

# Bredel Heavy Duty 100

Bombas Bredel Heavy Duty



Hose Pumps

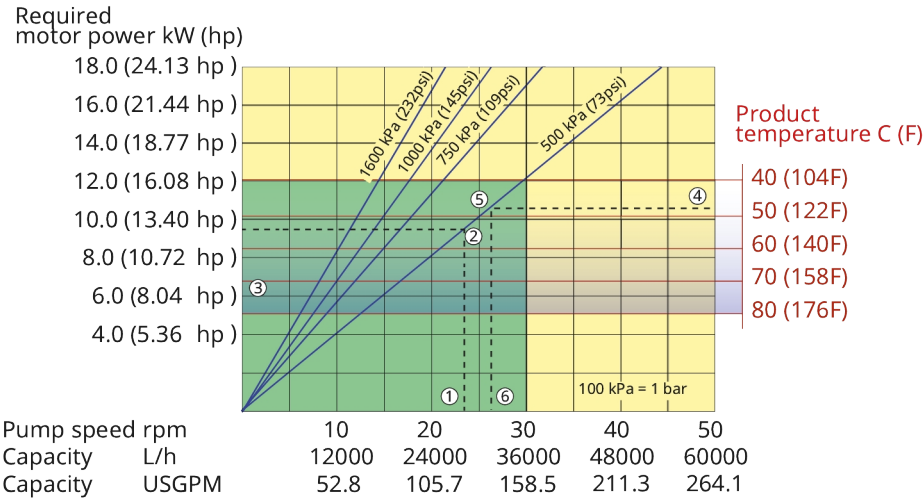
### Características y ventajas

- Bastidor de alto rendimiento: diseñado para mejorar la seguridad durante el transporte al usar montacargas
- Rodamientos de alto rendimiento: mejoran la vida útil al bombear lodos con alto contenido de sólidos
- Guarda de ventana: protección adicional para la ventanilla de inspección
- Soportes reforzados: diseño más resistente, menos riesgo de fuga de lubricante y mantenimiento más simple.
- Pintura C4H: mayor durabilidad en entornos altamente corrosivos



### Rendimiento de la Bredel Heavy Duty 100

## Bredel 100



Especificaciones técnicas

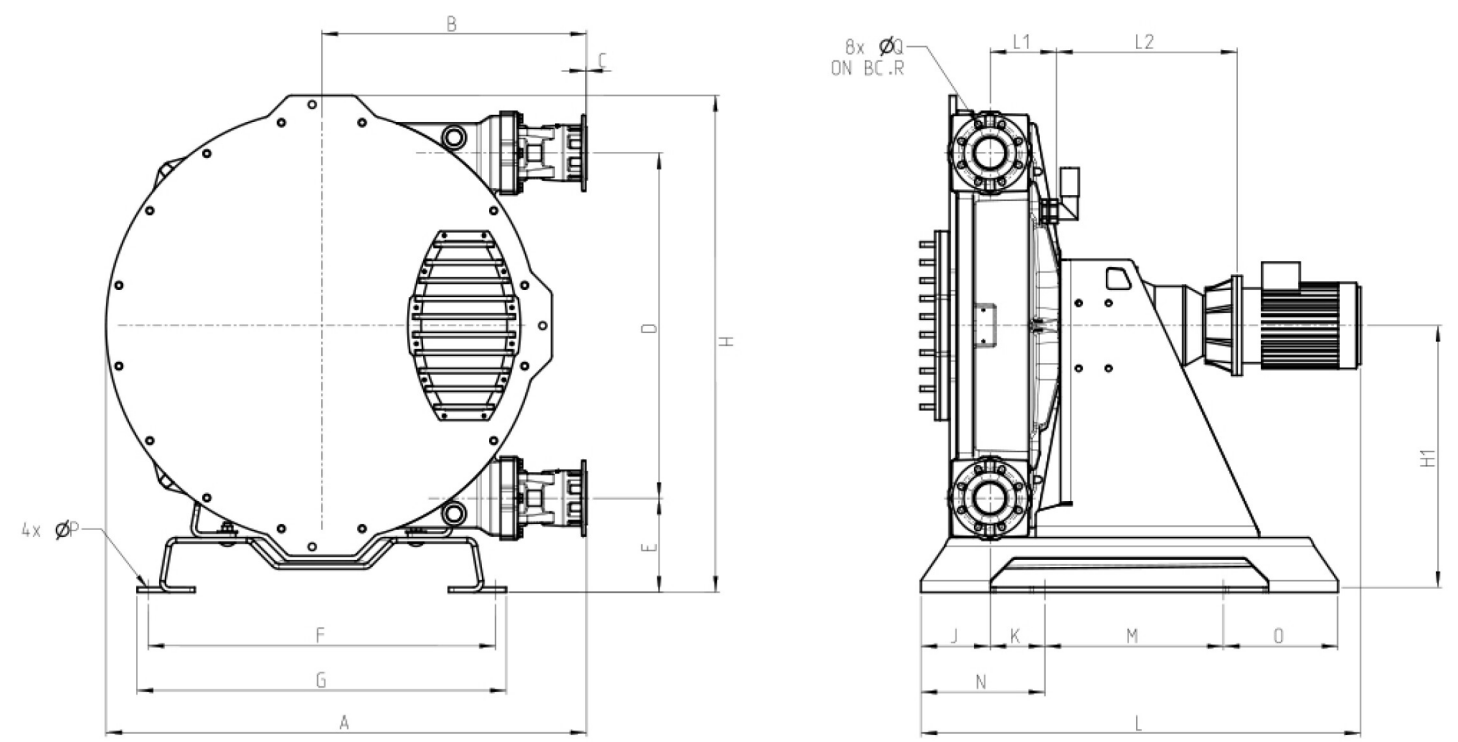
|                                                  | Bredel Heavy Duty 100                                                  |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Caudal máximo continuo                           | 36000 l/h (9499 USGPH)                                                 |
| Caudal máx. intermitente                         | 60000 l/h (15831 USGPH)                                                |
| Volumen por revolución                           | 20 l (5.28 USG)                                                        |
| Velocidad de operación continua máxima           | 30 rpm                                                                 |
| Velocidad de operación intermitente máxima       | 50 rpm                                                                 |
| Presión máx. de operación                        | 16 bar (232 psi)                                                       |
| Máx. presión de entrada                          | 1.5 bar abs (23 psi abs)                                               |
| Capacidad máx. de succión                        | 7 mCA (276 pulg.CA)                                                    |
| Capacidad de succión (caudal del 80 %)           | 5 mCA (197 pulg.CA)                                                    |
| Rangos de temperatura de operación               | -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                        | 3100 N m (27437 pulg.lb)                                               |
| Peso                                             | 152 kg (3364 lb)                                                       |
| Peso del soporte de alto rendimiento             | 25.1 kg                                                                |
| Peso del soporte de alto rendimiento             | 55.3 lb                                                                |
| Peso de la guarda de ventana                     | 12 kg (26.4 lb)                                                        |
| Peso del armazón del soporte de alto rendimiento | 312 kg (687 lb)                                                        |
| Lubricante de mangueras necesario                | 60 l (15.85 USG)                                                       |
| Configuraciones de los puertos                   | Abajo, Arriba, Derecha, Izquierda                                      |
| Configuración de los rodamientos                 | Rodamientos de alto rendimiento o 3 rodamientos estándar               |
| Materiales de manguera compatibles               | CSM, EPDM, F-NBR, NBR, NBR for food, NR-Dosificación, NR-Transferencia |
| Tipo de ensamble de brida                        | ANSI, DIN, JIS                                                         |

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 Heavy Duty 100                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material de la manguera  | CSM, EPDM, F-NBR, NBR, NBR for food, NR-Dosificación, NR-Transferencia                    |
| Carcasa                  | Hierro fundido, ISO 12944 categoría C4H, ISO 12944 categoría C4M, ISO 12944 categoría C5M |
| Ensamble del rotor       | Hierro fundido, ISO 12944 categoría C4M                                                   |
| Ensamble de la cubierta  | Hierro fundido, ISO 12944 categoría C4M                                                   |
| Soportes y sujetadores   | Acero galvanizado, Acero inoxidable 316, Hierro fundido, ISO 12944 categoría C4M          |
| Armazón de soporte       | Acero galvanizado, Acero inoxidable 316, ISO 12944 categoría C4H, ISO 12944 categoría C5M |
| Manguito de acoplamiento | Aleación de acero                                                                         |
| Sellos                   | Neoprene, Nitrilo, Poliuretano termoplástico                                              |
| Guarda de ventana        | Acero, ISO 12944 categoría C4H                                                            |

Dimensiones de Bredel Heavy Duty 100



| Tipo                  | A    | B    | C    | Teléfono directo | E         | F    | G    | H    | H1   | J   | K   | Lmax   | L1  | L2max | M    | N      | O    | ØP  | ØQ   | R   |
|-----------------------|------|------|------|------------------|-----------|------|------|------|------|-----|-----|--------|-----|-------|------|--------|------|-----|------|-----|
| Bredel 100 (mm)       | 1452 | 800  | 3    | 1042             | 284       | 1050 | 1115 | 1500 | 790  | 209 | 165 | 1450   | 200 | 489   | 540  | 374    | 346  | 22  | 18   | 180 |
| Bredel 100 (pulgadas) | 57,2 | 31,5 | 0,12 | 41               | 11,2      | 41,3 | 43,9 | 59,1 | 31,1 | 8,2 | 6,5 | 57,1   | 7,9 | 19,3  | 21,3 | 14,7   | 13,6 | 0,9 | 0,71 | 7,1 |
| Tamaños de conector   |      |      |      |                  | ANSI 150# |      |      |      |      |     |     | EN DIN |     |       |      | JIS    |      |     |      |     |
| Bredel 100            |      |      |      |                  | 4"        |      |      |      |      |     |     | 100mm  |     |       |      | 100 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  
22 August 2025