

G03 PRO シリーズ

最大流量 : 11.7 l/min
最大圧力 : 8.3 MPa(金属ヘッド仕様)
2.4 MPa(樹脂ヘッド仕様)

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



UK
CA CE

G13 中空軸タイプ(真鍮ヘッド仕様)

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

- API675に規定される定量精度、比例精度、再現精度を上回るAPI674I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 ダイアフラム 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ア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™

SANKO-LIMITED

総輸入・販売元 株式会社サンコー

SANKO-LTD.CO.JP

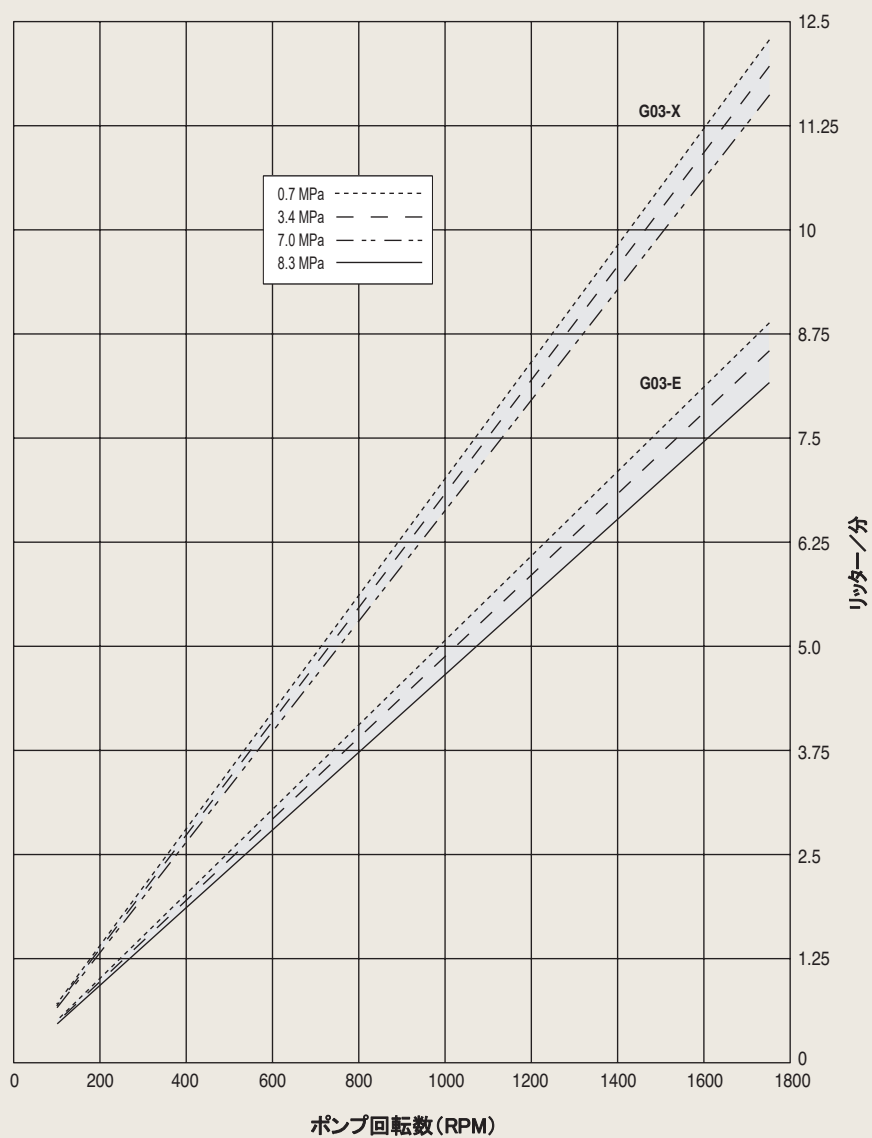
G03 Pro シリーズ | 性能

性能

型式	最大 回転数 rpm	最大流量 @7.0 MPa l/min	最大流量 @8.3MPa l/min	許容吸込 圧力 MPa	金属 ヘッド MPa	最大圧力	
						樹脂ヘッド ポリプロピレン MPa	PVDF MPa
G03-X	1750	11.7	—	1.7	7.0	1.7	2.4
G03-E	1750	8.3	8.1	1.7	8.3	1.7	2.4

特に明記されない限り、性能および仕様定格はG10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。

G03 Pro シリーズ | 仕様

定格流量 @7.0 MPa

型式	rpm	l/min
G03-X	1750	11.73
G03-E	1750	8.25

吐出量(1ストロークあたり) @7.0 MPa

型式	liters/rev
G03-X	0.0067
G03-E	0.0047

吐出量(1ストロークあたり) @8.3 MPa

型式	liters/rev
G03-E	0.0046

最大圧力

金属ヘッド:	7.0 MPa (G03-X) 8.3 MPa (G03-E)
樹脂ヘッド:	1.7 MPa (ポリプロピレン) 2.4 MPa (PVDF)

許容吸込圧力

1.7 MPa

許容最高液温

金属ヘッド:	121°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:	60°C
--------	------

許容粒径

200 ミクロン

入口接続

メイン:	1/2 インチ BSPT
サブ:	3/8 インチ BSPT (工場出荷時プラグ止め)

出口接続

3/8 インチ BSPT

シャフト径

G13: 24mm 中空軸
G03: 22.2 mm 中実軸

軸動力計算式

$$\frac{6 \times \text{rpm}}{84,428} + \frac{\text{l/min} \times \text{MPa}}{51.1} = \text{軸動力(kW)}$$

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カ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

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

シャフト回転方向

可逆 (CWおよびCCW)

ベアリング

精密ボールベアリング

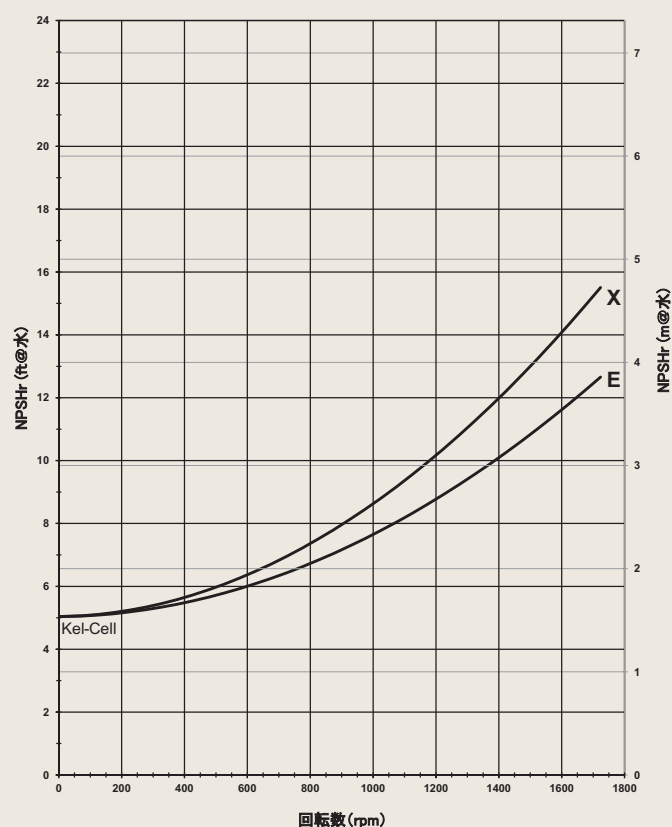
オイル量

0.95 L

重量

金属ヘッド:	12.7 kg
樹脂ヘッド:	8.6 kg

必要吸込ヘッド (NPSHr)



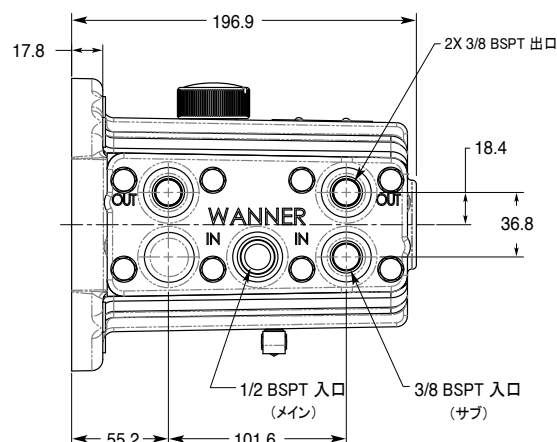
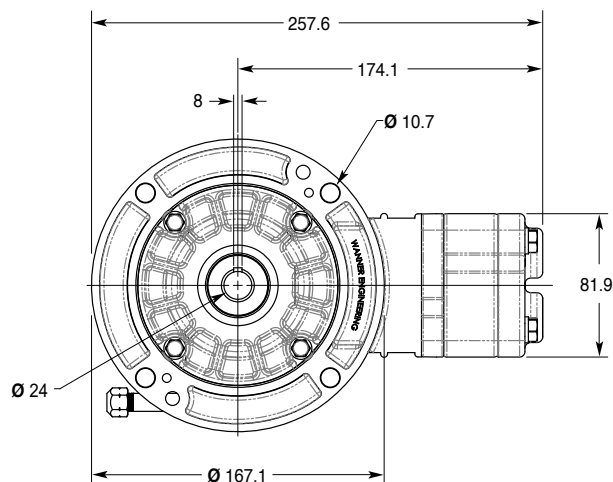
自吸特性

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。

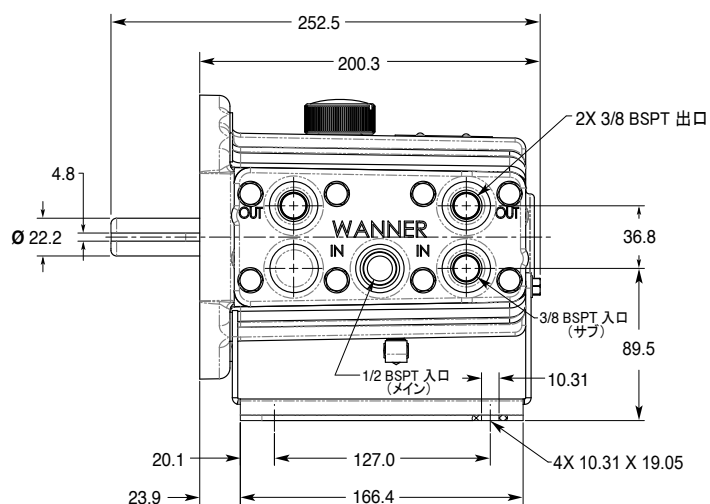
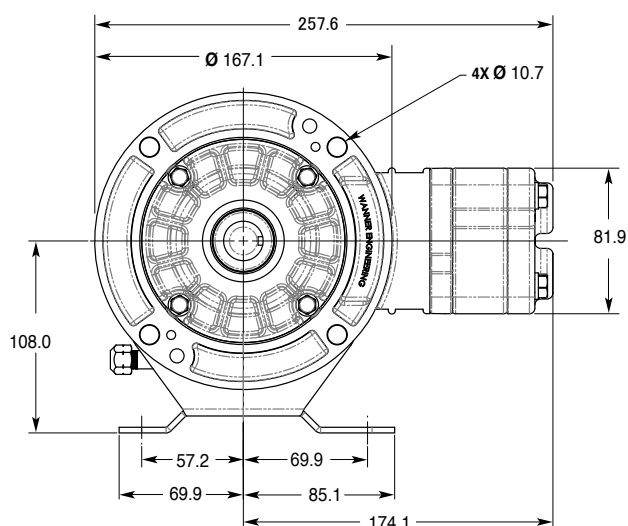
G03 Pro シリーズ | 寸法図

G13型 (金属ヘッド仕様) mm



* 樹脂ヘッド仕様はマニフォールドカバープレート厚み(9.65mm)とプレート取付ボルト高さ(5.08mm)を上記全幅に追加して下さい。

G03型 (金属ヘッド仕様) mm



* 樹脂ヘッド仕様はマニフォールドカバープレート厚み(9.65mm)とプレート取付ボルト高さ(5.08mm)を上記全幅に追加して下さい。

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。

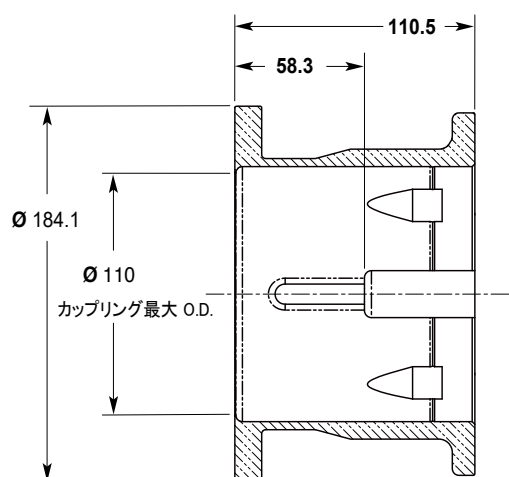
G03 Pro シリーズ | アダプタ／バルブ

ポンプ／モータアダプタ mm

部品番号: A04-003-1202

対応わく番: 80M-90L

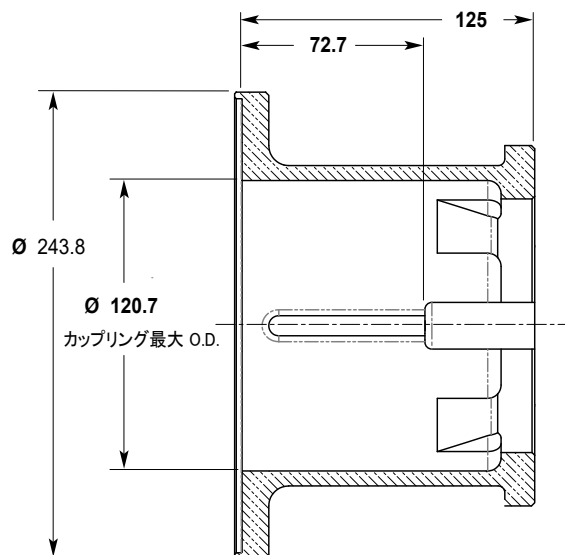
※NEMAモータ用はご相談下さい。



部品番号: A04-004-1202

対応わく番: 100L-112M

※NEMAモータ用はご相談下さい。



対応リリーフバルブ

G03/13型にはC46型リリーフバルブ
をご使用下さい。



商品の詳細、選定方法、およびご注文方法につきましては(株)サンコーまでお問合せ下さい。

G03 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



G13 中空軸タイプ(真鍮ヘッド仕様)



G13 中空軸タイプ(ポリプロピレンヘッド仕様)



G03 中実軸タイプ(SUS316Lヘッド仕様)

G03 Pro シリーズ | 型番構成

型番の説明

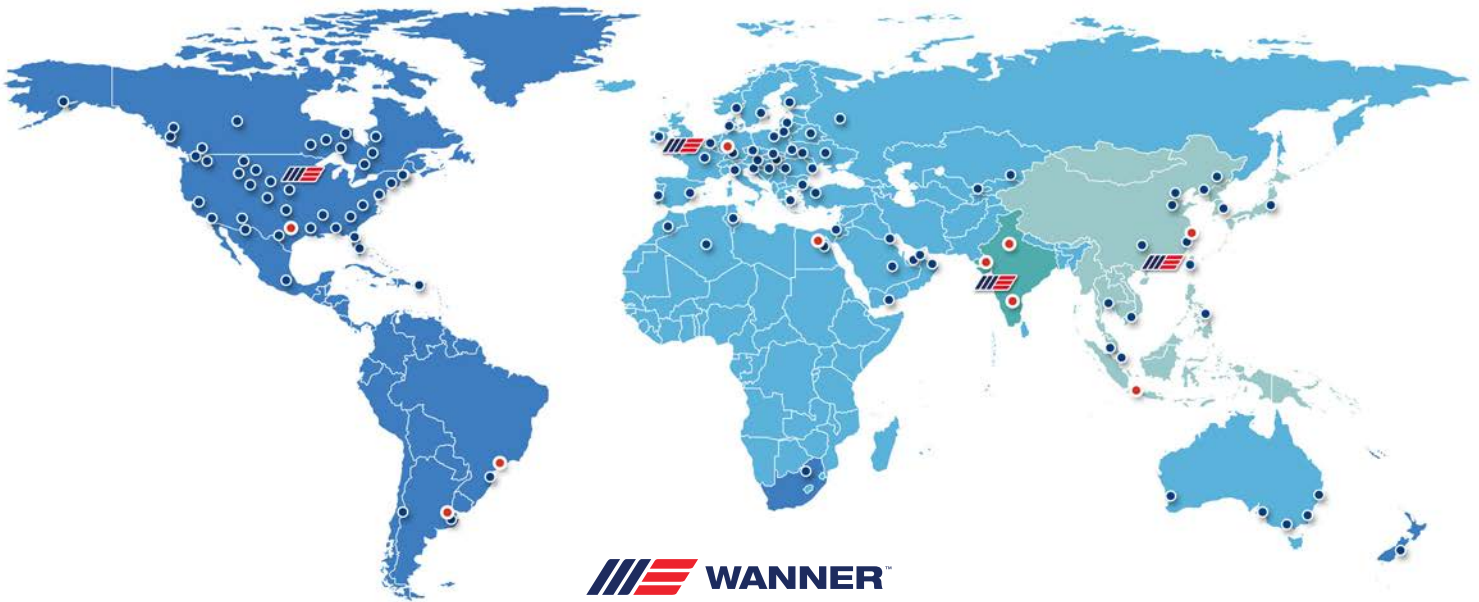
G03シリーズの型番はお客様の用途ごとに選定する部品および材質からなる9桁のアルファベットを含む12桁となります。例: G03XKBTHFECA

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

桁数	型番	内容
1-3		ポンプ型式
	G03	中実軸タイプ (BSPT 接続)*
	G13	中空軸タイプ／わく番90L (BSPT 接続)*
		*ポンプモーターアダプターは別にご注文下さい。
4		カム種
	X	11.7 l/min @ 1750 rpm
	E	8.3 l/min @ 1750 rpm
5		ポンプヘッド仕様
	K	Kel-Cell
6		ポンプヘッド材質
	B	真鍮
	M	PVDF
	P	ポリプロピレン
	S	SUS316L
	T	ハステロイ CW12MW
7		ダイヤフラム & Oリング材質
	A	アラス材ダイヤフラム/PTFE材 Oリング
	E	EPDM
		(EPDM専用オイルが必要／型番12桁目: J)
	G	FKM
	J	PTFE
	P	ネオプレン
	T	ブナーN
8		バルブシート材質
	C	セラミック
	D	タングステンカーバイド
	H	17-4PHステンレス (SUS630)
	S	SUS316L
	T	ハステロイ C

桁数	型番	内容
9		バルブ材質
	C	セラミック
	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
10		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
11		バルブスプリングリテーナー材質
	C	セルコン (POM)
	H	17-7ステンレス (SUS301)
		(樹脂ヘッド時選択不可)
	M	PVDF
	P	ポリプロピレン
	T	ハステロイC (樹脂ヘッド時選択不可)
	Y	ナイロン
12		油圧部オイル
	A	10W30 標準オイル
	G	5W30 低温液・高負荷運転用合成オイル
	J	20-wt EPDM 専用オイル
	K	フードグレードオイル

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