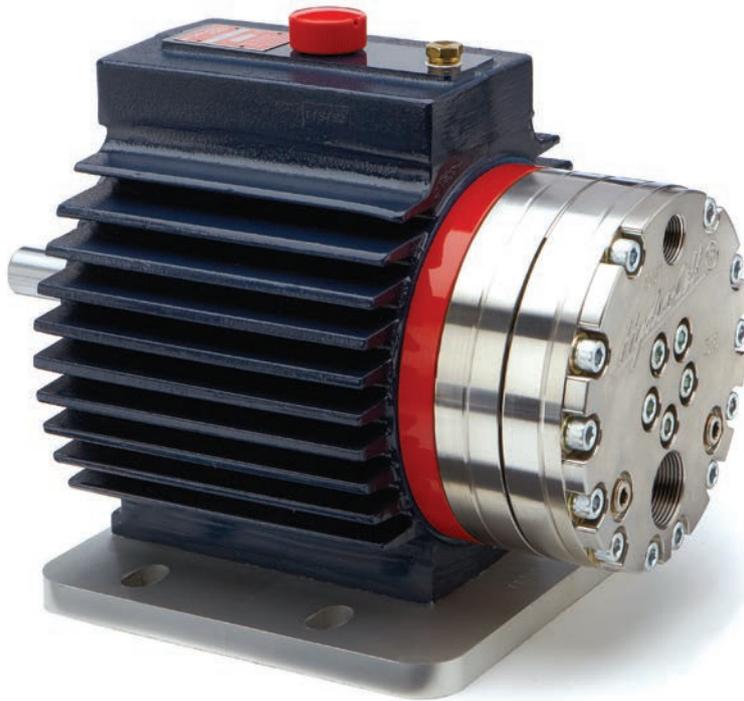


Hydra-Cell[®]

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



G15/G17 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

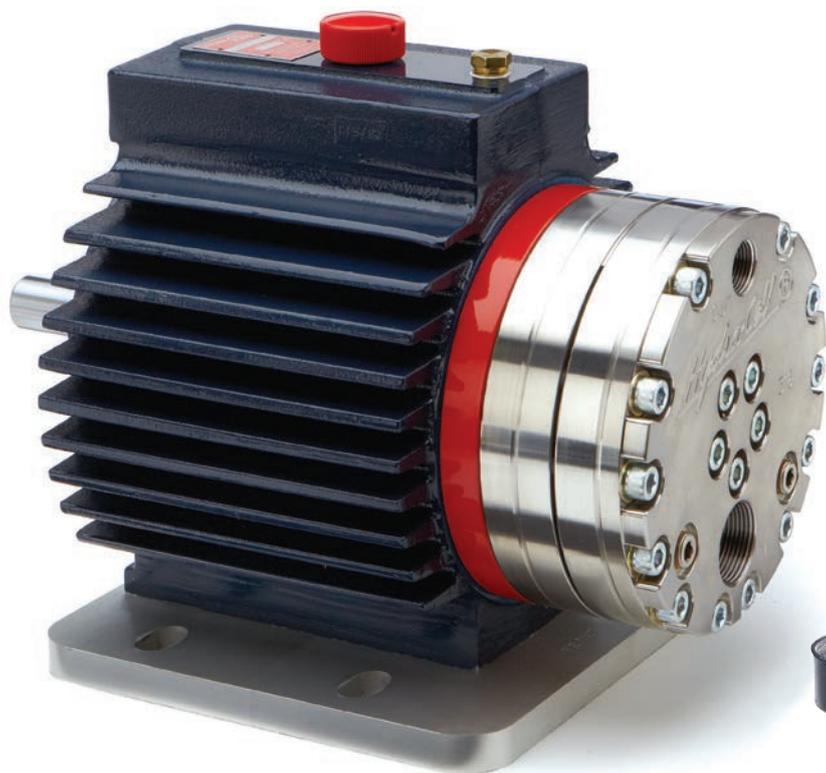
 Wanner Engineering, Inc.

総輸入・販売元 株式会社サンコー

G15/G17 シリーズ

最大流量：58.7 l/min

最高圧力：17.2 MPa



G15型 (横型) SUS316Lヘッド仕様



G17型 (立型) 真鍮ヘッド仕様
(※モーターアダプタ・ベースプレート・オイルリザーバ含む)

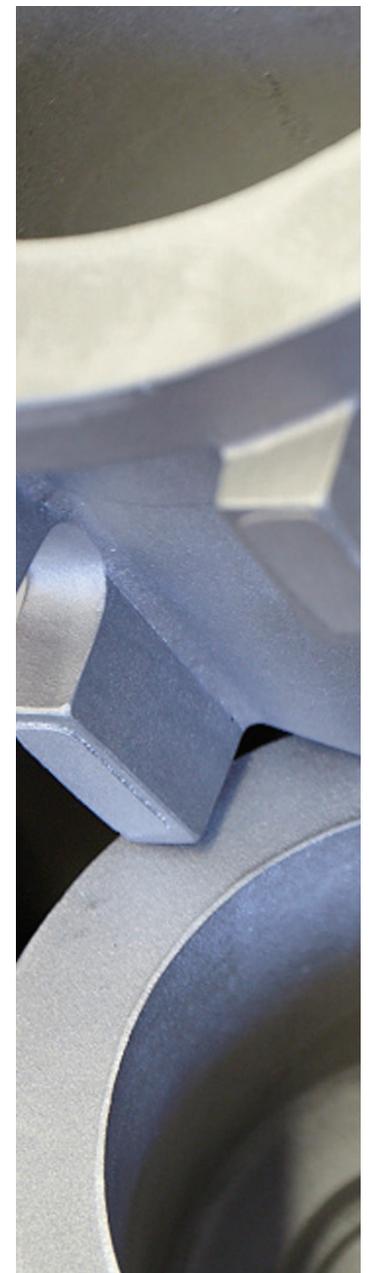
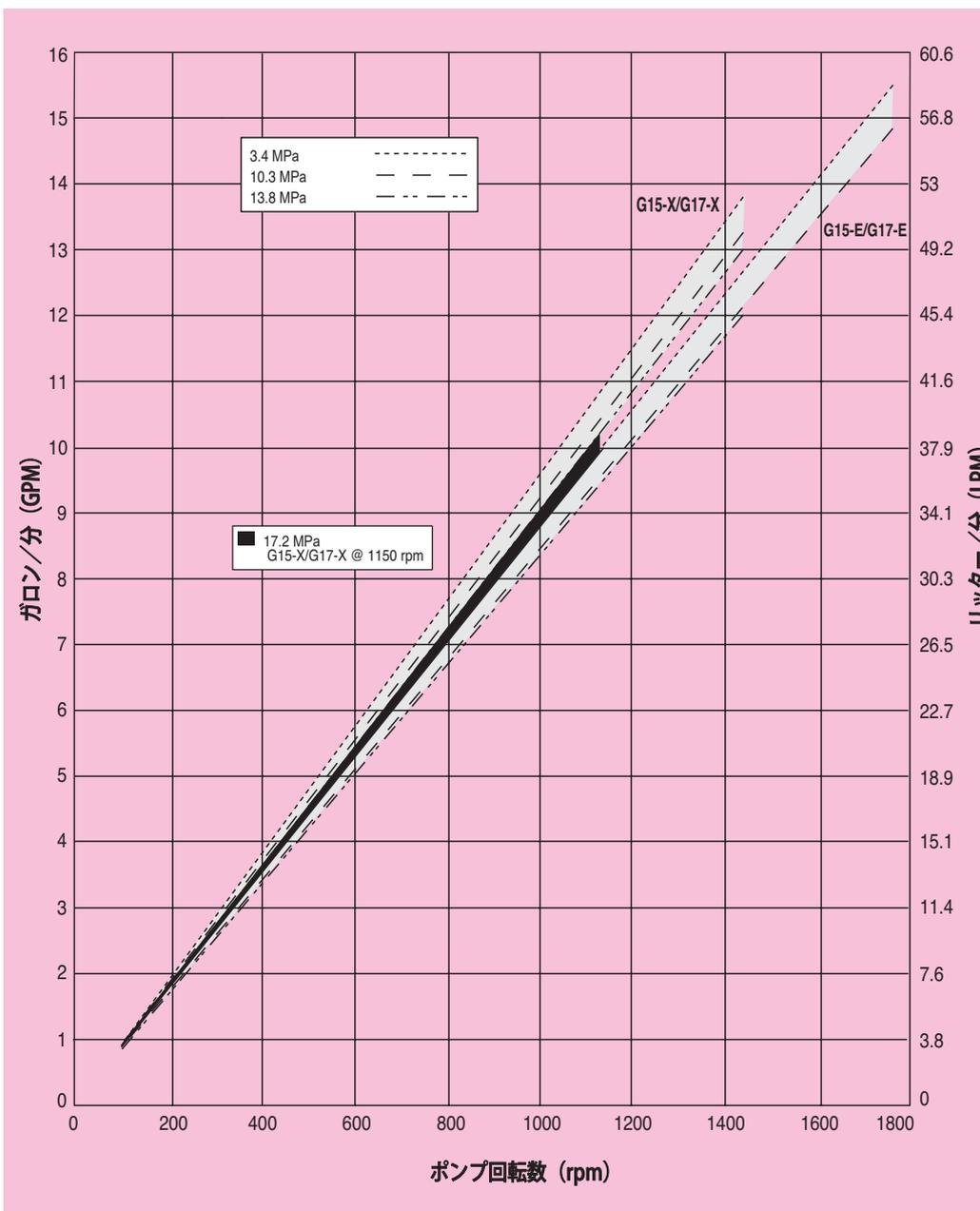
G15/G17 シリーズ仕様

性能

型式	最大回転数 rpm	最大流量 l/min	最高圧力	
			許容吸込圧力	吐出圧力
G15-X/G17-X	1450	52.3	3.4 MPa	3.4 MPa
	1450	50.2	3.4 MPa	10.3 MPa
	1450	49.2	3.4 MPa	13.8 MPa
	1150	38.1	3.4 MPa	17.2 MPa
G15-E/G17-E	1750	58.7	3.4 MPa	3.4 MPa
	1750	56.2	3.4 MPa	10.3 MPa
	1450	45.5	3.4 MPa	13.8 MPa

特に明記されない限り、性能および仕様定格はG15/17型に適用されます。

性能曲線



G15/G17 シリーズ 仕様

定格流量

型式	rpm	MPa	l/min
G15-X/G17-X	1450	3.4	52.3
	1450	10.3	50.2
	1450	13.8	49.2
	1150	17.2	38.1
G15-E/G17-E	1750	3.4	58.7
	1750	10.3	56.2
	1450	13.8	45.5

吐出量 (1ストロークあたり)

型式	MPa	liters/rev
G15-X/G17-X	3.4	0.0360
	10.3	0.0346
	13.8	0.0339
	17.2	0.0331
G15-E/G17-E	3.4	0.0335
	10.3	0.0321
	13.8	0.0314

最高圧力

10.3 MPa @1750 rpm
(G15-E & G17-E のみ)
13.8 MPa @1450 rpm
17.2 MPa @1150 rpm

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

500 ミクロン

入口口径

1-1/4 インチ BSPT

出口口径

3/4 インチ BSPT

シャフト径

28.6 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

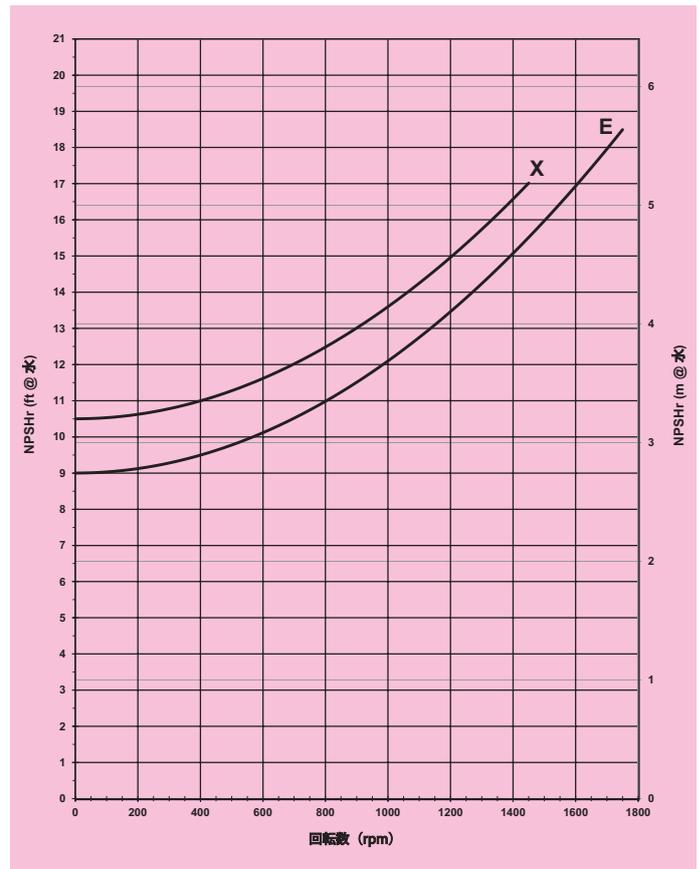
オイル量

2.1 L

重量

66 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

$$\frac{80 \times \text{rpm}}{84,428} + \frac{\text{l/min} \times \text{MPa} \times 10}{511 - \left(\frac{\text{MPa} - 3.5}{0.4} \right)} = \text{軸動力 (kW)}$$

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。

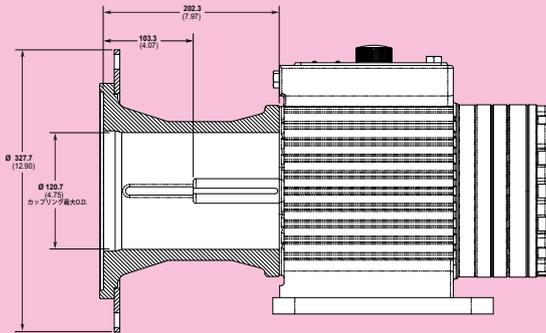
プーリーサイズ選定式

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

G15/G17 型 モータアダプタ/バルブ

ポンプ/モータアダプタ mm (インチ)

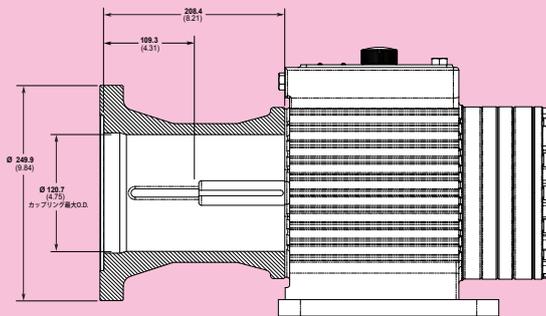
G15 型



部品番号: A01-041-1201

わく番号132S/M(3.7kW6P、5.5kW4P-6P、7.5kW4P)用

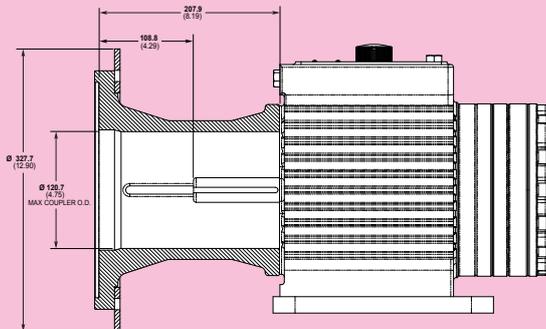
手配時はポンプとは別にご注文下さい。



部品番号: A01-041-1203

わく番号100L/112M(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。

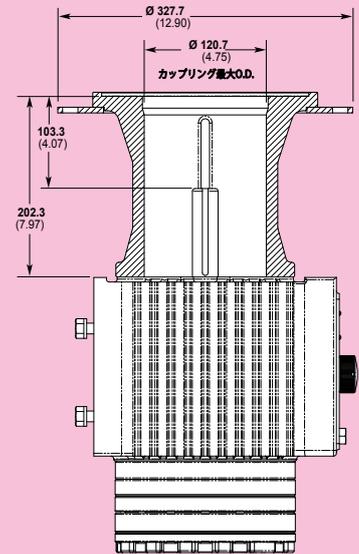


部品番号: A01-041-1205

わく番号160M/L(7.5kW6P、11kW4P-6P、15kW4P)用

手配時はポンプとは別にご注文下さい。

G17 型

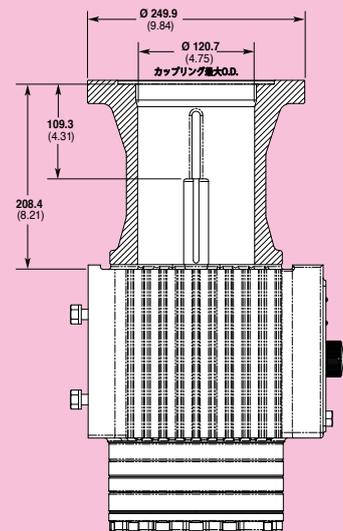


部品番号:

A01-041-1201

わく番号132S/M
(3.7kW6P、5.5kW4P-6P、
7.5kW4P)用

手配時はポンプとは別に
ご注文下さい。

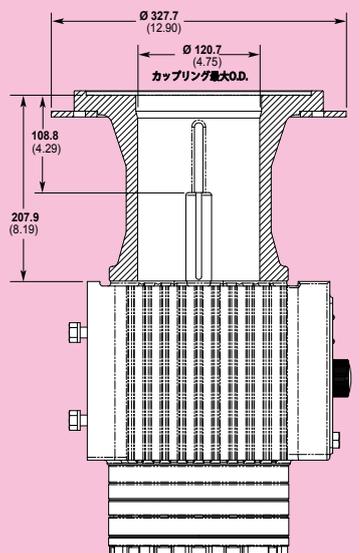


部品番号:

A01-041-1203

わく番号100L/112M
(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。



部品番号:

A01-041-1205

わく番号160M/L
(7.5kW6P、11kW4P-6P、
15kW4P)用

手配時はポンプとは別に
ご注文下さい。

ハイドラセルバルブ

G15/G17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。



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。

NEMAモータ用はご相談下さい。

G15/G17 シリーズ 型番構成

型番構成



G15/17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桁の数字およびアルファベットを含む12桁となります。例：G15XKBTHFECG

桁数	型番	内容
1-3	G15	ポンプ型式 横型 (BSPT Ports)*
	G17	立型 (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	カム種 Max 48.0 l/min @ 1450 rpm
	E	Max 43.5 l/min @ 1450 rpm
5	K	ポンプヘッド仕様 Kel-Cell BSPT Ports
6	B	ポンプヘッド材質 Brass
	S	316L Stainless Steel
	T	Hastelloy C
7	A	ダイヤフラム & Oリング材質 Aflas diaphragm/PTFE o-ring
	G	FKM
	P	Neoprene
	T	Buna-N
8	D	バルブシート材質 Tungsten Carbide
	H	17-4 Stainless Steel
	N	Nitronic 50
	T	Hastelloy C
9	D	バルブ材質 Tungsten Carbide
	F	17-4 Stainless Steel
	N	Nitronic 50
	T	Hastelloy C
10	E	バルブスプリング材質 Elgiloy
	H	17-7 Stainless Steel (高粘度用オプション - 0.34MPa以上の吸込圧が必要)
	T	Hastelloy C
11	C	バルブスプリングリテーナー材質 Celcon
	H	17-7 Stainless Steel
	M	PVDF
	P	Polypropylene
	T	Hastelloy C
	Y	Nylon (Zytel)

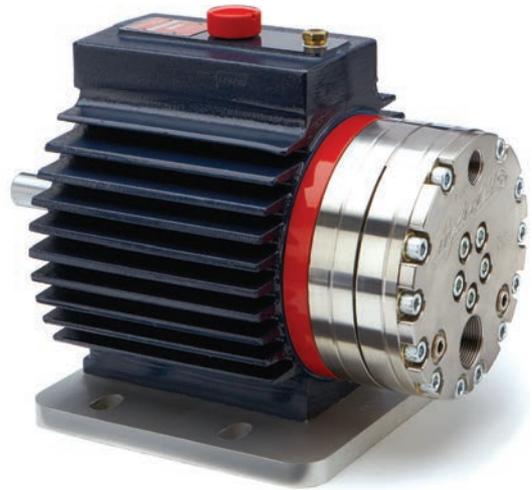
桁数	型番	内容
12		油圧部オイル
	A	10W30 standard-duty oil
	B	40-wt for continuous-duty (316L SST ヘッド選択時 標準オイルとして選択)
	E	Food-contact oil
	G	5W30 cold-temp severe-duty synthetic oil
	H	15W50 high-temp severe-duty synthetic oil

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

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