

さまざまな業界・用途で使用されてきた確かな信頼性



G03 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



G03 シリーズ

最大流量:11.7 l/min

最高圧力:8.3 MPa(金属ヘッド) 2.4 MPa(樹脂ヘッド)





GI3 中空軸タイプ(ポリプロピレンヘッド仕様)



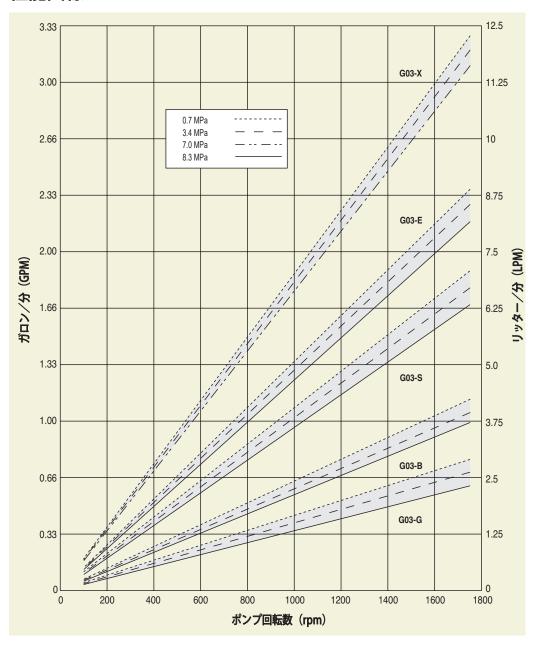
G03 中実軸タイプ (SUS316Lヘッド仕様)

G03 シリーズ 仕様

性能

流量	最大回転	最大流量 数	<i>压力</i>
型式	rpm	I/min	許容吸込圧力
G03-X	1750	11.7	I./ IMPa
G03-E	1750	8.3	最高吐出圧力
G03-S	1750	6.4	取向吐山圧力 金属ヘッド:
G03-B	1750	3.6	—·· •
G03-G	1750	2.3	G03-X ∶ 7.0 MPa G03-E, S, B, G ∶ 8.3 MPa
		@ 8.3 MPa	
G03-E	1750	8.1	樹脂ヘッド:
G03-S	1750	6.3	I.7 MPa(ポリプロピレン)
G03-B	1750	3.5	2.4 MPa (PVDF)
G03-G	1750	2.2	2.11114 (1751)
特に明記さ	れない限り、	性能および仕様定格はG03型 K	el-Cell仕様およびG03型中空軸タイプに適用されます。

性能曲線

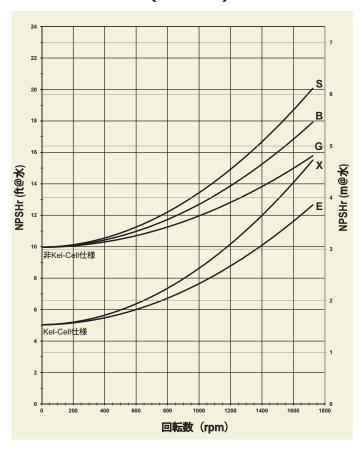




G03 シリーズ 仕様

定格流量@7			17	•
型式	@ 50 Hz	rpm @ 60 Hz	l/r @ 50 Hz	nin @ 60 Hz
G03-X	1450	1750	9.7	11.7
G03-E	1450	1750	6.8	8.3
G03-S	1450	1750	5.3	6.4
G03-B	1450	1750	3.0	3.6
G03-G	1450	1750	1.8	2.3
			1.0	
型式		rpm	I/r	nin
	@ 50 Hz	@ 60 Hz	@ 50 Hz	@ 60 H
G03-X	960	1150	6.2	7.7
G03-E	960	1150	4.5	5.4
G03-S	960	1150	3.7	4.2
G03-B	960	1150	2.3	2.4
G03-G	960	1150	1.0	1.5
吐出量 (1スト)				
型式	liters/rev	1		
G03-E	0.0046			
G03-S	0.0036			
G03-B	0.0020			
G03-G	0.0013			
吐出量(1ストロ	ロークあたり)	@ 7.0 MPa		
型式	liters/rev	v		
G03-X	0.0067			
G03-E	0.0047			
G03-S	0.0037			
G03-B	0.0021			
G03-G	0.0013			
最高圧力	0.00.0			
金属ヘッド	:	G03-X @ 7.0 MP	a	
		G03-E, S, B @ 8.3		
樹脂ヘッド	:	1.7 MPa ポリプ		
		2.4 MPa PVDF		
許容吸込圧力		1.7 MPa		
許容最高液温		1./ IVII d		
金属ヘッド	:	121℃		
312/12/1	•	※71℃以上でのご値	吏用の際は、ご相談	でさい。
樹脂ヘッド		60°C		
許容粒径	•	200 ミクロン		
<u> </u>		200 2 7 11 7		
メイン		1/2 ィンチ BSPT		
サブ		•	(E) FT (.)	
<u> リノ</u>		3/8 ィンチ BSPT ((※フラク留め)	
出口口径		3/8 ィンチ BSPT		
		G13: 24 mm (中	1空軸)	
シャフト径		G03: 22.2 mm (F		
シャフト径				
	 方向	可逆(CWおよびC	C(W)	
シャフト回転	方向			
シャフト回転 ベアリング	方向	可逆 (CWおよびC 精密ボールベア		
シャフト回転 ベアリング オイル量	方向	可逆(CWおよびC		
シャフト回転 ベアリング オイル量 重量		可逆 (CWおよびC 精密ボールベア 0.95 L		
シャフト径 シャフト回転 ベアリング オイル量 重量 金属ヘッド	:	可逆 (CWおよびC 精密ボールベア		

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へ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

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

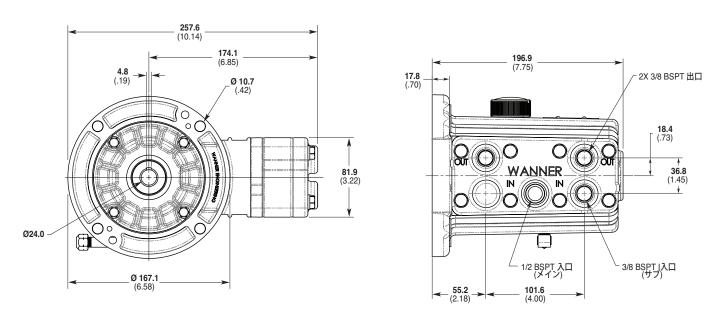
インバータ制御する際は、軸動力からトルクを計算し、運転条件の上限、下限において選定モータの出力トルクがポンプの必要トルクを上回るようにして下さい。ご不明な際は当社 ((株) サンコー) までご相談ください。

プーリーサイズ選定式

$$\frac{\mathsf{E} - \mathsf{p} \, \mathsf{J} - \mathsf{J} - \mathsf{OD}}{\mathsf{J}^2 \, \mathsf{J}^2 \, \mathsf{rpm}} = \frac{\mathsf{J}^2 \, \mathsf{J}^2 \, \mathsf{J}^2 - \mathsf{J} - \mathsf{OD}}{\mathsf{E} - \mathsf{p} \, \mathsf{rpm}}$$

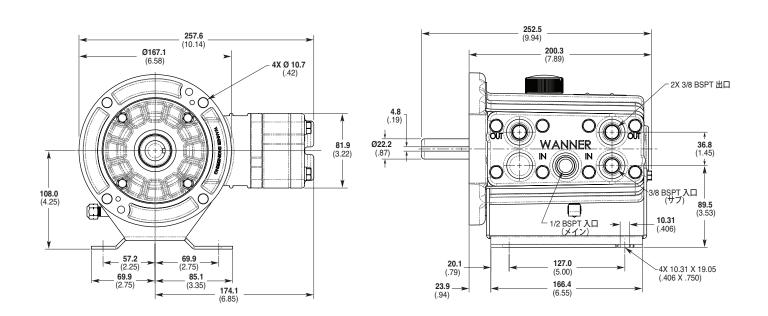
G03 シリーズ 外形寸法

GI3 型(金属ヘッド仕様) mm (インチ)



^{*} 樹脂ヘッドの場合は、マニフォールドカバープレート分 (9.65 mm) と プレートをヘッドに取付けるボルト分 (5.08 mm) を全長に追加して下さい。

G03 型 (金属ヘッド仕様) mm (インチ)



* 樹脂ヘッドの場合は、マニフォールドカバープレート分(9.65 mm)と プレートをヘッドに取付けるボルト分(5.08 mm)を全長に追加して下さい。

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 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。

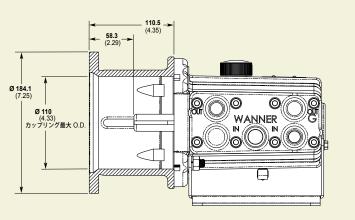
※NEMAモータ用はご相談下さい。

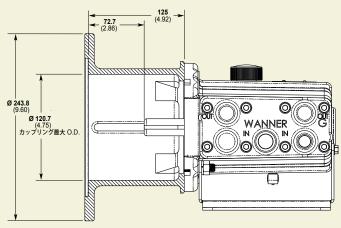
部品番号: A04-004-1202

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

G03型ポンプの圧力調整にはC46型バルブのご使用を 推奨します。



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。

G03 シリーズ 型番構成

型番構成

5 10 12 3 G

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10桁の数字およびアルファベットを含む12桁となります。例: G03XKSGSNECA

桁数	型番	内容
1-3		ポンプ型式
	G03	中実軸タイプ (BSPT Ports)*
	G13	中空軸タイプ/わく番90L (BSPT Ports)
		*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
	Χ	Max 11.7 I/min @ 1750 rpm
	E	Max 8.3 I/min @ 1750 rpm
	S	Max 6.4 I/min @ 1750 rpm
	В	Max 3.6 I/min @ 1750 rpm
	G	Max 2.3 I/min @ 1750 rpm
5		
	D	Standard BSPT Ports (S, B & G cams)
	K	Kel-Cell BSPT Ports (X & E cams)
6		ポンプヘッド材質
	В	Brass
	M	PVDF
	Р	Polypropylene
	S	316L Stainless Steel
	T	Hastelloy CW12MW
7		ダイアフラム & Oリング材質
	A	Aflas diaphragm/PTFE 0-ring
	E	EPDM (EPDM専用オイルが必要/型番構成12桁目:J)
	G	FKM
	J	PTFE
	P	Neoprene
	T	Buna-N
8		 バルブシート材質
	C	Ceramic
	D	Tungsten Carbide
	Н	17-4 Stainless Steel 316L
	S	Stainless Steel
	Т	Hastelloy C

行数	型番	内容
9		バルブ材質
	C	Ceramic
	D	Tungsten Carbide
	F	17-4 Stainless Steel
	N	Nitronic 50
	T	Hastelloy C
10		バルブスプリング材質
	E	Elgiloy
	S	316L Stainless Steel
	T	Hastelloy C
11		バルブスプリングリテイナー材質
	C	Celcon
	Н	17-7 Stainless Steel (樹脂ヘッド時選択不可)
	M	PVDF
	Р	Polypropylene
	T	Hastelloy C (樹脂ヘッド時選択不可)
	Υ	Nylon
12		油圧部オイル
	Α	10W30 standard-duty oil
	G	5W30 cold-temp severe-duty synthetic oil
	J	EPDM-compatible oil
	K	Food-contact oil

- 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









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



〒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

