

# Bredel 20

Bombas peristálticas Bredel (10-50)

**Bredel**

Hose Pumps

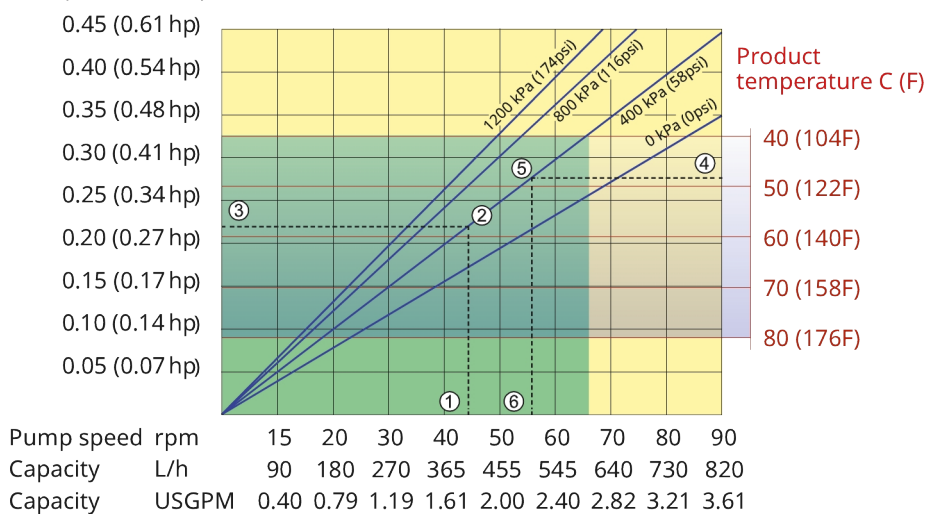
## Características y ventajas

- Funcionamiento en seco y autocebado
- Capacidad de succión de hasta 9,5 mCA (354 pulg.CA)
- Sin sellos, válvulas esféricas de retención, diafragmas, casquillos, rotores inmersos, estatores ni pistones que puedan desarrollar fugas, atascarse, corroerse ni que haya que cambiar
- Manipula mezclas abrasivas, ácidos corrosivos, líquidos gaseosos
- Sin deslizamiento, lo que hace posible un verdadero desplazamiento positivo para lograr una dosificación precisa y repetible
- Sin equipamiento auxiliar, válvulas reguladoras, sistemas de sellado del agua de enjuague, ni protección contra funcionamiento en seco
- Totalmente reversible para invertir la succión y drenar los conductos de forma segura



## Rendimiento de Bredel 20

Required motor power kW (hp)



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

Note: The area of continuous operation diminishes with increased product temperatures. For product temperatures >40°C, the area of continuous operation reduces to the corresponding red temperature line.

Especificaciones técnicas

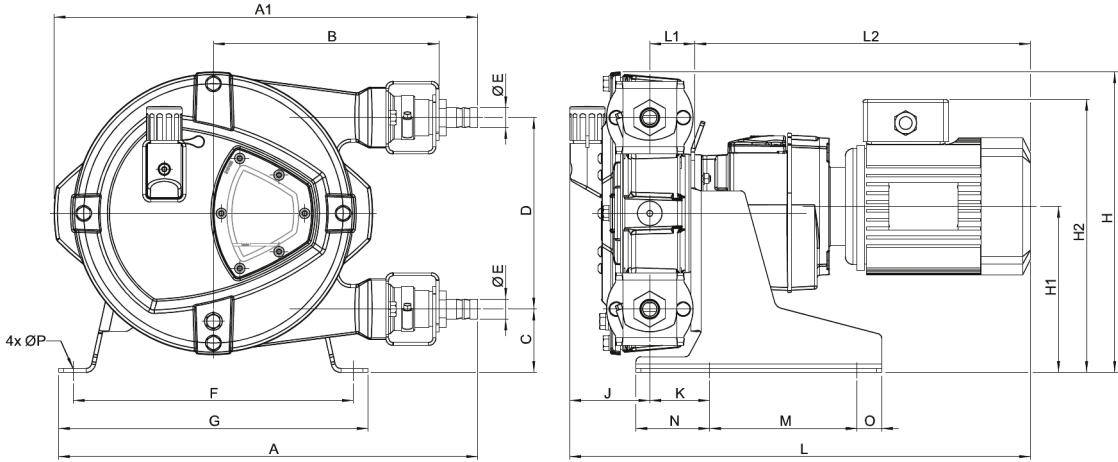
|                                            | Bredel 20                                                              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Caudal máximo continuo                     | 600 l/h (158 USGPH)                                                    |
| Caudal máx. intermitente                   | 820 l/h (216 USGPH)                                                    |
| Volumen por revolución                     | 0.152 l (0.0402 USG)                                                   |
| Velocidad de operación continua máxima     | 65 rpm                                                                 |
| Velocidad de operación intermitente máxima | 90 rpm                                                                 |
| Presión máx. de operación                  | 10 bar (145 psi)                                                       |
| Máx. presión de entrada                    | 2 bar abs (30 psi abs)                                                 |
| Capacidad máx. de succión                  | 9.5 mCA (374 pulg.CA)                                                  |
| Capacidad de succión (caudal del 80 %)     | 9.5 mCA (374 pulg.CA)                                                  |
| Rangos de temperatura de funcionamiento    | -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F)                                        |
| Rangos de temperatura del fluido           | -20 °C a 80 °C (-4 °F a 176 °F)                                        |
| Torque de arranque mínimo                  | 85 N m (752 pulg.lb)                                                   |
| Peso                                       | 45 kg (99 lb)                                                          |
| Lubricante de mangueras necesario          | 0.5 l (0.1 USG)                                                        |
| Configuraciones de los puertos             | Abajo, Arriba, Derecha, Izquierda                                      |
| Materiales de manguera compatibles         | CSM, EPDM, F-NBR, NBR, NBR for food, NR-Dosificación, NR-Transferencia |
| Tipo de conjunto de brida                  | ANSI, DIN                                                              |

Consulte a su representante de Bredel para obtener información sobre el funcionamiento a temperaturas más bajas o más altas.  
La temperatura ambiente permitida se basa en las capacidades de la bomba y puede verse limitada aún más por las capacidades ambientales de la caja de engranajes.

Materiales de construcción

|                          | Bredel 20                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Material de la manguera  | CSM, EPDM, F-NBR, NBR, NBR for food, NR-Dosificación, NR-Transferencia |
| Carcasa                  | Hierro fundido, ISO 12944 categoría C4M                                |
| Conjunto del rotor       | Hierro fundido, ISO 12944 categoría C4M                                |
| Conjunto de la cubierta  | Hierro fundido, ISO 12944 categoría C4M                                |
| Soportes y sujetadores   | Acero inoxidable 316                                                   |
| Armazón de soporte       | Acero galvanizado, Acero inoxidable 316                                |
| Abrazaderas de manguera  | Acero inoxidable 316                                                   |
| Manguito de acoplamiento | Aleación de acero                                                      |
| Sellos                   | EPDM                                                                   |

Dimensiones de Bredel 20



| Tipo                 | A    | A1   | B   | C   | Teléfono directo | ØE             | F     | G    | H    | H1  | H2max  | J   | K   | Lmax | L1    | L2max | M   | N   | O   | ØP    |
|----------------------|------|------|-----|-----|------------------|----------------|-------|------|------|-----|--------|-----|-----|------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|
| Bredel 20 (mm)       | 427  | 431  | 230 | 63  | 195              | 20/25,5*       | 285   | 315  | 304  | 167 | 294    | 82  | 61  | 505  | 46    | 378   | 150 | 75  | 25  | 12    |
| Bredel 20 (pulgadas) | 16,8 | 17,0 | 9,1 | 2,5 | 7,7              | 20 mm/25,5 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 |
| Tamaños de conector  |      |      |     |     |                  |                | MNPT  |      |      |     | EN DIN |     |     |      | JIS   |       |     |     |     |       |
| Bredel 20            |      |      |     |     |                  |                | 0,75" |      |      |     | 20 mm  |     |     |      | 20 mm |       |     |     |     |       |

Descargo de responsabilidad: La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su publicación; sin embargo Watson-Marlow Bredel BV no acepta responsabilidad por los errores que pueda contener y se reserva el derecho de alterar estas especificaciones sin previo aviso. Todos los valores mencionados en este documento son valores registrados en condiciones controladas en nuestro banco de pruebas. Los caudales reales obtenidos pueden variar debido a cambios en la temperatura, viscosidad, presiones de entrada y de descarga y/o configuración del sistema. APEX, DuCoNite, Bioprene y Bredel son marcas registradas.



wmfts.com/global  
11 July 2025