

Q155 PRO シリーズ (LOW)

最大流量: 594 l/min
最大圧力: 14.5 MPa

WANNER™ HYDRA-CELL® PRO
SEAL-LESS PUMP TECHNOLOGIES



UK
CA CE

Q155 Pro シリーズ低圧モデル
(SUS316Lヘッド仕様)

高圧ポンプに求められるパフォーマンスと効率の新たなスタンダード

- 新たなHydra-Cell® Pro シールレスポンプテクノロジーの採用により全運転域で最高の定量特性とエネルギー効率を実現。
- 特許取得済ADPC(アドバンスドダイヤフラムポジションコントロール)機構と油圧オイル制御機構により負圧条件でのダイヤフラムの破損を防止。
- 吸込配管内が空状態でも問題無くポンプ運転可能。
- 送液体を100%封じ込め可能。リークによる周辺機器の劣化汚染、環境リスクの予防が可能。
- リーク、摩耗、交換の原因となるメカニカルシール、カップ、パッキンが無いためメンテナンスに伴う作業工数、修理費、停止時間の削減が可能。
- API675に規定される定量精度、比例精度、再現精度を上回る安定性を実現。
- 低せん断特性が求められる液、高粘度液、腐食性の高い液、研磨液、スラリー液、異物を含む液にも対応。
- オーナーシップコスト(導入、運転、日常点検、定期点検および電力コスト)の削減が可能。

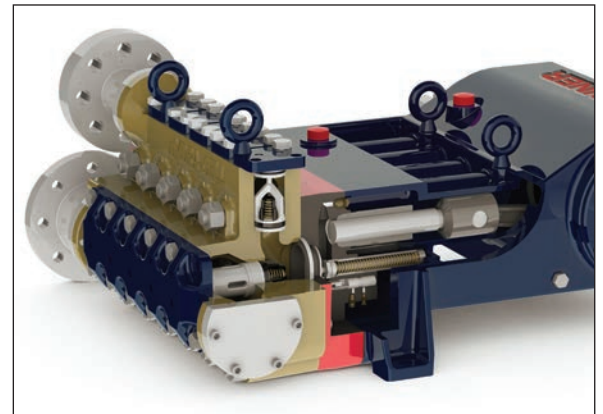
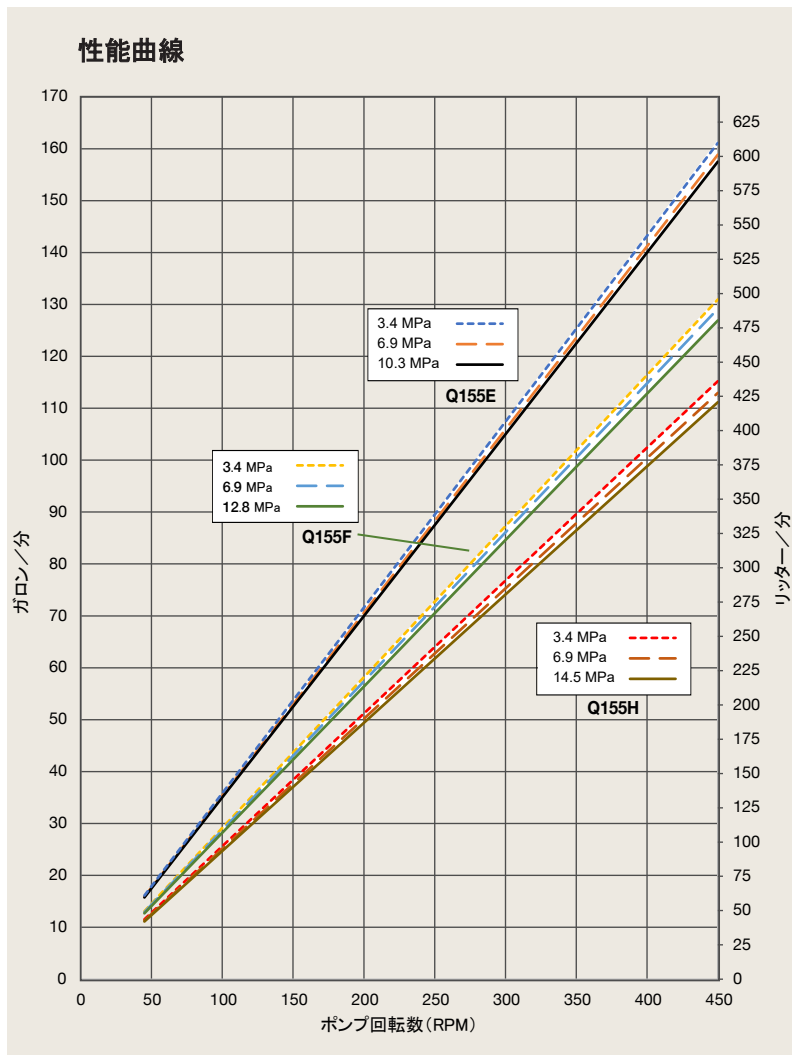
WANNER™

Q155 Pro シリーズ(Low) | 性能

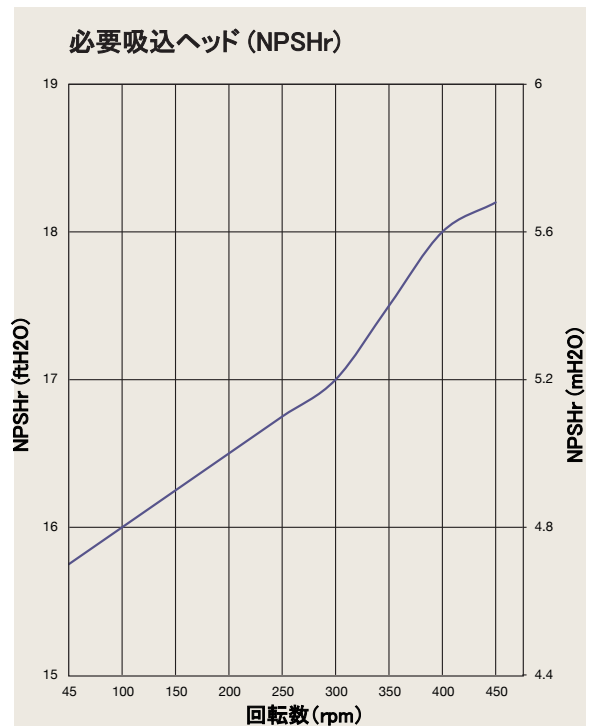
性能

型式	最大回転数 rpm	プランジャー径 mm	最大流量			最大(許容)圧力	
			gpm	l/min	BPD	吐出圧力 MPa	吸込圧力 MPa
Q155E	450	64	157	594	5383	10.3	3.4
Q155F	450	57	127	480	4354	12.8	3.4
Q155H	450	54	111	420	3806	14.5	3.4

45rpm以下での運転はご相談下さい。



ハイドラセル Pro Q155は、ポンプ室を完全に密閉するシールレス設計の容積型多連ダイヤフラムポンプです。外部リークの原因となるパッキンやメカニカルシールを持たないため、運転中にVOC(揮発性有機化合物)が排出されることはなく、環境問題の対策につながります。



ワーナーエンジニアリング社の継続的な商品改善プログラムにより、仕様およびその他データは変更されることがあります。

Q155 Pro シリーズ (LOW) | 仕様

定格流量

型式	圧力(MPa)	rpm	gpm	l/min	BPD
Q155E	10.3	450	157	594	5383
Q155F	12.8	450	127	480	4354
Q155H	14.5	450	111	420	3806

吐出量 (1ストロークあたり)

	圧力(MPa)	gal/rev	liters/rev
Q155E	3.4	0.358	1.354
	6.9	0.353	1.338
	10.3	0.350	1.323
Q155F	3.4	0.291	1.102
	6.9	0.287	1.085
	12.8	0.282	1.068
Q155H	3.4	0.256	0.967
	6.9	0.251	0.951
	14.5	0.247	0.936

回転数 (rpm)

最高:	450
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

金属ヘッド仕様:	Q155E	10.3 MPa
	Q155F	12.8 MPa
	Q155H	14.5 MPa

許容吸込圧力

3.4 MPa

許容液温

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	

許容粒径

800 ミクロン

シャフト位置

右または左側

入口接続

突合せ溶接形フランジ4インチ / SCH. 40
4インチ NPT
4インチ クラス300 RF ANSIフランジ

出口接続

突合せ溶接形フランジ3インチ / SCH. 80
3インチ NPT
3インチ クラス900 RF ANSIフランジ

プランジャーストローク長

3-1/2 インチ (88.9 mm)

シャフト径

3 インチ (76.2 mm)

シャフト回転方向

指定有 (本体矢印に準ずる)

オイル量

30.3 L: オイルレベルモニタ無し
32.2 L: オイルレベルモニタ付き
オイルレベルモニタの選定は5ページ参照

重量

771 kg

接液部材質

マニホールド:	ニッケルアルミニウムブロンズ (NAB) デュプレックス2205 (SUS329J3L相当) SUS316L ハステロイ CX2MW
ダイヤフラム/オリング:	FKM ブナー-N アフラス EPDM
ダイヤフラムフォロワー スクリュー:	SUS316 デュプレックス2205 (SUS329J3L相当) ハステロイC
バルブスプリングリテーナ:	SUS316 ハステロイC
バルブスプリング:	エルジロイ (SUS316相当) ハステロイC
バルブディスク/シート	タングステン 17-4 PHステンレス (SUS630) ナイトロニック50 (SUS316相当) ハステロイC
バルブポートプラグ:	SUS316 デュプレックス2205 (SUS329J3L相当) ハステロイC
バルブリテーナ: (吸込/吐出)	SUS316 デュプレックス2205 (SUS329J3L相当) ハステロイC

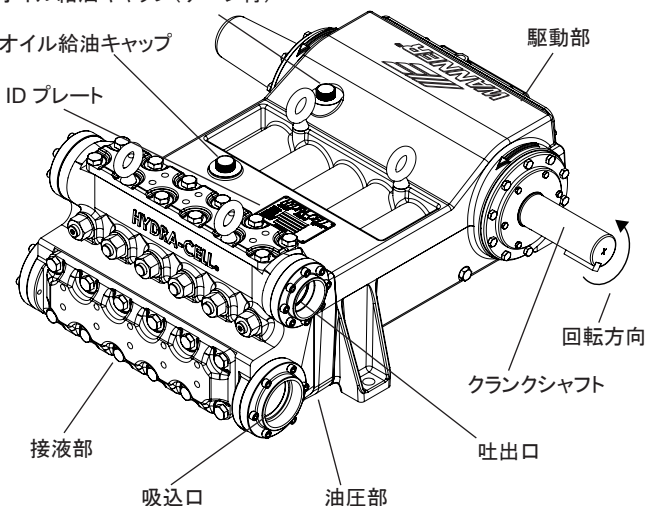
駆動部材質

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 (メインベアリング) 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)

オイル給油キャップ (ゲージ付)

オイル給油キャップ

IDプレート



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

注意:

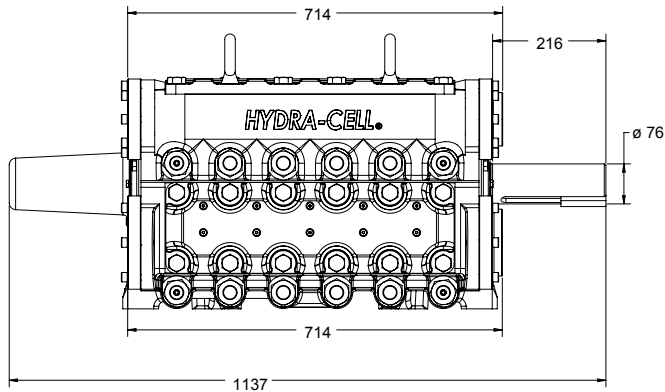
インバータ制御時のモータサイズ選定: 定トルク特性を持つモータとインバータをご使用下さい。また、ご使用になるモータ回転数範囲でのポンプ必要トルクをご確認の上、トルク容量を満たすモータをご使用下さい。

ワーナーエンジニアリング社の継続的な商品改善プログラムにより、仕様およびその他データは変更されることがあります。

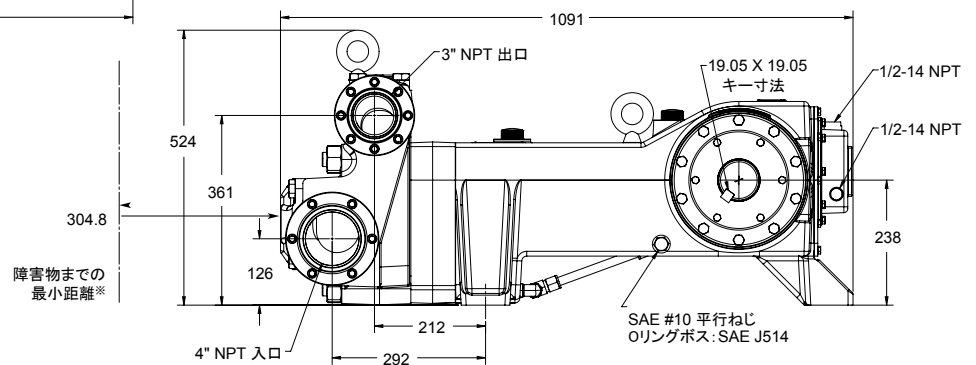
Q155 Pro シリーズ (LOW) | 寸法図

NPT接続 (mm)

正面

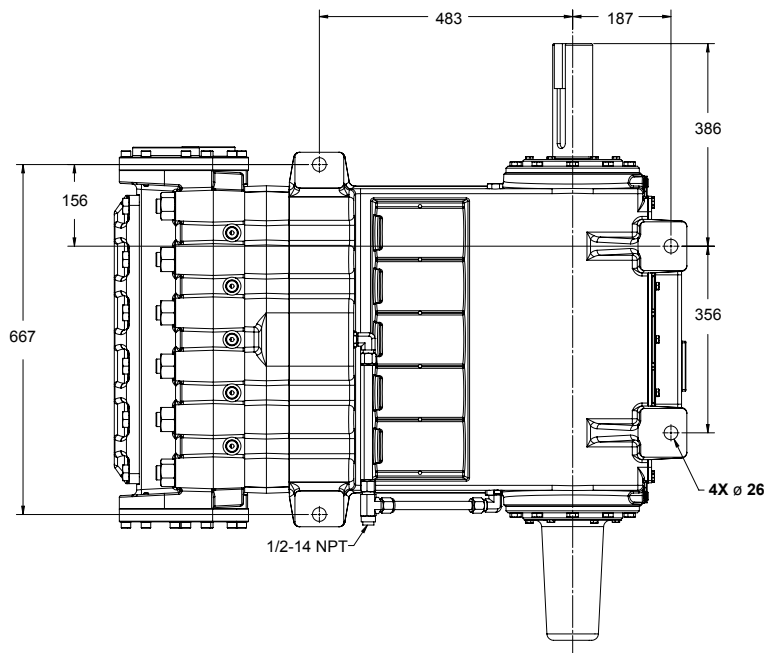


側面



*障害物までの距離が304.8mmに満たない場合はご相談下さい。

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。

Q155 Pro シリーズ (LOW) | 型番構成

型番の説明

Q155 Pro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10桁のアルファベットを含む14桁となります。例: Q155EADTHFESAC

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

LOW 仕様

桁数	型番	内容
1-4	Q155	ポンプ型式 中実軸タイプ
5		性能
	E	最大594 l/min @ 10.3 MPa
	F	最大480 l/min @ 12.8 MPa
	H	最大420 l/min @ 14.5 MPa
6		ポンプヘッド仕様
	A	NPT接続 (スチール)
	C	突合せ溶接形フランジ (スチール)
	D	突合せ溶接形フランジ (SUS316L)
	E	突合せ溶接形フランジ (ハステロイC)
	F	突合せ溶接形フランジ (デュプレックス2205)
	G	ANSIフランジ接続 (デュプレックス2205)
	R	ANSIフランジ接続 (スチール)
	S	ANSIフランジ接続 (SUS316L)
	T	ANSIフランジ接続 (ハステロイC)
7		ポンプヘッド材質
	D	ニッケルアルミナムブロンズ (NAB)
	G	デュプレックス2205 (SUS329J3L相当)
	S	SUS316L
	T	ハステロイ CX2MW
8		ダイヤフラム & Oリング材質
	A	ア fras
	E	EPDM
		(EPDM専用オイルが必要 / 型番13桁目: D)
	G	FKM
	T	ブナ-N
9		バルブシート材質
	D	タングステンカーバイド*
	H	17-4PHステンレス (SUS630)
	N	ナイトロニック50 (SUS316相当)
	T	ハステロイC
10		バルブ材質
	D	タングステンカーバイド*
	F	17-4PHステンレス (SUS630)
	N	ナイトロニック50 (SUS316相当)
	T	ハステロイC

*タングステンカーバイド製チェックバルブアッセンブリーはマッチドセットとなりますので、必ず同時にご購入下さい。

桁数	型番	内容
11		バルブスプリング材質
	D	エルジロイ (タングステンバルブ*用)
	E	エルジロイ (SUS316相当)
	T	ハステロイC
12		バルブスプリングリテイナ材質
	S	SUS316
	T	ハステロイC
13		油圧部オイル
	A	10W30 標準オイル
	B	40-wt オイル
	D	EPDM 専用オイル
	H	15W50 高温液・高負荷運転用合成オイル
	M	フードグレードオイル
14		オイルレベルモニターカバー
	C	フロートスイッチ付, ノーマルクローズ (推奨)
	O	フロートスイッチ付, ノーマルオープン
	S	フロートスイッチ付, ノーマルクローズ Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D
	T	フロートスイッチ付, ノーマルオープン Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D
	W	フロートスイッチ付, ATEX/IECEX, 4-20 mA アナログ出力 (防爆認定要)
	X	フロートスイッチ付, ATEX/IECEX, デジタル出力 (防爆認定要)
	Y	フロートスイッチ無

注意: 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或いはポンプ停止信号を発報します。フロートスイッチカバーの無い仕様もご注文可能です。



全世界70か国以上のサービス拠点



WANNER™
Global Sales and Technical Support

北米・南米

- Minneapolis, Minnesota USA
- Wichita Falls, Texas USA
- São Paulo, Brazil
- Buenos Aires, Argentina

欧州・中東・アフリカ・オーストラリア

- Hampshire, United Kingdom
- Cairo, Egypt
- Remagen, Germany

アジアパシフィック

- Kowloon, Hong Kong
- Shanghai, China
- Jakarta, Indonesia

インド

- Mumbai, India
- New Delhi
- Bangalore
- Gujarat

Wanner 直営オフィス

グローバルセールス & テクニカルサポート

WANNER ENGINEERING, INC.

本社工場

Minneapolis, Minnesota USA
t: 612-332-5681
e: sales@wannereng.com
Hydra-Cell.com

リージョナルオフィス

Wichita Falls, Texas USA
t: 940-322-7111
e: sales@wannereng.com

ラテンアメリカオフィス

São Paulo, Brazil
t: +55 (11) 99582-1969
e: mmagoni@wannereng.com
Hydra-Cell-Pumps.com.br

WANNER INTERNATIONAL, LTD.

UKオフィス

Church Crookham,
Hampshire UK GU52 8BF
t: +44 (0) 1252 816847
e: support@wannerint.com
Hydra-Cell.co.uk

WANNER PUMPS, LTD.

香港オフィス

Kowloon, HONG KONG
t: +852 3428 6534
e: sales@wannerpumps.com
WannerPumps.com

上海オフィス

Shanghai, CHINA
t: +86-21-6876 3700
e: sales@wannerpumps.com
WannerPumps.com

WANNER INDIA PVT. LTD.

インドオフィス

Mumbai, INDIA
t: +91 (22) 22044766
e: support@wannerindia.com
WannerIndia.com



日本総輸入・販売元



〒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