

T100 シリーズ (Low) モデル T100E, T100F & T100H

最大流量: 366.1 l/min

最大圧力: 14.5 MPa

Hydra-Cell[®]
Seal-less Pumps



T100 シリーズ低圧モデル
(ニッケルアルミナブロンズ (NAB)
ヘッド仕様)

**Available
to Meet
API 674!**

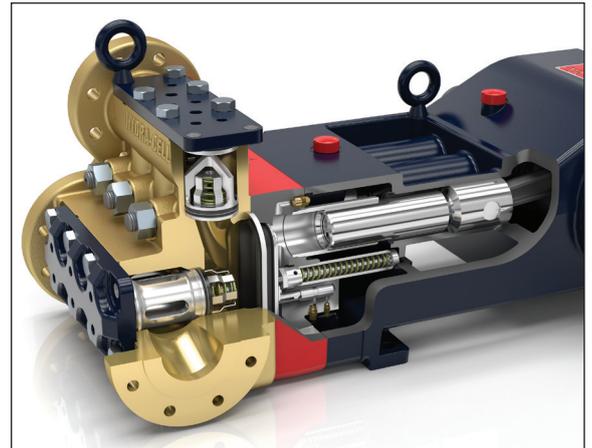
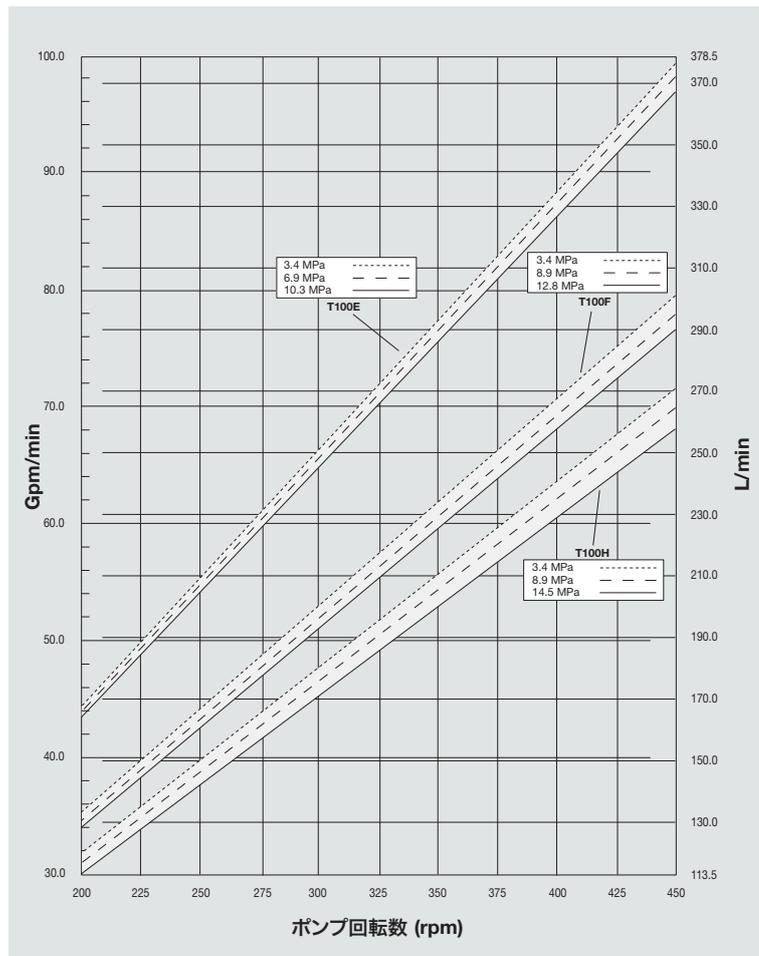
- シールレスデザインにより外部リーク等のトラブルを防ぎ、シール・パッキン交換等のメンテナンスコストを削減可能。
- 低NPSH 条件にも対応し、サクシオンが負圧状態での運転にも対応 (フィード圧不要)。
- 空運転や吸込配管が閉状態でも運転が可能のため、ポンプトラブルに起因する停止時間やメンテナンスコストの削減が可能。
- 特殊なダイヤフラム形状により、ギヤ式、スクリュー式、プランジャー式ポンプでは扱えない磨耗液の送液にも対応。
- 油圧バランスのとれたダイヤフラムデザインにより、ストレス無く高圧運転が可能。
- 遠心式ポンプに比べ高いポンプ効率により省エネを実現。
- 堅牢なデザインにより長期間に渡りメンテナンスコストを低く抑えることが可能。
- コンパクトな設計とダブルシャフト仕様により様々な設置方法に対応。

T100 シリーズ (Low) 性能

仕様

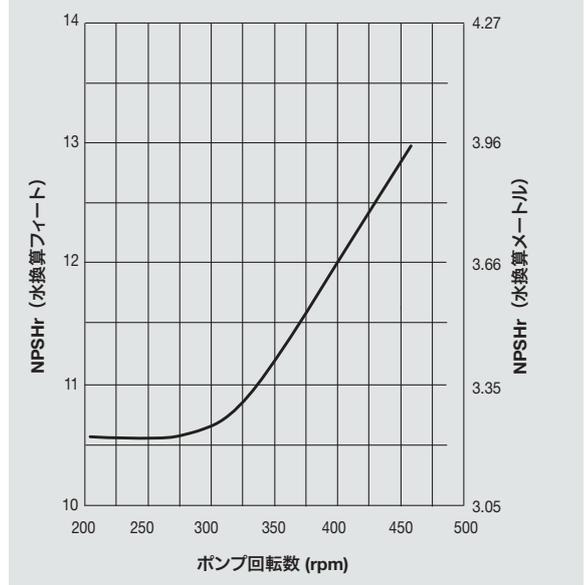
| モデル | 回転数 rpm | プランジャー径 mm | 最大流量 l/min | 最大 (許容) 圧力 | |
|-------|------------|---------------|---------------|------------|---------|
| | | | | 吐出圧力 | 吸込圧力 |
| T100E | 450 | 64 | 366.1 | 10.3 MPa | 3.4 Mpa |
| T100F | 450 | 57 | 289.6 | 12.8 MPa | 3.4 Mpa |
| T100H | 450 | 54 | 257.8 | 14.5 MPa | 3.4 Mpa |

流量特性表 (指定圧力時)



T100 シリーズはシールレスデザインにより、シールやパッキンからの液体の外部漏洩を防ぎ、作業者が硫化水素を含む液のような危険な液体にさらされるリスクを減らします。

必要吸込ヘッド (NPSHr)



Wanner Engineering 社の継続的な改善・改良活動により仕様は事前の告知無く変更されることがあります。

T100 シリーズ (Low) 仕様

| モデル | 圧力 MPa | rpm | gpm | l/min |
|-------|--------|-----|------|-------|
| T100E | 10.3 | 450 | 96.0 | 366.1 |
| T100F | 12.8 | 450 | 76.5 | 289.6 |
| T100H | 14.5 | 450 | 68.0 | 257.8 |

| 1 回転あたりの吐出量 | | |
|-------------|--------|-------|
| | 圧力 MPa | l/rev |
| T100E | 3.4 | 0.831 |
| | 6.9 | 0.821 |
| | 10.3 | 0.809 |
| T100F | 3.4 | 0.669 |
| | 6.9 | 0.655 |
| | 12.8 | 0.644 |
| T100H | 3.4 | 0.601 |
| | 6.9 | 0.587 |
| | 14.5 | 0.575 |

| 回転数 (rpm) | |
|-------------|-----------------------------|
| 最高: | 450 |
| 最高 API 674: | 375 |
| 最低: | 45 (45 rpm 以下でご使用の際はご相談下さい) |

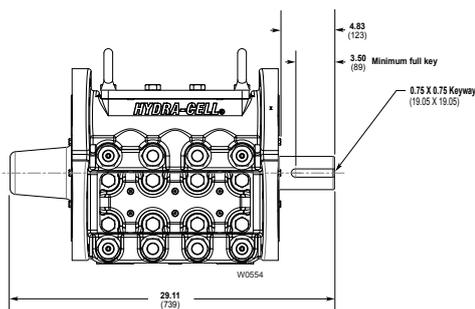
| 最大吐出圧力 | | |
|-----------|-------|----------|
| メタリックヘッド: | T100E | 10.3 MPa |
| | T100F | 12.8 MPa |
| | T100H | 14.5 MPa |

軸動力計算式 (kW) *

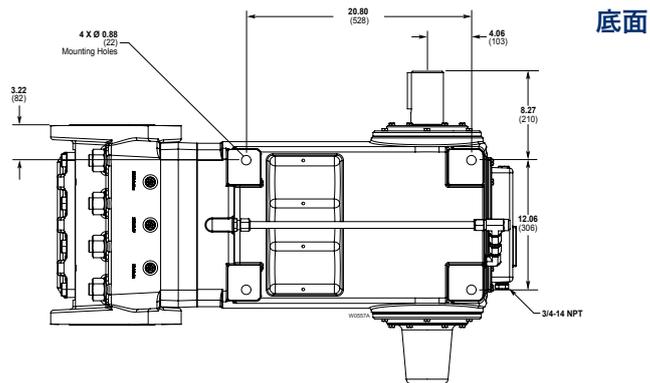
$$\frac{\text{lpm} \times \text{MPa}}{51.1} = \text{軸動力 kW}^*$$

* 軸動力 kW: ポンプが必要とする動力です。

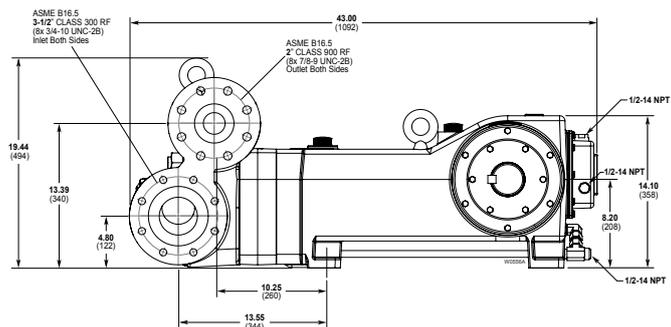
フランジ仕様 (mm)



正面



底面



側面

| | |
|-------------------------|--|
| 許容吸込圧力 | 3.4 MPa |
| 許容液体温度 | 最高: 82.2°C 最低: 4.4°C |
| 上記範囲を外れる際はご相談下さい | |
| 許容最大粒子径 | 800 ミクロン |
| シャフト位置 | 右または左側 |
| 入口接続 | 3-1/2 インチ クラス 300 RF ANSI フランジ |
| プランジャーストローク長 | 88.9 mm |
| 出口接続 | 2 インチクラス 900 RF ANSI フランジ |
| シャフト径 | 3 インチ (76.2 mm) |
| シャフト回転方向 | 可逆 |
| オイル容量 | 17 L ブランクバックカバー 19.4 L オイルレベルバックカバー |
| ※ 4 ページ目オイル種類及び仕様を参照下さい | |

| | |
|-------|---|
| 重量 | メタリックヘッド: 499 g |
| 駆動部材質 | クランクシャフト: 鍛造 Q&T アロイ鋼 コネクティングロッド: ダクタイル鋳鉄 クロスヘッド: 12L14 鋼 クランクケース: ダクタイル鋳鉄 ベアリング: スフェリカルローラー (球面コロ軸受) 鋼裏金+バビットメタル (クランクピン) ブロンズ (リストピン) |

注意:

インバータ制御時のモーターサイズ選定: 定トルク特性を持つモーターとインバータをご使用下さい。また、ご使用になるモーター回転数範囲でのポンプ必要トルクをご確認の上、トルク容量を満たすモーターをご使用下さい。

T100 シリーズ (Low) 注文方法

Ordering Information

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| T | 1 | 0 | 0 | | R | | | | | | | | |

A complete T100 Series Low Pressure Model Number contains 14 digits including 9 customer-specified design and materials options, for example: T100ERDGHFESA0.

Low Pressure

| Digit | Order Code | Description |
|------------|------------|---|
| 1-4 | T100 | Pump Configuration Shaft-driven |
| 5 | E | Performance Max. 96.0 gpm (366.1 l/min) 3292 BPD @ 1500 psi (103 bar) |
| | F | Max. 76.5 gpm (289.6 l/min) 2623 BPD @ 1850 psi (128 bar) |
| | H | Max. 68.0 gpm (257.8 l/min) 2332 BPD @ 2100 psi (145 bar) |
| 6 | R | Pump Head Version ANSI Flange Ports (RF on Inlet / RTJ on Discharge) |
| 7 | D | Pump Head Material Nickel Aluminum Bronze (NAB) |
| | G | Duplex Alloy 2205 |
| | S | 316L Stainless Steel CF3M |
| | T | Hastelloy CX2M |
| 8 | A | Diaphragm & O-ring Material Aflas |
| | E | EPDM (requires EPDM-compatible oil - Digit 13 oil code D) |
| | G | FKM |
| | T | Buna-N |
| 9 | D | Valve Seat Material Tungsten Carbide* |
| | H | 17-4 Stainless Steel |
| | N | Nitronic 50 |
| | T | Hastelloy C |
| 10 | D | Valve Material Tungsten Carbide* |
| | F | 17-4 Stainless Steel |
| | N | Nitronic 50 |
| | T | Hastelloy C |
| 11 | E | Valve Springs Elgiloy |
| | T | Hastelloy C |

| Digit | Order Code | Description |
|-----------|------------|---|
| 12 | S | Valve Spring Retainers 316 SST |
| | T | Hastelloy C |
| 13 | A | Hydra-Oil 10W30 standard-duty oil |
| | B | 40-wt. oil |
| | D | EPDM-compatible oil |
| | E | Food-contact oil |
| | H | 15W50 high-temp severe-duty synthetic oil |
| 14 | C | Oil Level Monitor Cover Float switch, normally closed (recommended) |
| | O | Float switch, normally open |
| | S | Float switch, Class I, Div. 1, Groups C & D, normally closed |
| | T | Float switch, Class I, Div. 1, Groups C & D, normally open |
| | W | Float switch, ATEX/IECEX, 4-20 mA analog output |
| | X | Float switch, ATEX/IECEX, discrete output, normally closed |
| | Y | No switch, flat cover |

注意事項: 旧型のバックカバーはオイルレベルモニターカバーと交換できません。フロートスイッチはオイル規定量増減に対し警報或いはポンプ停止をお知らせします。フロートスイッチカバーの無い仕様もご注文可能です。

*タングステンバルブ及びバルブシートはセットで使用する必要がございます



World Headquarters & Manufacturing
Wanner Engineering, Inc.
1204 Chestnut Avenue
Minneapolis, MN 55403 USA
Phone: 612-332-5681 • Fax: 612-332-6937
Toll-Free Fax (USA): 800-332-6812
Email: sales@wannereng.com
www.Hydra-Cell.com

日本総輸入・販売元



株式会社サンコー
〒224-0044 神奈川県横浜市都筑区川向町1316-1
電話: 045-475-4811 ファックス: 045-475-4830
www.sanko-ltd.co.jp