

# DuCoNite 20

Bombas BredeL DuCoNite®

**Bredel**

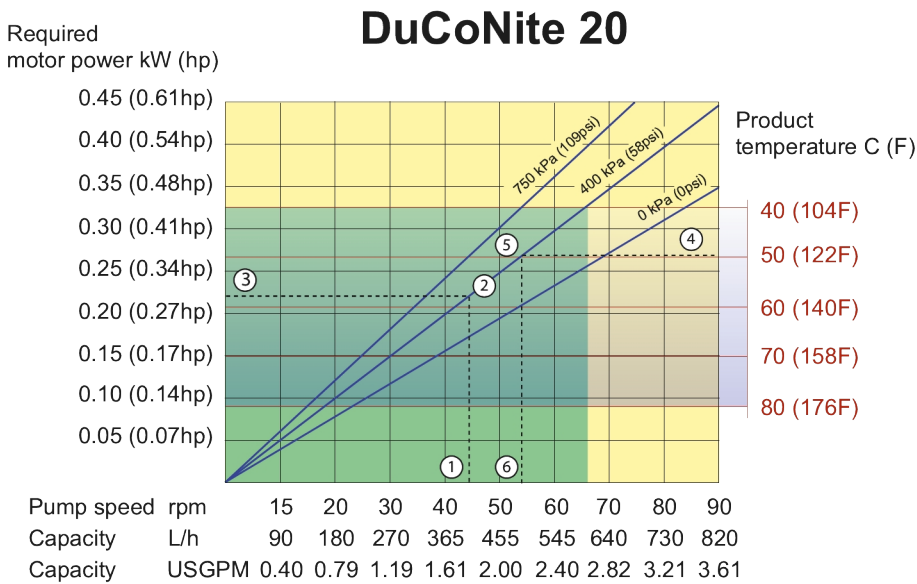
Hose Pumps

## Características e benefícios

- Funcionamento a seco e autoescorvamento
- Capacidade de sucção de até 9,5 mWC (354 inWC)
- Substituição da mangueira simples e rápida, redução das paragens para manutenção e do stock 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 deslizamento, permitindo um deslocamento positivo verdadeiro para uma dosagem precisa e repetível
- Não requer equipamentos auxiliares, válvulas de retenção, vedantes refrigerados a água ou proteção contra operação a seco
- Totalmente reversível, permitindo desobstruir a aspiração e as linhas de drenagem com segurança



## DuCoNite 20 desempenho



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.

- Continuous duty
- Intermittent duty

\* Maximum 3 hours operation followed by minimum 1 hour stop

## Especificações técnicas

|  | DuCoNite 20   |
|--|---|
| Caudal máx, contínuo                       | 600 L/h   |
| Caudal máx, contínuo                       | 158 USGPH   |
| Caudal máx. intermitente                   | 820 L/h   |
| Caudal máx. intermitente                   | 216 USGPH   |
| Volume por rotação                         | 0.152 L   |
| Volume por rotação                         | 0.0402 USG  |
| Velocidade máx. de operação contínua       | 65 rpm  |
| Velocidade máxima de operação intermitente | 90 rpm  |
| Pressão de operação máxima                 | 10 bar  |
| Pressão de operação máxima                 | 145 psi   |
| Pressão de sucção                          | 0.05 bar abs  |
| Pressão de sucção                          | 0.73 psi abs  |
| Pressão de entrada máxima                  | 2 bar abs   |
| Pressão de entrada máxima                  | 30 psi abs  |
| Capacidade de sucção máxima                | 9.5 mWC   |
| Capacidade de sucção máxima                | 374 inWC  |
| Faixa de temperatura de funcionamento      | -20 a 45 °C   |
| Faixa de temperatura de funcionamento      | -4 a 113 °F   |
| Faixa de temperatura do fluido             | -20 a 80 °C   |
| Faixa de temperatura do fluido             | -4 a 176 °F   |
| Binário mín. inicial                       | 85 N m  |
| Binário mín. inicial                       | 752 pol. lbs  |
| Peso                                       | 45 kg   |
| Peso                                       | 99 lb   |
| Lubrificante de mangueira necessário       | 1 L   |
| Lubrificante de mangueira necessário       | 0.26 USG  |
| Configuração das portas                    | Direita, Esquerda, Para baixo, Up   |
| Materiais de mangueira compatíveis         | CSM, Dosagem-NR, EPDM, F-NBR, NBR, NBR para alimentos, NR, NR-Transferência |
| Tipo de montagem da flange                 | ANSI, DIN   |

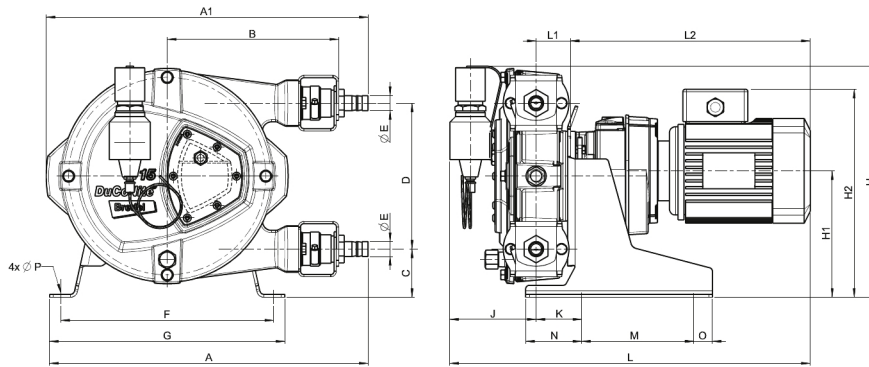
Consulte o seu representante Bredel sobre temperaturas de operação maiores ou menores.

A temperatura ambiente permitida é baseada nas capacidades da bomba e pode ser ainda mais limitada pelas capacidades ambientais da caixa de engrenagens.

## Materiais de construção

|                             | DuCoNite 20  |
|-----------------------------|--|
| Material da mangueira       | Borracha natural (NR), CSM, Dosagem-NR, EPDM, F-NBR, NBR, NBR para alimentos, NR-Transferência |
| 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 inoxidável 316   |
| Estrutura de suporte        | Aço inoxidável 316   |
| Abraçadeiras para mangueira | Aço inoxidável 316   |
| Bucha de acoplamento        | Aço de liga  |
| Vedantes                    | EPDM   |

## Dimensões do DuCoNite 20



| Tipo                        | A    | A1   | B   | C   | D   | ØE    | F    | G    | H                | H1  | H2máx | J   | K             | Lmáx | L1  | L2máx | M          | N   | O   | ØP    |
|-----------------------------|------|------|-----|-----|-----|-------|------|------|------------------|-----|-------|-----|---------------|------|-----|-------|------------|-----|-----|-------|
| DuCoNite 20 (mm)            | 427  | 431  | 230 | 63  | 195 | 20    | 285  | 315  | 304              | 167 | 294   | 82  | 61            | 505  | 46  | 378   | 150        | 75  | 25  | 12    |
| DuCoNite 20 (polegadas)     | 16,8 | 17,0 | 9,1 | 2,5 | 7,7 | 20 mm | 11,2 | 12,4 | 12,0             | 6,6 | 11,6  | 3,2 | 2,4           | 19,9 | 1,8 | 14,9  | 5,9        | 3,0 | 1,0 | 12 mm |
| <b>Tamanhos do conector</b> |      |      |     |     |     |       |      |      | <b>ANSI 150#</b> |     |       |     | <b>EN DIN</b> |      |     |       | <b>JIS</b> |     |     |       |
| DuCoNite 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 reserva-se o direito de alterar as especificações sem aviso prévio. Todos os valores mencionados neste documento são valores obtidos em circunstâncias controladas no nosso banco de testes. Os caudais 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](http://wmfts.com/global)



23 November 2023