

# T100 シリーズ (Medium) モデル T100K & T100M

最大流量: 170.4 l/min  
最大圧力: 24.1 MPa

**Hydra-Cell**<sup>®</sup>  
Seal-less Pumps



T100 シリーズ中圧モデル  
(ニッケルアルミナブロンズ仕様)

**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、サクショ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。

  
WANNER

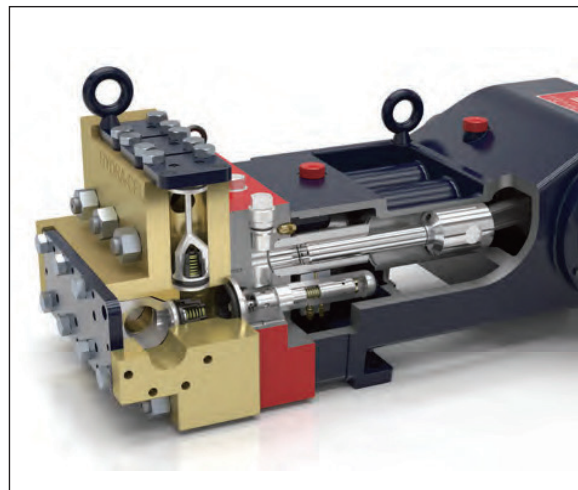
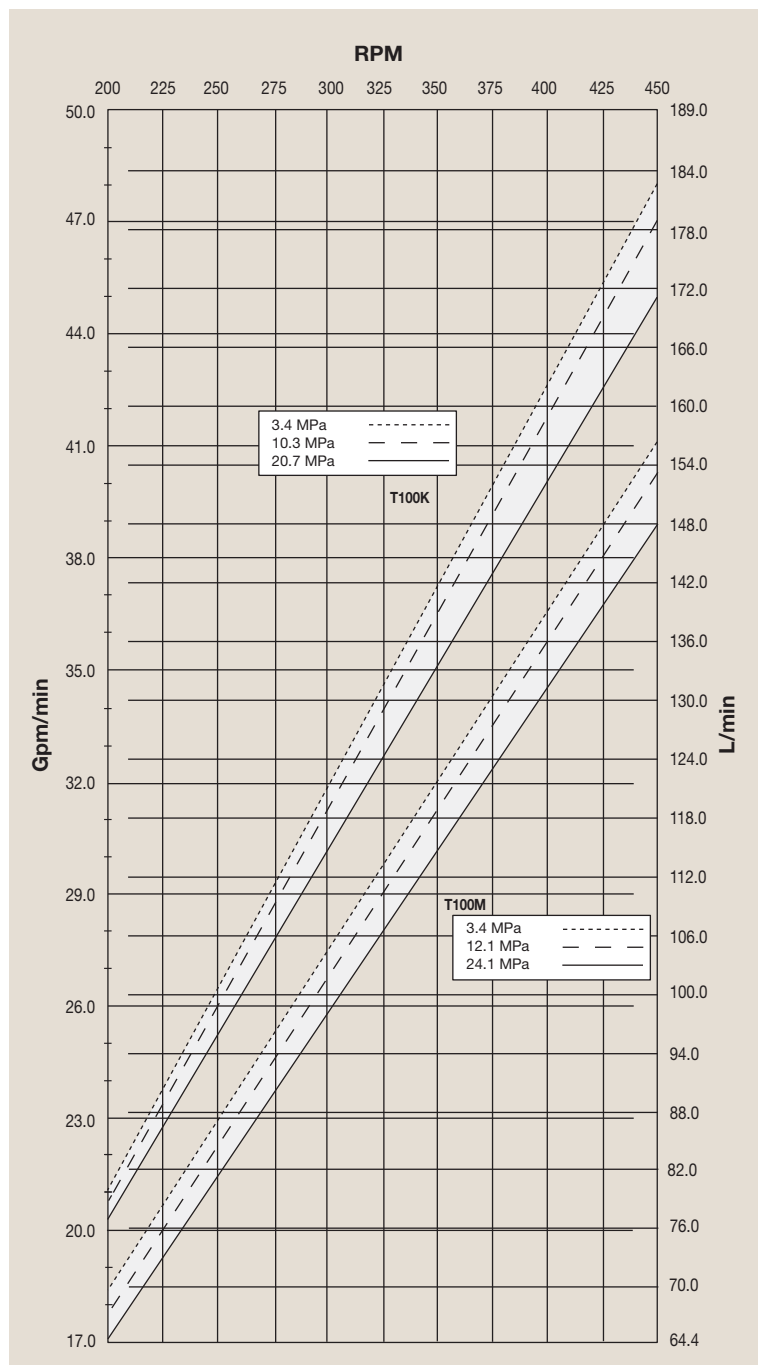
総輸入・販売元 株式会社サンコー

# T100 シリーズ (Medium) 性能

## 仕様

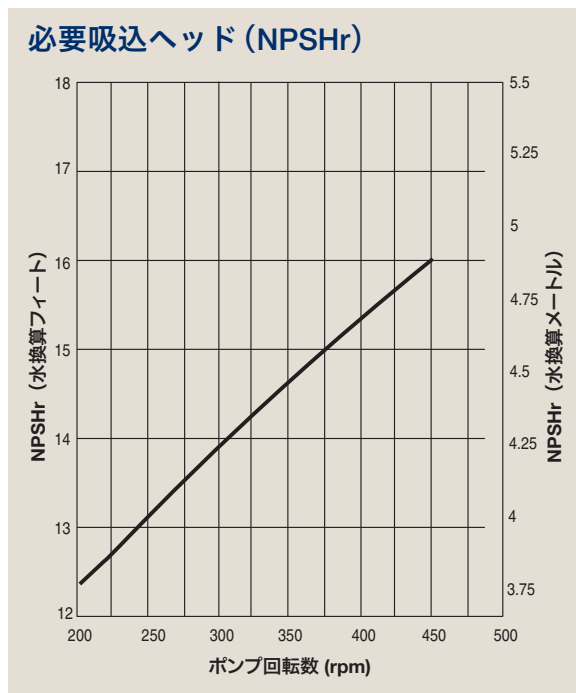
モデル	回転数 rpm	プランジャー径 mm	最大流量 l/min	最大 (許容) 圧力	
				吐出圧力	吸込圧力
T100K	450	44	170.4	20.7 MPa	3.4 Mpa
T100M	450	41	143.8	24.1 MPa	3.4 Mpa

## 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 (Medium) 仕様

モデル	圧力 MPa	rpm	gpm	l/min
T100K	20.7	450	45.0	170.4
T100M	24.1	450	38.0	143.8

1 回転あたりの吐出量				
	圧力 MPa	gal/rev	l/rev	
T100K	3.4	0.107	0.406	
	10.3	0.105	0.397	
	20.7	0.101	0.384	
T100M	3.4	0.091	0.345	
	12.1	0.089	0.338	
	24.1	0.086	0.327	

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:	T100K	20.7 MPa	
	T100M	24.1 MPa	

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 または 2-1/2 インチ NPT

プランジャーストローク長	88.9 mm
出口接続	1-1/2 インチ クラス 2500 RTJ ANSI フランジ または 1-1/2 インチ NPT
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 kg
駆動部材質	
	クランクシャフト: 鍛造 Q&T アロイ鋼
	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)

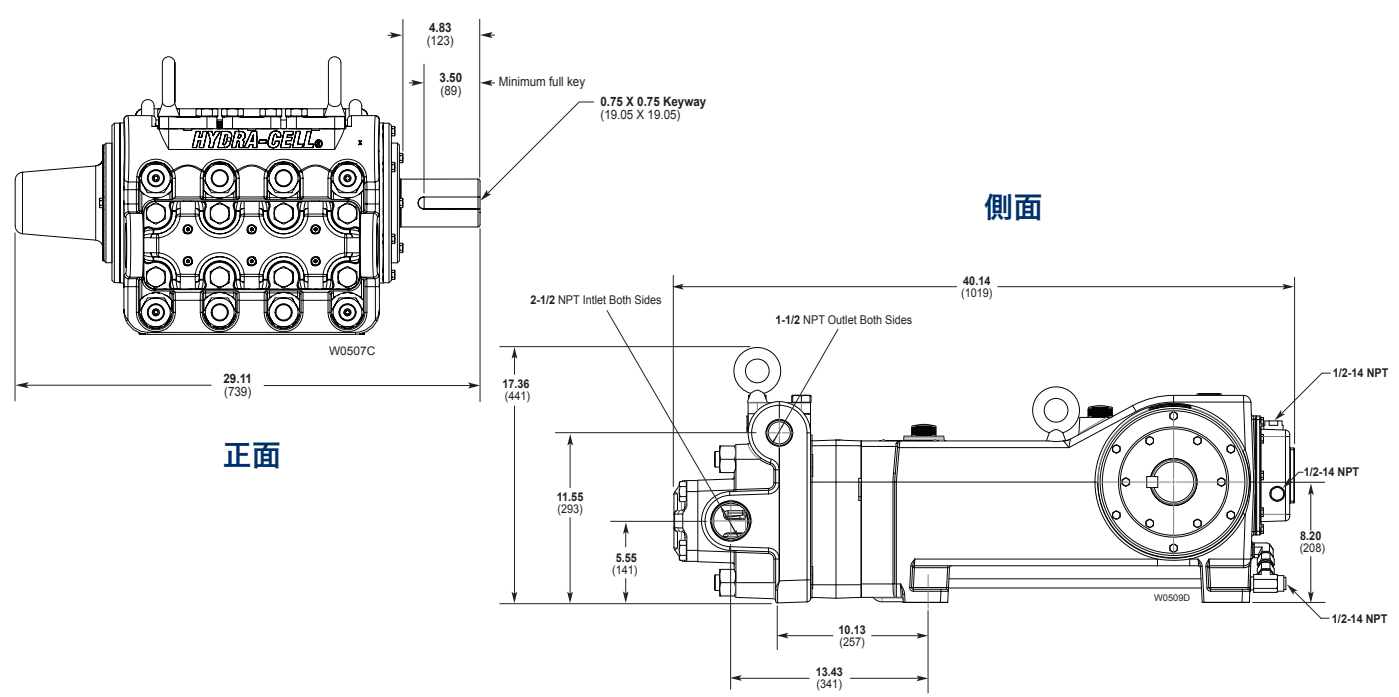
**注意:**  
インバータ制御時のモーターサイズ選定: 定トルク特性を持つモーターとインバータをご使用下さい。また、ご使用になるモーター回転数範囲でのポンプ必要トルクをご確認の上、トルク容量を満たすモーターをご使用下さい。

## 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。

## ねじ込み仕様 (mm)



# T100 シリーズ (Medium) 注文方法

## Ordering Information

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

A complete T100 Series Medium Pressure Model Number contains 14 digits including 10 customer-specified design and materials options, for example: T100KADGDDEPAC.

## Medium Pressure

Digit	Order Code	Description
<b>1-4</b>	T100	Pump Configuration Shaft-driven
<b>5</b>	K	<b>Performance</b> Max. 45.0 gpm (170.4 l/min) 1543 BPD @ 3000 psi (207 bar)
	M	Max. 38.0 gpm (143.8 l/min) 1302 BPD @ 3500 psi (241 bar)
<b>6</b>	A	<b>Pump Head Version</b> NPT Ports (for NAB only)
	R	ANSI Flange Ports (RF on Inlet / RTJ on Discharge)
<b>7</b>	D	<b>Pump Head Material</b> Nickel Aluminum Bronze (NAB)
	G	Duplex Alloy 2205
	S	316L Stainless Steel CF3M
	T	Hastelloy CX2M
<b>8</b>	A	<b>Diaphragm &amp; O-ring Material</b> Aflas
	E	EPDM (requires EPDM-compatible oil - Digit 13 oil code D)
	G	FKM
	T	Buna-N
<b>9</b>	D	<b>Valve Seat Material</b> Tungsten Carbide*
	H	17-4 Stainless Steel
	N	Nitronic 50
	T	Hastelloy C
<b>10</b>	D	<b>Valve Material</b> Tungsten Carbide*
	F	17-4 Stainless Steel
	N	Nitronic 50
	T	Hastelloy C
<b>11</b>	E	<b>Valve Springs</b> Elgiloy
	T	Hastelloy C

Digit	Order Code	Description
<b>12</b>	M	<b>Valve Spring Retainers</b> PVDF
	P	Polypropylene
	S	316 SST
	T	Hastelloy C
<b>13</b>	A	<b>Hydra-Oil</b> 10W30 standard-duty oil
	B	40-wt. oil
	D	EPDM-compatible oil
	E	Food-contact oil
	H	15W50 high-temp severe-duty synthetic oil
<b>14</b>	C	<b>Oil Level Monitor Cover</b> 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す。フロートスイッチはオイル規定量増減に対し警報また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。

\* タングステンパルプ及びパルプ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