

Bredel Heavy Duty 280

Bredel Heavy Dutyポンプ

Bredel

Hose Pumps

機能と利点

- 高耐久性ベアリング: 高固形分スラリのポンプ移送時に寿命を延長
- ウィンドウガード: 点検窓のさらなる保護
- 強化ブラケット: より堅牢な設計、潤滑剤漏出のリスク低下、保守の容易化
- C4H塗装: 腐食性の高い環境での耐久性向上



Bredel Heavy Duty 280性能

Bredel 280

Required
motor power kW (hp)

28.0 (27.53hp)
24.0 (32.17hp)
20.0 (26.80hp)
16.0 (21.45hp)
12.0 (16.09hp)
8.0 (10.72hp)
4.0 (5.36hp)

Pump speed rpm

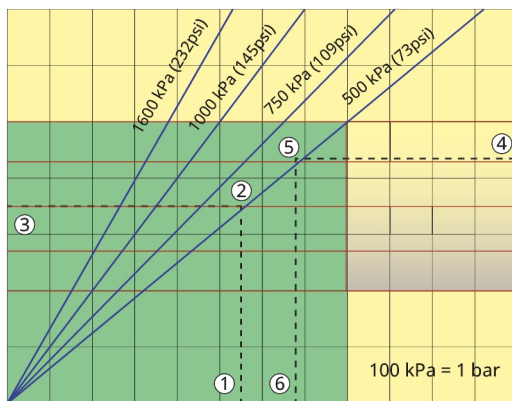
Capacity L/h

Capacity USGPM

10 20 30 40 50 60
14000 28000 42000 56000 70000 84000
61.6 123.3 184.9 246.6 308.2 369.8

Product
temperature C (F)

40 (104F)
50 (122F)
60 (140F)
70 (158F)
80 (176F)



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

技術仕様

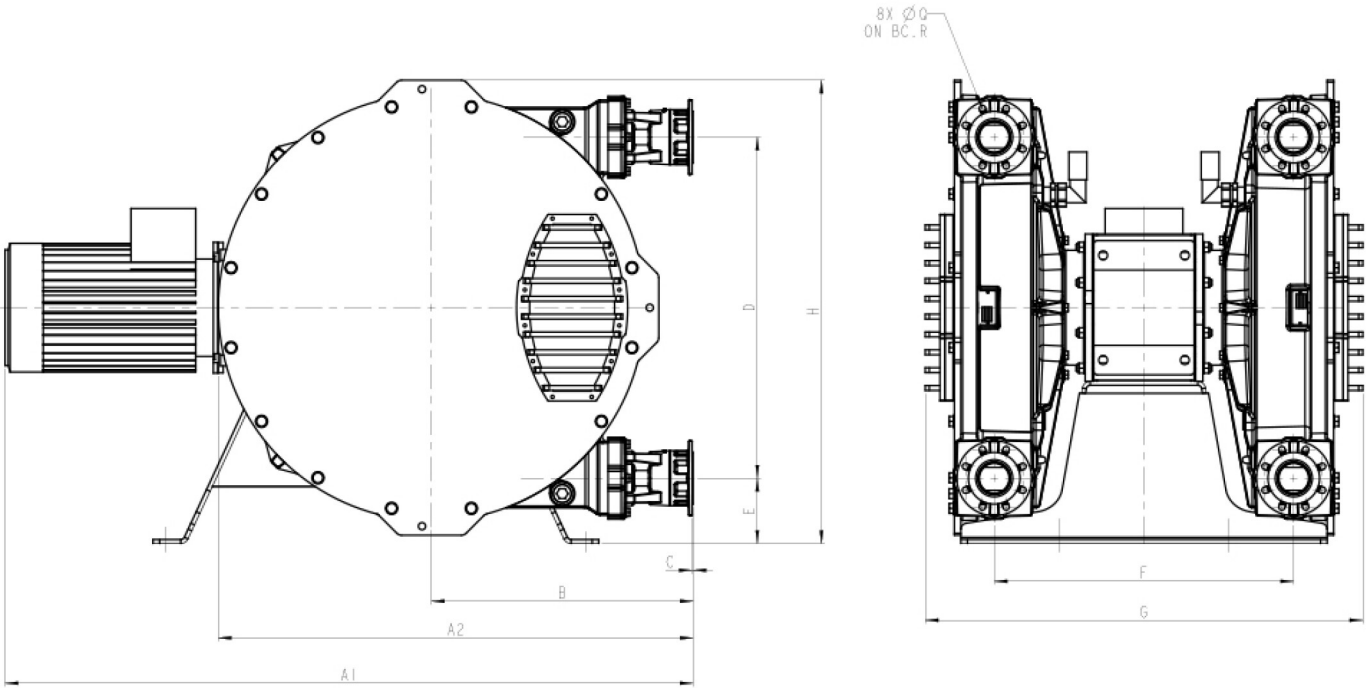
	Bredel Heavy Duty 280
最大流量	56160L/h（14818USGPH）
瞬間最大流量	84240L/h（22227USGPH）
1回転あたりの吐出量	23.4l（6.18USG）
最大連続動作速度	40 rpm
最大作動速度	60 rpm
最大使用圧力	16bar（232psi）
最大入口圧力	1.5bar abs（23psi abs）
最大吸込力	9mWC（354inWC）
吸引力（流量80％）	7mWC（276inWC）
動作温度範囲	-20℃～45℃（-4°F～113°F）
流体温度範囲	-20℃～80℃（-4°F～176°F）
最小始動トルク	3400N m（30092in.lbs）
重さ	4500kg（9922lbs）
Heavy Dutyブラケットの重量	15.3 kg
Heavy Dutyブラケットの重量	33.7 lbs
ウィンドウガードの重量	6.8kg（14.9lbs）
必要なホース潤滑油	80l（21.13USG）
ポートの設定	上へ, 下へ, 右, 左（Left）
ベアリングの構成	高耐久性ベアリングまたは3つの標準ベアリング
互換性のあるホース素材	CSM, EPDM, F-NBR, NBR, NR-移送, NR-計量, 食品用NBRホース
フランジアセンブリタイプ	ANSI, DIN, JIS

低温または高温での動作については、Bredel 社の担当者にお問い合わせください。
許容周囲温度はポンプの能力に基づいており、ギヤボックスの周囲の能力によってさらに制限される場合があります。

構成材質

	Bredel Heavy Duty 280
ホース材質	CSM, EPDM, F-NBR, NBR, NR-移送, NR-計量, 食品用NBRホース
ハウジング	ISO12944 カテゴリ C4M, ISO12944カテゴリC4H, ISO12944カテゴリC5M, 鋳鉄
ローターアセンブリ	ISO12944 カテゴリ C4M, 鋳鉄
カバーアセンブリ	ISO12944 カテゴリ C4M, 鋳鉄
ブラケットおよび留め具	ISO12944 カテゴリ C4M, SUS316相当, スチール、亜鉛メッキ, 鋳鉄
サポートフレーム	ISO12944カテゴリC4H, ISO12944カテゴリC5M, SUS316相当, スチール、亜鉛メッキ
カップリングブッシュ	合金鋼
シール	Neoprene, ニトリル, 熱可塑性ポリウレタン
ウィンドウガード	ISO12944カテゴリC4H, 鋼

Bredel Heavy Duty 280寸法



種類	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	Ø Q	R
Bredel 280 (mm)	*	1390	686	4	876	182	800	1152	1218	18	160
Bredel 280 (インチ)	*	54.7	27	0.16	34.5	7.2	31.5	45.4	48	0.71	6.3

免責条項: 本書に記載されている情報は、発行時点において正確であると考えられますが、Watson-Marlow Bredel BVは、誤りがあった場合でも一切の責任を負いません。また、予告なしに仕様を変更する権利を有します。本書に記載されているすべての値は、当社テストベッドの制御下にある状況での値です。温度、粘度、吸込圧力、吐出圧力、およびシステム構成の変化により、実際の流量は異なる場合があります。APEX、DuCoNite、BiopreneおよびBredelは登録商標です。

wmfts.com/global



22 August 2025