

新発売

ECO STYLE
World Chemical

Super MAG

大型自吸式マグネットポンプ

YD-8005GV型

YD-10007GV型

YD-10010GV型

GV_{series}



時代のニーズに合わせて進化し 大型自吸式マグネットポンプ!



バルブレス自吸式
メカニカルシールポンプ

1971



大型マグネットポンプ

2010



耐食性自吸式マグネットポンプ

2012

高い自吸力! 8005GV吸込3mを1分30秒で完全自吸

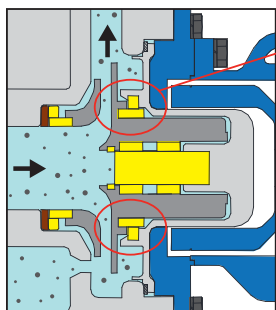
ポンプの気体と液体を効率的に分離させる構造で自吸ロスを抑え、ポンプ性能を最大限に発揮、高い自吸性能を実現しました。

空運転に強い!

独自のバルブレス構造 (国際PAT.) により、逆止弁なしでも再運転用の自吸水が充分残り、空運転に強い特殊構造となっております。

- 高い性能を実現
最大揚程 25m 最大吐出量 1300L/min (10010GV・60Hz 性能)
- バックプルアウト方式により、安全かつ効率良くメンテナンス可能
- 高効率モータを標準搭載 (*IE2級)
- マグネットドライブ方式により液もれの心配不要
- 吸い切り運転に強い

スラリー・スラッジに強い! (インペラウェアリング構造)



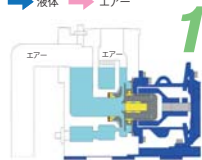
- インペラウェアリングにより、リアケーシング側へ通過出来るスラリースラッジサイズは**わずか 0.127mm 以下!** マグネットキャンやリアケーシングを摩耗から守ります。

※スラリーを含む液体を移送されたい場合は弊社営業にご相談下さい。

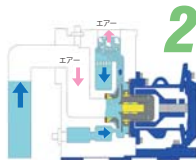
- 摺動部にSiCを採用 (左図・黄色部分)

バルブレスの自吸残水原理

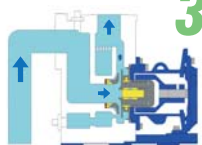
→ 液体 → エア



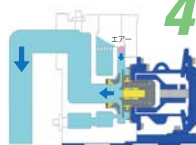
運転前



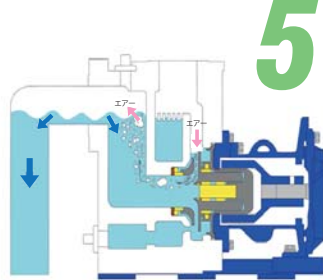
自吸運転時



完全自吸運転時



停止 逆流状態



停止 サイフォンカット状態

国際PAT. 日・米・加・韓国・台湾・独・仏・英
蘭・伊・スウェーデン・デンマーク

運転停止後、液は逆流しますが空気を最短で送る独自のサイフォンカット構造により逆流液を素早く遮断し、ケーシング内に充分な自吸水を残す特殊構造になっています。従いまして2回目以降の運転時には呼び水を注入する必要はありません。

■ 型式呼称

YD-8005GV-PP-KP52

ポンプ吐出口径

80 : 80A
100 : 100A

モータ出力

05: 3.7kW
07: 5.5kW
10: 7.5kW

型式

ポンプ部材質

PP: ポリプロピレン

軸受 / ガスケット材質

KP: SIC / FEP+FKM
KE: SIC / EPDM

周波数

5: 50Hz
6: 60Hz

液比重

1: 1.1*
2: 1.2

* YD-10007GV 60Hzのみ

■ 仕様

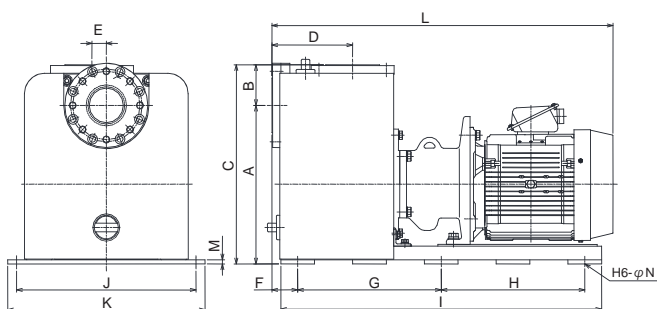
型 式	口径 (吸込×吐出)	出力 (kW)	標準仕様 (L/min - m)		重量 (kg)	自吸限界高さ (m)
			50Hz	60Hz		
YD-8005GV	80A×80A	3.7	500 - 20		110	4.0 (清水20℃時)
YD-10007GV	100A×100A	5.5	800 - 14	800 - 12 (SG1.1)	176	
YD-10010GV		7.5	1200 - 12		178	

*インペラ・リアケーシングはリスト規制対象部品です。輸出する場合は輸出貿易管理令に基づき経済産業大臣の許可を受けて下さい。

*製品はキャッチオール規制対象品です。輸出する場合は輸出貿易管理令を遵守し、適切に処理して下さい。

*本書の内容に関しては、製品改良の為予告なしに変更することがあります。

■ 外形寸法図



単位 (mm)

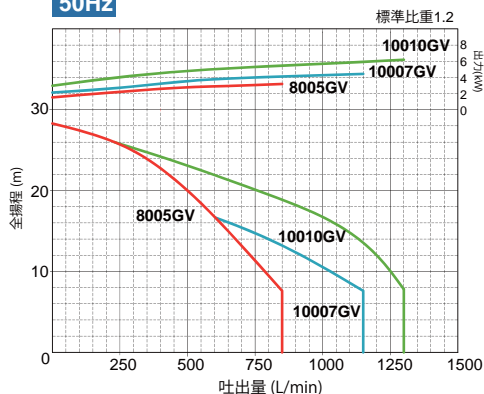
型 式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
YD-8005GV	348	89	437	180	32	57.5	320	320	715	400	440	760.5	9	φ 15
YD-10007GV	380	102	482	211	31	212.5	310	310	850	460	500	907	9	φ 15
YD-10010GV												945		



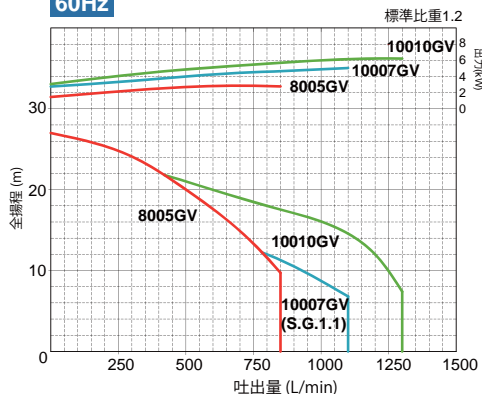
品 名	材 質	品 名	材 質
ケーシング	PP+SUSカバー	リアケーシング	CFR-ETFE+ケブラ補強
インペラ	CFR-ETFE	リアケーシングサポート	ダクタイル鋳鉄
軸受	SiC	外輪マグネット	ダクタイル鋳鉄+希土類マグネット
シャフト	SiC	モータブラケット	ダクタイル鋳鉄
ガスケット	FEP+FKM / EPDM (FKMをFEPカプセルで被覆した高耐薬品ガスケット)	モーター	アルミ合金他
		ベース	SS400

性能曲線

50Hz



60Hz



※吸込揚程3m清水20℃データ

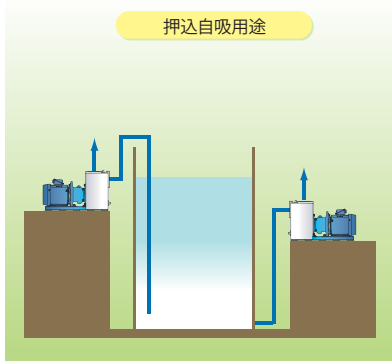
■ 用途例

設置場所を選ばず、横引き吸込配管や厳しい配管条件にも対応即応。
地震対策・液漏れ対策にも有効な大型自吸式マグネットポンプです。

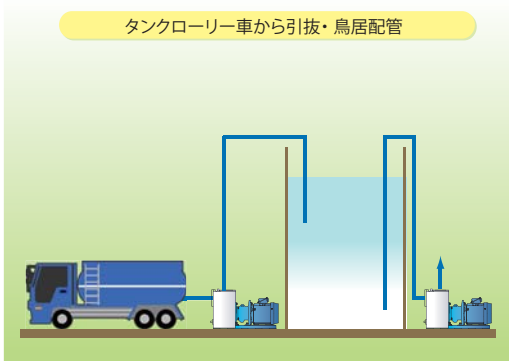
- タンク上部からの引き抜き移送により、タンクドレン口は不要。
- タンクから離れた場所での設置が可能。
- 4mの自吸性能が可能。
- 従来からの厳しい設置条件が大幅に緩和。
- 吸切運転が可能。
- 山越え・谷越えの吸込配管が可能。
- 長い横引きの吸込配管にも対応。
- フート弁不要。

※吸込配管が長くなる場合や、吸切運転をされたい場合は弊社営業にご相談下さい。

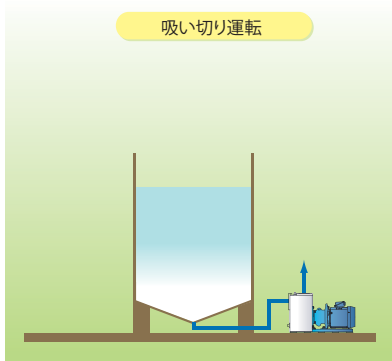
押込自吸用途



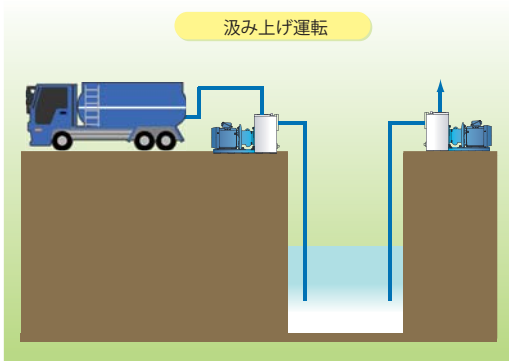
タンクローリー車から引|抜・鳥居配管



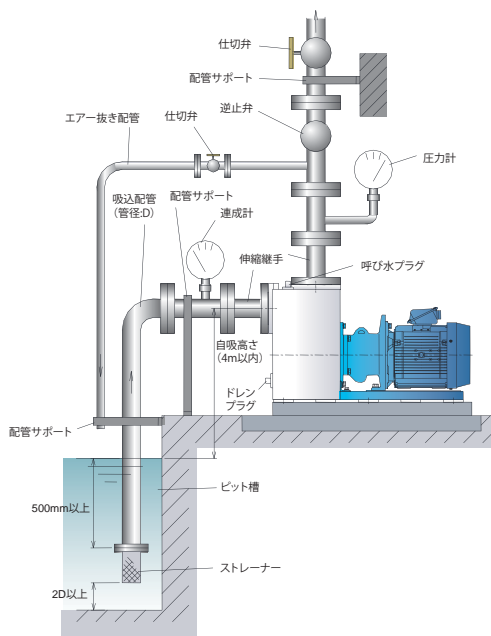
吸い切り運転



汲み上げ運転



■ 推奨配管例



1) 吸込配管

- ① 吸込配管径はポンプ口径と同じにして下さい。
- ② 吸込配管の横引き長は1m以内として下さい。
1mより長い場合は、吸込配管内のエア容積が大きくなるため自吸性能が著しく低下しポンプの破損に繋がることがあります。
- ③ エア巻き込み防止のため吸込配管入り口は液面より500mm以上沈めて下さい。
- ④ タンクから山越え配管などでポンプの設置レベルが液面より低い場合は、保守・点検作業のため吸込配管に仕切弁を設けて下さい。
- ⑤ 吸込配管上にエア溜まり部を作らず、ポンプに向けて緩やかな上がり勾配に施工して下さい。
- ⑥ エア抜き配管は吸込配管から出来るだけ離して下さい。
- ⑦ 吸込配管口径の2倍以上をOFFレベルに設定下さい。これ以下で運転しますとエアの巻き込み運転の原因になります。
- ⑧ 配管の吸込口にストレーナーを設け、ゴミや異物の混入を避けて下さい。
但し、ストレーナーは定期的に掃除し目詰まりを取り除いて、損失抵抗を最小限にして下さい。

2) 吐出配管

- ① 吐出配管径はなるべくポンプ口径と同じにして下さい。
口径を小さくすると自吸運転時にエア排出が効率良くできなくなり自吸性能が低下します。
また、配管の損失抵抗が増えるため流量が低下する恐れがあります。
- ② 下記のような場合にはウォーターハンマー防止のため、逆止弁を設けて下さい。
 - 吐出配管が長くなる時や吐出揚程が10mを超える場合
 - 実揚程(吸込タンクの液面から吐出管の先端まで)が9m以上の場合
 - 2台以上のポンプを並列に使用する条件の場合
- ③ 吐出配管には保守・点検作業のため仕切弁を設けて下さい。
- ④ 日常点検等でポンプの運転状態を確認するため、圧力計を設けて下さい。



筑波工場



流体移送テクノロジーに挑む環境機器の総合メーカー

株式会社

ワールドケミカル

URL <http://www.wcc.co.jp/>



スキャンして
アクセスしてください

本社 Head Office

〒110-0016 東京都台東区台東1-1-14

ANTEX24 3階

3F., ANTEX24, 1-1-14, Taito,
Taito-ku, Tokyo, 110-0016 Japan

☎ 03(5818)5130 (代) ☎ 03(5818)5131

E-mail chemical@wcc.co.jp

本社営業部

Sales Department

☎ 03(5818)5130 (代) ☎ 03(5818)5131

海外営業部

Overseas Department

☎ 03(5818)5134 (代) ☎ 03(5818)5131

E-mail overseas@wcc.co.jp

名古屋営業所 Nagoya Office

〒465-0051 名古屋市名東区社が丘1-307 (エーケービル 1F)
1F., EIKEI Bldg., 1-307, Yashirogaoka, Meitou-ku, Nagoya-shi,
Aichi, 465-0051 Japan

☎ 052(701)1227 (代) ☎ 052(701)1250

大阪営業所 Osaka Office

〒550-0027 大阪市西区九条1-27-6 (日鉄住金興産九条ビル 7F)
7F., NITTETSU SUMIKIN KOSAN KUJO Bldg., 1-27-6, Kujo, Nishi-ku,
Osaka-shi, Osaka, 550-0027 Japan

☎ 06(6584)3185 (代) ☎ 06(6584)3160

福岡営業所 Fukuoka Office

〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-11-28 (博多サンシティビル 6F)
6F., HAKATA Sun City Bldg. II, 3-11-28, Hakataeki-Higashi, Hakata-ku,
Fukuoka-shi, Fukuoka, 812-0013 Japan

☎ 092(433)0250 (代) ☎ 092(433)0251

筑波工場 Tsukuba Factory

〒300-2521 茨城県常総市大生郷町6127-5

6127-5, Onogo-machi, Joso-shi,
Ibaraki, 300-2521 Japan

☎ 0297(24)1071 ☎ 0297(24)1075

サービスセンター Service Center

〒300-2521 茨城県常総市大生郷町6127-5

6127-5, Onogo-machi, Joso-shi,
Ibaraki, 300-2521 Japan

☎ 0297(24)1071 (代) ☎ 0297(24)1075

ワールドケミカル台湾 台湾華爾多科技股份有限公司

Worchemi Taiwan Co., Ltd.

台中市大雅区神林南路513巷13号
No.13, Lane 513, Shenlin South Rd.,
Daya District, Taichung City 428, 42859 Taiwan R.O.C.

☎ 886-4-2560-9315 ☎ 886-4-2560-9056

URL <http://www.worldchemical.com.tw>

E-mail worchemi@ms34.hinet.net

ワールドケミカル USA World Chemical USA, Inc.

30 Hughes, Suite 203, Irvine, CA 92618, U.S.A

☎ 1-949-462-0900 ☎ 1-949-462-0999

URL <http://www.worldchemicalusa.com>

E-mail wca@worldchemicalusa.com

ワールドケミカル蘇州 蘇州華而多科技有限公司

Suzhou World Technology Co., Ltd.

江蘇省蘇州市相城經濟開發區富元路402号
402, Fu Yuan Road, Xiang Cheng, Economic District., Su Zhou, China

☎ 86-512-6579-8212 ☎ 86-512-6579-8215

URL <http://www.worldchemical.com.cn>

E-mail worldchemical@wccs.szbnet.com

■御用命は下記へ