

# T200 シリーズ (Med) モデル T200K & T200M

最大流量： 352 l/min  
最大圧力： 24.1 MPa

*Hydra-Cell*  
Seal-less Pumps



T200シリーズ中圧モデル  
(ニッケルアルミニウムブロンズヘッド仕様)

**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 Engineering, Inc.**

総輸入・販売元 株式会社サンコー

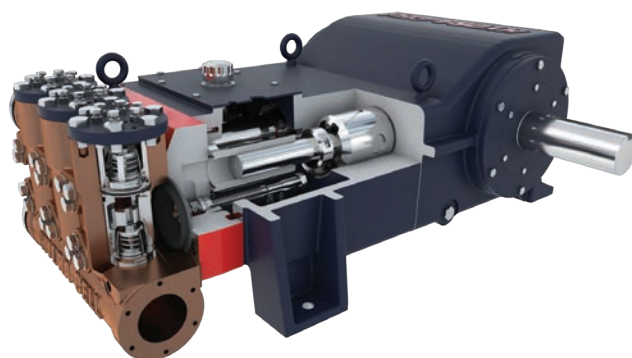
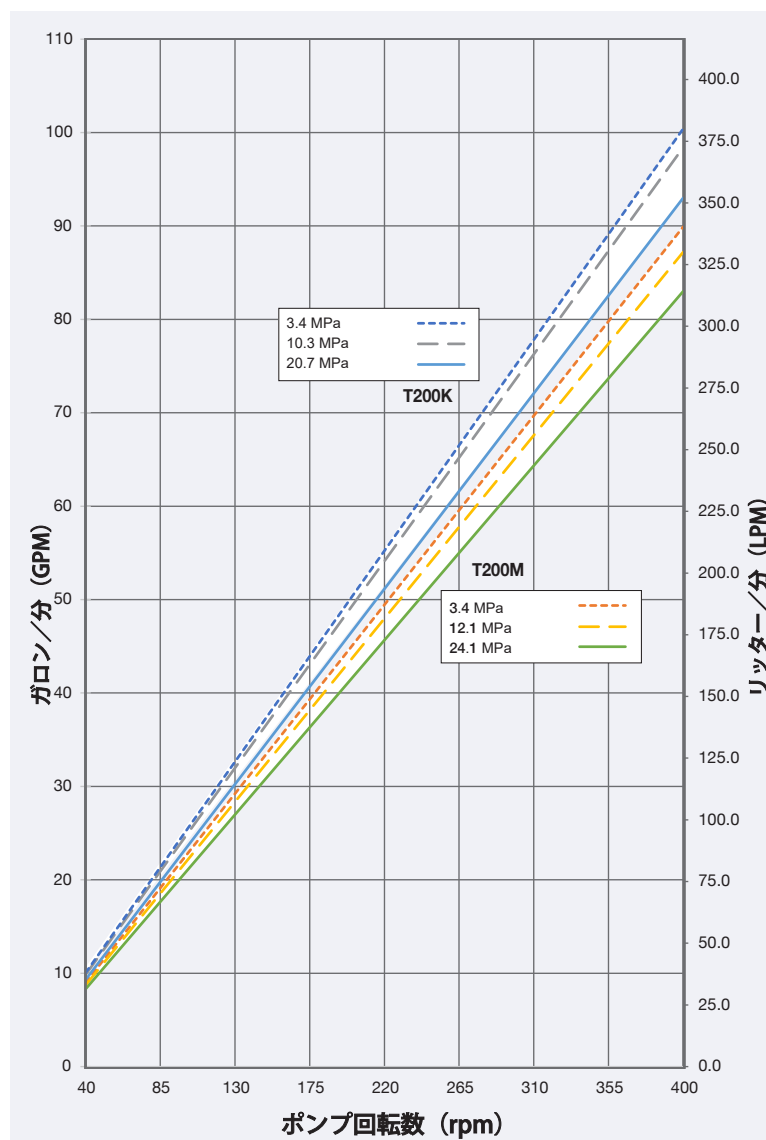
# T200 シリーズ (Med) 性能

## 仕様

| モデル   | 回転数<br>rpm | プランジャー径<br>mm | 最大流量<br>l/min | 最大（許容）圧力  |           |
|-------|------------|---------------|---------------|-----------|-----------|
|       |            |               |               | 出口<br>MPa | 入口<br>MPa |
| T200K | 400        | 57            | 352           | 20.7      | 3.4       |
| T200M | 400        | 54            | 314           | 24.1      | 3.4       |

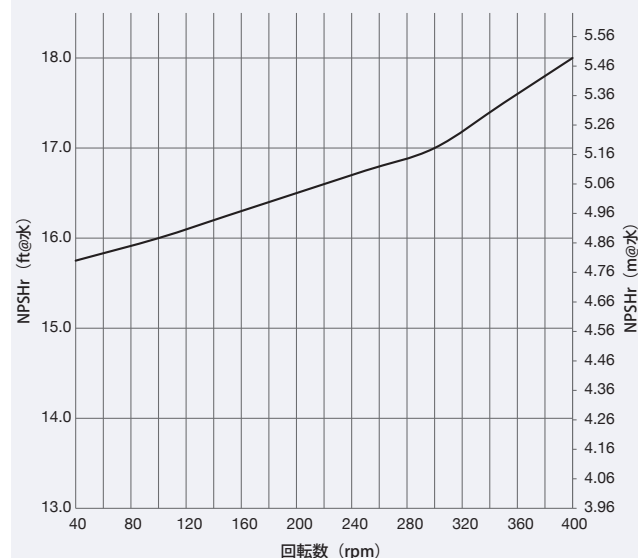
40rpm以下でのご使用時はご相談ください。

## 性能曲線



T200 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。

# T200 シリーズ 仕様

## 定格流量

| 型式    | 圧力 MPa | rpm | l/min |
|-------|--------|-----|-------|
| T200K | 20.7   | 400 | 352   |
| T200M | 24.1   | 400 | 314   |

## 吐出量 (1ストロークあたり)

|       | 圧力 MPa | liters/rev |
|-------|--------|------------|
| T200K | 3.4    | 0.950      |
|       | 10.3   | 0.931      |
|       | 20.7   | 0.880      |
| T200M | 3.4    | 0.851      |
|       | 12.1   | 0.825      |
|       | 24.1   | 0.785      |

## 回転数

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| 最大:            | 400                        |
| 最大 (API674準拠): | 310                        |
| 最低:            | 40 (40rpm以下でのご使用時はご相談ください) |

## 最高圧力

|        |       |          |
|--------|-------|----------|
| 金属ヘッド: | T200K | 20.7 MPa |
|        | T200M | 24.1 MPa |

## 許容吸込圧力

|  |         |
|--|---------|
|  | 3.4 MPa |
|--|---------|

## 許容液温

|    |        |
|----|--------|
| 最大 | 82.2°C |
| 最低 | 4.4°C  |

上記レンジからはずれる温度域での使用はご相談ください。

|      |          |
|------|----------|
| 許容粒径 | 800 ミクロン |
|------|----------|

|        |    |
|--------|----|
| シャフト位置 | 右側 |
|--------|----|

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| 入口口径 | 4インチ / SCH. 40 ウェルドオン<br>4インチ NPT ねじ込み<br>4インチ Class 300 RF ANSI フランジ |
|------|-----------------------------------------------------------------------|

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| 出口口径 | 2インチ / SCH. 160 ウェルドオン<br>2インチ NPT ねじ込み<br>2インチ Class 2500 RTJ ANSI フランジ |
|------|--------------------------------------------------------------------------|

|              |        |
|--------------|--------|
| プランジャーストローク長 | 127 mm |
|--------------|--------|

|       |          |
|-------|----------|
| シャフト径 | 101.6 mm |
|-------|----------|

|        |               |
|--------|---------------|
| シャフト方向 | 一方向 (回転矢印を参照) |
|--------|---------------|

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| オイル量 | 75.7L (プランクバックカバー仕様)<br>オイル選定と仕様に関しては5ページを参照 |
|------|----------------------------------------------|

|    |         |
|----|---------|
| 重量 | 1361 kg |
|----|---------|

## 軸動力計算式

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

\* 軸動力 (kW) はご使用に必要な動力となります。

## 注意

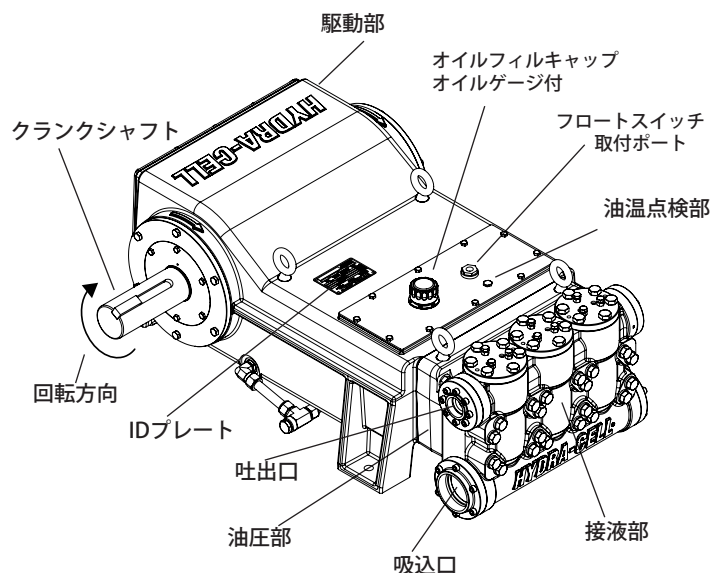
インバータ制御する際は、軸動力からトルクを計算し、運転条件の上限、下限において選定モータの出力トルクがポンプの必要トルクを上回るようにして下さい。ご不明な際は当社 (株) サンコーまでご相談ください。

## 接液部材質

|                |                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|
| マニフォールド:       | ニッケルアルミナブロンズ (NAB)<br>デュプレックス2205 (SUS329J3L)<br>SUS316L<br>ハステロイ (CX2M) |
| ダイヤフラム/Oリング:   | FKM<br>Buna-N                                                            |
| ダイヤフラムフォロワーねじ: | SUS316L<br>デュプレックス2205 (SUS329J3L)<br>ハステロイ C                            |
| バルブスプリングリテーナー: | ハステロイ C / PVDF                                                           |
| チェックバルブスプリング:  | エルジロイ<br>ハステロイ C                                                         |
| バルブディスク/シート:   | 17-4 ステンレス<br>ナイトロニック50<br>ハステロイ C                                       |
| 入口/出口バルブリテーナー: | SUS316<br>デュプレックス2205 (SUS329J3L)<br>ハステロイ C                             |

## 駆動部材質

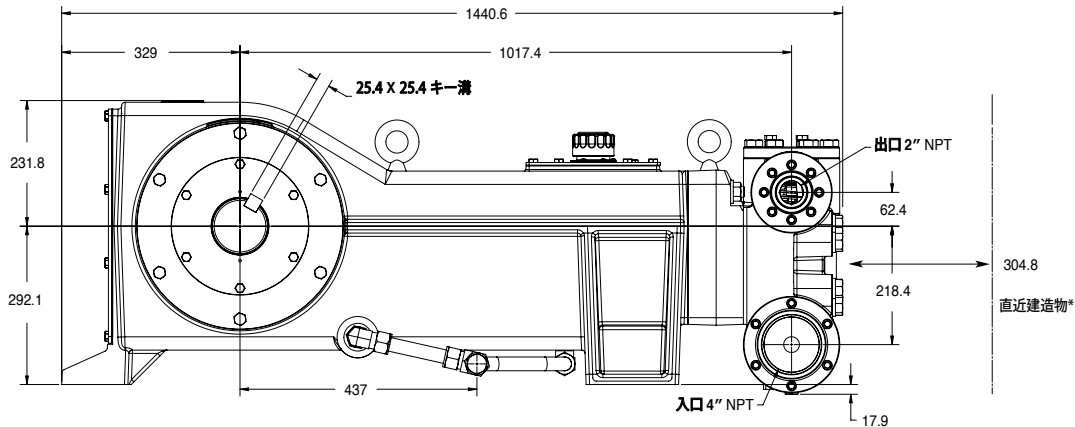
|             |                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------|
| クランクシャフト:   | ダクタイル鋳鉄                                             |
| コネクティングロッド: | ダクタイル鋳鉄                                             |
| クロスヘッド:     | ダクタイル鋳鉄                                             |
| 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 (メイン)<br>三相平軸受 (クランクピン)<br>ブロンズ (クランクピン) |



# T200 (Medium) 外径寸法

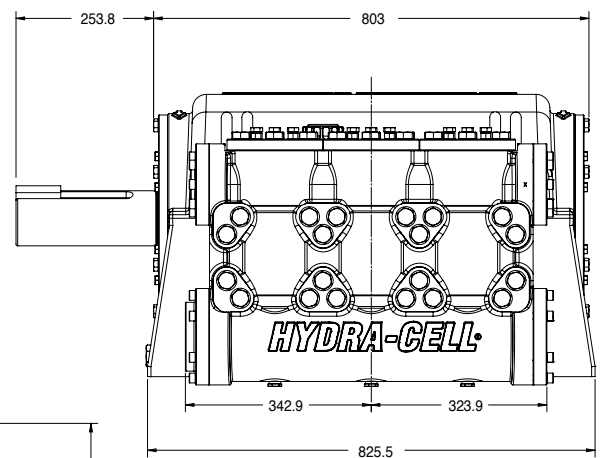
NPT接続 (mm)

側面

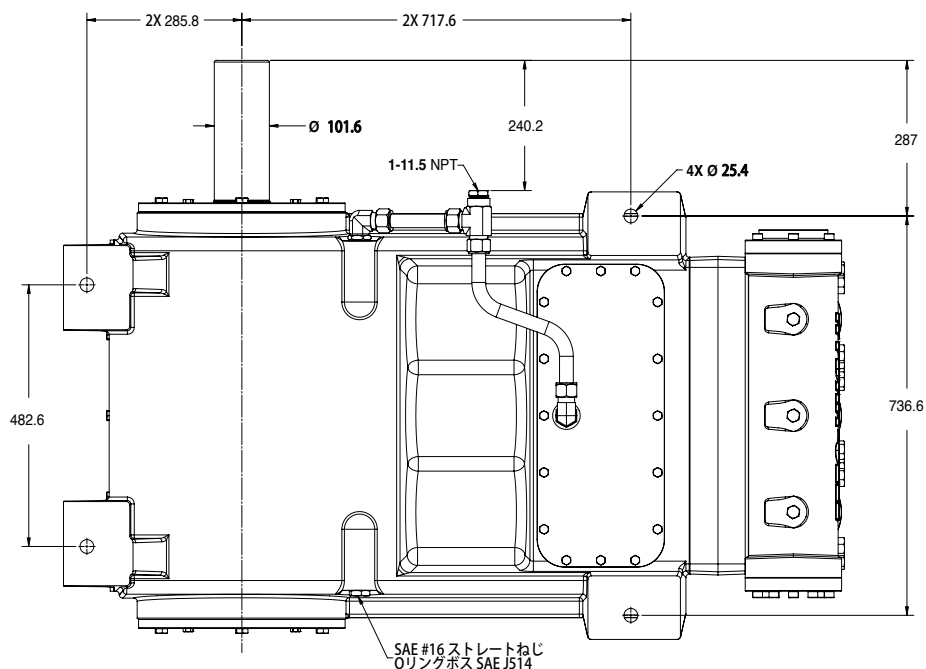


304.8mmよりも近くに建造物がある場合は衛ザンコーまでお問合せ下さい。

前面



底面



注意：図面寸法は参考値です。寸法の詳細は別途お問合せ下さい。

# T200 (Med) 型番構成

## 型番構成

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

T200(MED)シリーズの型番はお客様の用途ごとに選定する部品および材質からなる9桁のアルファベットを含む14桁となります。  
例：T200KADGHFETAC.

## Medium Pressure

| 桁数  | 型番   | 内容                     |
|-----|------|------------------------|
| 1-4 | T200 | ポンプ型式<br>シャフト駆動        |
| 5   |      | 基本性能                   |
|     | K    | 最大352 l/min @ 20.7 MPa |
|     | M    | 最大314 l/min @ 24.1 MPa |
| 6   |      | 接続方法                   |
|     | A    | NPT ねじ込み (鉄)           |
|     | C    | ウェルドネック (鉄)            |
|     | D    | ウェルドネック (SUS316L)      |
|     | E    | ウェルドネック (ハステロイC)       |
|     | F    | ウェルドネック (デュプレックス2205)  |
|     | G    | ANSIフランジ (デュプレックス2205) |
|     | R    | ANSIフランジ (鉄)           |
|     | S    | ANSIフランジ (SUS316L)     |
|     | T    | ANSIフランジ (ハステロイC)      |
| 7   |      | ヘッド材質                  |
|     | D    | ニッケルアルミナブロンズ (NAB)     |
|     | G    | デュプレックス2205            |
|     | S    | SUS316L                |
|     | T    | ハステロイ CX2M             |
| 8   |      | ダイヤフラム&Oリング材質          |
|     | G    | FKM                    |
|     | T    | Buna-N                 |
| 9   |      | バルブシート材質               |
|     | H    | 17-4 ステンレス             |
|     | N    | ナイトロニック50              |
|     | T    | ハステロイC                 |

| 桁数 | 型番 | 内容                        |
|----|----|---------------------------|
| 10 |    | バルブ材質                     |
|    | F  | 17-4 ステンレス                |
|    | N  | ナイトロニック50                 |
|    | T  | ハステロイC                    |
| 11 |    | バルブスプリング材質                |
|    | E  | エルジロイ                     |
|    | T  | ハステロイC                    |
| 12 |    | バルブスプリングリテーナー材質           |
|    | T  | ハステロイC / PVDF             |
| 13 |    | ハイドラオイル                   |
|    | A  | 10W30 標準オイル               |
|    | B  | 40-wt. オイル                |
|    | H  | 15W50 高温液/高負荷運転用合成オイル     |
| 14 |    | オイルレベルモニター                |
|    | C  | フロートスイッチ (ノーマルクローズ) ※推奨   |
|    | O  | フロートスイッチ (ノーマルオープン)       |
|    | Y  | フロートスイッチ無し (フラットバックカバー取付) |



# Hydra-Cell<sup>®</sup>

Seal-less Pumps



 **Wanner Engineering, Inc.**

**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](mailto:sales@wannereng.com)

[www.Hydra-Cell.com](http://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](http://www.sanko-ltd.co.jp)