

G66 PRO シリーズ

最大流量 : 236.6 l/min
最大圧力 : 7.0 MPa (金属ヘッド仕様)
1.7 MPa (樹脂ヘッド仕様)

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



G66 Pro 真鍮ヘッド
SAE フランジ接続仕様

UK
CA CE

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Wanner 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。
- API675に規定される定量精度、比例精度、再現精度を上回るAPI674に準拠したシールレスポンプ。
- ロスのない容積変動作用により90%以上のポンプ効率を実現。高圧低回転運転時の大幅な改善を実現。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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™

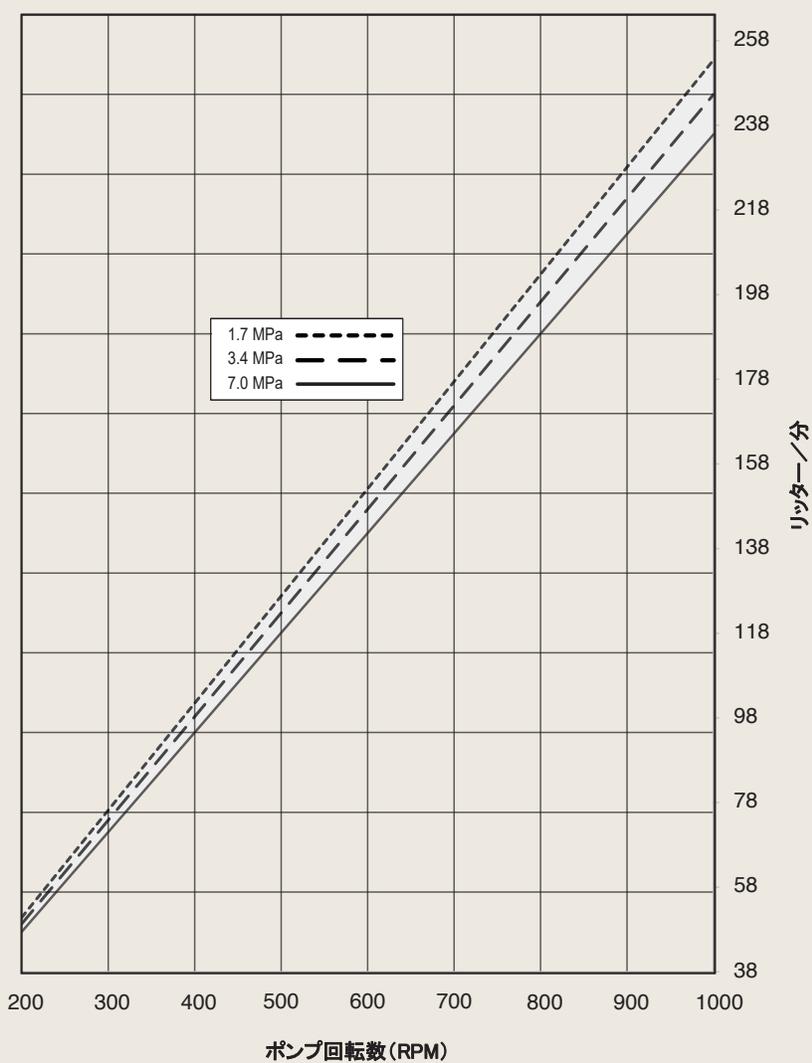
G66 Pro シリーズ | 性能

性能

型式	最大回転数 rpm	最大流量 @7.0 MPa l/min	許容吸込		最大圧力	
			金属ヘッド MPa	樹脂ヘッド ^① MPa	金属ヘッド ^② MPa	樹脂ヘッド ^③ MPa
G66-X	1000	236.6	1.7	0.34	7.0	1.7

特に明記されない限り、性能および仕様定格は66型に適用されます。

性能曲線



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。

G66 Pro シリーズ | 仕様

定格流量 @ 1.7 MPa

型式	rpm	l/min
G66-X (樹脂ヘッド)	1000	253.2

定格流量 @ 3.4 MPa

型式	rpm	l/min
G66-X (金属ヘッド)	1000	246.1

定格流量 @ 7.0 MPa

型式	rpm	l/min
G66-X (金属ヘッド)	1000	236.6

吐出量(1ストロークあたり) @ 1.7 MPa

型式	liters/rev
G66-X (樹脂ヘッド)	0.253

吐出量(1ストロークあたり) @ 3.4 MPa

型式	liters/rev
G66-X (金属ヘッド)	0.246

吐出量(1ストロークあたり) @ 7.0 MPa

型式	liters/rev
G66-X (金属ヘッド)	0.237

最大圧力

金属ヘッド:	7.0 MPa
樹脂ヘッド:	1.7 MPa

許容吸込圧力

金属ヘッド:	1.7 MPa
樹脂ヘッド:	0.34 MPa

許容吸込圧力

金属ヘッド:	93.3°C
	71°C以上でのご使用の際はご相談ください。
樹脂ヘッド:	49°C
	49°C以上でのご使用の際はご相談ください。

軸動力計算式

$$\frac{100 \times \text{rpm}}{84,428} + \frac{\text{l/min} \times \text{MPa}}{51.1} = \text{軸動力 (kW)}$$

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。

プーリーサイズ選定式

$$\frac{\text{モータプーリー OD}}{\text{ポンプ rpm}} = \frac{\text{ポンププーリー OD}}{\text{モータ rpm}}$$

許容粒径

800 ミクロン

入口接続

3 インチ BSPT (金属ヘッド)
2-1/2 インチ SAE J518 フランジ (樹脂ヘッド)
3 インチ SAE J518 フランジ (金属ヘッド)

出口接続

1-1/2 インチ BSPT
1-1/2 インチ SAE

シャフト径

50.8 mm

シャフト回転方向

可逆 (CWおよびCCW)

ベアリング

テーパローラー式

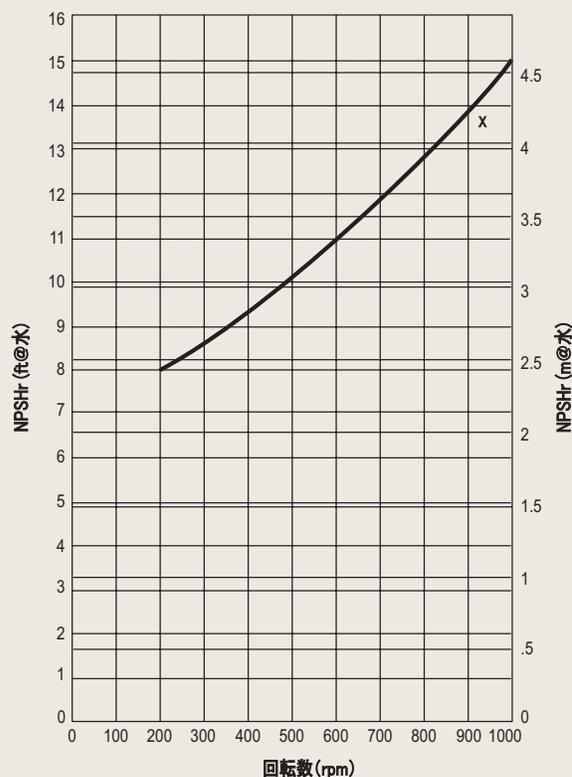
オイル量

10.4 L

重量

金属ヘッド:	181 kg
樹脂ヘッド:	125 kg

必要吸込ヘッド (NPSHr)



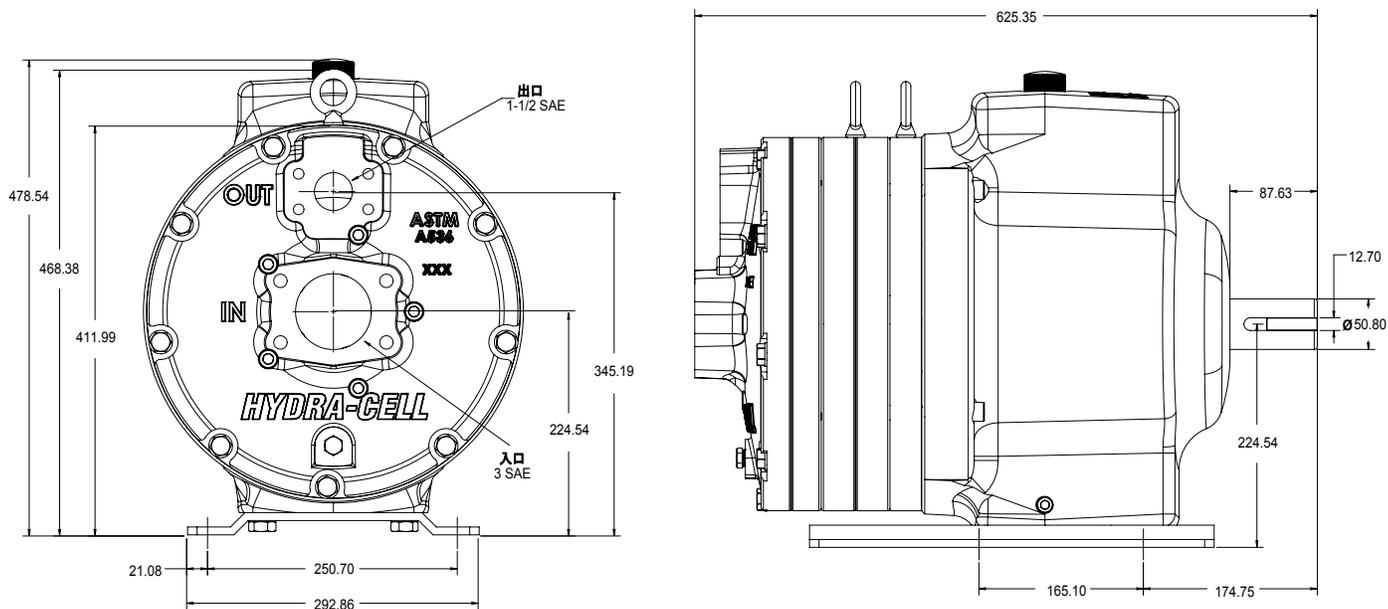
自吸特性

各ハイドラセルポンプの自吸性能は、ご使用となるポンプ型式、カム種、回転数、液特性等により異なります。ご使用となる環境で正しくポンプを自吸させるためには、サービスマニュアル記載の供給タンク～ポンプ間の吸込抵抗および加速ヘッドの記述をご確認の上、それらの数値とNPSHrを比較してください。

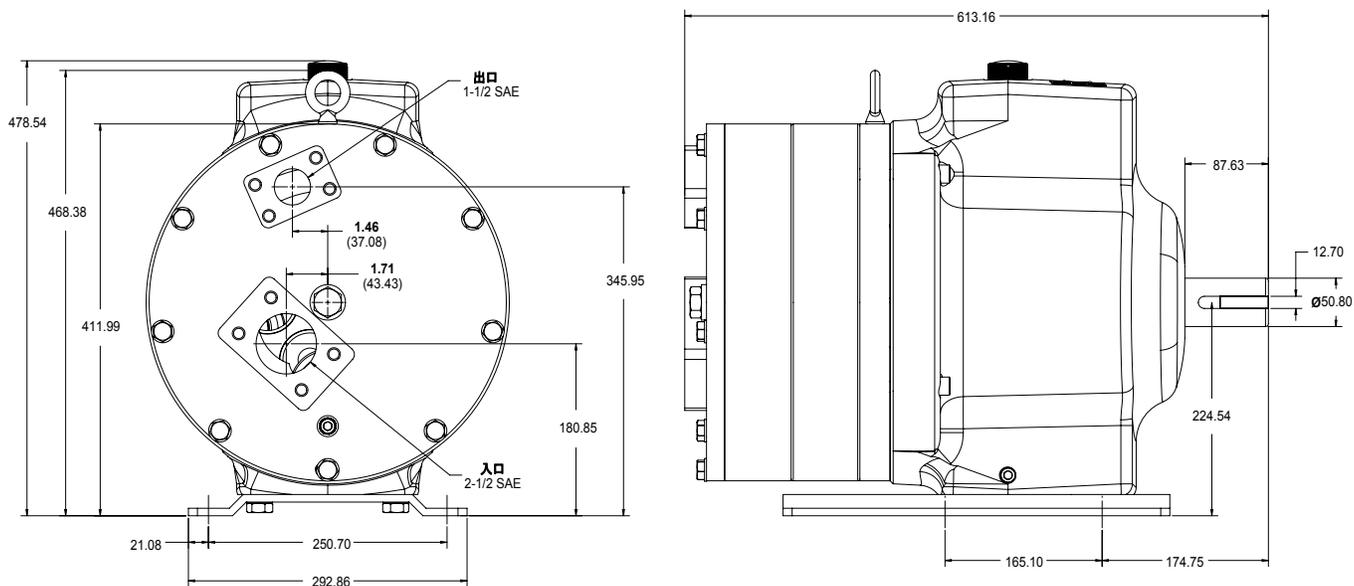
ワナーエンジニアリング社の継続的な商品改善プログラムにより、仕様およびその他データは変更されることがあります。

G66 Pro シリーズ | 寸法図

G66型 (金属ヘッド仕様) SAEフランジ接続 mm



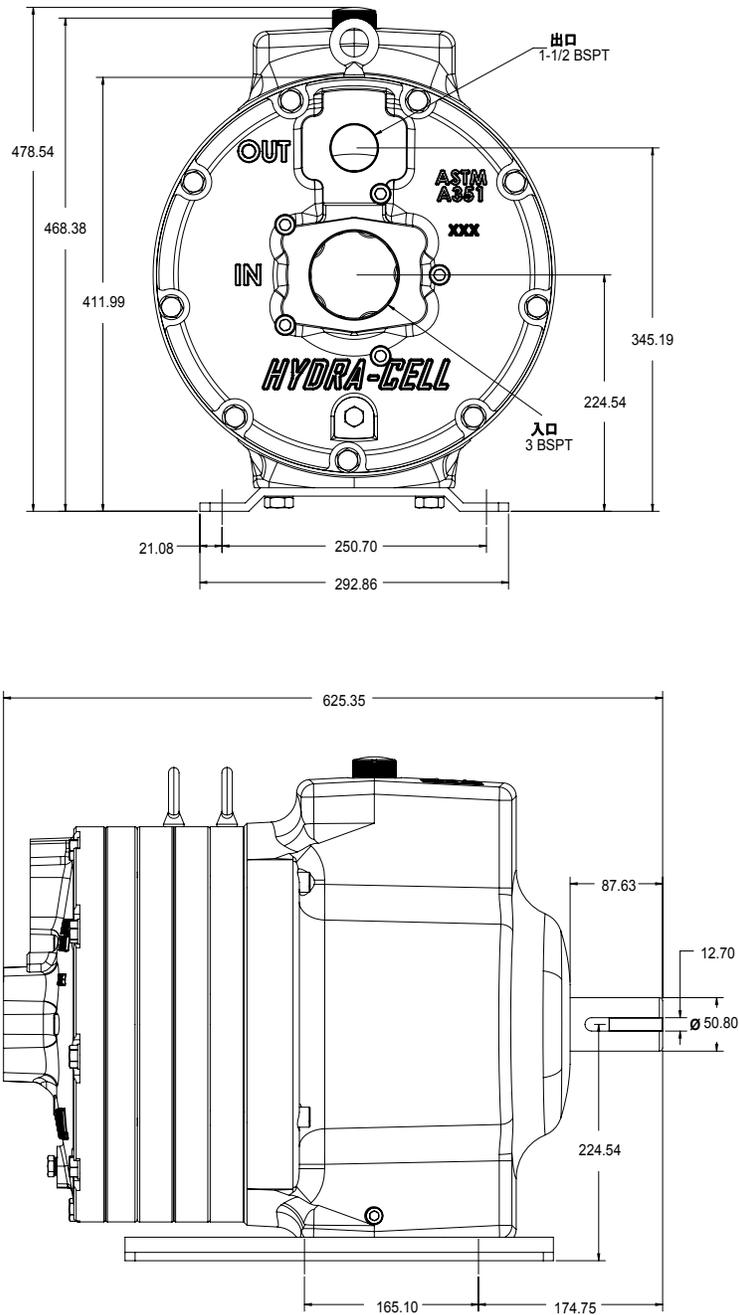
G66型 (樹脂ヘッド仕様) SAEフランジ接続 mm



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。

G66 Pro シリーズ | 寸法図

G66型 (金属ヘッド仕様) BSPT接続 mm



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。

G66 Pro シリーズ | オプション

以下ご希望の際はお問合せ下さい。

- モーター架台、その他ポンプ周辺機器
- 油圧部オイルの選定およびその他ポンプ仕様
- 装置設計および設置に関するアドバイスならびにサポート、その他ポンプ選定時の技術サポート



G66 Pro 真鍮ヘッド仕様



G66 Pro 真鍮ヘッドフランジ接続仕様



G66 Pro SUS316Lヘッド仕様



G66 Pro ポリプロピレンヘッド仕様

G66 Pro シリーズ | 型番構成

型番の説明

G66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8桁のアルファベットを含む12桁となります。例: G66XPBTHFECH.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
G	6	6	X								

桁数	型番	内容
1-3	G66	ポンプ型式 中実軸タイプ
4	X	カム種 236.6 l/min @ 1000 rpm
5	P E	ポンプヘッド仕様 ハイドラセルPRO (BSPT接続) ハイドラセルPRO (SAEフランジ接続)
6	B C G N S	ポンプヘッド材質 真鍮 鋳鉄 (ニッケルメッキ) デュプレックス2205 (SUS329J3L) (ハステロイC材フォロワー&スクリュー付) ポリプロピレン *SAEフランジ接続のみ (ハステロイC材フォロワー&スクリュー付) SUS316L
7	E R G H T U	ダイヤフラム & Oリング材質 EPDM (金属ヘッド時選択) EPDM (樹脂ヘッド時選択) FKM (金属ヘッド時選択) FKM (樹脂ヘッド時選択) Buna-N (金属ヘッド時選択) Buna-N (樹脂ヘッド時選択)
8	H N T	バルブシート材質 17-4PHステンレス (SUS630) ナイトロニック50 (SUS316相当) ハステロイC
9	F N T	バルブ材質 17-4PHステンレス (SUS630) ナイトロニック50 (SUS316相当) ハステロイC

桁数	型番	内容
10	E T	バルブスプリング材質 エルジロイ (SUS316相当) ハステロイC
11	C M	バルブスプリングリテーナー材質 セルコン (POM) PVDF
12	C H	油圧部オイル EPDM 専用オイル 15W50 高温液・高負荷運転用合成オイル

全世界70か国以上のサービス拠点



グローバルセールス & テクニカルサポート

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

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



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