

Q330 PRO シリーズ (LOW)

最大流量: 1249 l/min
最大圧力: 13.8 MPa

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



UK
CA
CE

Q330 Pro シリーズ低圧モデル
(ニッケルアルミニウムブロンズヘッド仕様)

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。

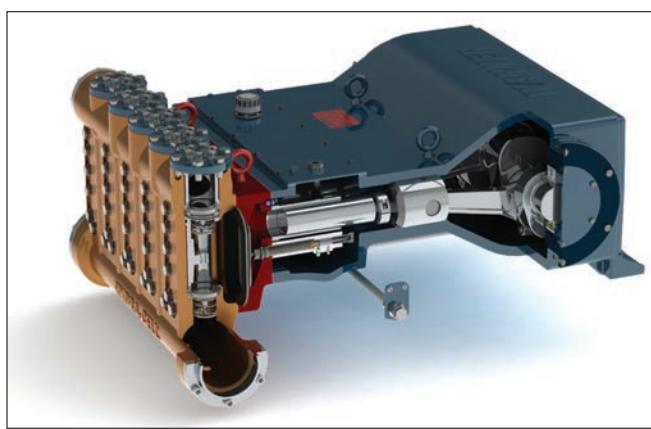
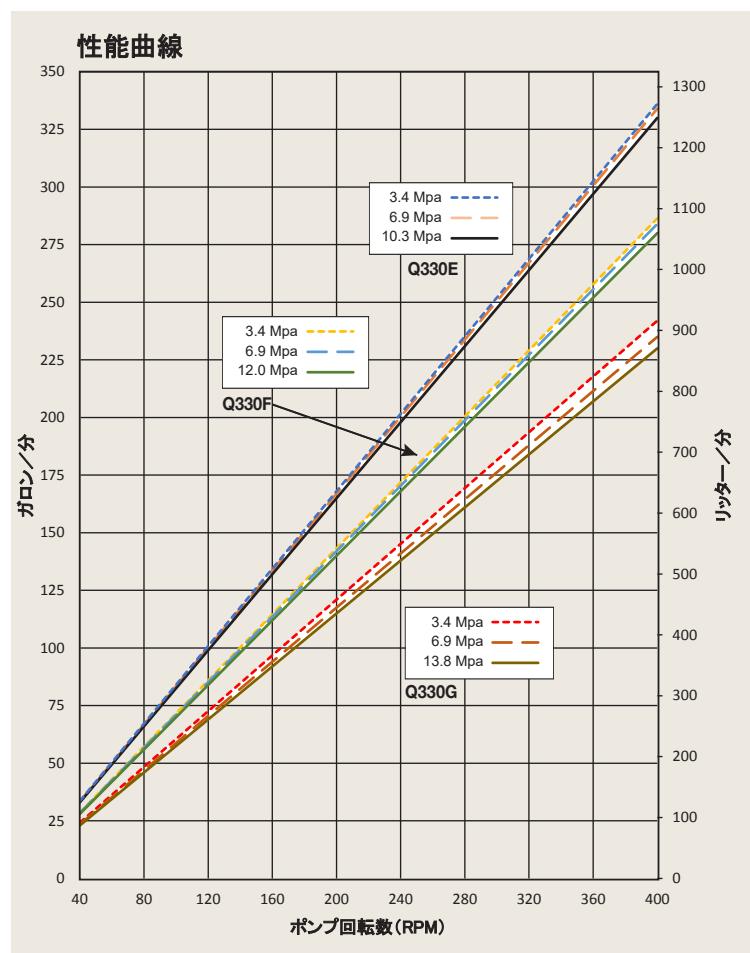
 **WANNER™**

Q330 Pro シリーズ(LOW) | 性能

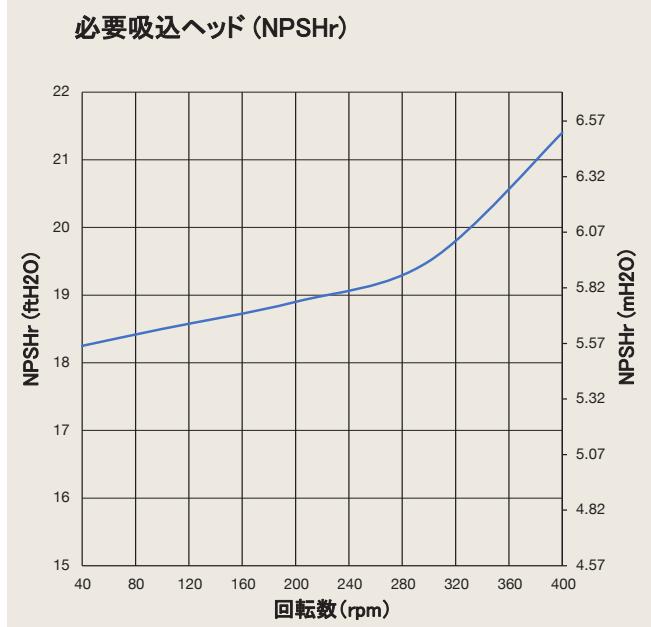
性能

型式	最大回転数 rpm	プランジャー径 mm	gpm	最大流量 l/min	BPD	最大(許容)圧力	
						吐出圧力 MPa	吸込圧力 MPa
Q330E	400	82	330	1249	11312	10.3	3.4
Q330F	400	76	280	1060	9598	12.0	3.4
Q330G	400	70	230	871	7884	13.8	3.4

45rpm以下の運転はご相談下さい。



Q330 Pro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。



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。

Q330 Pro シリーズ(LOW) | 仕様

定格流量					
型式	圧力(MPa)	rpm	gpm	l/min	BPD
Q330E	10.3	400	330	1249	11312
Q330F	12.0	400	280	1060	9598
Q330G	13.8	400	230	871	7884
吐出量(1ストロークあたり)					
	圧力(MPa)	gal/rev	liters/rev		
Q330E	3.4	0.8400	3.180		
	6.9	0.8350	3.161		
	10.3	0.8250	3.123		
Q330F	3.4	0.7160	2.710		
	6.9	0.7100	2.688		
	12.0	0.7000	2.650		
Q330G	3.4	0.6025	2.281		
	6.9	0.5875	2.224		
	13.8	0.5750	2.177		
回転数(rpm)					
最高:	400	最低:	40	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:	Q330E	10.3 MPa			
	Q330F	12.0 MPa			
	Q330G	13.8 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					
		右側(左側オプション有り)			
入口接続					
		突合せ溶接形フランジ6インチ / SCH. 40			
		6インチ NPT			
		6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4インチ / SCH. 160			
		4インチ NPT			
		4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					
		127 mm			

軸動力計算式(kW)※

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

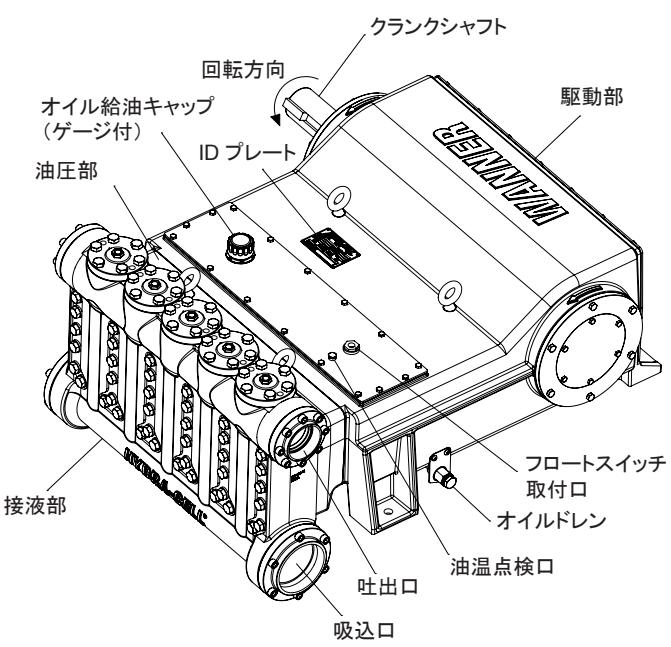
※軸動力kW:ポンプが必要とする動力

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。

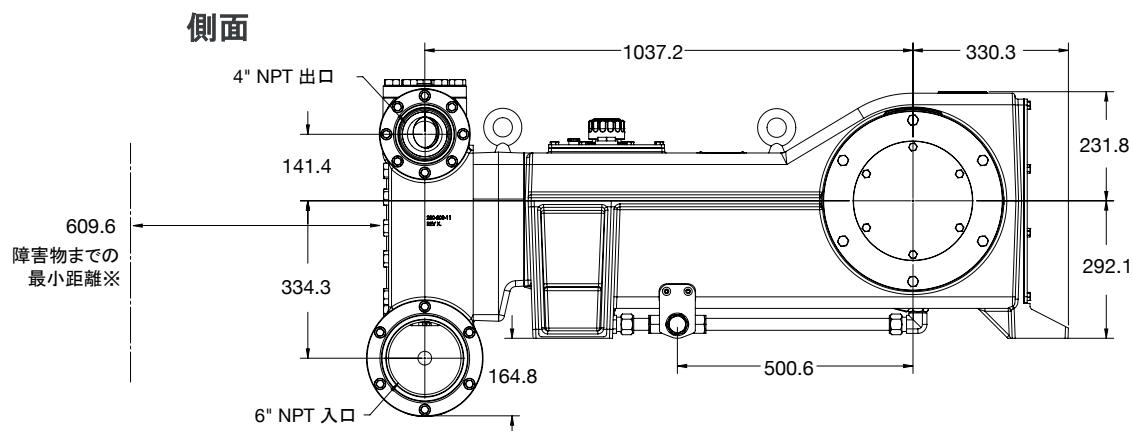
ワーナーエンジニアリング社の継続的な商品改善プログラムにより、仕様およびその他データは変更されることがあります。

シャフト径	4 インチ (101.6 mm)
シャフト回転方向	指定有(本体矢印に準ずる)
オイル量	113.5 L
重量	2495 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)
ダイヤフラム／Oリング:	アフラス
	FKM
	ブナ-N
ダイヤフラムフォロワースクリュー:	SUS316
バルブガイド:	PVDF
バルブスプリングリテナ:	ナイトロニック50(SUS316相当)
	ハステロイC
チェックバルブスプリング:	エルジロイ(SUS316相当)
	ハステロイC
バルブディスク／シート	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
バルブリテナ(吐出)	オーステナイト系ステンレス
バルブポートプラグ	SUS316
バルグリテナ(吸込)	オーステナイト系ステンレス
駆動部材質	
クランクシャフト:	炭素鋼またはダクタイル鋳鉄
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
ペアリング(メイン)	スフェリカルローラー
ペアリング(シャフトジャーナル)	鋼裏金+バビットメタル
ペアリング(センターメイン)	ブロンズ
リストピン	合金鋼

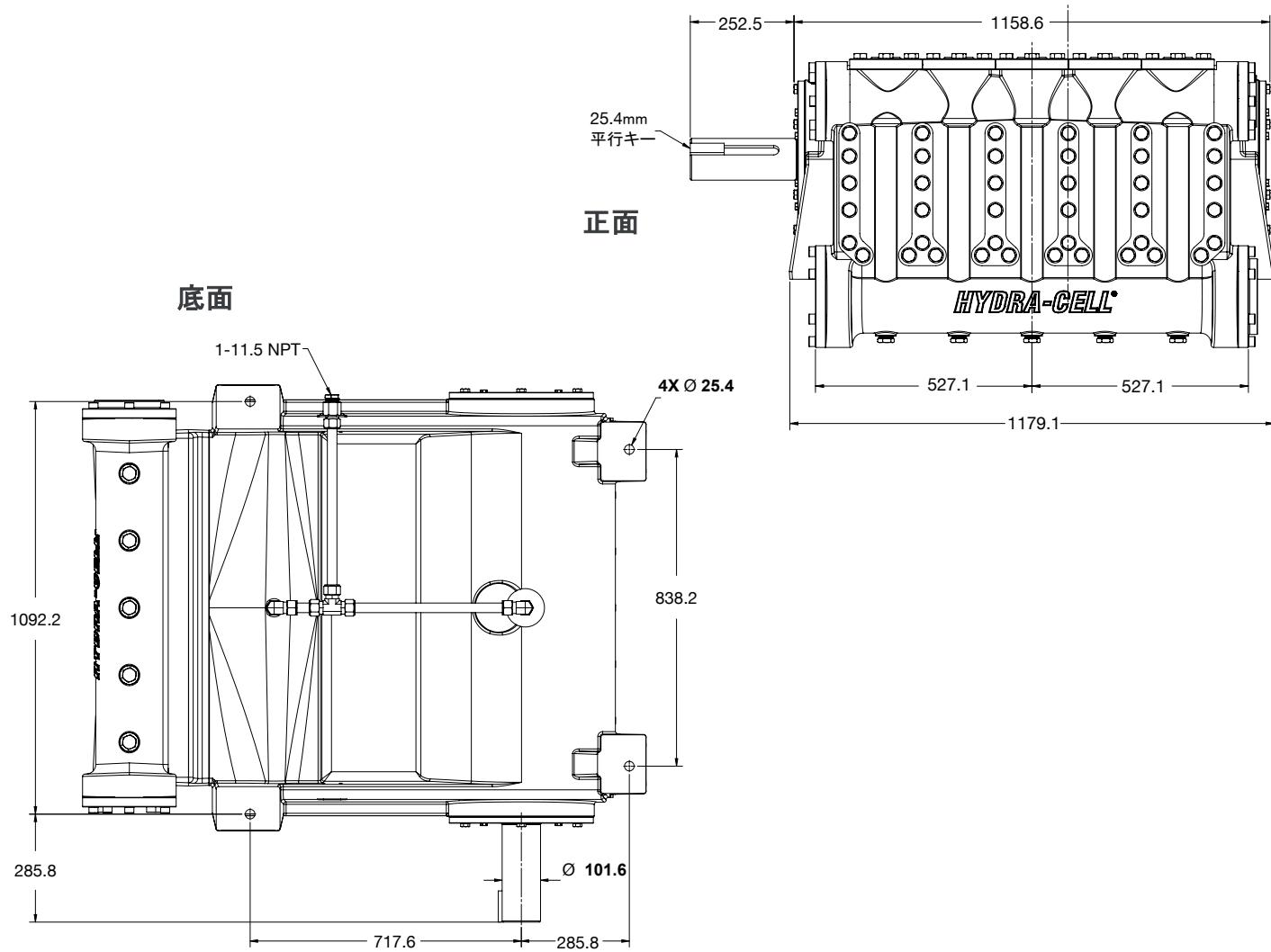


Q330 Pro シリーズ(LOW) | 寸法図

NPT接続 (mm)



※障害物までの距離が 609.6mmに満たない場合はご相談下さい。



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。

Q330 Pro シリーズ (LOW) | 型番構成

型番の説明

Q330 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9桁のアルファベットを含む14桁となります。

例: Q330EADTHFENAC.

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

LOW 仕様

桁数	型番	内容
1-4		ポンプ型式
	Q330	中実軸タイプ
5		性能
	E	最大1249 l/min @ 10.3 MPa
	F	最大1060 l/min @ 12.0 MPa
	G	最大 871 l/min @ 13.8 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)
	T	ANSIフランジ接続(ハステロイC)
7		ポンプヘッド材質
	D	ニッケルアルミニウムブロンズ(NAB)
8		ダイヤフラム & Oリング材質
	A	アフ拉斯
	G	FKM
	T	ブナ-N
9		バルブシート材質
	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
	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

桁数	型番	内容
11		バルブスプリング材質
	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ィナ/バルブガイド材質
	N	ナイトロニック50(SUS316相当) / PVDF
	T	ハステロイC / PVDF
13		油圧部オイル
	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
	T	Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D
		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
	Y	フロートスイッチ無



全世界70か国以上のサービス拠点



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

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

WANNER™