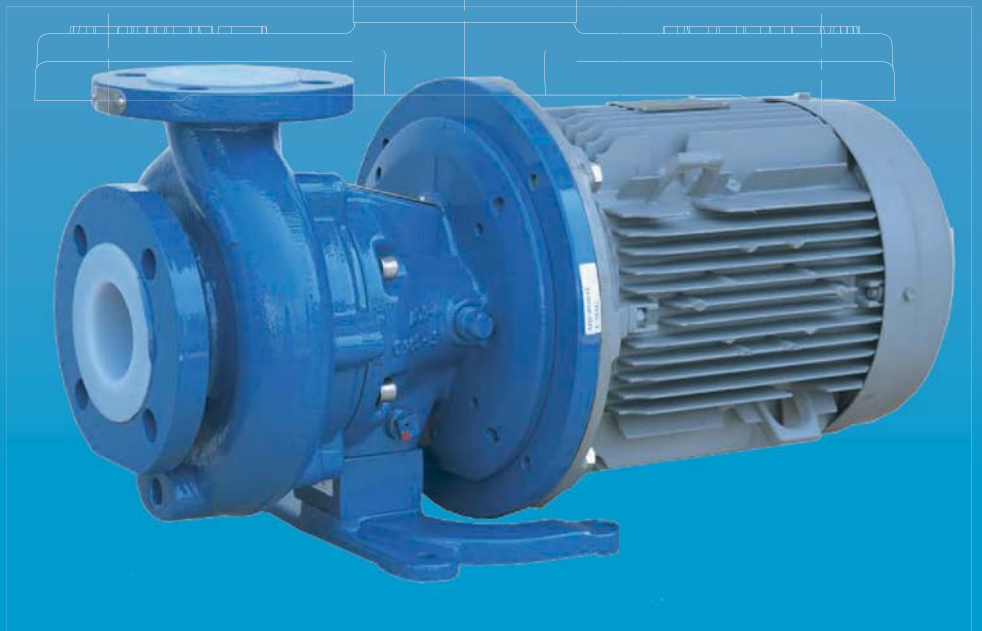


GU series

GT series

高性能・高効率大型 マグネットポンプ

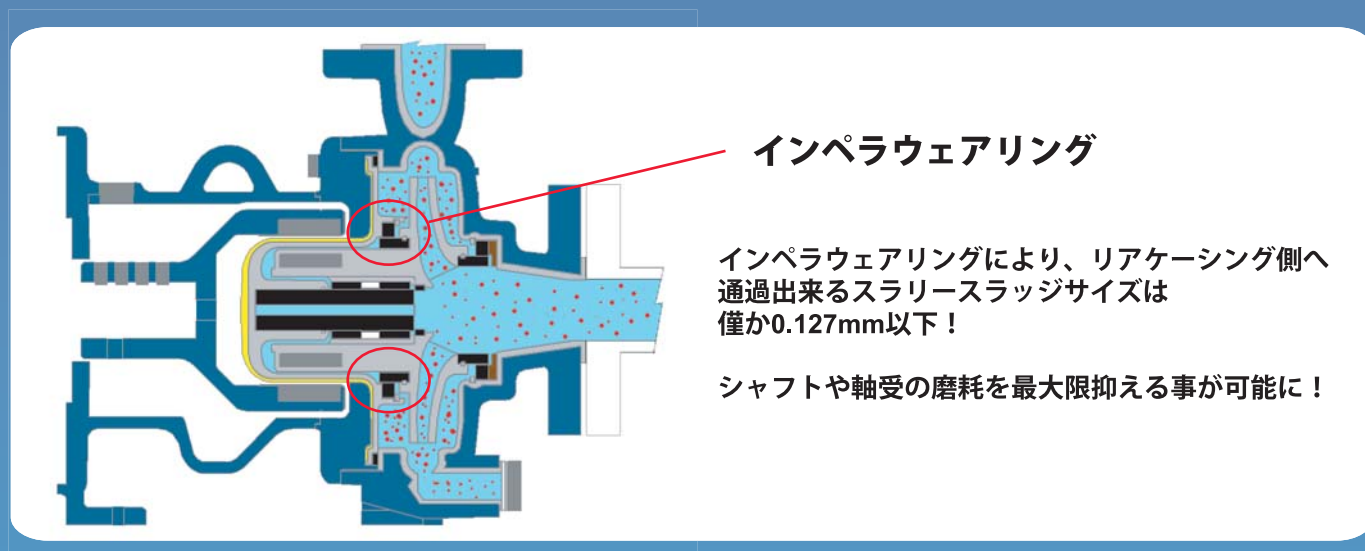


製造プロセスからユーティリティ・廃液廃水・ ハイパフォーマンスで応える「高性能・高効率

特 長

GT series

● スラリー・スラッジに強い！ (インペラウェアリング構造)



客先にてスラッジ液の移送評価テスト

メカニカルシールポンプ使用ユーザーにて、スラッジにより週1回のメカニカルシール交換に対して9ヶ月間の稼動実績を残した。



カーボンスラリー



ウェアリング

スラリーにさらされるインペラ羽根部分は激しく磨耗

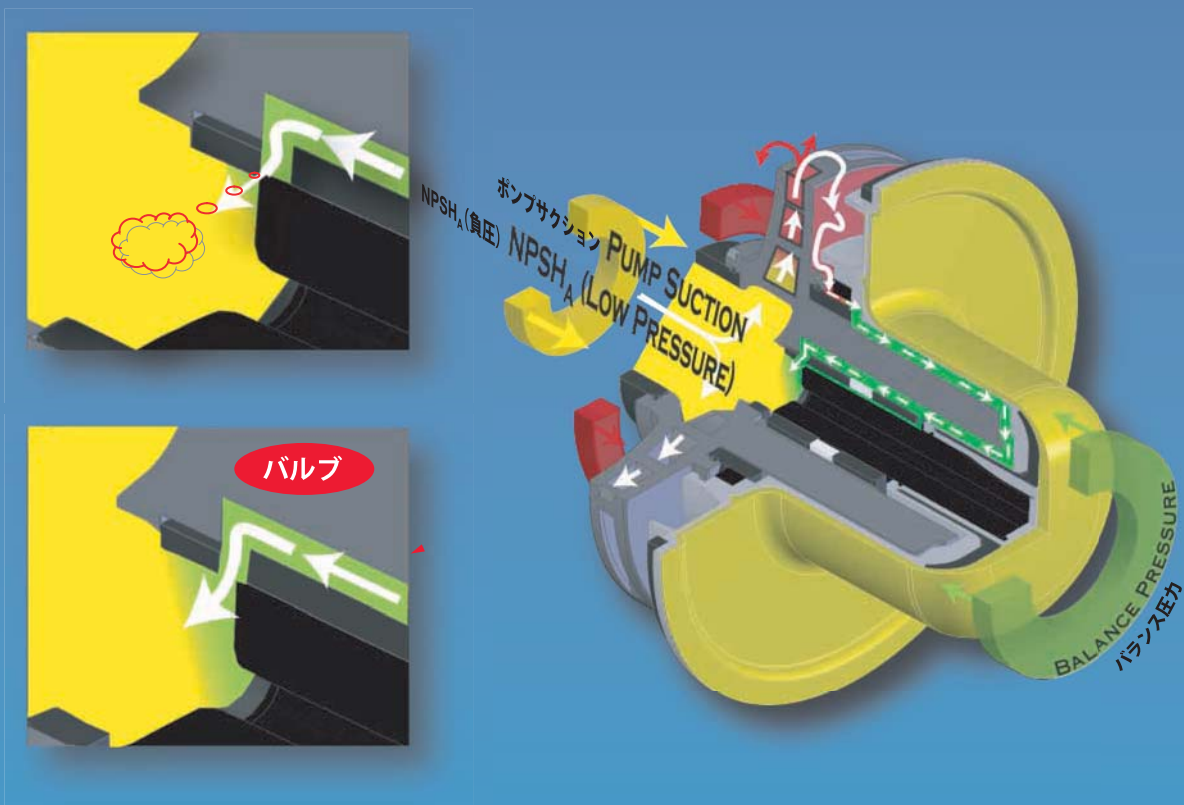
ウェアリングによりインペラマグネットキャン部分はほぼ損傷なし

※スラリースラッジを含む多種多様な薬液移送に 大型 マグネットポンプ」

※スラリースラッジ対応はGT型マグネットポンプのみとなります。

● 高効率・省エネを実現！（スラストバランス構造）

GT series



- 摺動部の長寿命化
- モータ負荷軽減による高効率化の実現

ポンプ稼動時にインペラが吸込側へ移動することにより、軸受にある溝（バルブ）が開放され、負圧と正圧のバランスが常に一定に保たれ摩擦が軽減される。

● 耐薬品性の向上（インペラキャン・ダブルカプセル構造）



浸透性の高い液に有効
インペラマグネットキャンの2重構造で液の浸透による
内部磁石の腐蝕、膨張を防ぐ。

第1に内部磁石をステンレススティールでライニングし、
第2に耐蝕性樹脂で2重にライニングする事で高い耐薬品性を実現！

モーターアダプター

- 共通ベースがポンプ全体をサポート

外輪マグネット

- 外輪マグネットを含む全ての鋳物部分には、一層目にエポキシポリイミド、二層目にポリウレタン樹脂塗装が施されているため、耐薬品性及び耐UV性に優れている

シャフト

- SiC製
- 回転防止キー及び抜け防止グリップを採用

ガスケット

- 標準仕様 FEP+FKM (FKMをFEPカプセルで被覆した高耐薬品ガスケット)
- オプション EPDM

軸受

- SiC製

リアケーシングサポート

- バックプルアウト構造で接液部を分解せずに着脱可能

リアケーシング


- 高圧、強度、耐衝撃に強い
- アラミド製ケブラーハウジングを採用

インペラ


- SiCマウスリング付一体成形 CFR ETFEインペラ
- 耐蝕・浸透防止に効果のあるダブルカプセル構造をインナーマグネットに採用 (特許)

ケーシング


- ダクタイル鑄鉄にナチュラルETFEライニング
- 完全開口型の吸込口形状




従来



高効率・低NPSHr
完全開口型インペラ形状



従来



完全開口型・吸込口形状で
高効率低NPSHrを実現

■ 型式呼称

YD-2502GU-TF-KP51

ポンプ吐出口径	モーター出力	型式	ケーシング材質	ガスケット材質	比重
25 : 25A 40 : 40A 50 : 50A 65 : 65A 80 : 80A 100 : 100A	02 : 1.5kW 10 : 7.5kW 03 : 2.2kW 15 : 11kW 05 : 3.7kW 20 : 15kW 07 : 5.5kW 25 : 18.5kW	GU GT	ETFEライニング	P : FEP+FKM (標準) E : EPDM (オプション)	0 ~ 2.0 G : 2.0以上
			軸受材質	周波数	
			SiC	5 : 50Hz 6 : 60Hz	

モータアダプター

- 共通ベースがポンプ全体をサポート

外輪マグネット

- 外輪マグネットを含む全ての鋳物部分には、一層目にエポキシポリイミド、二層目にポリウレタン樹脂塗装が施されているため、耐薬品性及び耐UV性に優れている

シャフト

- SiC製
- 回転防止キー及び抜け防止グリップを採用

ガスケット

- 標準仕様 FEP+FKM (FKMをFEPカプセルで被覆した高耐薬品ガスケット)
- オプション EPDM

軸受

- SiC製

リアケーシングサポート

- バックプルアウト構造で接液部を分解せずに着脱可能

リアケーシング

- 高圧、強度、耐衝撃に強い
- アラミド製ケブラーハウジングを採用

インペラ

- SiCマウスリング付一体成形 CFR ETFEインペラ
- 耐蝕・浸透防止に効果のあるダブルカプセル構造をインナーマグネットに採用(特許)

ケーシング

- ダクタイル鋳鉄にナチュラルETFEライニング
- 完全開口型の吸込口形状



従来



高効率・低NPSHr
完全開口型インペラ形状



従来



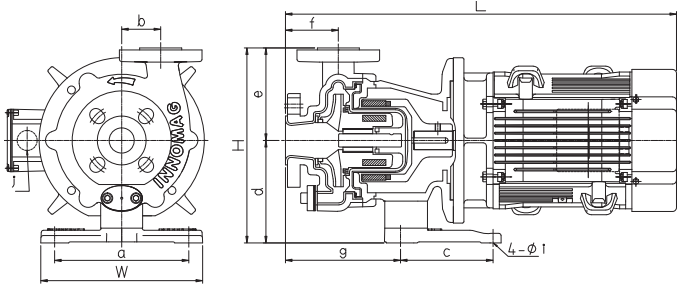
完全開口型・吸込口形状で
高効率低NPSHrを実現

用途

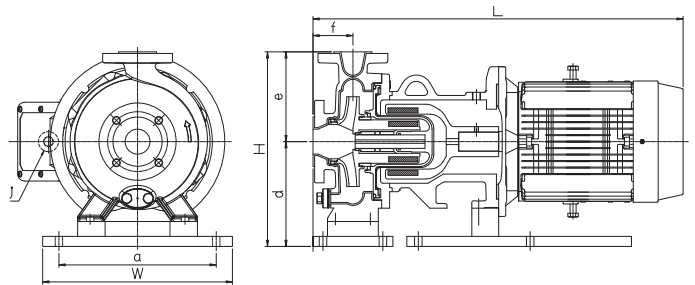
- ① プリント配線板・液晶の製造装置、循環やスプレー用
- ② 薬液タンクへの供給や移送用
- ③ スラリースラッジを含む薬液移送用 (GTシリーズのみ)
- ④ その他、多種多様な化学薬品の移送用

■ 寸法表

GU series



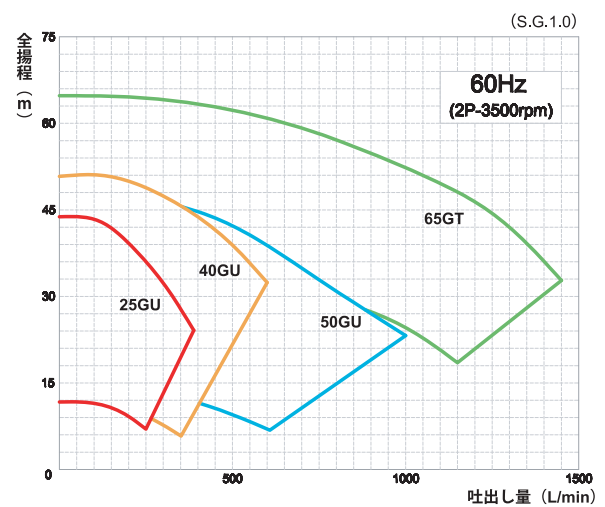
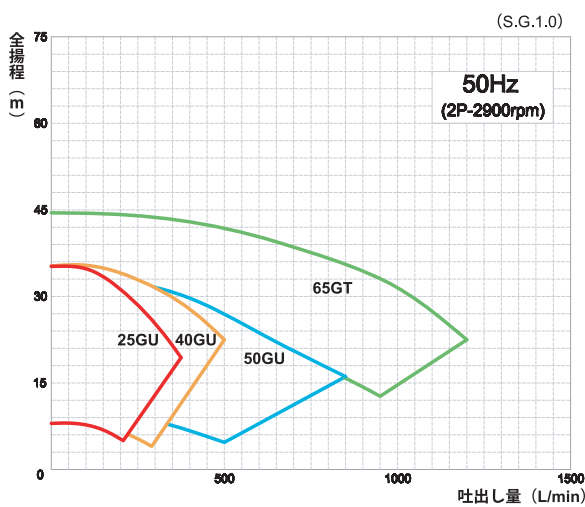
GT series



(単位 mm)

型 式	動力表示 (出力 kW)	口径 (mm)		W	H	L	a	b	c	d	e	f	g	φ i	j	重量 (kg)
		吸込	吐出													
YD - 25GU	02(1.5) / 03(2.2)	40	25	245	254	540	203	59	140	114	140	80	174	14	PF3/4	47 / 48
	05(3.7)									155						62
YD - 40GU	05(3.7)	50	40	245	295	598.5	203	65	140	155	140	87	181	14	PF1	65
	07(5.5) / 10(7.5)					625.5										85 / 89
YD - 50GU	05(3.7)	65	50	245	315	591.5	203	-	140	155	160	80	174	14	PF1	68
	07(5.5) / 10(7.5)					618.5										88 / 92
YD - 65GT	07(5.5) / 10(7.5)	80	65	480	519	742.5	430	-	-	310	209	102	-	19	PF1 1/4	221 / 226
	15(11) / 20(15)					923										272 / 280
	25(18.5)														PF2	288

■ 性能曲線



※比重1.0(清水)にて最大インペラ径における参考性能です。

据付・配管時の注意点

YD-GU / GT series

1) 据付時の注意

- ① 運転中に多量の空気が混入しますと揚水不能となり、故障の原因となります。
 - ポンプ吸込口からタンク液面までの高さを50cm以上設けて下さい。
 - 吸込配管には空気が溜まるような山越え配管はしないで下さい。
 - 吸込配管はポンプに向かって1/100以上の上がり勾配で施工して下さい。
 - 吸込配管はポンプの口径以上のものを使用し、口径が異なる時は偏心片落管を使用して上部が水平になるように配管して下さい。
- ② 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清掃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。
- ③ 下記のような場合にはウォーターハンマー防止の為、吐出側の立ち上がり配管に逆止弁を取付けることをお奨めします。その下部にはエア排気用のバイパス管を設けて下さい。
 - 吐出配管が長くなる時や吐出し揚程が10mを超える時など
 - 吸込タンクの水面から吐出管の先端が9m以上高い位置にある時など
 - 2台以上のポンプを並列に使用する配管条件の時など
- ④ 液温による配管の熱膨張によってポンプが変形し、液洩れなど生じないように配管には曲折部や伸縮継手を設けて下さい。
- ⑤ ポンプ内部の主要部品は樹脂製なので、衝撃を与えないよう取扱いに注意して下さい。

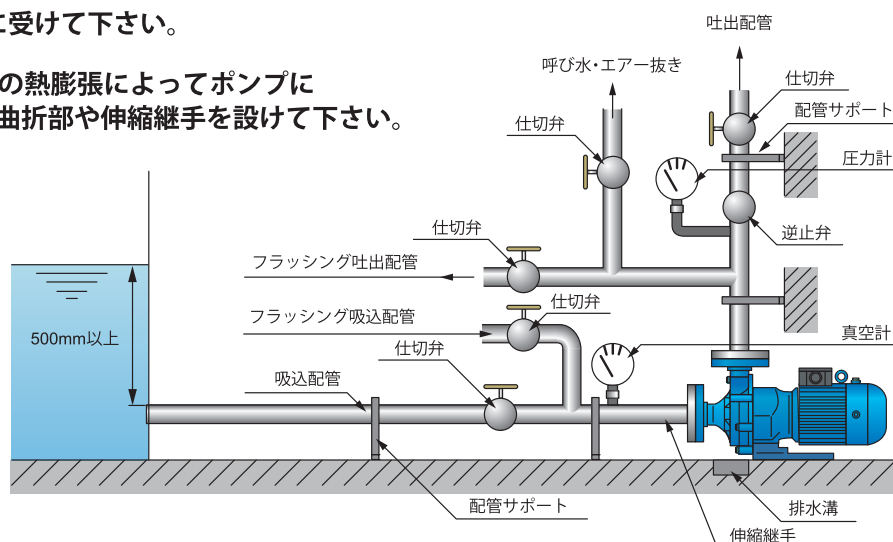
2) ポンプフランジ片締めと締め過ぎ禁止

- ① 配管フランジ面とポンプフランジ面を平行にし、ボルトを締め過ぎないように注意して下さい。
- ② 配管への組付け時、ポンプと配管のフランジ面は直通でボルト取付け穴位置が合うように配管して下さい。
合わないまま組付けますと、ポンプケーシングが破壊されるおそれがあります。

3) 配管荷重禁止

- ① 配管荷重は配管サポートで完全に受けて下さい。
- ② 高温液(40℃以上)の場合は、配管の熱膨張によってポンプに荷重が掛からないよう、配管には曲折部や伸縮継手を設けて下さい。

4) 設置例





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/>

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, Meito-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 (住金興産九条ビル 7F)
7F., 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

〒830-0038 福岡県久留米市西町215-6 (SKマルベリー I 1F)
1F., SK MULBERRY I, 215-6, Nishi-machi,
Kurume-shi, Fukuoka, 830-0038 Japan

☎ 0942(51)8533(代) ㊚ 0942(51)8534

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(代) ㊚ 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

台湾ワールドケミカル Worchemi Taiwan Co., Ltd.

台中縣大雅鄉四德村神林南路513巷13號
No.13, Lane 513, Shern-Lin South Rd.,
Taya Hsiang, Taichung Hsien, Taiwan R.O.C.

☎ 886-42-560-9315 ㊚ 886-42-560-9056

E-mail worchemi@ms34.hinet.net

米国ワールドケミカル 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

中国ワールドケミカル 蘇州華而多科技有限公司 Suzhou World Technology Co., Ltd.

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

☎ 86-512-6579-8212 ㊚ 86-512-6579-8215

E-mail worldchemical@wcs.szbnet.com

■御用命は下記へ