

CIP 20

Bredel CIPホースポンプ20-32

Bredel

Hose Pumps

機能と利点

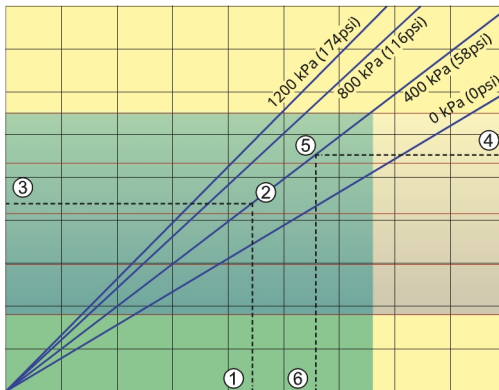
- 高いサニタリー性: 定置洗浄 (CIP) の全要件を満たし、システム清浄度を確保
- 自動シュー格納: ポンプを逆方向にすると、手作業なしにシューが格納します。ポンプを順方向に運転すると、シューが簡単に再び係合します
- 電力消費削減: 洗浄中に、CIPロータはシューを格納させ、ポンプはオフになります
- ホース寿命延長: 特に高温/化学洗浄プロセスでホース圧縮を低下します
- 後付け可能: 容易なロータ交換により、投資費用が最低化します



CIP 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	15	20	30	40	50	60	70	80	90
Capacity L/h	90	180	270	365	455	545	640	730	820
Capacity USGPM	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

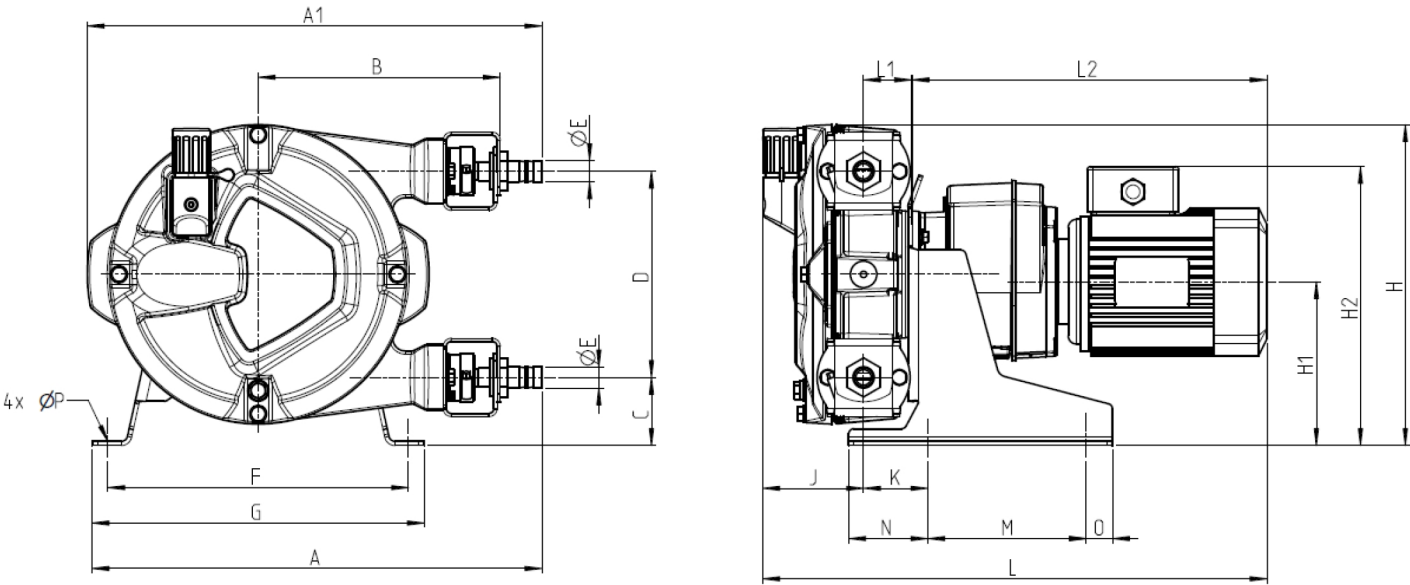
	CIP 20
最大流量	600L/h（158USGPH）
瞬間最大流量	820L/h（216USGPH）
1回転あたりの吐出量	0.152l（0.0402USG）
最大連続動作速度	65 rpm
最大作動速度	90 rpm
最大使用圧力	10bar（145psi）
最大入口圧力	2bar abs（30psi abs）
最大吸込力	9.5mWC（374inWC）
吸引力（流量80%）	9.5mWC（374inWC）
動作温度	-20 °C 終了 45 °C（-4 °F 終了 113 °F）
流体温度	-20 °C 終了 80 °C（-4 °F 終了 176 °F）
最小始動トルク	85N m（752in.lbs）
重さ	42 kg（93 lbs）
ポンプヘッド重量	25.2 kg（56 lbs）
ロータの重量	5.8 kg（13 lbs）
必要なホース潤滑油	0.7l（0.2USG）
ポートの設定	上へ, 下へ, 右, 左（Left）
ポンプ移送方向	反時計回り, 時計回り
互換性のあるホース素材	CSM, EPDM, F-NBR, NBR, NBR for Food, NR-移送, NR-計量
フランジアセンブリタイプ	ANSI, DIN, JIS
サニタリーコネクタオプション	DIN 11851, DIN 11864, IDF, RJT, SMS, Tri-clamp

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

	CIP 20
ホース材質	CSM, EPDM, F-NBR, NBR, NBR for Food, NR-移送, NR-計量
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
カップリングプッシュ	合金鋼
シール	EPDM, NBR
シューの材質	鋼

CIP 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 CIP 20 (mm)	427	431	230	63	195	20/25.5	285	315	304	167	294	96	61	519	46	378	150	75	25	12
Bredel CIP 20 (インチ)	16.8	17.0	9.1	2.5	7.7	0.8/1.0	11.2	12.4	12.0	6.6	11.6	3.8	2.4	20.4	1.8	14.9	5.9	3.0	1.0	0.5
コネクタの寸法							MNPT				EN DIN						JIS			
Bredel CIP 20							0.75"				20mm						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 BVI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



19 January 2026