

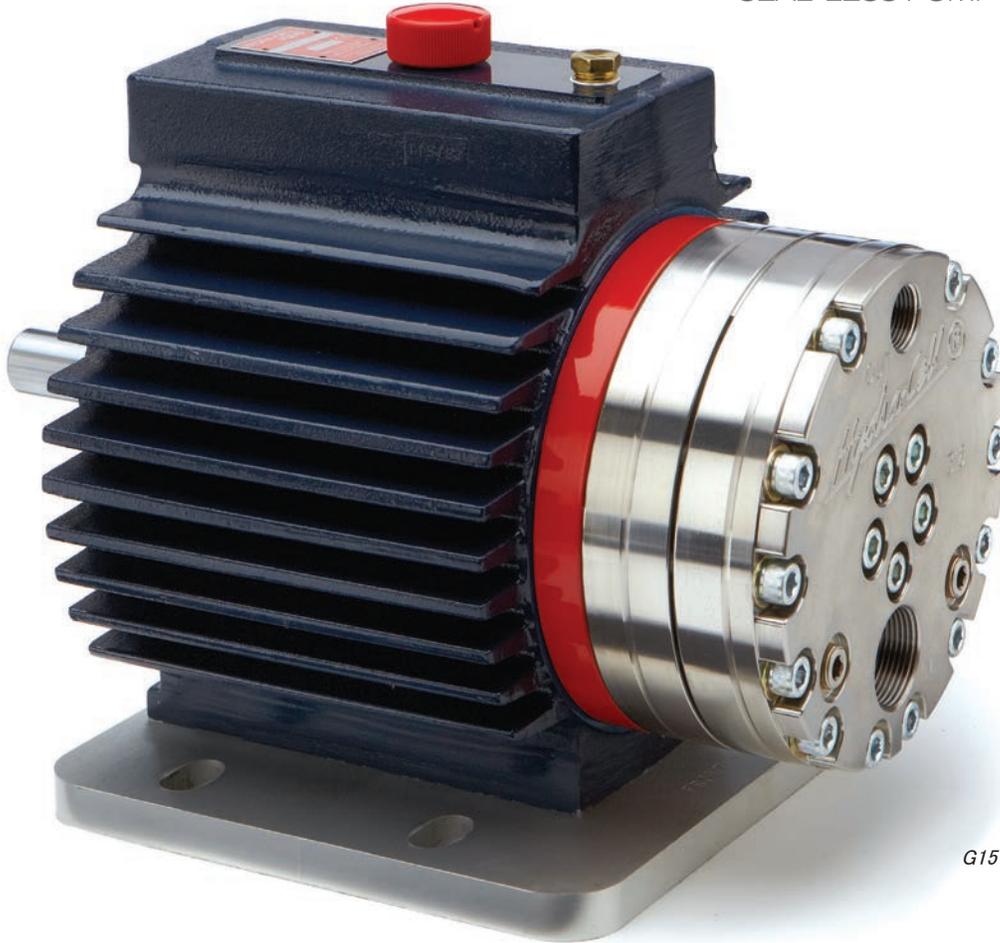
# G15/17 PRO シリーズ

最大流量 : 58.7 l/min

最大圧力 : 17.2 MPa

**WANNER™** HYDRA-CELL® PRO

SEAL-LESS PUMP TECHNOLOGIES



UK  
CA CE

G15 SUS316L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

- 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™**

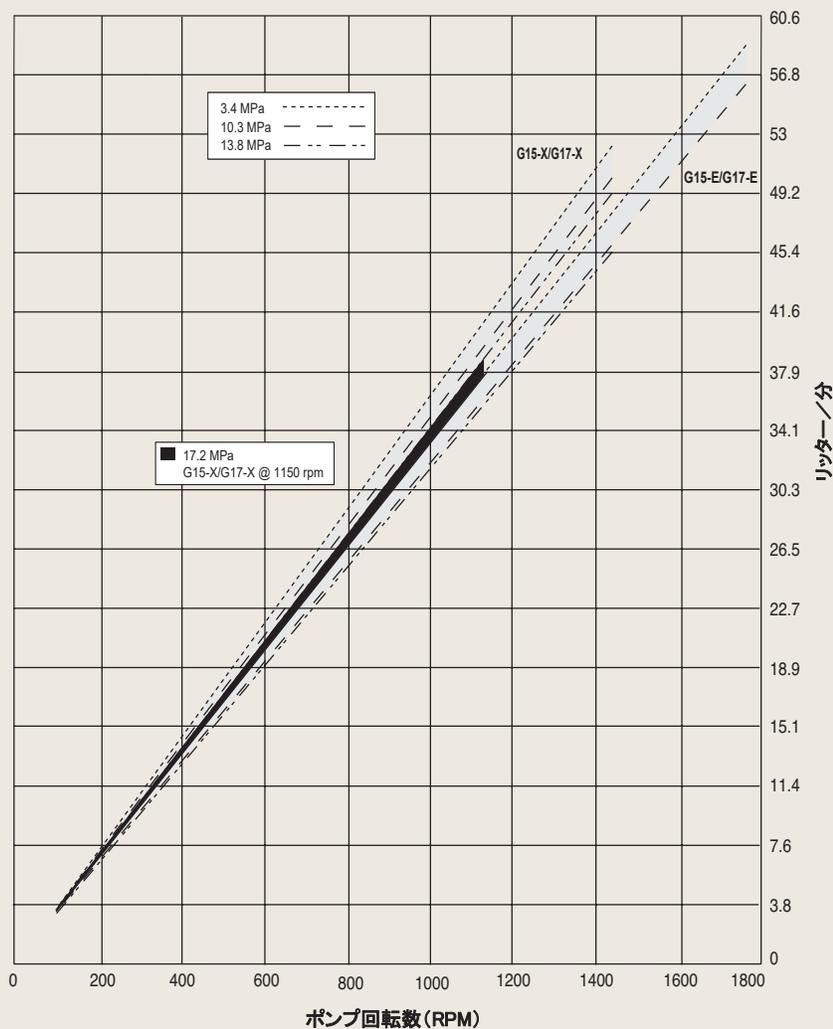
# G15/17 Pro シリーズ | 性能

## 性能

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

特に明記されない限り、性能および仕様定格はG15/G17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。

# G15/17 Pro シリーズ | 仕様

## 定格流量

型式	rpm	MPa	l/min
G15-E/G17-E	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-E/G17-E	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

## 最大圧力

10.3 MPa @1750 rpm  
(G15-E & G17-Eのみ)

13.8 MPa @1450 rpm  
17.2 MPa @1150 rpm  
17.2 MPa @1150 rpm  
(G15-X & G17-Xのみ)

## 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ください。

## 許容粒径

500 ミクロン

## 軸動力計算式

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

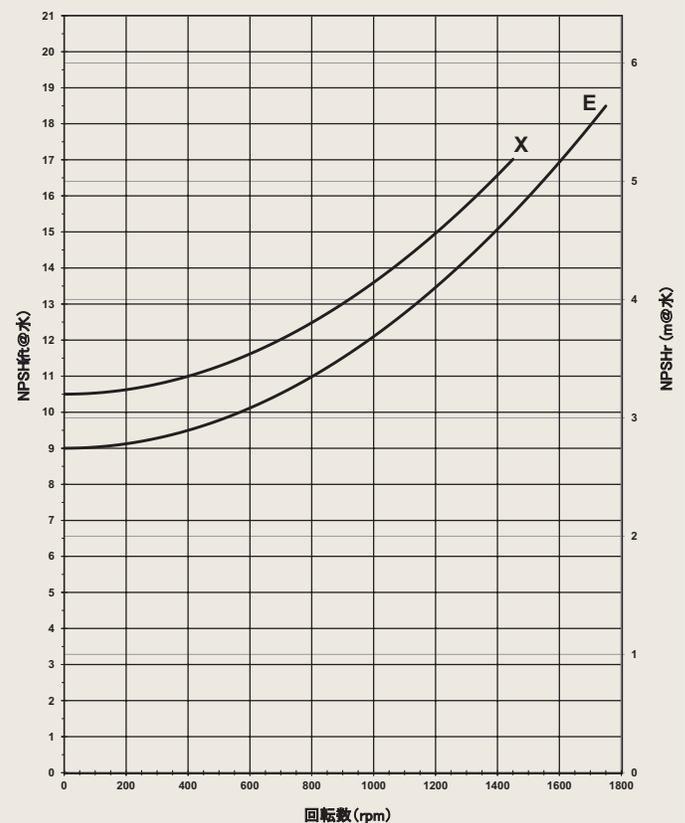
インバータ制御する際は、軸動力からトルクを計算し、運転条件の上限、下限において選定モータの出カトルクがポンプの必要トルクを上回るようにして下さい。ご不明な際は当社(株)サンコーまでご相談ください。

## プーリーサイズ選定式

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

入口接続	1-1/4 インチ BSPT
出口接続	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)



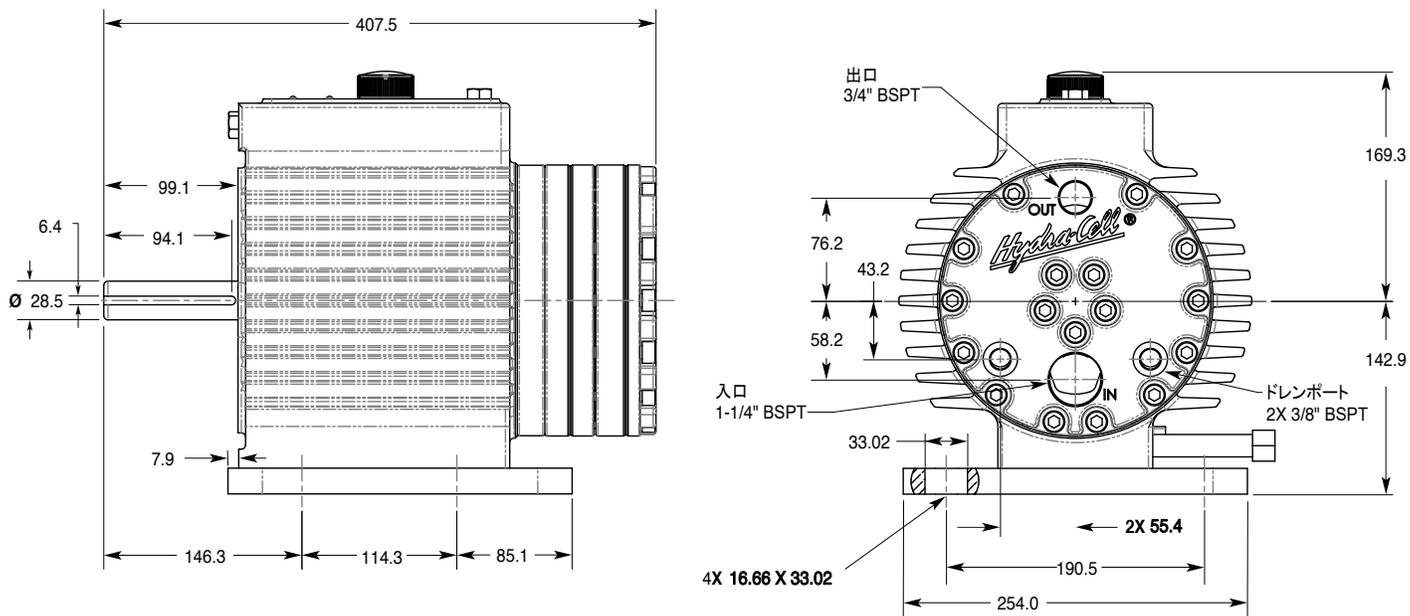
## 自吸特性

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。

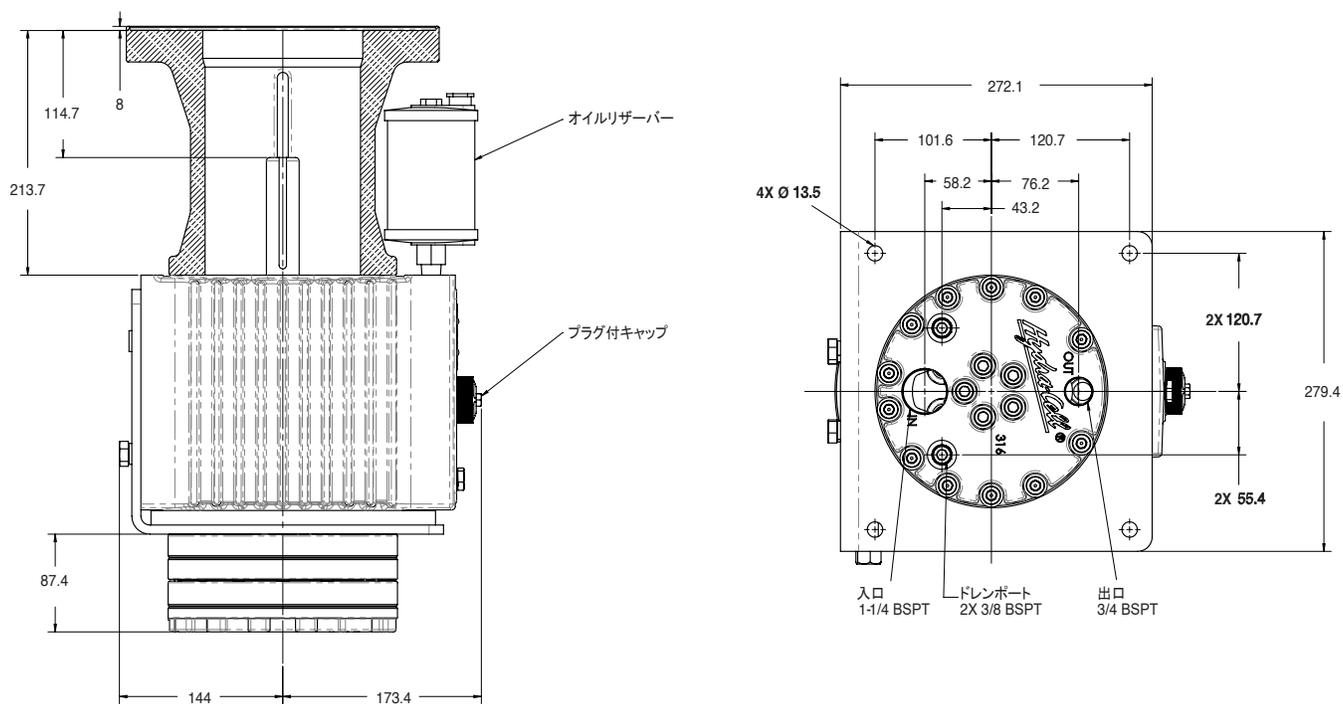
ワーナーエンジニアリング社の継続的な商品改善プログラムにより、仕様およびその他データは変更されることがあります。

# G15/17 Pro シリーズ | 寸法図

## G15型 mm



## G17型 mm



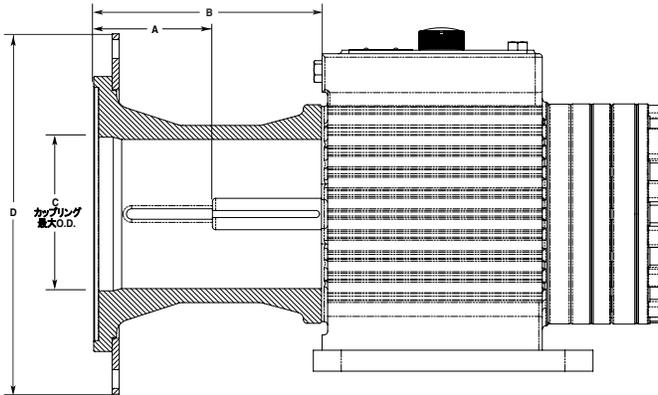
注意: 図面寸法は参考値です。寸法の詳細は別途お問合せ下さい。

# G15/17 Pro シリーズ | アダプタ／バルブ

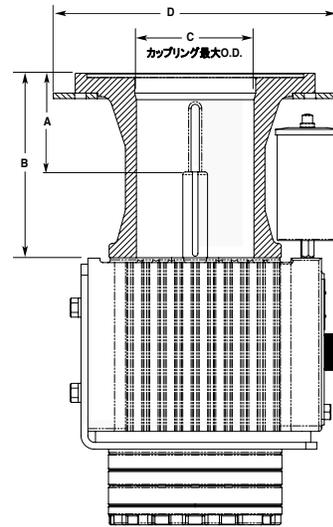
## ポンプ／モータアダプタ mm

JISフランジ規格にて設計されております。アダプタはポンプに付属されて  
おりません。別途お買い求めください。

※NEMAモータ用はご相談下さい。



G15型



G17型

対応わく番	部品番号	寸法 (mm)			
		A	B	C	D
132 S/M	A04-041-1201	103.8	202.8	120.7	327.7
160 M/L	A04-041-1205	108.8	207.9	120.7	327.7

## 対応リリーフバルブ

シールレス式 C62型バルブはハイ  
ドラセルPRO G15/17シリーズの圧  
力制御に最適です。  
特に高圧用途や異物を含む液でそ  
の性能を発揮します。

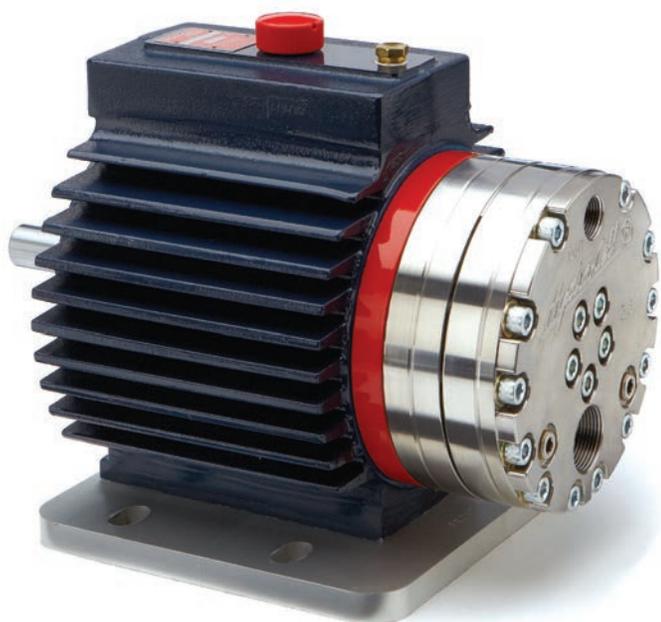


商品の詳細、選定方法、およびご注文方法につきましては(株)サンコーまでお問合せ下さい。

# G15/17 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



G15 PRO (SUS316Lヘッド仕様)



G17PRO (鋳鉄ヘッド仕様※モーターアダプタ付)

# G15/17 Pro シリーズ | 型番構成

## 型番の説明

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桁のアルファベットを含む12桁となります。例: G15XPBTHFECA.

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

桁数	型番	内容
1-3		<b>ポンプ型式</b>
	G15	中実軸横型設置タイプ (BSPT 接続)*
	G17	中実軸立型設置タイプ (BSPT 接続)*
		*ポンプモータアダプタは別にご注文下さい。
4		<b>カム種</b>
	X	52.3 l/min@ 1450 rpm
	E	58.7 l/min @ 1750 rpm
5		<b>ポンプヘッド仕様</b>
	P	ハイドラセルPRO
6		<b>ポンプヘッド材質</b>
	B	真鍮
	S	SUS316L
	T	ハステロイ C
7		<b>ダイヤフラム &amp; Oリング材質</b>
	A	アフラス材ダイヤフラム/PTFE材 Oリング
	G	FKM
	P	ネオプレン
	T	ブナー-N
8		<b>バルブシート材質</b>
	D	タングステンカーバイド
	H	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
9		<b>バルブ材質</b>
	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		<b>バルブスプリング材質</b>
	E	エルジロイ (SUS316相当)
	H	17-4PHステンレス (SUS630)
		(※高粘度用途では0.34MPaの押込圧必要)
	T	ハステロイ C

桁数	型番	内容
11		<b>バルブスプリングリテーナー材質</b>
	C	セルコン (POM)
	H	17-7ステンレス (SUS631)
	M	PVDF
	P	ポリプロピレン
	T	ハステロイ C
	Y	ナイロン (Zytel®)
12		<b>油圧部オイル</b>
	A	10W30 標準オイル
	B	40-wt 長時間連続運転用オイル
		(※SUS316L / ハステロイ C材ヘッド選択時は標準オイル)
	E	フードグレードオイル
	G	5W30 低温液・高負荷運転用合成オイル15W50
	H	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



**WANNER™**  
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