (232 psi)                                                 |
| Pressão de sucção                               | 0.05 bar abs                                                     |
| Pressão de sucção                               | 0.73 psi abs                                                     |
| Pressão de entrada máxima                       | 3.5 bar abs (51 psi abs)                                         |
| Capacidade de sucção máxima                     | 9.5 mCA (374 polCA)                                              |
| Faixas de temperatura de operação               | -20°C a 45°C (-4°F a 113°F)                                      |
| Faixas de temperatura do fluido                 | -20°C a 80°C (-4°F a 176°F)                                      |
| Torque inicial mín                              | 115 N m (1018 pol.lb)                                            |
| Peso                                            | 90 kg (198 lb)                                                   |
| Lubrificante de mangueira necessário            | 2.5 l (0.66 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, NR-Transfer |
| Tipo de montagem de flange                      | ANSI, DIN                                                        |

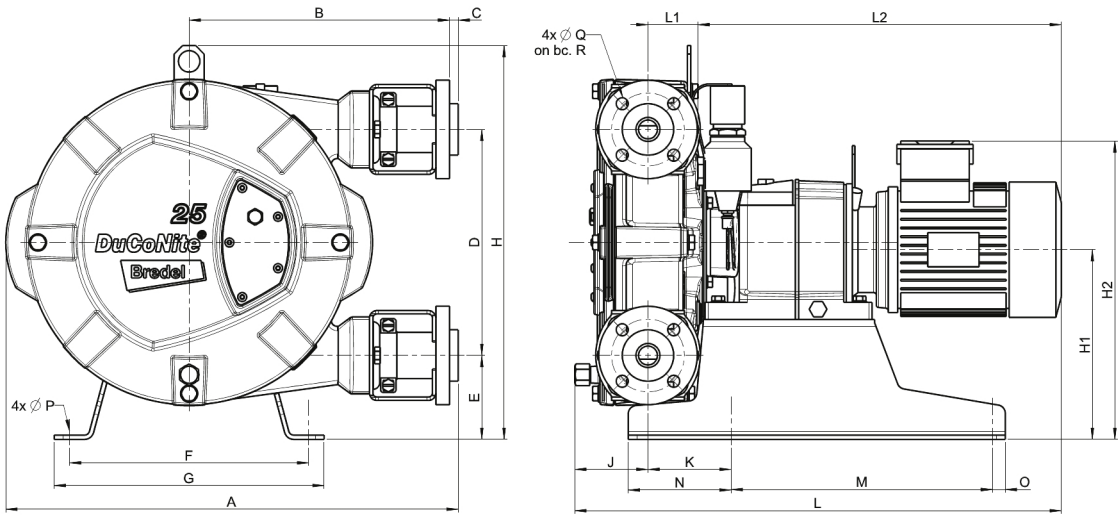
Consulte seu representante Bredel sobre temperaturas de operação maiores ou menores.

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

## Materiais de construção

|                       | DuCoNite 25                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Material da mangueira | Borracha natural (NR), CSM, Dosagem-NR, EPDM, F-NBR, NBR, NBR for food, NR-Transfer |
| Carcaça               | Ferro fundido com tratamento de superfície em DuCoNite                              |
| Conjunto do rotor     | Ferro fundido com tratamento de superfície em DuCoNite                              |
| Conjunto da tampa     | Ferro fundido com tratamento de superfície em DuCoNite                              |
| Suportes e fixadores  | Aço inox 316                                                                        |
| Estrutura do suporte  | Aço inox 316                                                                        |
| Abraçadeiras          | Aço inox 316                                                                        |
| Vedações              | EPDM, Viton®                                                                        |

Dimensões DuCoNite 25



| Tipo                    | A    | B   | C    | D    | E   | F   | G    | H    | H1        | H2máx | J   | K   | Lmáx | L1     | L2máx | M   | N   | O   | ØP    | ØQ  | R   |
|-------------------------|------|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----------|-------|-----|-----|------|--------|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|
| DuCoNite 25 (mm)        | 521  | 304 | 2,5  | 264  | 98  | 279 | 315  | 460  | 222       | 359   | 66  | 97  | 592  | 58     | 468   | 305 | 120 | 15  | 12    | 14  | 85  |
| DuCoNite 25 (polegadas) | 20,5 | 12  | 0,09 | 10,4 | 3,9 | 11  | 12,4 | 18,1 | 8,7       | 14,1  | 2,6 | 3,8 | 23,3 | 2,3    | 18,4  | 12  | 4,7 | 0,6 | 0,47  | 0,6 | 3,3 |
| Tamanhos de conector    |      |     |      |      |     |     |      |      | ANSI 150# |       |     |     |      | EN DIN |       |     |     |     | JIS   |     |     |
| DuCoNite 25             |      |     |      |      |     |     |      |      | 1"        |       |     |     |      | 25 mm  |       |     |     |     | 25 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  
11 July 2025