

Q155 シリーズ (Medium) モデル Q155K & Q155M

最大流量 : 295.3 l/min

最大圧力 : 24.1 MPa

Hydra-Cell[®]
Seal-less Pumps



Q155 シリーズ中圧モデル
(ニッケルアルミナブロンズ (NAB)
ヘッド仕様)

- 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個が可能。
- 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

Q155 シリーズ (Medium)

性能

仕様

流量

モデル	回転数 rpm	最大流量	
		gpm	l/min
Q155K	450	78.0	295.3
Q155M	450	66.8	252.9

200 rpm 未満でのご使用の際はご相談下さい。

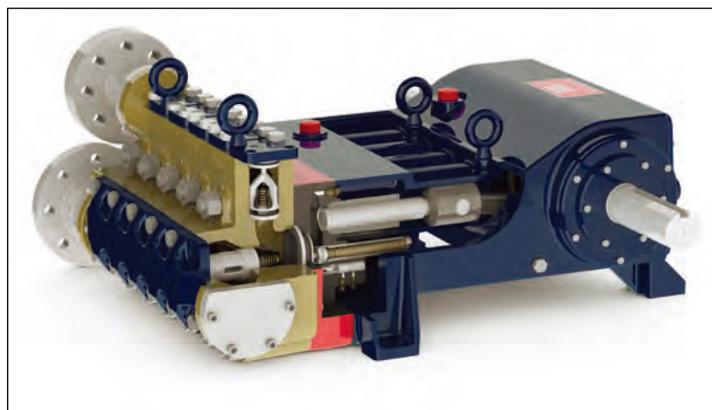
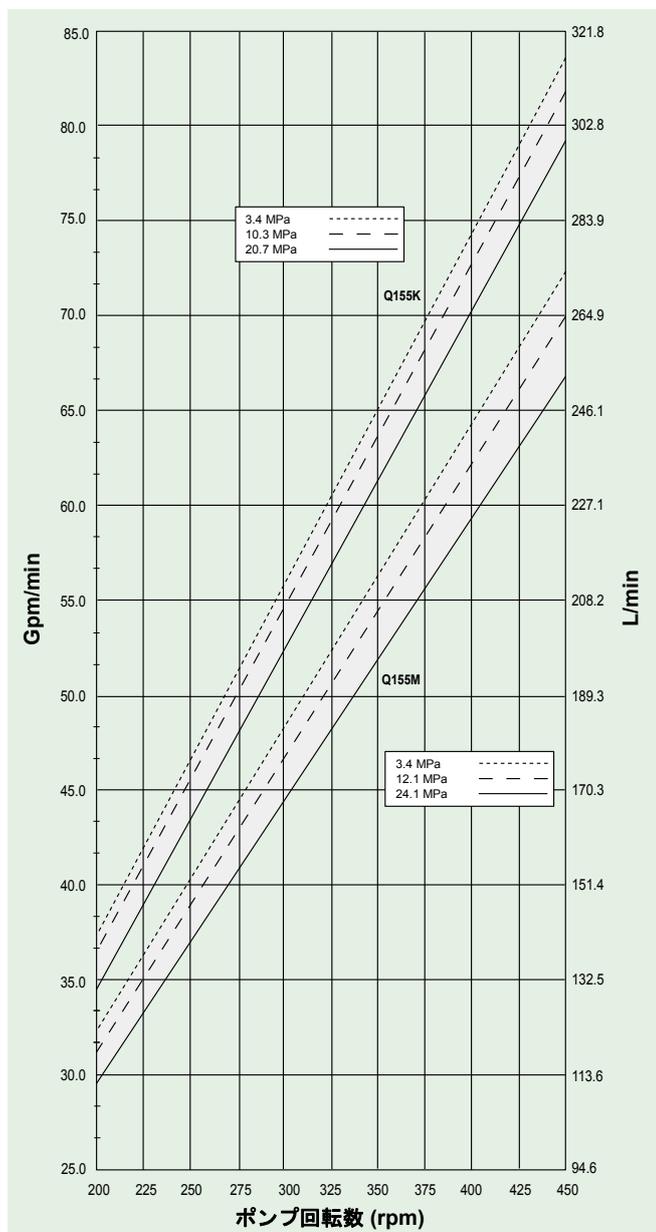
圧力

許容吸込圧力
3.4 MPa

最大吐出圧力

Q155K	20.7 MPa
Q155M	24.1 MPa

流量特性表 (指定圧力時)



Hydra-Cell Q155 は、ポンプチャンバーの容積を最大限に活かすことが可能なシールレス設計を特長とする容積式5連ダイヤフラムポンプです。この特長により、ポンプ運転中の液体の外部漏洩などのVOC（揮発性有機化合物）対策に貢献することが可能です。

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。

Q155 シリーズ (Medium)

仕様

流量	圧力 MPa	rpm	gpm	l/min
Q155K	20.7	450	78.0	295.3
Q155M	24.1	450	66.8	252.9

1 回転あたりの吐出量	圧力 MPa	gal/rev	l/rev
Q155K	3.4	0.185	0.700
	10.3	0.181	0.685
	20.7	0.173	0.654
Q155M	3.4	0.201	0.760
	12.1	0.197	0.747
	24.1	0.193	0.731

回転数 (rpm)	
最高:	450
最低:	200 (200 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:	Q155K	20.7 MPa
	Q155M	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	4" 溶接 (SCH. 40) 4" NPT
------	---------------------------

出口接続	2" 溶接 (SCH. 160) 2" NPT
------	----------------------------

シャフト径	3 インチ (76.2 mm)
-------	-----------------

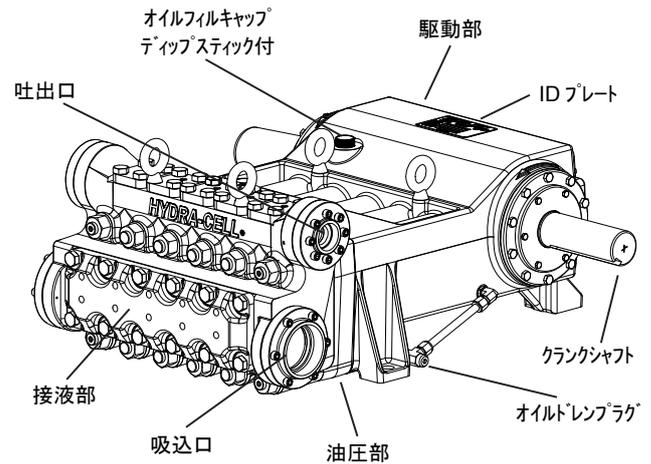
シャフト回転方向	一方向 (回転矢印を参照)
----------	---------------

オイル容量	30.3 L 10W30 標準オイル
-------	-----------------------

重量	メタリックヘッド: 771 kg
----	------------------

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) 316 ステンレス
ダイヤフラム/エラストマー:	FKM, Buna-N
ダイヤフラムフォロアスクリュー:	SUS316
バルブスプリングリテイナー:	17-7 PH ステンレス ポリプロピレン PVDF
チェックバルブスプリング:	エルジロイ
バルブディスク/シート:	タングステンカーバイド 17-4 PH ステンレス ハステロイ C
吐出口バルブリテイナー:	SUS316
プラグ-吐出口バルブポート:	SUS316
吸込口バルブリテイナー:	SUS316

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 (アウターメイン) 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、センターメイン)



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。

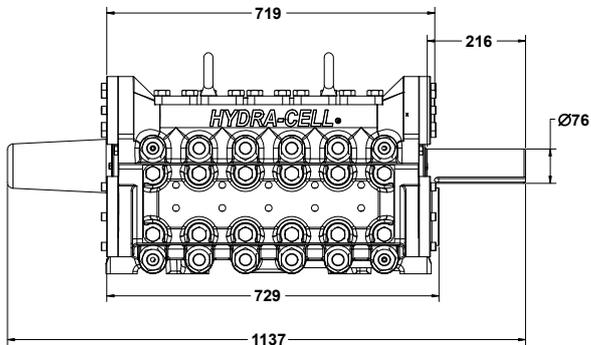
注意 :

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。

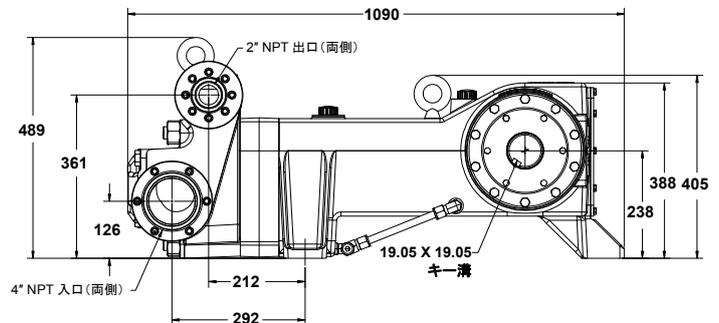
Q155 シリーズ (Medium) 寸法図

ねじ込み仕様 (mm)

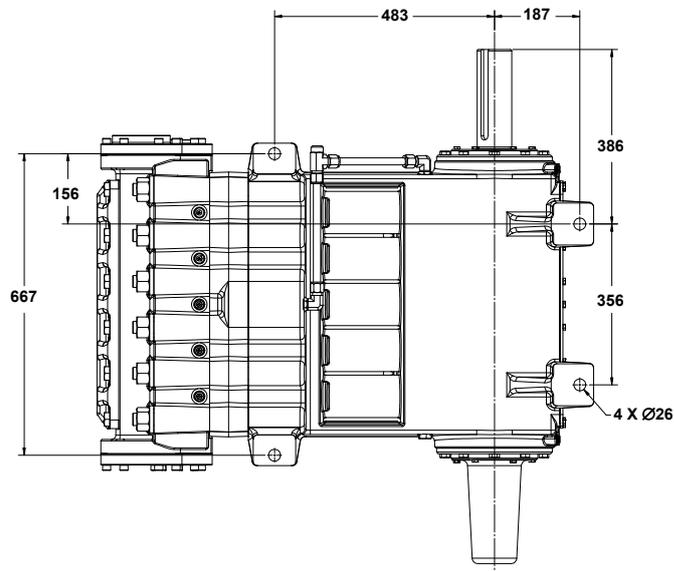
正面



側面



底面



Hydra-Cell
Seal-less Pumps

www.Hydra-Cell.com

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
www.Hydra-Cell.com

日本総輸入・販売元

SANKO LIMITED 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