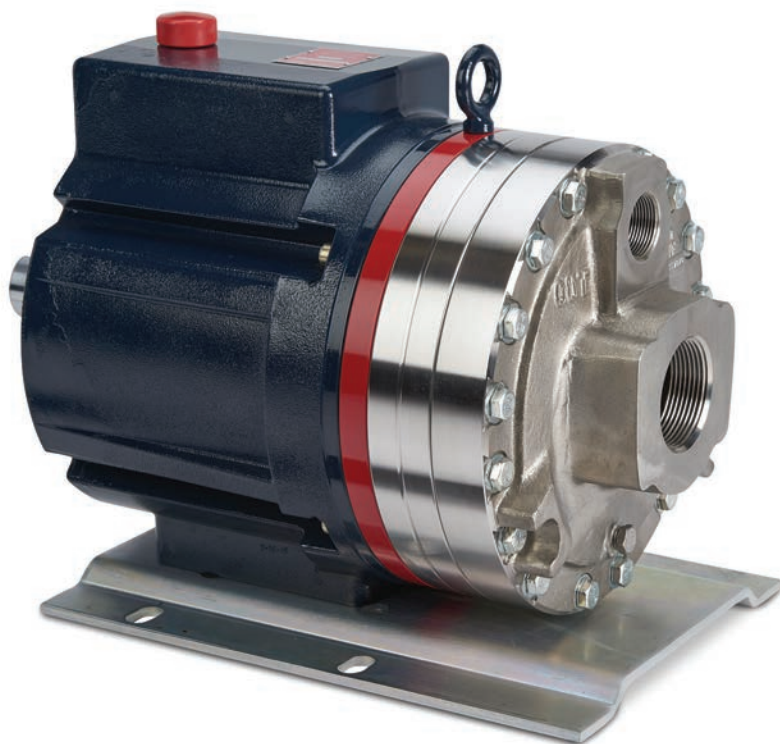


Hydra-Cell®

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



G35 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

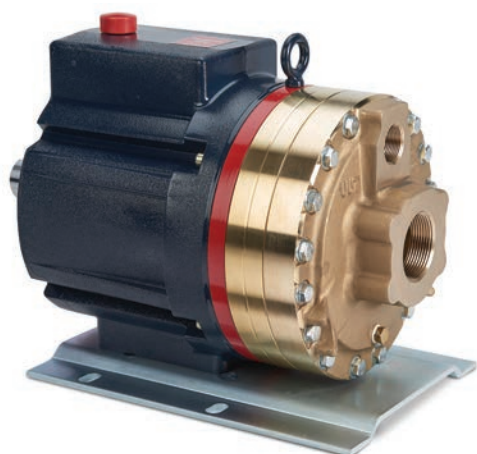
G35 シリーズ

最大流量：138 l/min

最高圧力：10.3 MPa



G35 SUS316Lヘッド仕様



G35 真鍮ヘッド仕様



G35 SUS316L ANSIフランジ接続ヘッド仕様

G35 シリーズ仕様

性能

流量

型式	最大回転数 rpm	最大流量 @ 8.3 MPa l/min
G35-X	1050	138
G35-E	1150	129
@ 10.3 MPa*		
G35-X	700	87.5

圧力

許容吸込圧力

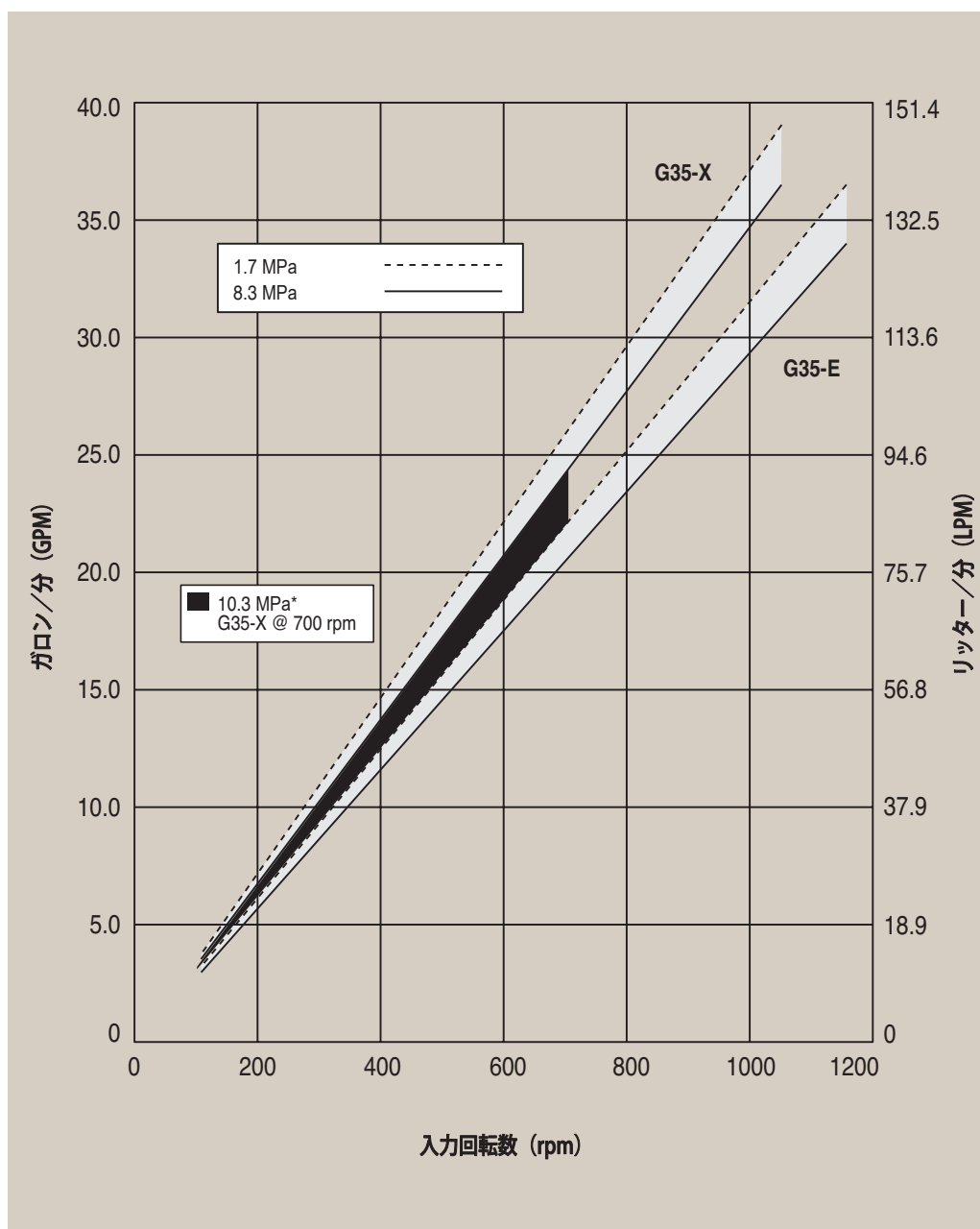
1.7 MPa (運転圧力：～10.3MPa)
3.4 MPa (運転圧力：～8.3MPa)

最高吐出圧力

8.3 MPa @ 1150 rpm
10.3 MPa @ 700 rpm

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



* 8.3MPa以上でご利用の場合は（株）サンコーまでご相談下さい。

G35 シリーズ 仕様

定格流量 @ 8.3MPa

Model	rpm	l/min
G35-X	1050	138.0
G35-E	1150	129.0

吐出量 (1ストロークあたり) @ 8.3MPa

Model	liters/rev
G35-X	0.1314
G35-E	0.1120

吐出量 (1ストロークあたり) @ 10.3MPa

Model	liters/rev
G35-X	0.1250

最高圧力 8.3 MPa @ 1150 rpm
10.3 MPa @ 700 rpm
8.3MPa以上でご利用の場合は (株) サンコー
までご相談下さい。

許容吸込圧力 1.7 MPa (運転圧力: ~10.3MPa)
3.4 MPa (運転圧力: ~8.3MPa)

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 800 ミクロン

入口口径 2-1/2 インチ BSPT
150lb または 600lb ANSI RF フランジ
3 インチ SAE フランジ

出口口径 1-1/4 インチ BSPT
600lb または 1500lb ANSI RF フランジ
1-1/4 インチ SAE フランジ

軸径 50.8 mm

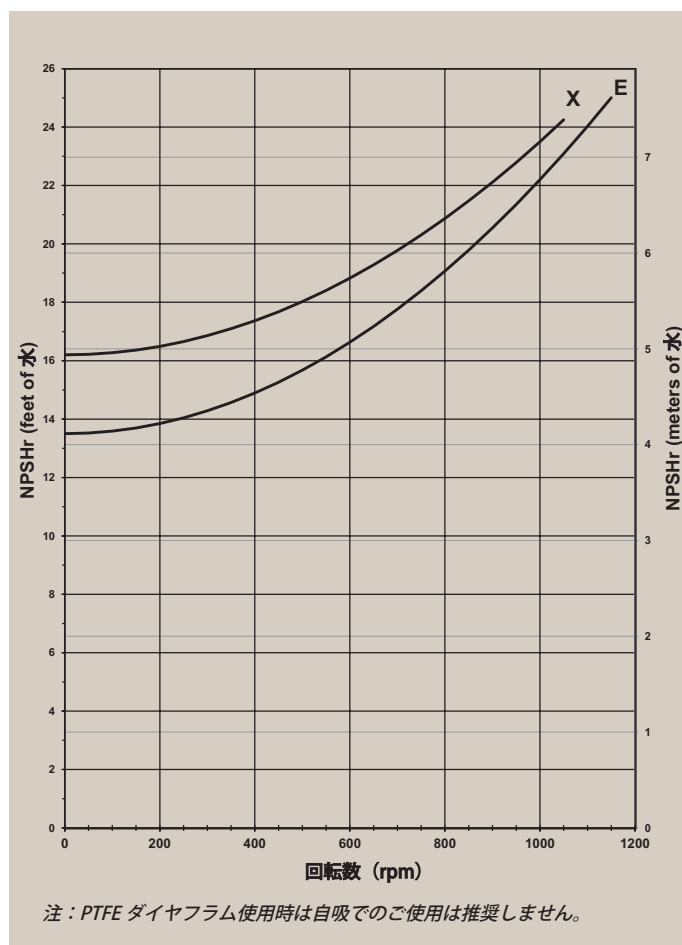
回転方向 可逆 (CWおよびCCW)

ベアリング テーパーローラー式

オイル量 7.3 L

重量 116.6 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。

軸動力計算式

$$\frac{100 \times \text{rpm}}{84,428} + \frac{\text{l/min} \times \text{MPa}}{51.1} = \text{軸動力 (kW)}$$

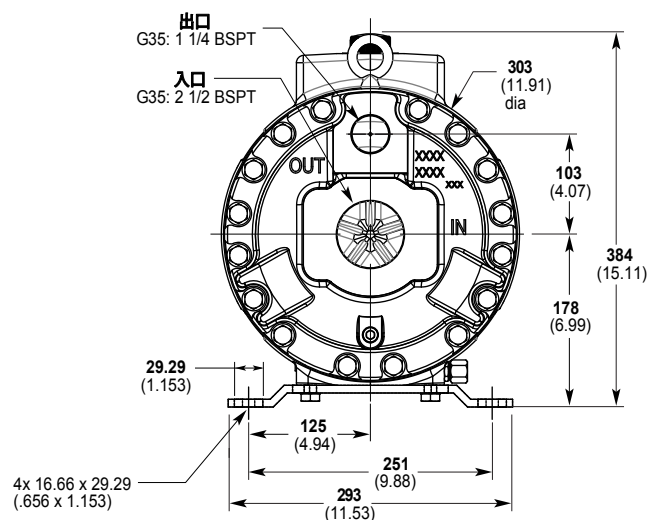
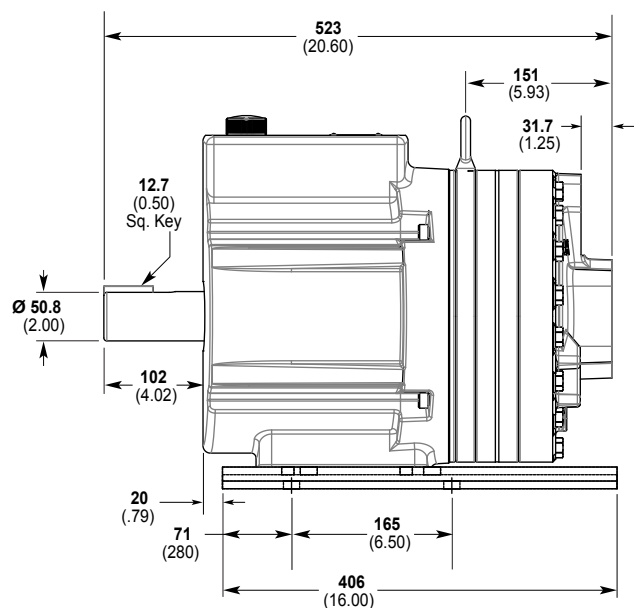
インバータ制御する際は、軸動力からトルクを計算し、運転条件の上限、下限において選定モータの出力トルクがポンプの必要トルクを上回るようにして下さい。ご不明な際は当社 (株) サンコー までご相談ください。

プーリーサイズ選定式

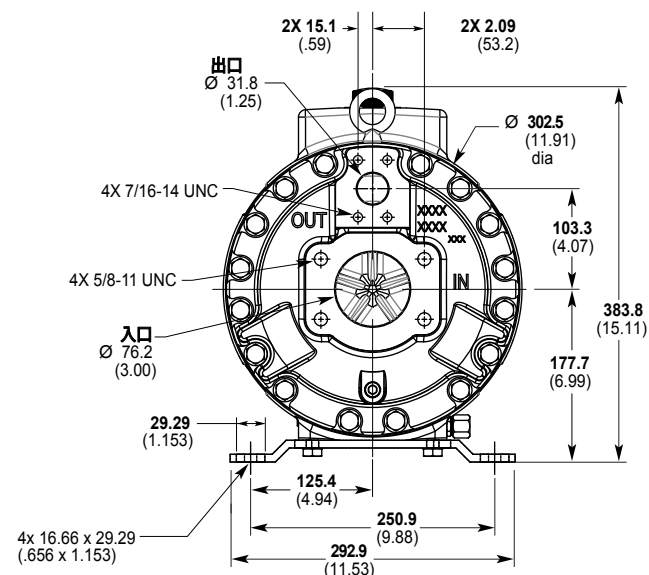
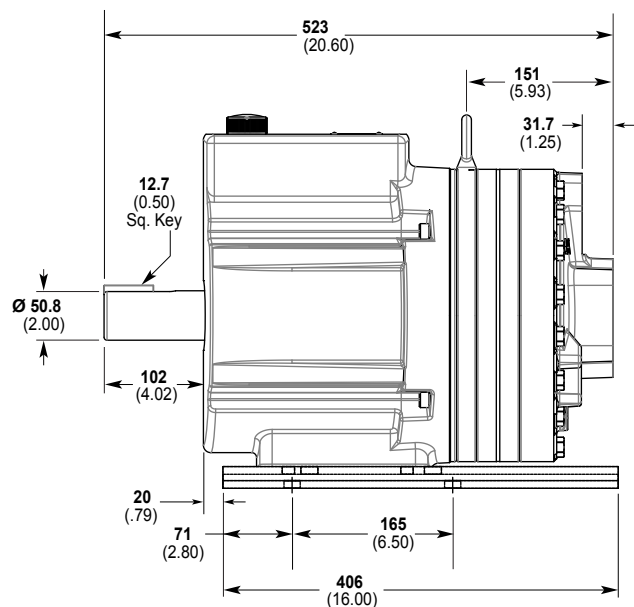
$$\frac{\text{モータプーリー OD}}{\text{ポンプ rpm}} = \frac{\text{ポンププーリー OD}}{\text{モータ rpm}}$$

G35 シリーズ 外形寸法

G35 型 mm (インチ)



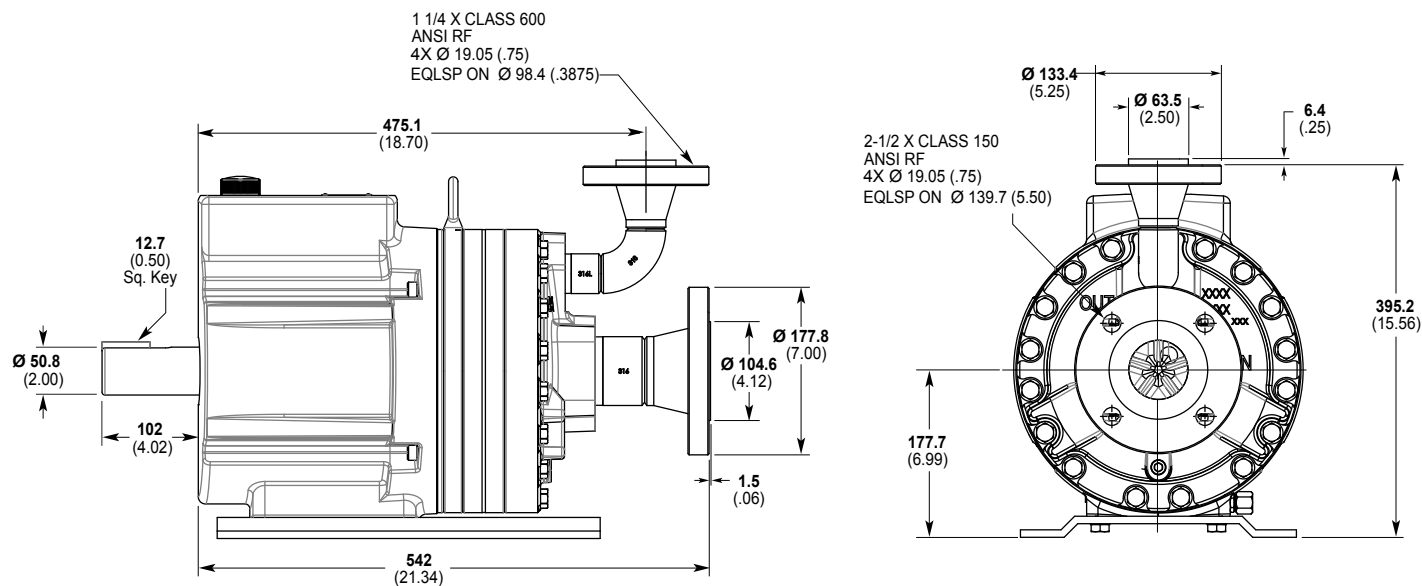
G35 型 (SAE フランジ仕様) mm (インチ)



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。

G35 シリーズ 外形寸法／バルブ

G35 型 (ANSI フランジ仕様) mm (インチ)



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。

ไฮโดรเซลバル브

G35型ポンプの圧力調整にはシールレス設計のC64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ご使用に最適です。



C24バルブはシンプルな構造から汎用的な用途でG35型ポンプと一緒にご使用いただけます。



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。

G35 シリーズ 型番構成

型番構成

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

G35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：G35XKBTDFECA.

桁数	型番	内容
1-3	G35	ポンプ型式 Shaft-driven (BSPT Ports or SAE or ANSI Flanges)
4	X E	カム種 138.0 l/min @ 1050 rpm 129.0 l/min @ 1150 rpm
5	K E	ポンプヘッド仕様 Kel-Cell BSPT Ports or ANSI Flanges Kel-Cell SAE Flanges
6	B C G Q R S T	ポンプヘッド材質 Brass Ductile Iron (Nickel-plated) Duplex Alloy 2205 Stainless Steel (with Hastelloy C followers & follower screws) 316L Stainless Steel ANSI flange class 600 x 1500 316L Stainless Steel ANSI flange class 150 x 600 316L Stainless Steel (BSPTまたはSAEフランジ接続) Hastelloy CW12MW
7	A E G J P T	ダイアフラム & Oリング材質 Aflas diaphragm / PTFE o-ring EPDM (EPDM専用オイルが必要／型番構成12桁目：D) FKM PTFE (Eカムのみ選定可；最高回転数1050 rpm) Neoprene Buna-N
8	C D H N T	バルブシート材質 Ceramic Tungsten Carbide (最高回転数900 rpm) 17-4 Stainless Steel Nitronic 50 Hastelloy C
9	C D F N T	バルブ材質 Ceramic Tungsten Carbide (最高回転数900 rpm) 17-4 Stainless Steel Nitronic 50 Hastelloy C
10	E H T	バルブスプリング材質 Elgiloy 17-7 Stainless Steel Hastelloy C

桁数	型番	内容
11	C H M P T Y	バルブスプリングリテーナー材質 Celcon 17-7 Stainless Steel PVDF Polypropylene Hastelloy C Nylon (Zytel)
12	A B D F G H	油圧部オイル 10W30 standard-duty oil 40-wt for continuous-duty oil (316L SST / Hastelloy C ヘッド選択時標準オイルとして選択) EPDM-compatible oil Food-contact oil 5W30 cold-temp severe-duty synthetic oil 15W50 high-temp severe-duty synthetic oil

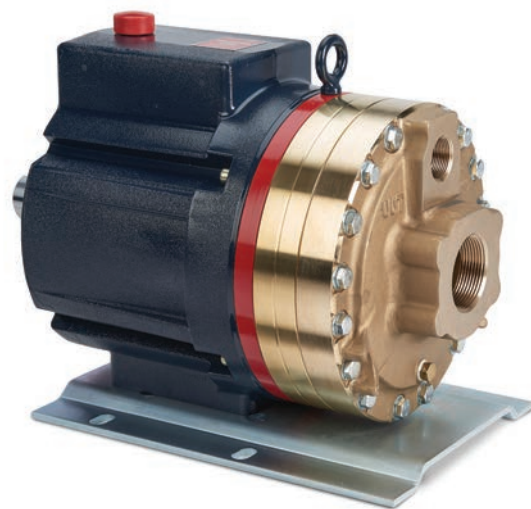
G10ポンプの標準ハウジングはアルミダイキャストとなります。
特注でダクタイル鋳鉄品もご提供可能です。

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