

# Hydra-Cell®

## Seal-less Pumps

さまざまな業界・用途で使用されてきた確かな信頼性



### G04 シリーズ

- 低粘度から高粘度まで幅広く送液可能
- シールレスデザインと水平ディスク式チェックバルブの採用により従来のポンプでは困難な摩耗性の高いケミカルやスラリー液の高圧送液が可能
- シンプル且つコンパクトなデザインにより初期コストおよびランニングコストの低減が可能
- ポンプ効率が高いためエネルギーコストの低減が可能
- 空運転可能なため、オペレーションエラーやトラブルによる空引き状態でも破損や修理の心配無し
- 従来のポンプでは推奨されない運転条件にも対応
- 外部リークの原因となるメカニカルシール、ダイナミックシール、パッキン、カップを持たないため、メンテナンスおよびダウンタイムの軽減が可能

 Wanner Engineering, Inc.

輸入・販売元 株式会社サンコー

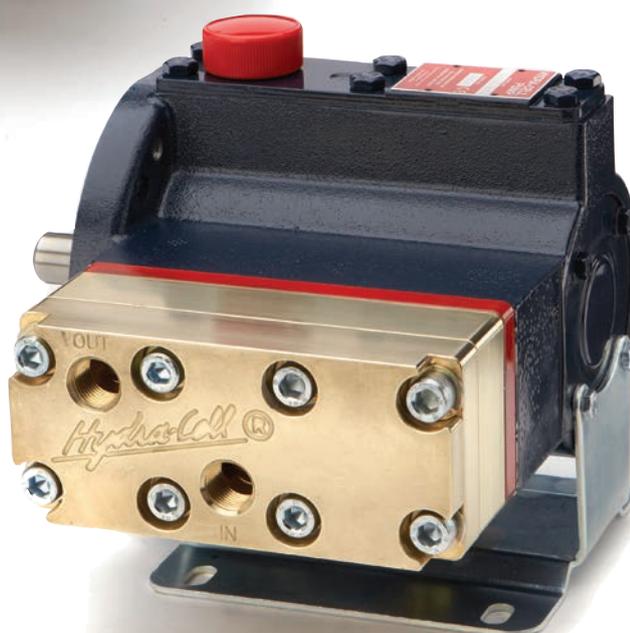
# G04 シリーズ

最大流量：11.2 l/min

最高圧力：17.2 MPa



G04 SUS316Lヘッド仕様



G04 真鍮ヘッド仕様

# G04 シリーズ 仕様

## 性能

### 流量

型式	最大回転数 rpm	最大流量 @ 17.2 MPa l/min
G04-X	1750	11.2
G04-E	1750	7.7
G04-S	1750	6.2

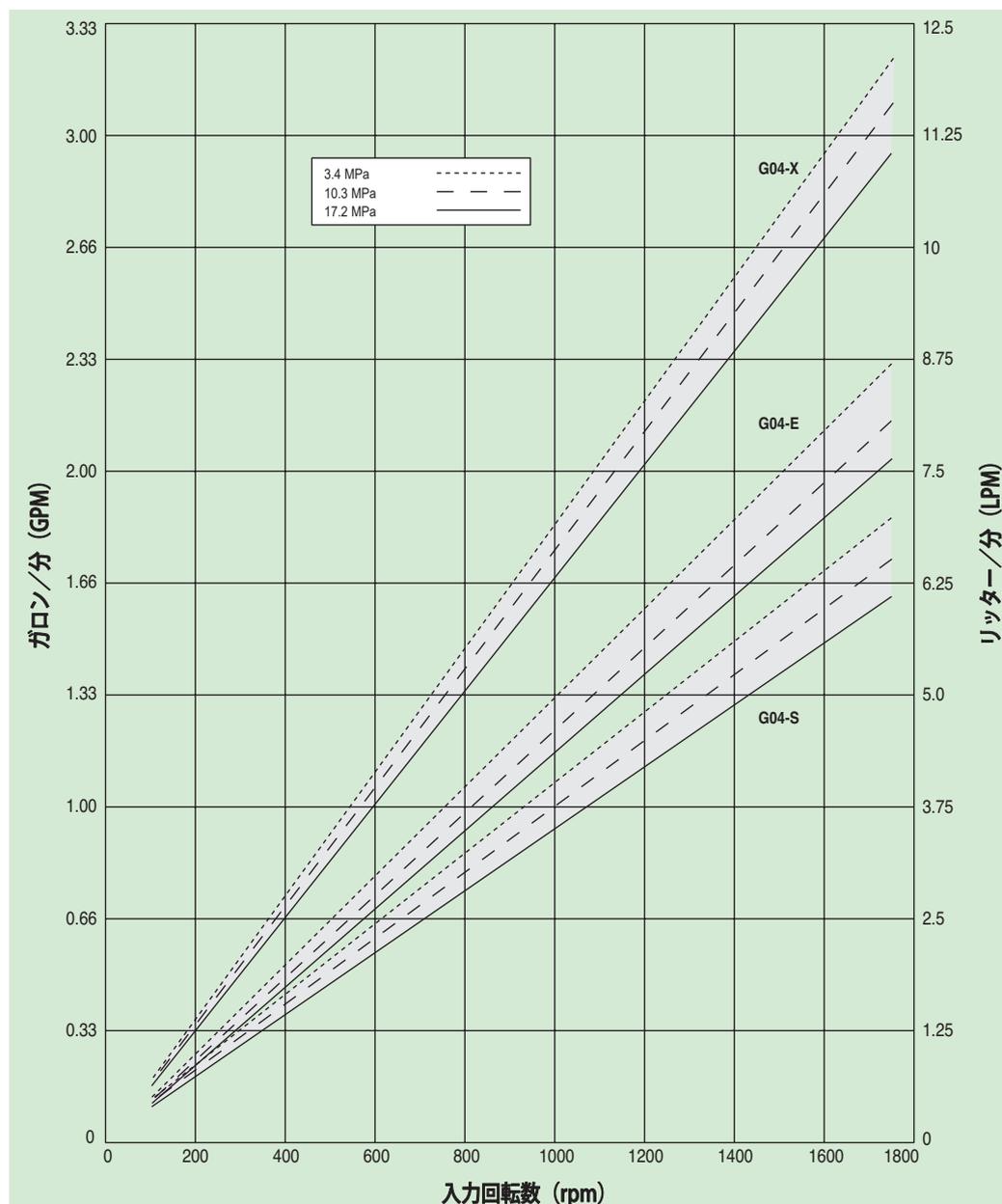
### 圧力

許容吸込圧力  
3.4 MPa

最高吐出圧力  
17.2 MPa

特に明記されない限り、性能および仕様定格はG04型に適用されます。

## 性能曲線



# G04 シリーズ仕様

## 定格流量 @ 17.2 MPa 4-pole モーター

型式	rpm		l/min	
	@ 50 Hz	@ 60 Hz	@ 50 Hz	@ 60 Hz
G04-X	1450	1750	9.1	11.2
G04-E	1450	1750	6.6	7.7
G04-S	1450	1750	5.1	6.2

## 定格流量 @ 17.2 MPa 6-pole モーター

型式	rpm		l/min	
	@ 50 Hz	@ 60 Hz	@ 50 Hz	@ 60 Hz
G04-X	960	1150	6.0	7.3
G04-E	960	1150	4.4	5.0
G04-S	960	1150	3.3	4.0

## 吐出量 (1ストロークあたり)

型式	liters/rev		
	@3.4 MPa	@10.3 MPa	@17.2 MPa
G04-X	0.0070	0.0067	0.0064
G04-E	0.0050	0.0047	0.0044
G04-S	0.0041	0.0039	0.0035

最高圧力 17.2 MPa

許容吸込圧力 3.4 MPa

許容最高液温 121°C  
※71°C以上でのご使用の際は、ご相談下さい。

許容粒径 200 ミクロン

入口口径 1/2 インチ BSPT  
600lb ANSI RF フランジ

出口口径 1/2 インチ BSPT  
2500lb ANSI RF フランジ

軸径 22.2 mm

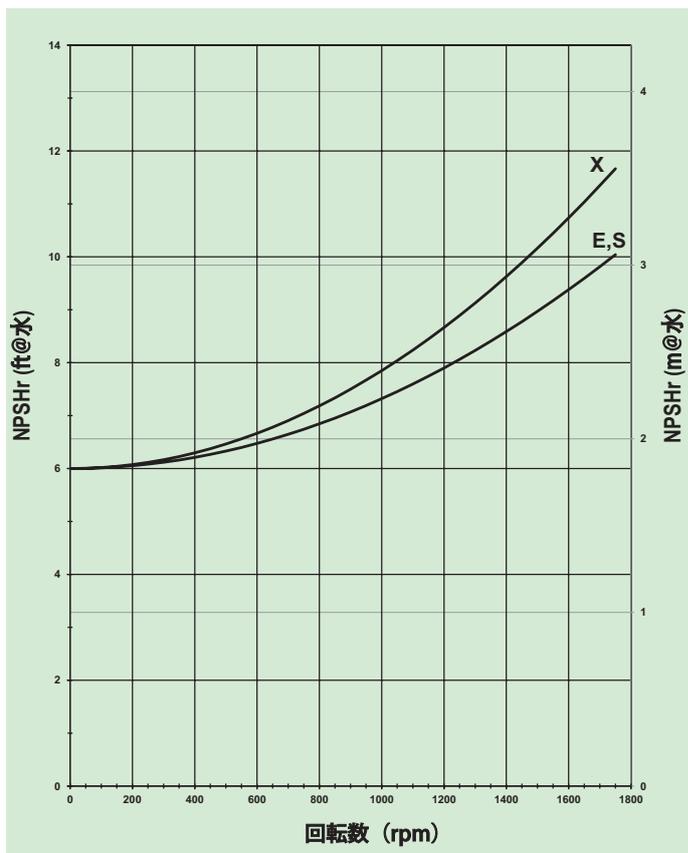
回転方向 可逆 (CWおよびCCW)

ベアリング 精密ボールベアリング

オイル量 1.05 L

重量 16.8 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。

## 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ー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

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



# G04 シリーズ モータアダプタ／バルブ

## ポンプ／モータアダプタ mm(インチ)

### 部品番号：A04-003-1202

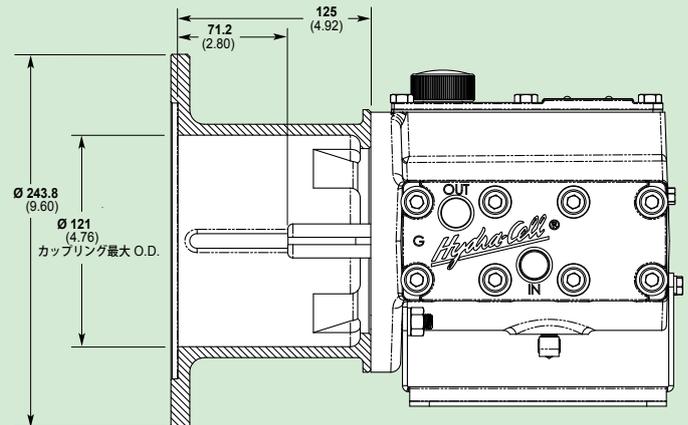
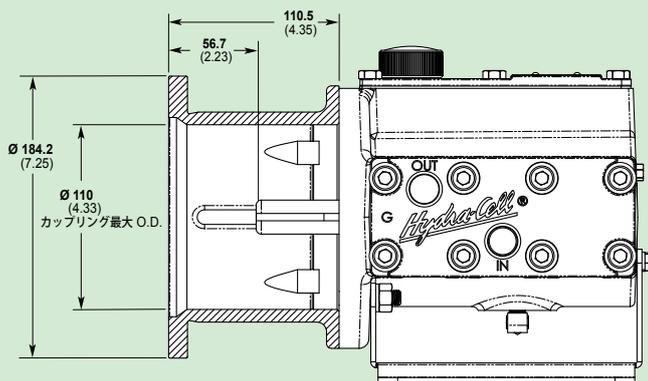
わく番号80M-90L (0.75kW4P-6P、1.5kW4P) 用手配時はポンプとは別にご注文下さい。

※NEMAモータ用はご相談下さい。

### 部品番号：A04-004-1202

わく番号100-112 (1.5kW6P、2.2kW4P-6P、3.7kW4P) 用手配時はポンプとは別にご注文下さい。

※NEMAモータ用はご相談下さい。



## ハイドラセルバルブ

G04型ポンプの圧力調整にはシールレス設計のC62バルブのご使用を推奨します。特に高圧用途や異物を含む液での使用に最適です。



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。

# G04 シリーズ 型番構成

## 型番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
G	0	4		D							

G04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7桁のアルファベットを含む11桁となります。  
例：G04XDRGHFECG

桁数	型番	内容
1-3	G04	<b>ポンプ型式</b> Shaft-driven (BSPT Ports)* *ポンプモーターアダプターは別にご注文下さい。
4	X E S	<b>カム種</b> 11.2 l/min @ 1750 rpm 7.2 l/min @ 1750 rpm 6.2 l/min @ 1750 rpm
5	D	<b>ポンプヘッド仕様</b> BSPT Ports
6	B R S T	<b>ポンプヘッド材質</b> Brass 304 Stainless Steel 316L Stainless Steel Hastelloy C
7	E G J P T	<b>ダイアフラム &amp; Oリング材質</b> EPDM (EPDM専用オイルが必要/型番構成12桁目：J) FKM PTFE Neoprene Buna-N
8	D H N T	<b>バルブシート材質</b> Tungsten Carbide 17-4 Stainless Steel Nitronic 50 Hastelloy C
9	D F N T	<b>バルブ材質</b> Tungsten Carbide 17-4 Stainless Steel Nitronic 50 Hastelloy C
10	E S T	<b>バルブスプリング材質</b> Elgiloy 316L Stainless Steel Hastelloy C

桁数	型番	内容
11	C H M P T Y	<b>バルブスプリングリテーナー材質</b> Gelcon 17-7 Stainless Steel PVDF Polypropylene Hastelloy C Nylon
12	G J K	<b>油圧部オイル</b> 5W30 cold-temp severe-duty synthetic oil EPDM-compatible oil Food-contact oil

以下ご希望の際はお問合せ下さい。

- ・ モータ架台、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

# Hydra-Cell®

Seal-less Pumps



 **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

 **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