

# Pompes Bredel Heavy Duty 2100

**Bredel**

Hose Pumps

Pompes Bredel Heavy Duty

## Caractéristiques et avantages

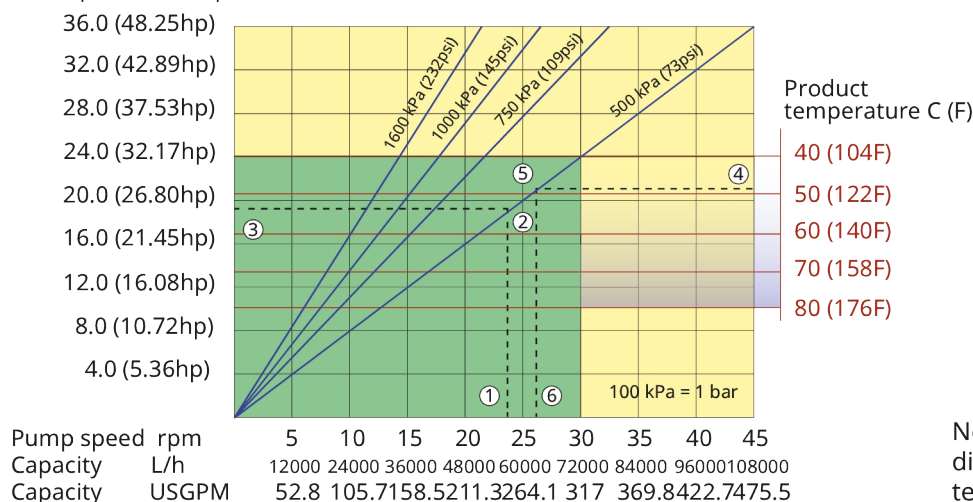
- Roulements robustes : prolonge la durée de vie des pompes devant traiter des boues avec une forte proportion de solides
- Protection de la fenêtre de contrôle : protection supplémentaire pour la fenêtre de contrôle
- Supports renforcés : conception plus robuste, moins de perte de lubrifiant, maintenance simplifiée
- Peinture C4H : résistance accrue dans les environnements très corrosifs



## Performances : Pompes Bredel Heavy Duty 2100

### Bredel 2100

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 >40C, the area of continuous operation reduces to the corresponding red temperature line.

## Spécifications techniques

|                                                   | Pompes Bredel Heavy Duty 2100                                |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Débit continu max.                                | 72000 L/h (18997 USGPH)                                      |
| Débit intermittent max.                           | 108000 L/h (28496 USGPH)                                     |
| Volume par tour                                   | 40 l (10.57 USG)                                             |
| Vitesse de service continue max.                  | 30 tr/min                                                    |
| Vitesse de service intermittente max.             | 50 tr/min                                                    |
| Pression de service max.                          | 16 bar (232 psi)                                             |
| Pression d'admission max.                         | 1.5 bar abs (23 psi abs)                                     |
| Capacité d'aspiration max.                        | 7 mWC (276 inWC)                                             |
| Capacité d'aspiration (80 % du débit)             | 5 mWC (197 inWC)                                             |
| Plages de températures de service                 | -20 °C à 45 °C (-4 °F à 113 °F)                              |
| Plages de températures du liquide                 | -20 °C à 80 °C (-4 °F à 176 °F)                              |
| Couple de démarrage min.                          | 5300 N m (46908 pouces/livre)                                |
| Poids                                             | 6093 kg (13433 livres)                                       |
| Poids du support renforcé                         | 25.1 kg                                                      |
| Poids du support renforcé                         | 55.3 lb                                                      |
| Poids de la protection de la fenêtre d'inspection | 12 kg (26.4 livres)                                          |
| Lubrifiant de tuyau                               | 120 l (31.7 USG)                                             |
| Configurations des ports                          | Bas, Droite, Gauche, Haut                                    |
| Configuration des roulements                      | Roulements renforcés ou 3 roulements standard                |
| Matières de flexibles compatibles                 | CSM, Dosage-NR, EPDM, F-NBR, NBR, NBR for food, Transfert-NR |
| Type d'assemblage de bride                        | ANSI, DIN, JIS                                               |

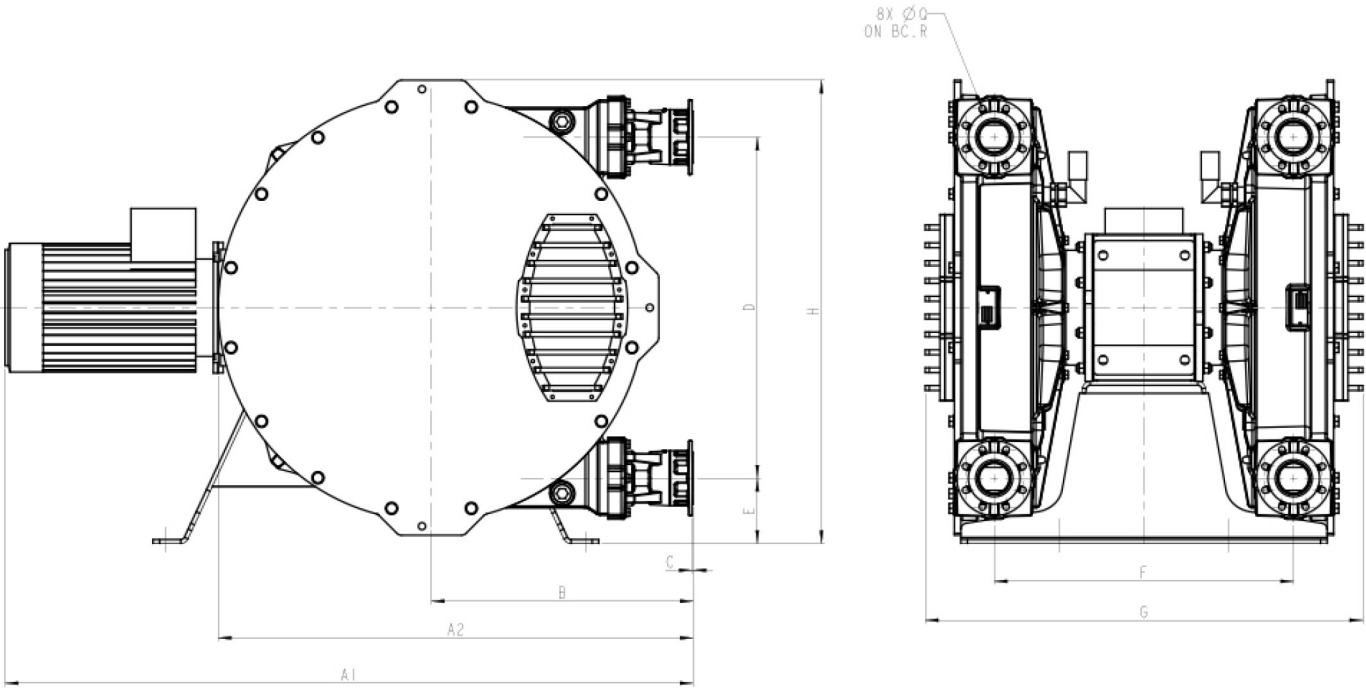
Veuillez consulter votre représentant Bredel pour tout fonctionnement à des températures inférieures ou supérieures.

La température ambiante permise dépend des capacités de la pompe et peut être d'autant plus limitée par les capacités ambiantes du réducteur..

## Matériaux de construction

|                                       | Pompes Bredel Heavy Duty 2100                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matière du flexible                   | CSM, Dosage-NR, EPDM, F-NBR, NBR, NBR for food, Transfert-NR                              |
| Corps                                 | Fonte, ISO12944 - Catégorie C4H, ISO12944 - Catégorie C4M, ISO12944 - Catégorie C5M       |
| Ensemble rotor                        | Fonte, ISO12944 - Catégorie C4M                                                           |
| Assemblage capot                      | Fonte, ISO12944 - Catégorie C4M                                                           |
| Supports et fixations                 | Acier galvanisé, Acier inoxydable 316, Fonte, ISO12944 - Catégorie C4M                    |
| Châssis                               | Acier galvanisé, Acier inoxydable 316, ISO12944 - Catégorie C4H, ISO12944 - Catégorie C5M |
| Bague d'accouplement                  | Alliage d'acier                                                                           |
| Joints                                | Néoprène, Nitrile, Polyuréthane                                                           |
| Protection de la fenêtre d'inspection | Acier, ISO12944 - Catégorie C4H                                                           |

Dimensions : Pompes Bredel Heavy Duty 2100



| Type             | A1 | A2   | B    | C    | D    | E   | F    | G    | H    | ØQ   | R   |
|------------------|----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|
| Bredel 2100 (mm) | *  | 1503 | 800  | 3    | 1042 | 199 | 916  | 1338 | 1415 | 18   | 180 |
| Bredel 2100 (po) | *  | 59.2 | 31.5 | 0,12 | 41   | 7,8 | 36,1 | 52.7 | 55.7 | 0,71 | 7,1 |

Clause de non-responsabilité : Les informations contenues dans ce document sont réputées exactes au moment de la mise sous presse, cependant Watson-Marlow Bredel BV décline toute responsabilité pour toute erreur éventuelle, et se réserve le droit de modifier ces informations sans préavis. Toutes les valeurs mentionnées aux présentes ont été obtenues en conditions contrôlées sur nos bancs d'essai. Les débits effectifs peuvent varier en raison des variations de température, de viscosité, de pression d'aspiration et de refoulement, et/ou de la configuration du système. APEX, DuCoNite, Bioprene et Bredel sont des marques déposées.



wmfts.com/global  
22 August 2025