

Bredel 20

Bredel ホースポンプ (10-50)

Bredel

Hose Pumps

機能と利点

- ドライランニングとセルフプライミング
- 最大9.5mWC (354inWC) の吸込力
- シールなし、ボールチェック、ダイヤフラム、グランド、浸漬ロータ、漏れ、詰まり、腐食、または交換するステータまたはピストン
- 研磨スラリー、腐食性酸、気体液体を処理します
- 滑らないため、正確で反復可能な計量を行うための本格的な容積式動作が可能
- 補助装置、チェックバルブ、水洗浄システムのシーリング、またはランドライ保護は必要ありません
- 完全に正逆転可能で、吸引ラインとドレンラインを安全にブローアウトできます



Bredel 20性能

Required
motor power kW (hp)

0.45 (0.61 hp)

0.40 (0.54 hp)

0.35 (0.48 hp)

0.30 (0.41 hp)

0.25 (0.34 hp)

0.20 (0.27 hp)

0.15 (0.17 hp)

0.10 (0.14 hp)

0.05 (0.07 hp)

Pump speed rpm

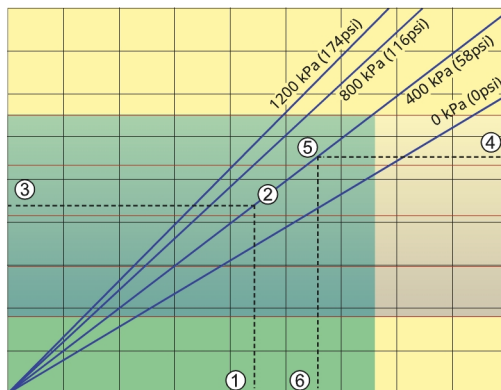
Capacity L/h

Capacity USGPM

15 20 30 40 50 60 70 80 90

90 180 270 365 455 545 640 730 820

0.40 0.79 1.19 1.61 2.00 2.40 2.82 3.21 3.61



Product
temperature C (F)

40 (104F)

50 (122F)

60 (140F)

70 (158F)

80 (176F)

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

技術仕様

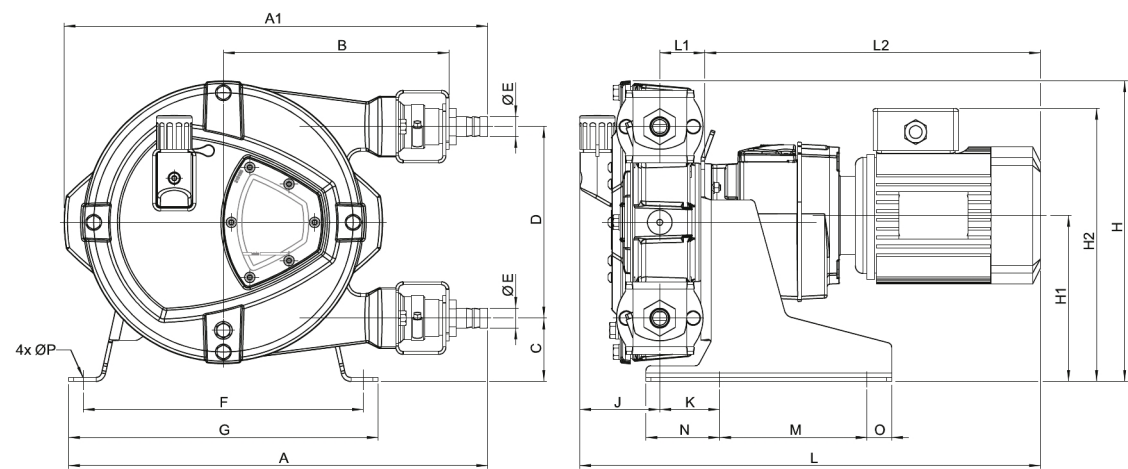
	Bredel 20
最大流量	600L/h（158USGPH）
瞬間最大流量	820L/h（216USGPH）
1回転あたりの吐出量	0.152l（0.0402USG）
最大連続動作速度	65 rpm
最大作動速度	90 rpm
最大使用圧力	10bar（145psi）
最大入口圧力	2bar abs（30psi abs）
最大吸込力	9.5mWC（374inWC）
吸引力（流量80%）	9.5mWC（374inWC）
動作温度範囲	-20°C～45°C（-4°F～113°F）
流体温度範囲	-20°C～80°C（-4°F～176°F）
最小始動トルク	85N m（752in.lbs）
重さ	45kg（99lbs）
必要なホース潤滑油	0.5l（0.1USG）
ポートの設定	上へ, 下へ, 右, 左（Left）
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

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 20
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, 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	SUS316相当
サポートフレーム	SUS316相当, スチール、亜鉛メッキ
ホースクランプ	SUS316相当
カップリングブッシュ	合金鋼
シール	EPDM

Bredel 20寸法



種類	A	A1	B	C	D	Ø E	F	G	H	H1	H2max	J	K	Lmax	L1	L2max	M	N	O	Ø P
Bredel 20 (mm)	427	431	230	63	195	20/25.5*	285	315	304	167	294	82	61	505	46	378	150	75	25	12
Bredel 20 (インチ)	16.8	17.0	9.1	2.5	7.7	20mm / 25.5mm *	11.2	12.4	12.0	6.6	11.6	3.2	2.4	19.9	1.8	14.9	5.9	3.0	1.0	12mm
コネクタの寸法							MNPT				EN DIN						JIS			
Bredel 20							0.75"				20 mm						20mm			

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



11 July 2025