

# Bredel Heavy Duty 50

Bredel Heavy Duty Pumpen

**Bredel**

Hose Pumps

## Merkmale und Vorteile

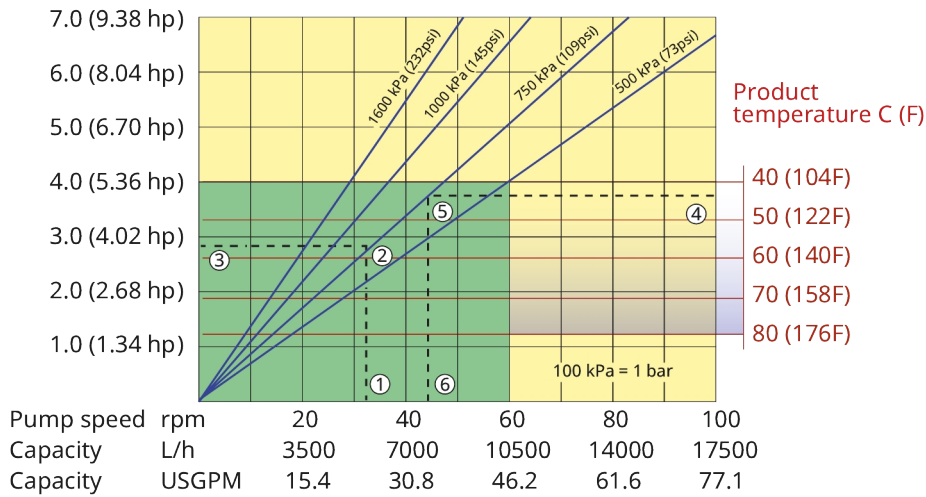
- Schwerlastrahmen: zum sicheren Transport mit einem Gabelstapler
- Fensterschutz: zusätzlicher Schutz des Sichtfensters
- Verstärkte Halterungen: robusteres Design zur Senkung des Risikos von Schmiermittelleckagen und einfacheren Wartung
- C4H-Beschichtung: verbesserte Haltbarkeit in hochkorrosiven Umgebungen



## Bredel Heavy Duty 50 - Leistung

### Bredel 50

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

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

## Technische Eigenschaften

|                                                  | Bredel Heavy Duty 50                                                         |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Max. Fördermenge kontinuierlich                  | 10512 L/h (2774 USGPH)                                                       |
| Max. Fördermenge im Intervallbetrieb             | 17520 L/h (4623 USGPH)                                                       |
| Volumen pro Umdrehung                            | 2.92 l (0.77 USG)                                                            |
| Max. kontinuierliche Betriebsgeschwindigkeit     | 60 U/min                                                                     |
| Max. Betriebsgeschwindigkeit im Intervallbetrieb | 100 U/min                                                                    |
| Maximaler Betriebsdruck                          | 16 bar (232 psi)                                                             |
| Max. Einlassdruck                                | 2.5 bar abs (38 psi abs)                                                     |
| Max. Saugvermögen                                | 9.5 mWC (374 inWC)                                                           |
| Saugvermögen (80 % der Fördermenge)              | 8 mWC (315 inWC)                                                             |
| Betriebstemperaturbereiche                       | -20 °C bis 45 °C (-4 °F bis 113 °F)                                          |
| Flüssigkeitstemperaturbereiche                   | -20 °C bis 80 °C (-4 °F bis 176 °F)                                          |
| Min. Anlaufdrehmoment                            | 620 N m (5487 in.lbs)                                                        |
| Gewicht                                          | 399 kg (879 lbs)                                                             |
| Schwerlasthalterung - Gewicht                    | 7 kg                                                                         |
| Schwerlasthalterung - Gewicht                    | 15.4 lb                                                                      |
| Fensterschutz - Gewicht                          | 2.4 kg (5.4 lbs)                                                             |
| Schwerlastrahmen - Gewicht                       | 85 kg (187 lbs)                                                              |
| Benötigte Schmiermittelmenge                     | 10 l (2.64 USG)                                                              |
| Port-Konfigurationen                             | Ab, Auf, Links, Rechts                                                       |
| Lagerkonfiguration                               | 2 Standardlager                                                              |
| Kompatible Schlauchwerkstoffe                    | CSM, EPDM, F-NBR, NBR, NBR für Lebensmittelkontakt, NR-Metering, NR-Transfer |
| Flansch-Assembly                                 | ANSI, DIN, JIS                                                               |

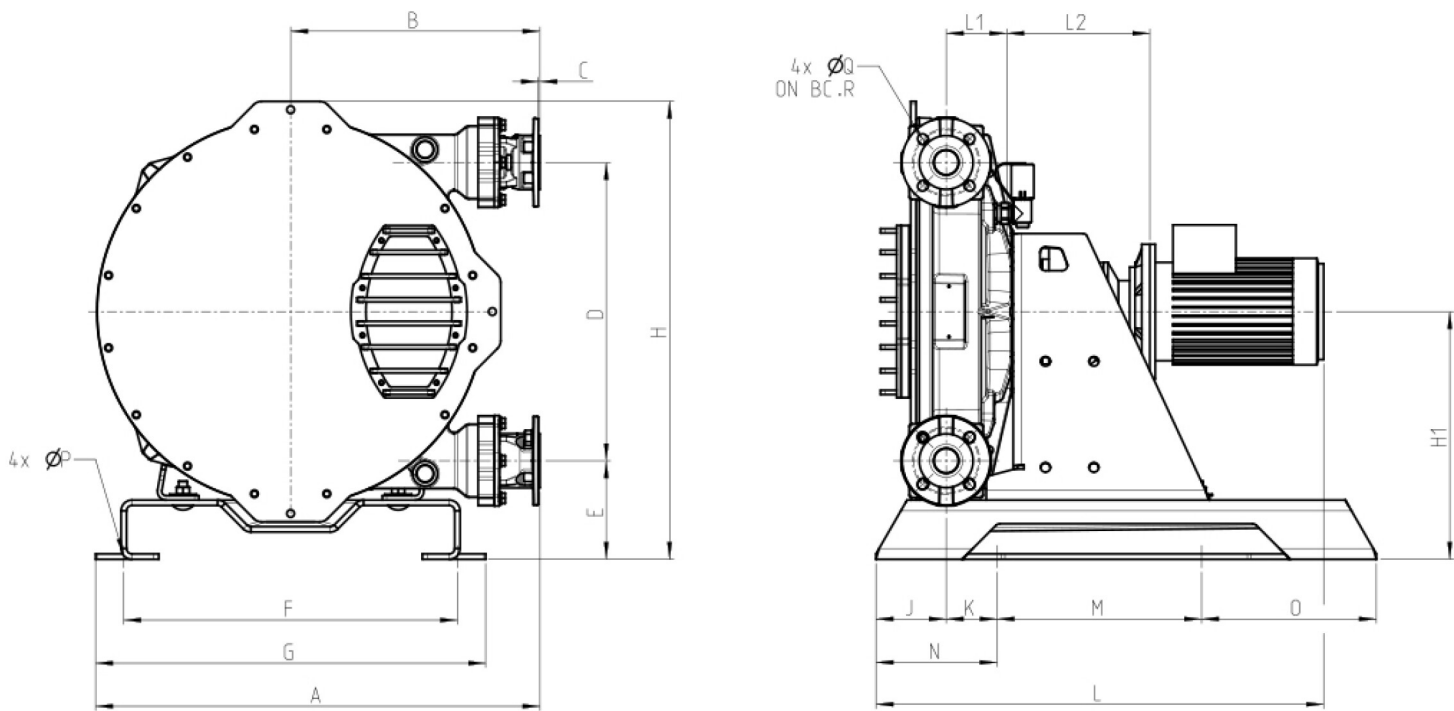
Bitte wenden Sie sich an Ihren Bredel-Vertreter, um Informationen zu niedrigeren oder höheren Temperaturen zu erhalten.

Die zulässige Umgebungstemperatur basiert auf den Pumpeneigenschaften und kann durch die Umgebungsbedingungen des Getriebes weiter eingeschränkt werden.

## Werkstoffe

|                                      | Bredel Heavy Duty 50                                                              |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Schlauchwerkstoff                    | CSM, EPDM, F-NBR, NBR, NBR für Lebensmittelkontakt, NR-Metering, NR-Transfer      |
| Gehäuse                              | Gusseisen, ISO12944 Kategorie C4H, ISO12944 Kategorie C4M, ISO12944 Kategorie C5M |
| Rotorbaugruppe                       | Gusseisen, ISO12944 Kategorie C4M                                                 |
| Deckel-Assembly                      | Gusseisen, ISO12944 Kategorie C4M                                                 |
| Halterungen und Befestigungselemente | Edelstahl 316, Gusseisen, ISO12944 Kategorie C4M, Verzinkter Stahl                |
| Grundrahmen                          | Edelstahl 316, ISO12944 Kategorie C4H, ISO12944 Kategorie C5M, Verzinkter Stahl   |
| Kupplungsbuchse                      | Legierter Stahl                                                                   |
| Dichtungen                           | Neoprene, Nitril, Thermoplastisches Polyurethan                                   |
| Fensterschutz                        | ISO12944 Kategorie C4H, Stahl                                                     |

Bredel Heavy Duty 50 - Maße



| Typ              | A    | B    | C    | D    | E   | F    | G    | H         | H1   | J   | K   | L max. | L1     | L2 max. | M   | N   | O    | ØP    | ØQ   | R   |
|------------------|------|------|------|------|-----|------|------|-----------|------|-----|-----|--------|--------|---------|-----|-----|------|-------|------|-----|
| Bredel 50 (mm)   | 826  | 464  | 3    | 554  | 183 | 620  | 725  | 851       | 460  | 131 | 95  | 1.022  | 112    | 339     | 380 | 225 | 325  | 18    | 18   | 125 |
| Bredel 50 (Zoll) | 32,5 | 18,3 | 0,12 | 21,8 | 7,2 | 24,4 | 28,5 | 33,5      | 18,1 | 5,2 | 3,7 | 40,2   | 4,4    | 13,3    | 15  | 8,9 | 12,8 | 0,71  | 0,71 | 4,9 |
| Anschlussgrößen  |      |      |      |      |     |      |      | ANSI 150# |      |     |     |        | EN DIN |         |     |     |      | JIS   |      |     |
| Bredel 50        |      |      |      |      |     |      |      | 2"        |      |     |     |        | 50 mm  |         |     |     |      | 50 mm |      |     |

Haftungsausschluss: Alle Angaben in diesem Dokument wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt (Stand: Zeitpunkt der Veröffentlichung). Watson-Marlow Bredel BV übernimmt jedoch keine Haftung für etwaige Fehler und behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen. Alle im Dokument genannten Werte wurden unter kontrollierten Bedingungen auf unserem Prüfstand ermittelt. Die tatsächlichen Fördermengen können von den angegebenen Mengen abweichen, da sie von der Temperatur, der Viskosität, dem Saug- und Förderdruck bzw. der Systemkonfiguration abhängen. APEX, DuCoNite®, Bioprene® und Bredel sind eingetragene Warenzeichen.



wmfts.com/global  
22 August 2025