

Q155 シリーズ (Low) モデル Q155E, Q155F & Q155H

最大流量 : 595 l/min

最大圧力 : 14.4 MPa

Hydra-Cell[®]
Seal-less Pumps



Q155 シリーズ低圧モデル
(ステンレスポンプヘッド仕様)

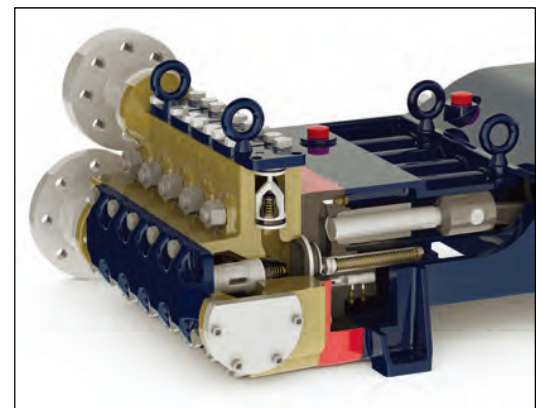
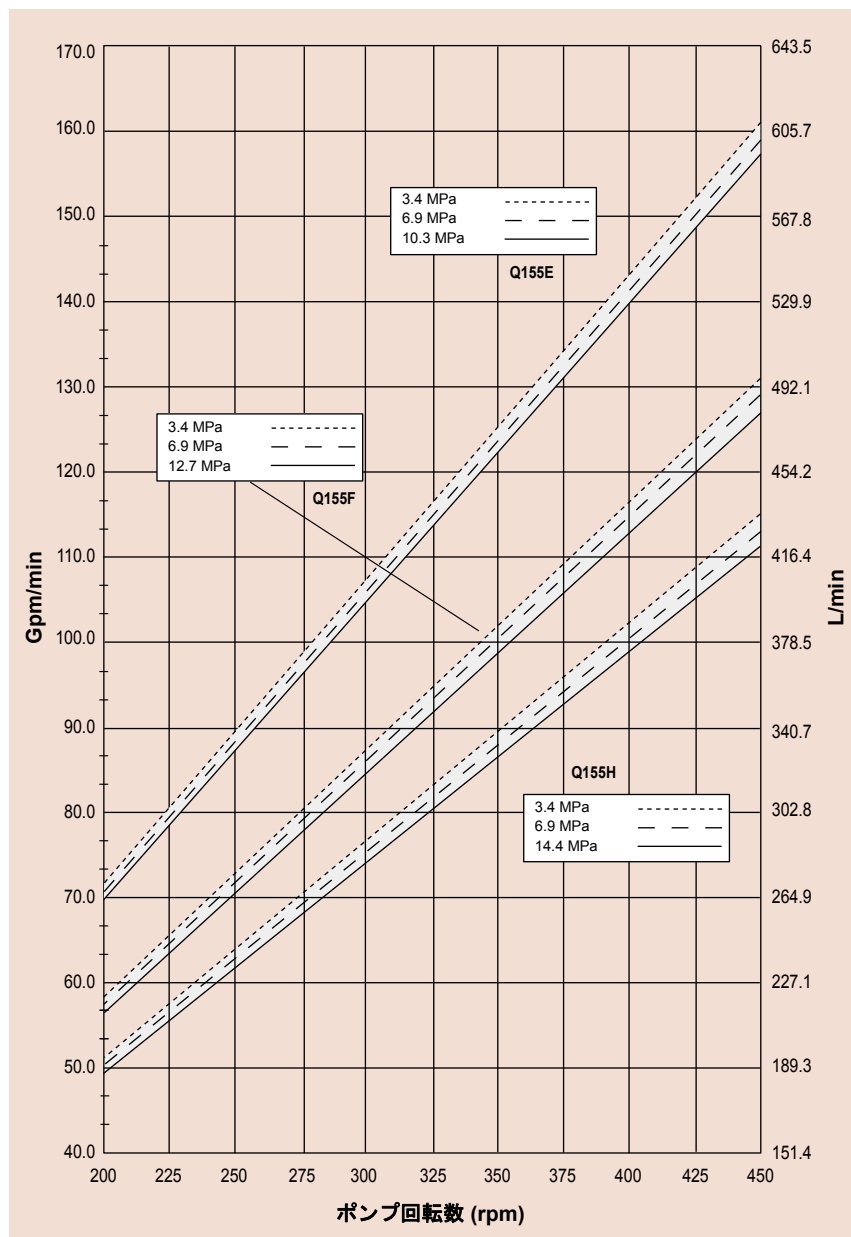
- シールレスデザインにより外部リーク等のトラブルを防ぎ、シール・パッキン交換等のメンテナンスコストを削減可能。
- 低 NPSH 条件にも対応し、サクションが負圧状態での運転にも対応 (フィード圧不要)。
- 空運転や吸込配管が閉状態でも運転が可能のため、ポンプトラブルに起因する停止時間やメンテナンスコストの削減が可能。
- 特殊なダイヤフラム形状により、ギヤ式、スクリー式、ブランジャー式ポンプでは扱えない磨耗液の送液にも対応。
- 油圧バランスのとれたダイヤフラムデザインにより、ストレス無く高圧運転が可能。
- 遠心式ポンプに比べ高いポンプ効率により省エネを実現。
- 堅牢なデザインにより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。

Q155 シリーズ (Low) 性能

仕様

流量				圧力		
モデル	回転数 rpm	最大流量		許容吸込圧力		
		gpm	l/min	3.4 MPa		
Q155E	450	157	595	最大吐出圧力		
Q155F	450	127	490	Q155E	10.3 MPa	
Q155H	450	111	421	Q155F	12.7 MPa	
200 rpm 未満でのご使用の際はご相談下さい。				Q155H	14.4 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 (Low) 仕様

流量

	圧力 MPa	rpm	gpm	l/min
Q155E	10.3	450	157	595
Q155F	12.7	450	127	490
Q155H	14.4	450	111	421

1 回転あたりの吐出量

	圧力 MPa	gal/rev	l/rev
Q155E	3.4	0.358	1.354
	6.9	0.353	1.338
	10.4	0.350	1.323
Q155F	3.4	0.291	1.102
	6.9	0.287	1.085
	12.7	0.282	1.068
Q155H	3.4	0.256	0.967
	6.9	0.251	0.951
	14.4	0.247	0.936

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:	Q155E	10.3 MPa
	Q155M	12.7 MPa
	Q155H	14.4 MPa

許容吸込圧力

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

許容最大粒子径	800 ミクロン
---------	----------

シャフト位置

シャフト位置	右または左側
--------	--------

入口接続

入口接続	4" 溶接 (SCH. 40)
------	-----------------

	4" NPT
--	--------

出口接続

出口接続	3" 溶接 (SCH. 80)
------	-----------------

	3" NPT
--	--------

シャフト径

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

シャフト回転方向

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

オイル容量

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) SUS316
----------	------------------------------

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
----------------	---------------

	SUS316
	ハステロイ C

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
--	---------

吐出バルブリテイナー:	SUS316
-------------	--------

プラグー吐出バルブポート:	SUS316
---------------	--------

吸込バルブリテイナー:	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

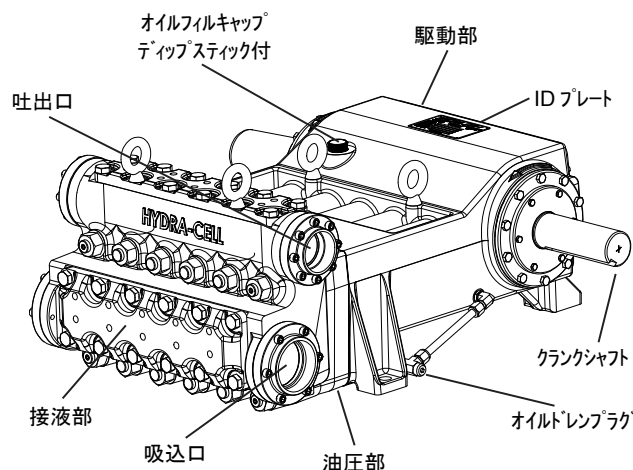
クロスヘッド: 12L14 鋼

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。

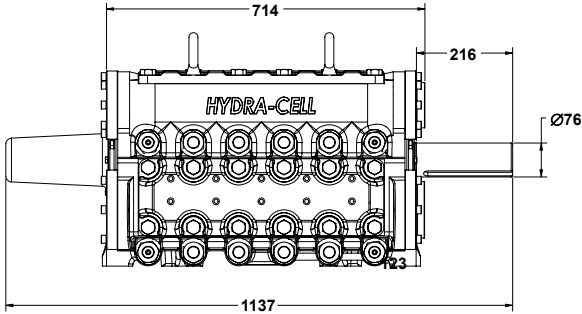
注意:

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。

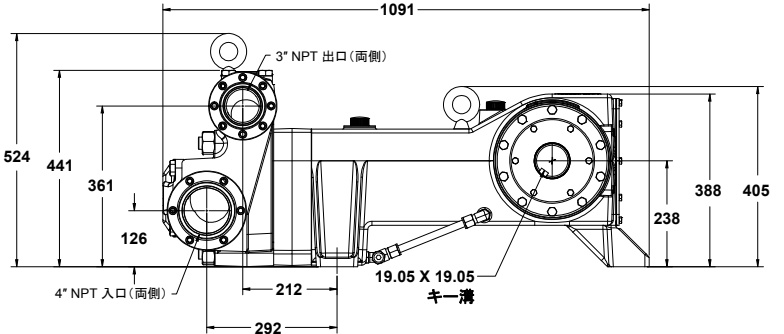
Q155 シリーズ (Low) 寸法図

ねじ込み仕様 (mm)

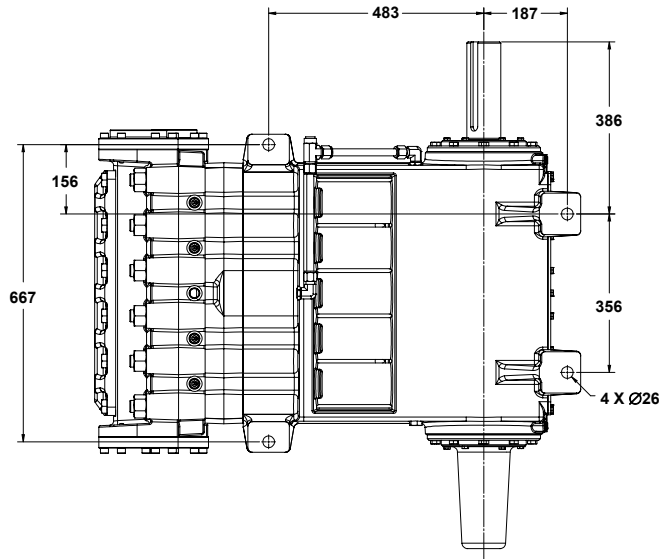
正面



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