QLINE 20

Bredel QLINE

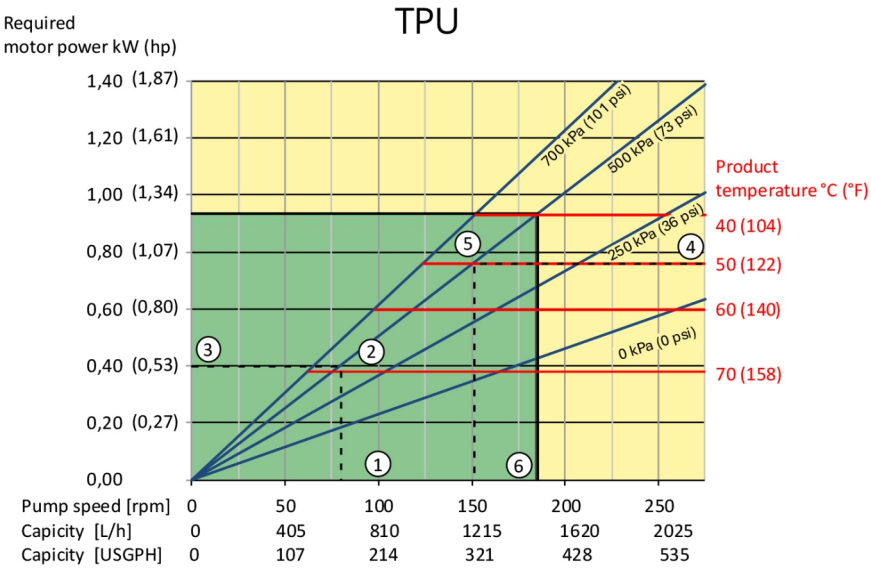
Bredel Hose Pumps

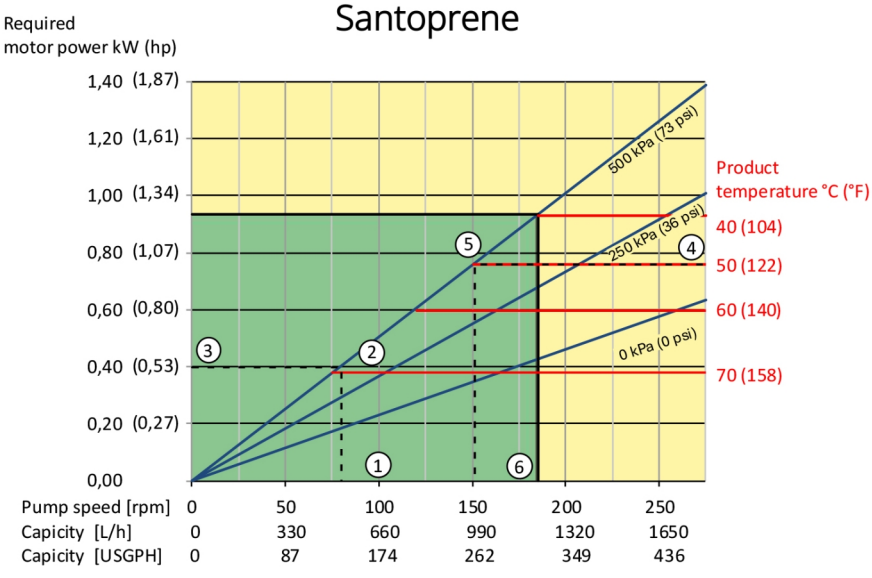
機能と利点

- 設置スペースを増やすことなく、より多くスムーズな流量
- 脈動を最低限に抑え、注入精度とプロセス安定性を向上
- その場で迅速にチューブを交換でき、稼働時間を増加させ、より安全な保守を支援
- 圧力変動の削減により、機器寿命の延長と保守費用の削減に貢献
- 研磨性、粘性、腐食性、ガス状流体の処理時に長い耐用寿命を実現するよう設計
- 幅広い化学的適合性と高いターンダウン機能により、広範な用途に対応
- 一貫した流体速度により、製品の沈殿削減とパイプラインの混乱最小化に貢献



QLINE 20性能





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 of operation followed by minimum 1 hour stop

1. Flow required indicates pump speed
2. Calculated discharge pressure
3. Net motor power required
4. Product temperature
5. Calculated max discharge pressure
6. Maximum recommended pump speed

技術仕様

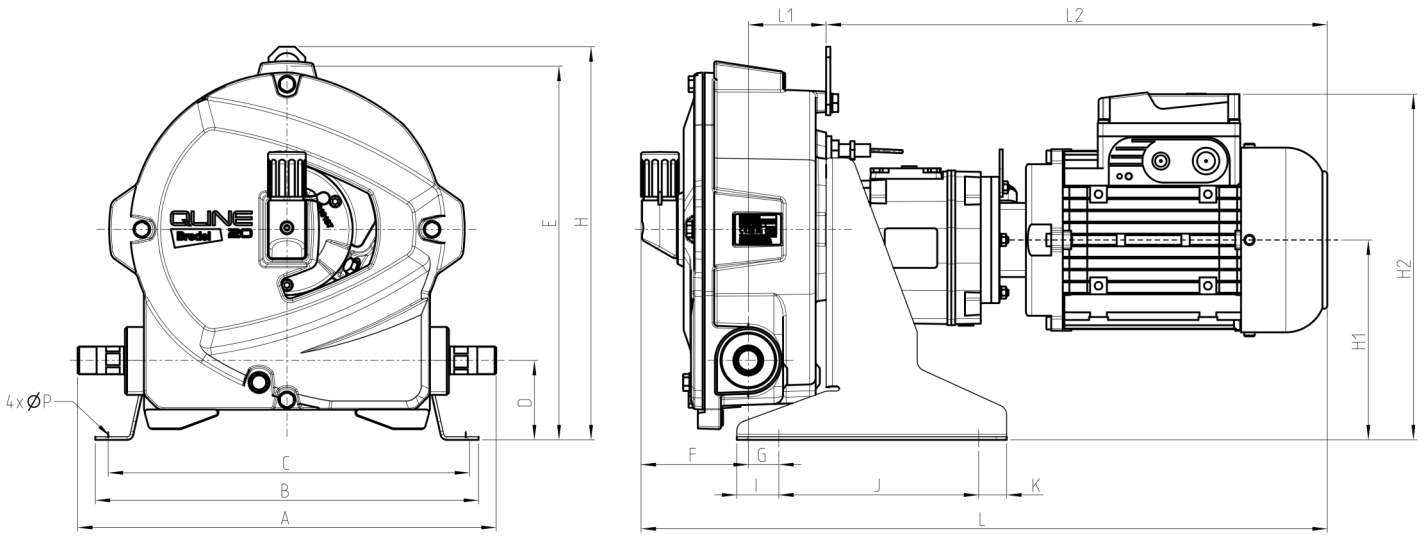
	QLINE 20
最大流量	1500 L/h（396 USGPH）
瞬間最大流量	2100 L/h（554 USGPH）
1回転あたりの吐出量	0.135 L（0.036 USG）
最大連続動作速度	185 rpm
最大作動速度	260 rpm
最大使用圧力	7 bar（100 psi）
最大入口圧力	3 bar ABS（45 psi ABS）
最大吸込力	9 mWC（354 inWC）
動作温度	0 °C 終了 45 °C（32 °F 終了 113 °F）
流体温度	5 °C 終了 50 °C（41 °F 終了 122 °F）
最小始動トルク	140 N m（1239 in.lbs）
重量	61 kg（135 lbs）
ポンプヘッド重量	33.5 kg（74 lbs）
必要なホース潤滑油	1.5 L（0.4 USG）
インレット・アウトレット接続部	BSP 3/4", NPT 3/4", フランジANSI, フランジDIN, ホーステール
ポンプ移送方向	反時計回り, 時計回り
互換性のあるチューブ材質	Santoprene, TPU

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

	QLINE 20
ハウジング	ISO12944 カテゴリ C4M, 鋳鉄
ローターアセンブリ	Nitrox表面処理を施した鋳鉄
カバーアセンブリ	ISO12944 カテゴリ C4M, 鋳鉄
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
カップリングブッシュ	合金鋼
シール	EPDM, NBR
シュー材質	POM-C

QLINE 20寸法



種類	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2 max	I	J	K	Lmax	L1	L2max	Ø P
QLINE 20（mm）	398.0	364.5	343.7	75.0	354.5	102.0	29.0	373.0	187.6	326.4	40.0	190.0	26.6	652.5	74.0	476.5	10.0
QLINE 20（インチ）	15.7	14.4	13.5	3.0	14.0	4.0	1.1	14.7	7.4	12.9	1.6	7.5	1.0	25.7	2.9	18.8	0.4

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

17 November 2026