

# Bredel Heavy Duty 80

Pompe Bredel Heavy Duty

**Bredel**

Hose Pumps

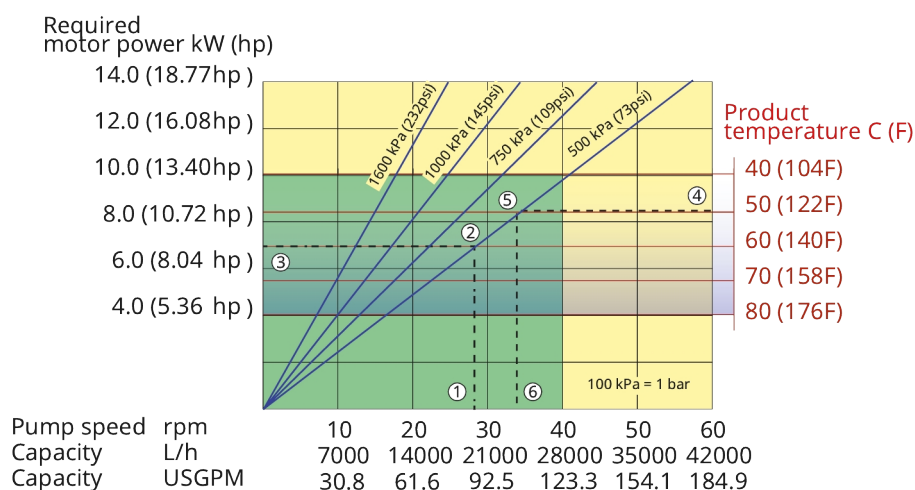
## Caratteristiche e vantaggi

- Telaio per impieghi gravosi: progettato per un trasporto più sicuro della pompa, utilizzando un carrello elevatore a forza
- Cuscinetti per impieghi gravosi: garantiscono una maggiore durata quando si pompano liquami ad alto contenuto solido
- Protezione della finestra: protezione supplementare per la finestra di ispezione
- Staffe rinforzate: design più robusto, minor rischio di perdite di lubrificante, manutenzione più semplice
- Vernice C4H: maggiore durata in ambienti altamente corrosivi



## Prestazioni Bredel Heavy Duty 80

### Bredel 80



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

## Specifiche tecniche

|                                                  | Bredel Heavy Duty 80                                              |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Portata max. continua                            | 28080 L/h (7409 gal USA/h)                                        |
| Portata max. intermittente                       | 42120 L/h (11113 gal USA/h)                                       |
| Volume per giro                                  | 11.7 l (3.09 gal USA)                                             |
| Velocità di esercizio continua max.              | 40 giri/min                                                       |
| Velocità di esercizio intermittente max.         | 60 giri/min                                                       |
| Pressione di esercizio max.                      | 16 bar (232 psi)                                                  |
| Max. pressione di ingresso                       | 1.5 bar ass. (23 psi ass.)                                        |
| Capacità max di aspirazione                      | 9 mWC (354 inWC)                                                  |
| Capacità di aspirazione (80% portata)            | 7 mWC (276 inWC)                                                  |
| Gamme di temperatura di esercizio                | Da -20 °C a 45 °C (da -4 °F a 113 °F)                             |
| Gamme di temperatura del fluido                  | Da -20 °C a 80 °C (da -4 °F a 176 °F)                             |
| Coppia di spunto min.                            | 2000 N m (17701 pollici libbra)                                   |
| Peso                                             | 1141 kg (2516 libbre)                                             |
| Peso della staffa per impieghi gravosi           | 15.3 kg                                                           |
| Peso della staffa per impieghi gravosi           | 33.7 lb                                                           |
| Peso della protezione finestra                   | 6.8 kg (14.9 libbre)                                              |
| Peso del telaio di supporto per impieghi gravosi | 290 kg (640 libbre)                                               |
| Lubrificante per tubo richiesto                  | 40 l (10.57 gal USA)                                              |
| Configurazioni delle porte                       | Destra, Giù, Sinistra, Su                                         |
| Configurazione cuscinetti                        | Cuscinetti per impieghi gravosi o 3 cuscinetti standard           |
| Materiali tubo flessibile compatibili            | CSM, Dosaggio NR, EPDM, F-NBR, NBR, NBR per alimenti, NR-Transfer |
| Tipo di gruppo flangia                           | ANSI, DIN, JIS                                                    |

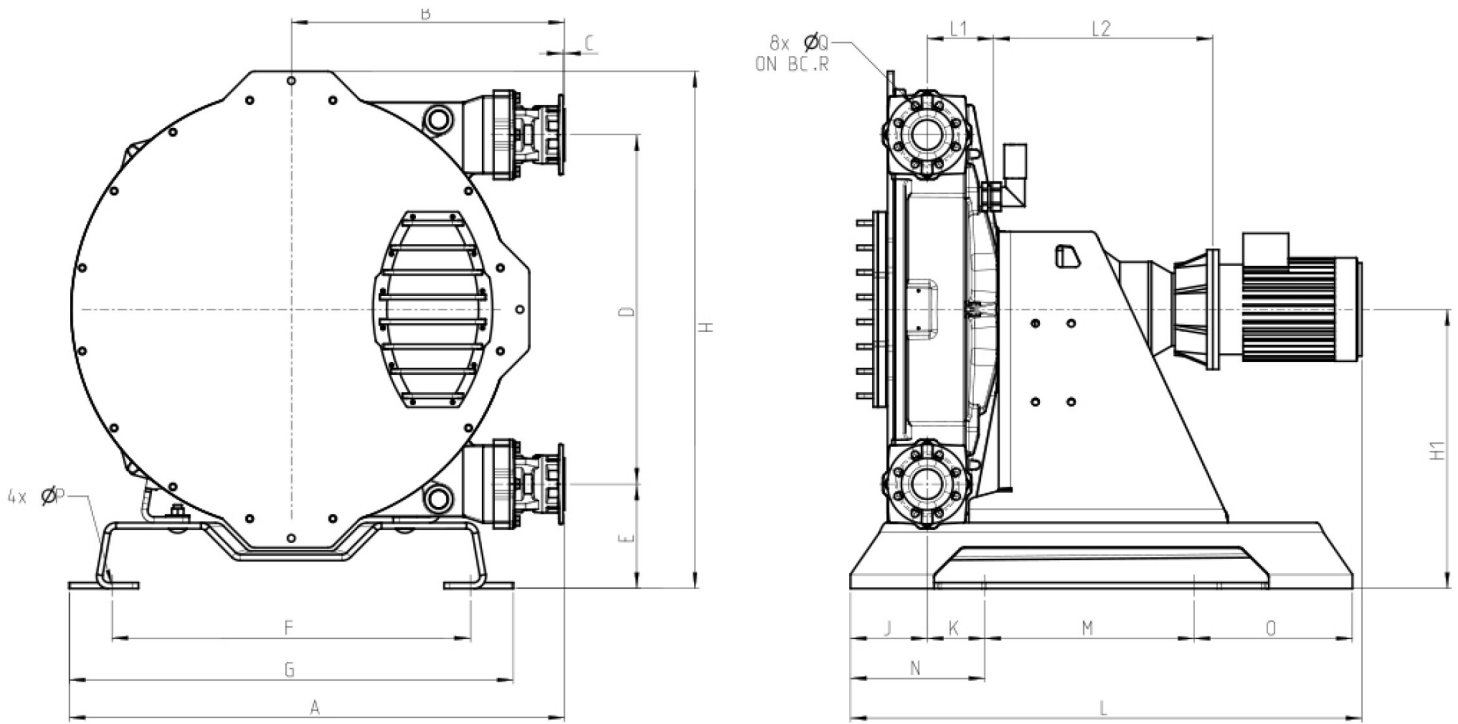
Consultare il rappresentante Bredel in caso di temperature di lavoro inferiori o superiori.

La temperatura ambiente ammissibile dipende dalle capacità della pompa e può essere soggetta a ulteriori limitazioni imposte dalle capacità del riduttore nell'ambiente.

## Materiali di costruzione

|                                 | Bredel Heavy Duty 80                                                              |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Materiale del tubo flessibile   | CSM, Dosaggio NR, EPDM, F-NBR, NBR, NBR per alimenti, NR-Transfer                 |
| Alloggiamento                   | Ghisa, ISO12944 categoria C4H, ISO12944 categoria C4M, ISO12944 categoria C5M     |
| Gruppo rotore                   | Ghisa, ISO12944 categoria C4M                                                     |
| Gruppo coperchio                | Ghisa, ISO12944 categoria C4M                                                     |
| Staffe ed elementi di fissaggio | Acciaio inox 316, Acciaio zincato, Ghisa, ISO12944 categoria C4M                  |
| Telaio di supporto              | Acciaio inox 316, Acciaio zincato, ISO12944 categoria C4H, ISO12944 categoria C5M |
| Boccola del giunto              | Acciaio legato                                                                    |
| Guarnizioni                     | Neoprene, Nitrile, Poliuretano termoplastico                                      |
| Protezione finestra             | Acciaio, ISO12944 categoria C4H                                                   |

Dimensioni Bredel Heavy Duty 80



| Pompa                 | A    | B    | C    | D    | E    | F    | G    | H    | H1        | J   | K   | Lmax | L1     | L2max | M    | N    | O     | ØP  | ØQ   | R   |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|-----|-----|------|--------|-------|------|------|-------|-----|------|-----|
| Bredel 80 (mm)        | 1244 | 686  | 4    | 876  | 262  | 900  | 1115 | 1298 | 700       | 193 | 145 | 1408 | 166    | 582   | 525  | 337  | 398   | 22  | 18   | 160 |
| Bredel 80 (pollici)   | 49,0 | 27,0 | 0,16 | 34,5 | 10,3 | 35,4 | 43,9 | 51,1 | 27,6      | 7,6 | 5,7 | 55,4 | 6,5    | 22,9  | 20,7 | 13,3 | 15,7  | 0,9 | 0,71 | 6,3 |
| Dimensioni connettori |      |      |      |      |      |      |      |      | ANSI 150# |     |     |      | EN DIN |       |      |      | JIS   |     |      |     |
| Bredel 80             |      |      |      |      |      |      |      |      | 3"        |     |     |      | 80 mm  |       |      |      | 80 mm |     |      |     |

Disclaimer: Le informazioni contenute in questo documento sono ritenute corrette al momento della pubblicazione. Tuttavia, Watson-Marlow Bredel BV declina ogni responsabilità per eventuali errori presenti nel testo e si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso. Tutti i valori indicati nel documento sono ottenuti in condizioni controllate sul nostro banco di prova. Le portate effettive ottenute possono variare a seconda delle variazioni di temperatura, viscosità, pressione di ingresso e scarico e/o della configurazione del sistema. APEX, DuCoNite, Bioprene e Bredel sono marchi registrati.



wmfts.com/global  
22 August 2025