

据付・配管時の注意点

YD-GS[H] / GSF series

1) 据付時の注意

- ①運転中に多量の空気が混入すると揚水不能となり、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高さ（最低押込圧）は、500mm以上（16・20GS/GSH/GSFは300mm以上）設けてください。
 - 吸込管には空気が溜まるような突出部や鳥居配管はしないでください。
 - 吸込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ください。
- ②配管の吸込口からゴミや異物がポンプ内に侵入しないようにしてください。
- ただし、ストレーナを付ける場合には、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ください。
- ③下記のような場合にはウォーターハンマー防止の為、吐出し側の立ち上がり配管に逆止弁を取付けることをお勧めします。
- その下部にはエア―排気用のバイパス管も設けるようお願いします。
- 吐出し管が長くなる時や吐出し揚程が10mを超える場合など
 - 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場合など
 - 2台以上のポンプを並列に使用するような配管条件の場合など
- ④液温による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配管には曲折部や伸縮継手を設けてください。
- ⑤ポンプの主要部品は樹脂製のため、強い衝撃等で破損やケガに繋がるおそれがあります。取扱いに注意してください。

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ください。
- ②配管への組付け時、ポンプとの組付け寸法を合わせてください。
- 合わないまま組付けると、ポンプケーシングが破損する場合があります。
- また、片締めはガスケットからの液漏れ発生の原因となりますので、対角均等に締めてください。

3) 配管荷重禁止

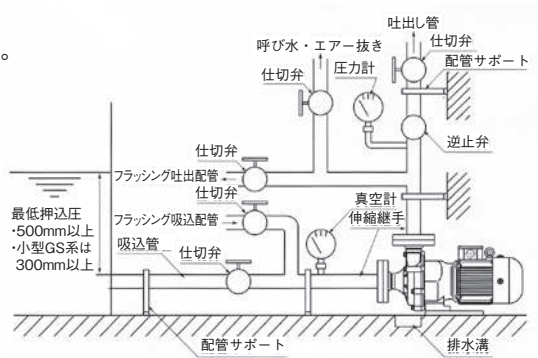
- ①配管はサポートを設けて、ポンプに荷重が全くかからないようにしてください。
- ②高温液（40℃以上）の場合は、配管の熱膨張によってポンプに荷重が掛からないよう、配管には曲折部や伸縮継手を設けてください。

※特に、ご使用液が濃硫酸や苛性ソーダの場合には金属配管を設けることが多いため上記②の禁止事項は正しくお守りください。

4) 最低流量の確保

ポンプ摺動部の冷却のため、ポンプ運転時は下記最低流量を確保してください。

- モータ出力 0.18～0.26kW： 5L/min.
- モータ出力 0.4 ～0.75kW： 10L/min.
- モータ出力 1.5 ～3.7 kW： 20L/min.



ケミカルポンプと浮上油回収装置の流体機器メーカー

株式会社 **ワールドケミカル**

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

E-mail chemical@wcc.co.jp

(English only) overseaschemical@wcc.co.jp



〈本 社〉

〒110-0016 東京都台東区台東1-1-14
D'sVARIE秋葉原ビル 3F

☎ 03(5818)5130(代) ☎ 03(5818)5131

本社営業部 ☎ 03(5818)5130 ☎ 03(5818)5131

海外営業部 ☎ 03(5818)5134 ☎ 03(5818)5131

〈名古屋営業所〉

〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-11-20
平和不動産名古屋伏見ビル 9F

☎ 052(253)8426 ☎ 052(253)8436

〈大阪営業所〉

〒550-0002 大阪府大阪市西区江戸堀1-19-25
小谷パークビル 3F

☎ 06(6467)8565 ☎ 06(6467)8566

〈福岡営業所〉

〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前2-17-19
安田第5ビル 5F

☎ 092(710)6001 ☎ 092(710)6125

〈筑波工場〉

〒300-2521 茨城県常総市大生郷町6127-5

☎ 0297(24)1071 ☎ 0297(24)1075

サービスセンター

〒300-2521 茨城県常総市大生郷町6127-5

☎ 0297(24)1071 ☎ 0297(24)1075

WORCHEMI TAIWAN CO., LTD.

台湾華南多科技股份有限公司

42955 台中市神岡區中山路915號
No.915, Zhongshan Rd., Shengang Dist.,
Taichung City 42955, Taiwan (R.O.C.)

☎ 886-4-2562-8358 ☎ 886-4-2562-8351

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

E-mail worchemi@ms34.hinet.net

SUZHOU WORLD TECHNOLOGY CO., LTD

蘇州華而多科技有限公司

江蘇省蘇州市相城經濟開發區富元路61號
61, 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@wcs.szbn.net

WORLD CHEMICAL USA, INC.

25691 Atlantic Ocean Dr.Unit B-15 Lake Forest,
CA 92630, U.S.A

☎ 1-949-462-0900

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

E-mail wca@worldchemicalusa.com

■ご用命は下記へ



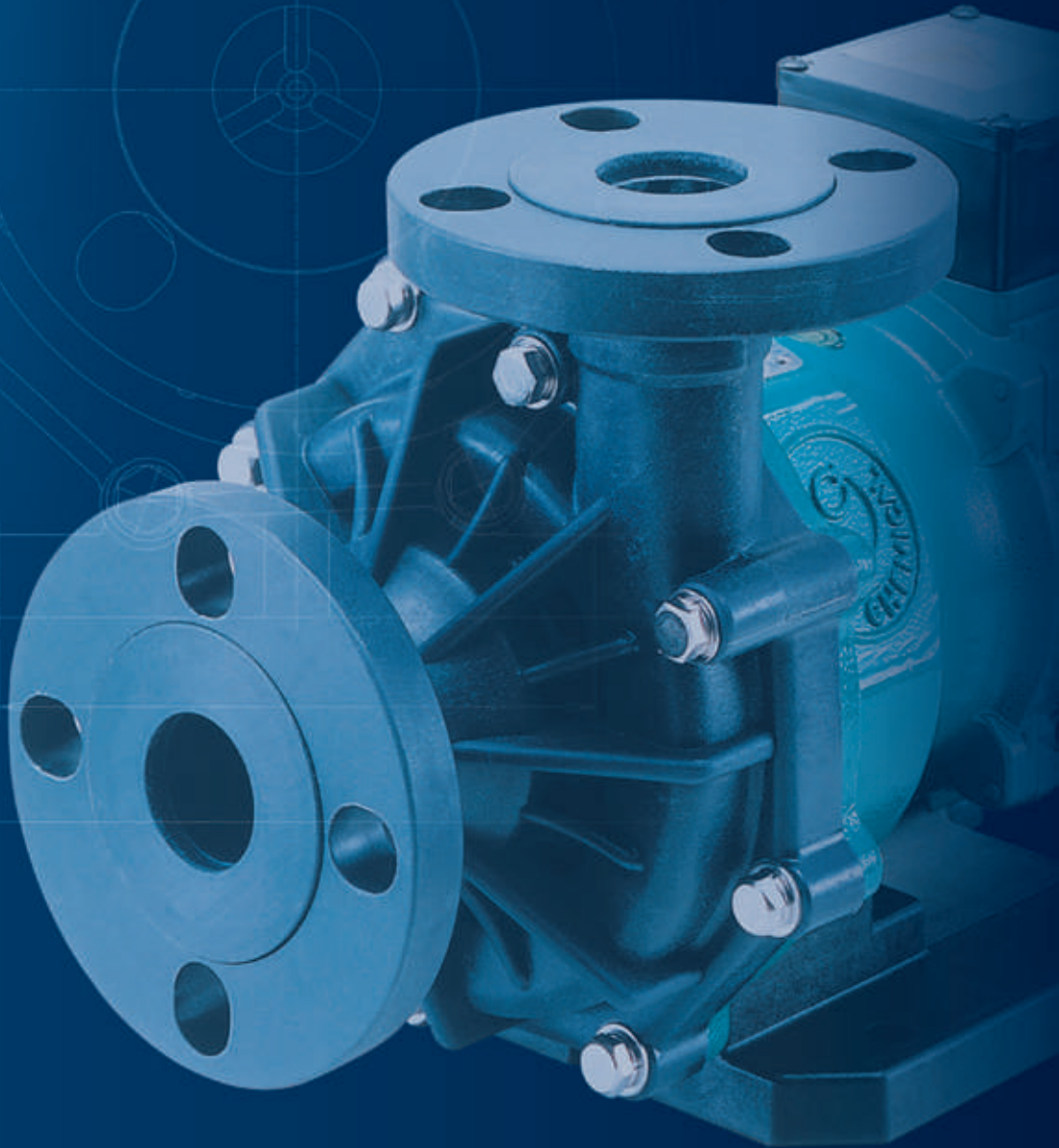
●資料の内容は、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。

●このカタログは2024年1月発行です。

10-2024/01-1000

GS series

高揚程マグネットポンプ ケミフリー



WorldChemical Co.,Ltd.



300 series

- モータ効率を追求し、低消費電力を実現
- 50/60Hz共用
- 小型・軽量設計
- フッ素ゴム (FKM) 製Oリングを標準採用



タイプ	型 式	口径		標準性能 (全揚程 m - 吐出量 L/min.)				動力 (W)	動力 (W)	電圧 (V)
		吸込	吐出し	50Hz		60Hz				
				標準仕様点	許容比重	標準仕様点	許容比重			
300 GS	YD-3320GS1	G3/4ネジ	G3/4ネジ	2-30	1.3	3-34	1.3	45	60	単相/200V
	YD-3420GS1	G3/4ネジ	G3/4ネジ	3-31	1.1	3-43	1.1	50	75	
	YD-3520GS1	G1ネジ	G1ネジ	3-40	1.2	5-40	1.2	80	120	

p.4



16/20 series

- 独自設計のインペラを搭載**
 - ・耐久性と低価格を実現
 - ・GSF型 (ETFEタイプ) は比重1.9まで対応可能
- 専用モータ搭載で耐久性を実現!**
 - ・モータは端子箱を標準採用
 - ・ガスやミストの進入を防ぐオイルシールを装着
 - ・過負荷運転の防止にサーマルプロテクターを内蔵



タイプ	型 式	口径		標準性能 (全揚程 m - 吐出し量 L/min.)				動力 (kW)	電圧 (V)
		吸込	吐出し ※	50Hz		60Hz			
				標準仕様点	許容比重	標準仕様点	許容比重		
GS	YD-16X8GS1	20A	16A	5-50	1.1	6.5-60	1.1	0.18	三相／200V
	YD-20A6GS1	20A	20A	7-60	1.4	9.5-70	1.1	0.26	単相／100V
	YD-20Y6GS1	20A	20A	7-60	1.4	9.5-70	1.1	0.26	三相／200V
GSH (高揚程)	YD-16A6GSH1	20A	16A	12-24	1.1	17-25	1.1	0.26	単相／100V
	YD-16Y6GSH1	20A	16A	12-24	1.1	17-25	1.1	0.26	三相／200V
	YD-20A6GSH1	20A	20A	9.5-70	1.1	-	-	0.26	単相／100V
	YD-20Y6GSH1	20A	20A	9.5-70	1.1	-	-	0.26	三相／200V
GSF	YD-16X8GSF1	20A	16A	5-60	1.2	5-60	1.2	0.18	三相／200V
	YD-20A6GSF1	20A	20A	7.5-70	1.2	8-70	1.2	0.26	単相／100V
	YD-20Y6GSF1	20A	20A	7.5-70	1.2	8-70	1.2	0.26	三相／200V

※接続方式ネジタイプ選択時

p.6



2500 series

- 口径25Aで0.4kW～2.2kWをラインアップ**
配管設備のコストダウンに貢献します

- 高圧水洗に最適**
吐出量よりも、圧力を重視する各種洗浄用として広く実績があります

- IE3モータ搭載でも、IE1モータ搭載時とサイズ、重量が同じです**
サイズと重量が同一なので、既設ポンプ交換時の設置条件を問いません



タイプ	型 式	口径		標準性能 (全揚程 m - 吐出し量 L/min.)				動力 (kW)	電圧 (V)
		吸込	吐出し	50Hz		60Hz			
				標準仕様点	許容比重	標準仕様点	許容比重		
GS	YD-2500GS1	25A	25A	14-50	1.0	14-50	1.0	0.4	三相／200V
	YD-2501GS3			21-50	1.0	21.5-50	1.0	0.75	三相／200V
	YD-2502GS3			25.5-50	1.3	34-50	1.0	1.5	三相／200V
	YD-2503GS3			-	-	37-50	1.1	2.2	三相／200V
	YD-4000GS1	40A	40A	11-100	1.05	11-100	1.05	0.4	三相／200V
	YD-4001GS3			15-150	1.05	15-150	1.05	0.75	三相／200V
	YD-4002GS3	50A	40A	19-200	1.1	19-200	1.1	1.5	三相／200V
	YD-4003GS3			23-200	1.1	25-200	1.1	2.2	三相／200V
	YD-4005GS3			25-200	1.4	34-200	1.1	3.7	三相／200V
	YD-5005GS3	65A	50A	20-500	1.1	20-500	1.1	3.7	三相／200V
GSF	YD-2500GSF1	25A	25A	9-50	1.2	9-50	1.2	0.4	三相／200V
	YD-2501GSF3			16.5-50	1.2	15-50	1.2	0.75	三相／200V
	YD-2502GSF3			24-50	1.2	26-50	1.2	1.5	三相／200V
	YD-2503GSF3			23.5-50	1.9	33-50	1.2	2.2	三相／200V
	YD-4000GSF1	40A	40A	8.5-100	1.2	9-100	1.2	0.4	三相／200V
	YD-4001GSF3			12-150	1.2	11.5-150	1.2	0.75	三相／200V
	YD-4002GSF3	50A	40A	18-200	1.2	17.5-200	1.2	1.5	三相／200V
	YD-4003GSF3			21-200	1.2	22.5-200	1.2	2.2	三相／200V
	YD-4005GSF3			25-200	1.3	30-200	1.2	3.7	三相／200V

p.10



4000/5000 series

- 省スペースに真価を発揮**
設置スペースに悩むライン設計に最適です

- 大流量型マグネットポンプ**
幅広い薬液の大量移送に最適

- IE3モータ搭載でも、IE1モータ搭載時とサイズ、重量が同じです**
サイズと重量が同一なので、既設ポンプ交換時の設置条件を問いません

型式表示

※ 型式によって許容比重が異なります。仕様表や性能表をご確認ください。

YD-3320 GS 1-GP-RD 71

型式

モータ区分

1: IE1

主要部材質

GP: GFR PP

軸受材質

R: PTFE

50/60Hz共用

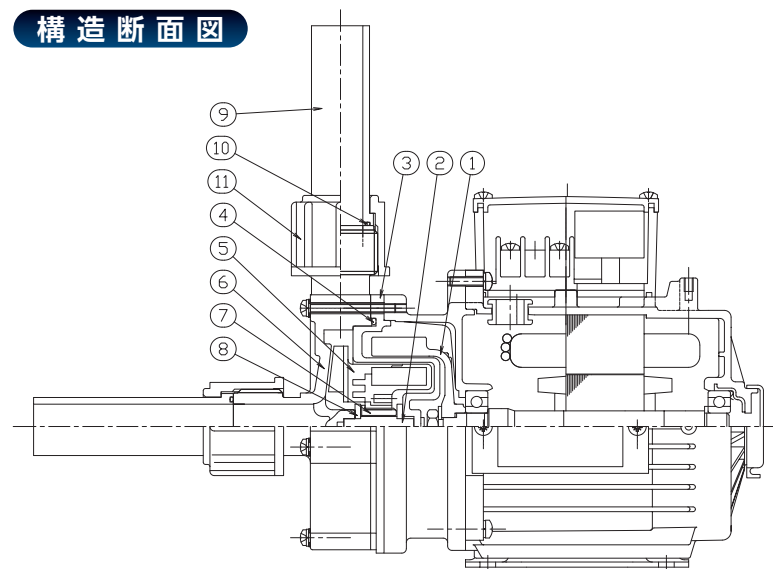
Oリング材質

D: FKM

許容比重※

1: 1.1
2: 1.2
3: 1.3

構造断面図



No.	品名	数量	材質
1	マグネットハウジング	1	プラスチックマグネット
2	ポンプシャフト	1	アルミナセラミックス
3	バックケーシング	1	GFR-PP
4	ケーシング用Oリング	1	FKM
5	インペラ	1	GFR-PP
6	ケーシング	1	GFR-PP
7	軸受	1	PTFE
8	軸受ワッシャ	2	アルミナセラミックス
9	ユニオンソケット	2	PVC
10	ユニオンソケット用Oリング	2	FKM
11	ユニオンナット	2	GFR-PP

用途

- めっき装置の洗浄用
- ドラフトチャンバー循環用
- 小型スクラバー循環用
- 化学薬品の供給・廃液移送用

YD-3520GS1

YD-3320GS1

YD-3420GS1

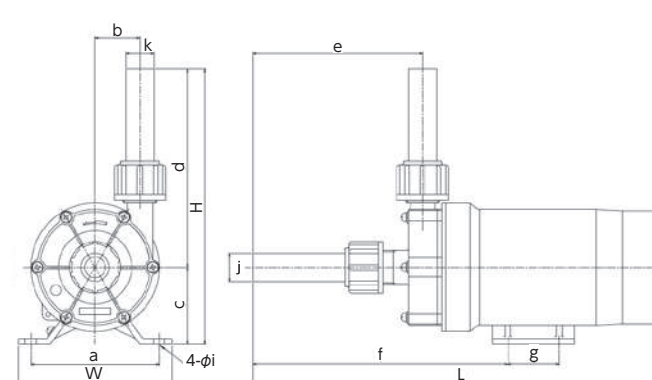


ご注意

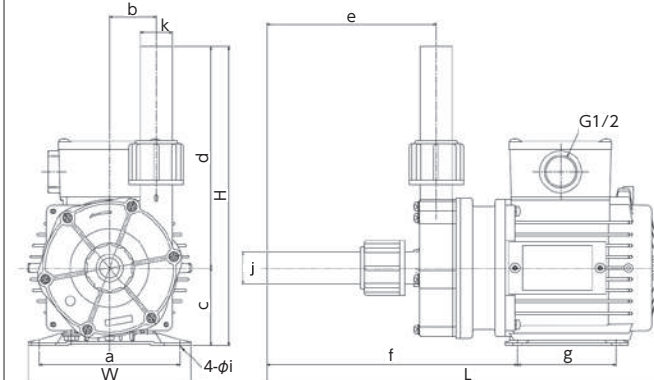
※GS型：キャッチオール規制対象品です。輸出する場合は、輸出貿易管理令を遵守し、適切に処理してください。

外形図

●YD-3320GS1／YD-3420GS1



●YD-3520GS1



寸法

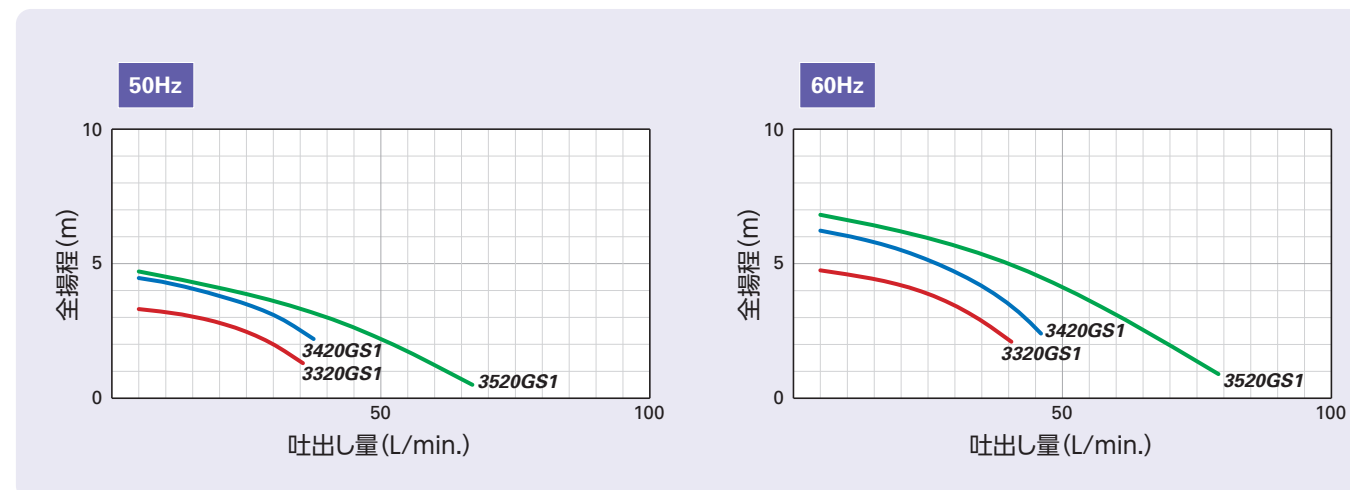
(単位: mm)

型式	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g	i	j	k
YD-3320GS1	120	214.5	324.5	100	35	60	154.5	132.5	199	40	9	16A ユニオン	16A ユニオン
YD-3420GS1													
YD-3520GS1	133	242.5	327	100-114	38	63	179.5	137.5	203.5	80	7-19	20A ユニオン	20A ユニオン

標準仕様

タイプ	型 式	口径		標準性能 (全揚程 m - 吐出量 L/min.)				出力 (W)		電圧 (V)	重量 (kg)	液温限度 (℃)
		吸込	吐出し	50Hz		60Hz		50Hz	60Hz			
				標準仕様点	許容比重	標準仕様点	許容比重					
300 GS	YD-3320GS1	G3/4ネジ	G3/4ネジ	2-30	1.3	3-34	1.3	45	60	単相／200V	3.4	50
	YD-3420GS1	G3/4ネジ	G3/4ネジ	3-31	1.1	3-43	1.1	50	75		3.4	
	YD-3520GS1	G1ネジ	G1ネジ	3-40	1.2	5-40	1.2	80	120		4.8	

性能表



型式表示

※ 型式によって許容比重が異なります。仕様表や性能表をご確認ください。

YD-16 X8 GS 1-GP-RD 51-SS

吐出し口径

16 : 16A
20 : 20A

モータ出力

X8 : 0.18
A6 : 0.26 (単相)
Y6 : 0.26

型式

GS
GSH
GSF

モータ区分

1 : IE1

軸受材質

R : CFR PTFE

周波数

5 : 50Hz
6 : 60Hz

接続口径

FF : 25Aフランジ
SS : G1ネジ
UU : 20Aユニオン

主要部材質

GP : GFR PP
CF : CFR ETFE

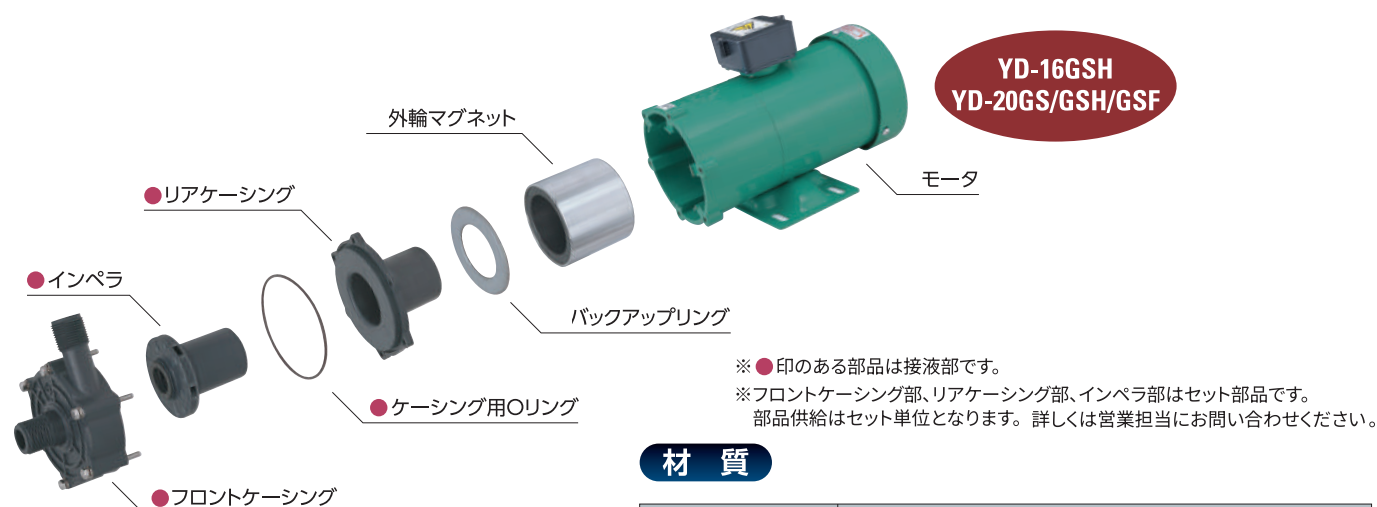
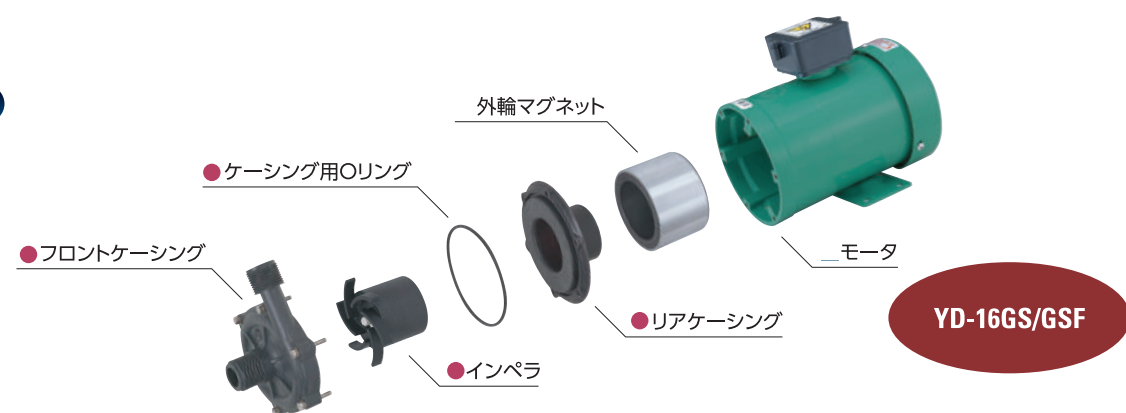
Oリング材質

E : EPDM
D : ダイエル (FPM)

許容比重※

1 : 1.1
2 : 1.2
4 : 1.4
5 : 1.5
9 : 1.9

部品展開図



※ ●印のある部品は接液部です。

※ フロントケーシング部、リアケーシング部、インペラ部はセット部品です。部品供給はセット単位となります。詳しくは営業担当にお問い合わせください。

材質

品名	材質	
	GS/GSH型	GSF型
フロントケーシング	GFR PP	CFR ETFE
インペラ	(GFR) PP + マグネット	CFR ETFE + マグネット
リアケーシング	GFR PP + GFR PPS	CFR ETFE
外輪マグネット	アルミ合金 + マグネット	
モータ	アルミ軽量モータ	
Oリング	EPDM/FPM	
バックアップリング	SPCC	

※ 構造説明用に部品を展開しておりますが、部品の供給はセット品単位となりますので、詳しくは営業にお問い合わせください。

ご注意

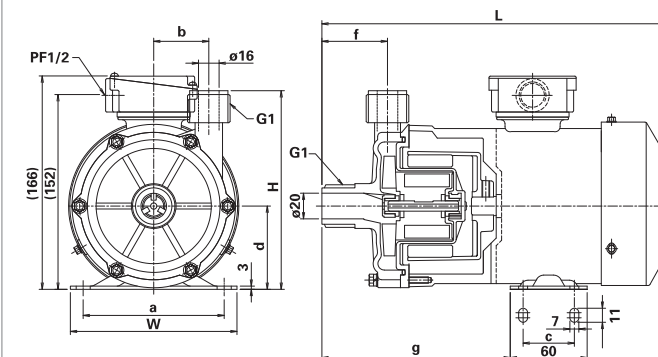
※ GS/GSH型 : キャッチオール規制対象品です。輸出する場合は、輸出貿易管理令を遵守し、適切に処理してください。

※ GSF型 : リスト規制対象品です。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ください。

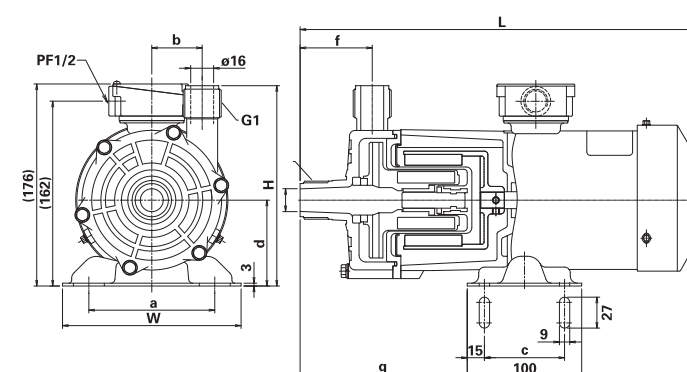
外形図

● 接続方式 : SSタイプ (ネジ込み式)

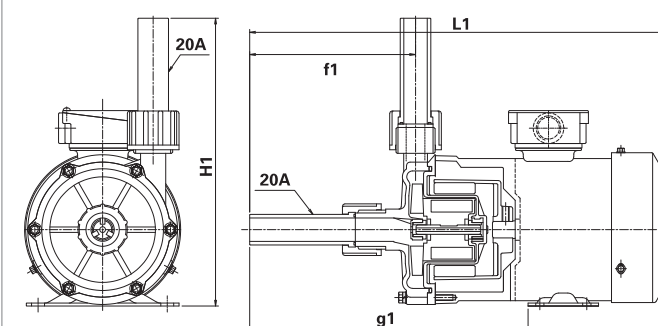
YD-16GS/GSF



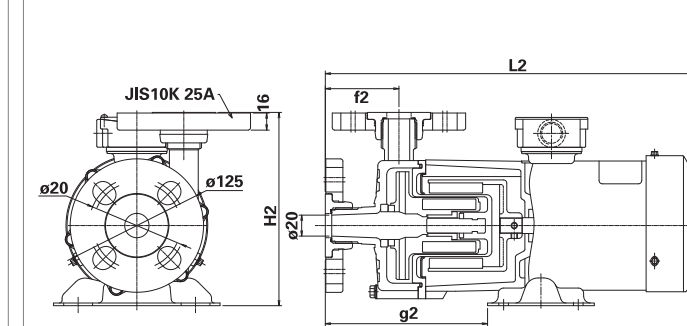
YD-16GSH/20GS/20GSH/20GSF



● 接続方式 : UUタイプ (ユニオン式)



● 接続方式 : FFタイプ (フランジ式)



寸法

(単位 : mm)

型 式	W	H	L	a	b	c	d	f	g	f1	f2	g1	g2	H1	H2	L1	L2
YD-16GS YD-16GSF	130	155	270	110	43	40	65	53	148	143	60	238	155	245	161	360	277
YD-16GSH YD-20GS YD-20GSH YD-20GSF	156	175	345	110	44	70	75	63	145	153	69	236	152	265	181	435	351

インペラ

高効率と耐久性を追求した独自設計。
小型マグネットポンプの定番です。



- 16GS/GSFタイプはインペラ形状オープンタイプで軸受一体型です。
- 16GSH/20GS(H)/20GSFタイプはクローズドタイプで高性能。

専用モータ (サーマルプロテクター内蔵)

耐久性を考慮した各種対策



- 端子箱を標準採用。
- ガスやミストの侵入を防ぐオイルシールを装着。
- 過負荷運転の防止にサーマルプロテクターを内蔵。

標準仕様

性能表

●小型GS series(主要材質：GFR PP タイプ)

型 式			接続方式	口径		標準性能 (全揚程 m - 吐出量 L/min.)				出力 (kW)	電圧 (V)	重量 (kg)	液温限度 (℃)
				吸込	吐出し	50Hz		60Hz					
						標準仕様点	許容比重	標準仕様点	許容比重				
小型 GS	YD-16X8GS1-GP-R□△○-	SS	ネジ	20A	16A	5-50	1.1	6.5-60	1.1	0.18	三相／200V	6.2	80
		UU	ユニオン	20A	20A								
		FF	フランジ	25A	25A								
	YD-20A6GS1-GP-R□△○-	SS	ネジ	20A	20A	7-60	1.4	9.5-70 9.6-50 6.5-70	1.1 1.3 1.5	0.26	単相／100V	8.9	
		UU	ユニオン	20A	20A								
		FF	フランジ	25A	25A								
	YD-20Y6GS1-GP-R□△○-	SS	ネジ	20A	20A					0.26	三相／200V	8.0	
		UU	ユニオン	20A	20A								
		FF	フランジ	25A	25A								

※ □：リング材質、△：周波数、○：許容比重

●小型GSH series(主要材質：GFR PP タイプ) (高揚程タイプ)

型 式			接続方式	口径		標準性能 (全揚程 m - 吐出量 L/min.)				出力 (kW)	電圧 (V)	重量 (kg)	液温限度 (℃)
				吸込	吐出し	50Hz		60Hz					
						標準仕様点	許容比重	標準仕様点	許容比重				
小型 GSH	YD-16A6GSH1-GP-R□△○-	SS	ネジ	20A	16A	12 - 24	1.1	17 - 25	1.1	0.26	単相／100V	8.9	80
		UU	ユニオン	20A	20A								
		FF	フランジ	25A	25A								
	YD-16Y6GSH1-GP-R□△○-	SS	ネジ	20A	16A	9.5 - 70	1.1	-	-	0.26	三相／200V	8.0	
		UU	ユニオン	20A	20A								
		FF	フランジ	25A	25A								
	YD-20A6GSH1-GP-R□△○-	SS	ネジ	20A	20A					0.26	単相／100V	8.9	
		UU	ユニオン	20A	20A								
		FF	フランジ	25A	25A								
	YD-20Y6GSH1-GP-R□△○-	SS	ネジ	20A	20A					0.26	三相／200V	8.0	
		UU	ユニオン	20A	20A								
		FF	フランジ	25A	25A								

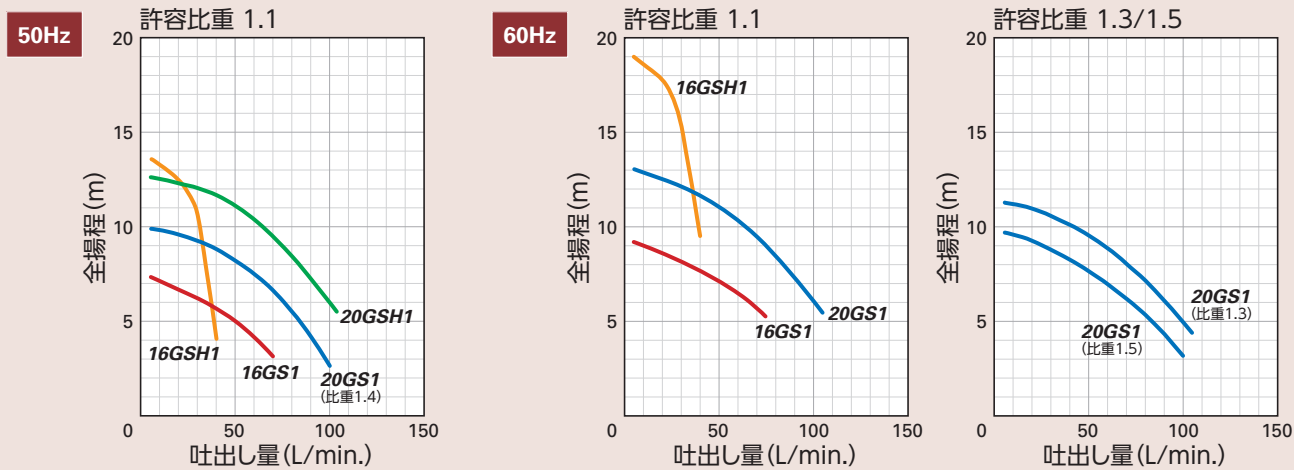
※ □：リング材質、△：周波数、○：許容比重

●小型GSF series(主要材質：CFR ETFE タイプ)

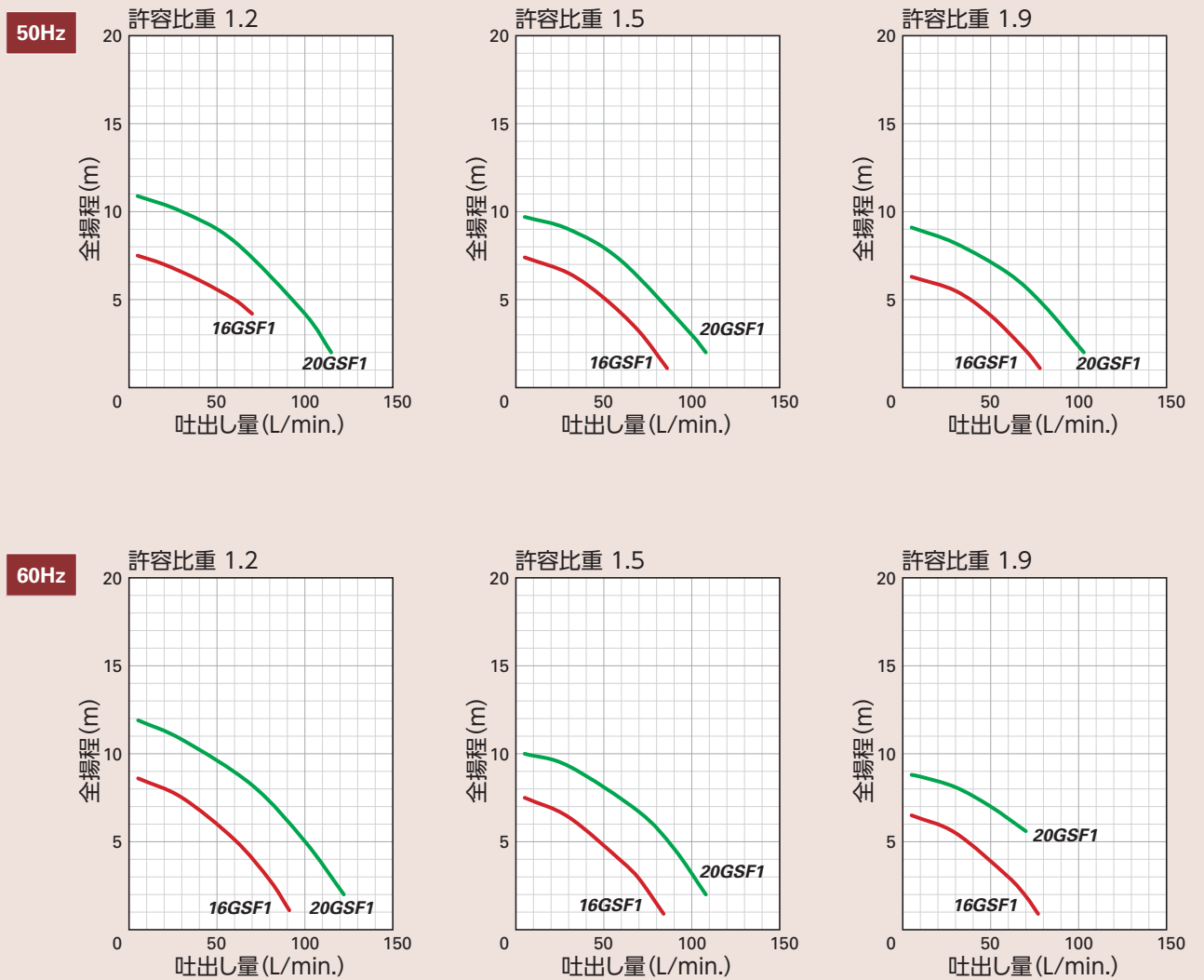
型 式			接続方式	口径		標準性能 (全揚程 m - 吐出量 L/min.)				出力 (kW)	電圧 (V)	重量 (kg)	液温限度 (℃)
				吸込	吐出し	50Hz		60Hz					
						標準仕様点	許容比重	標準仕様点	許容比重				
小型 GSF	YD-16X8GSF1-CF-R□△○-	SS	ネジ	20A	16A	5-60	1.2	5-60	1.2	0.18	三相／200V	6.6	80
		UU	ユニオン	20A	20A	4.2-60	1.5	3.9-60	1.5				
		FF	フランジ	25A	25A	4.1-50	1.9	3.9-50	1.9				
	YD-20A6GSF1-CF-R□△○-	SS	ネジ	20A	20A	7.5-70 6.3-70 6.5-60	1.2 1.5 1.9	8-70 6.7-70 6.4-60	1.2 1.5 1.9	0.26	単相／100V	9.2	
		UU	ユニオン	20A	20A								
		FF	フランジ	25A	25A								
	YD-20Y6GSF1-CF-R□△○-	SS	ネジ	20A	20A					0.26	三相／200V	8.3	
		UU	ユニオン	20A	20A								
		FF	フランジ	25A	25A								

※ □：リング材質、△：周波数、○：許容比重

小型GS/GSH series



小型GSF series



60Hz

許容比重 1.2

許容比重 1.5

許容比重 1.9

型式表示

※ 型式によって許容比重が異なります。仕様表や性能表をご確認ください。

YD-40 01 GS 3-GP-KD 51

吐出し口径

25 : 25A
40 : 40A
50 : 50A

モータ出力

00 : 0.4
01 : 0.75
02 : 1.5
03 : 2.2
05 : 3.7

型式

GS
GSF

モータ区分

1 : IE1
3 : IE3

主要部材質

GP : GFR PP
CF : CFR ETFE

Oリング材質

E : EPDM
D : ダイエル (FPM)

軸受材質

K : SiC

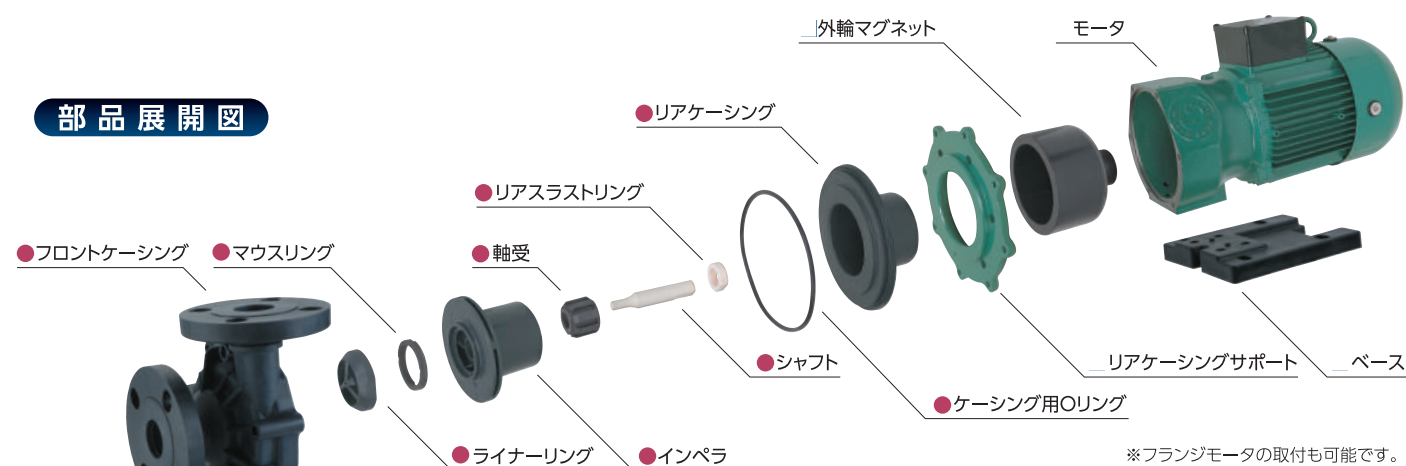
許容比重※

0 : 1.0
1 : 1.05/1.1
2 : 1.2
3 : 1.3
4 : 1.4
5 : 1.5
6 : 1.6
9 : 1.9

周波数

5 : 50Hz
6 : 60Hz

部品展開図



※ フランジモータの取付も可能です。

材質

品名	材質	
	GS型	GSF型
フロントケーシング	GFR PP	CFR ETFE
ライナーリング	アルミナセラミックス + GFR PPS	アルミナセラミックス + ETFE
マウスリング	CFR PTFE	
インペラ	(GFR) PP + マグネット	CFR ETFE + マグネット
軸受	SiC	
シャフト	アルミナセラミックス/SiC	
リアスラストリング	アルミナセラミックス/SiC	

品名	材質	
	GS型	GSF型
ケーシング用Oリング	EPDM/FPM	
リアケーシング	GFR PP	CFR ETFE
リアケーシングサポート	FC200	
外輪マグネット	FCD450-10 + マグネット	
モータ	FC200 + アルミフレームモータ	
ベース	GFR PP/FC200	

ご注意

※GS/GSF型：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、適切に処理してください。
 ※GSF型：リスト規制対象品です。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ください。

二段構えの空運転対策

放熱・断熱の軸受構造

空運転状態になると摺動部分に摩擦が生じ、シャフトや軸受等が高温になりポンプ破損の主な要因となります。GS(ケミフリー)シリーズは摺動部分に使用している放熱および断熱素材の温度を下げる動きにより、熱変形を起こしにくい独自の耐熱構造となっています。

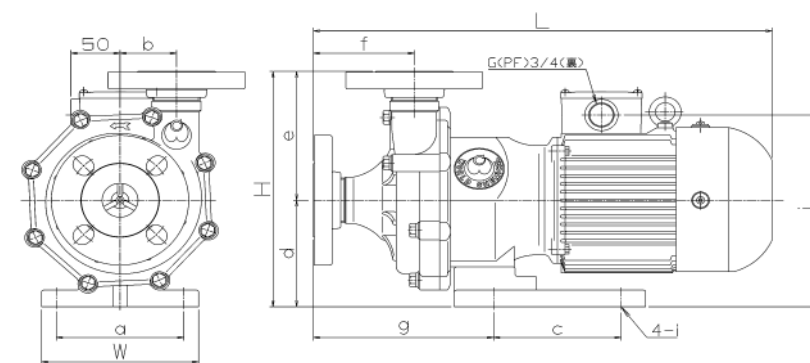
●シャフト(セラミックス)
 ●クッション材(PPS)
 ●軸受



エアロック防止構造

万一、空気混入すると、リアケーシング内に空気溜まりが発生しますがリアケーシングとインペラのエア抜き機構により空気が移動・放出しやすいエアロック対策を施した特殊構造となっています。

外形図



寸法

(単位: mm)

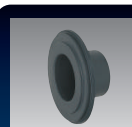
型 式	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g	i	j
YD-2500GS(F)1	160	260	431	130	65	130	115	145	90	173	ø12	200
YD-2501GS(F)3			457									207
YD-2502GS(F)3			490									216
YD-2503GS(F)3	260	261	490	208	65	200	116	145	89	156	14-36	216
YD-4000GS(F)1			423									180
YD-4001GS(F)3			468									207
YD-4002GS(F)3	260	261	490	208	65	200	116	145	89	156	14-36	216
YD-4003GS(F)3			531									245
YD-4005GS(F)3			541									272
YD-5005GS3												



耐久性を考慮したシャフトの2点支持構造

- 両支え(2点支持)構造によりシャフトの耐久性が大幅にアップしました。
- 耐摩耗性を有するSiC製への変更も可能です。

A シャフト



エアロック防止対策を施したリアケーシングのエア抜き機構

- リアケーシングに施した独自のエア抜き機構はインペラのエア滞留防止構造と共にエアロック対策に威力を発揮します。
- リアケーシングの補強に炭素繊維を採用し、リアケーシングの耐圧信頼性を大幅にアップしました。(1.5kW以上)

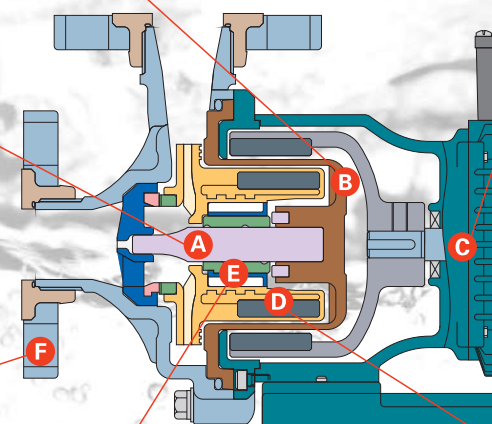
B リアケーシング



専用モータは屋外型を標準採用し、耐久性を大幅アップ

- 端子箱は強化プラスチック製のため、厳しい設置環境の中でも耐久性を損なわずに使用できます。また装着位置がモータ上部のため配線作業も容易です。
- モータ腐食の原因となるガス、液漏れ対策用にリップシールを装着。モータの寿命を大幅にアップしました。
- 400V系でインバータを使用する場合は、汎用モータでの対応となります。

C 専用モータ(端子箱付)



F ルーズフランジ



ルーズフランジの採用で設置時におけるボルト穴の位置合わせの心配不要

- 取り付け口のフランジは、相手側の穴に自由に合わせられるルーズフランジを採用。他製品との置き換えの取り合い寸法の心配がありません。

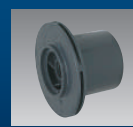
E 軸受



軸受材質はSiC製を採用

- ファインセラミックスであるSiC製のため、高い耐薬品性、耐摩耗性を有します。

D インペラ&マグネット



希土類マグネットの採用でコンパクト化を実現(1.5kW以上)

- 強力な希土類マグネットを採用(1.5kW以上)。コンパクトながら優れた性能を発揮します。
- インペラとマグネットの一体成型により逆回転や高温域でのトラブルにも強くなりました。
- 独自のインペラ形状は高効率を実現します。

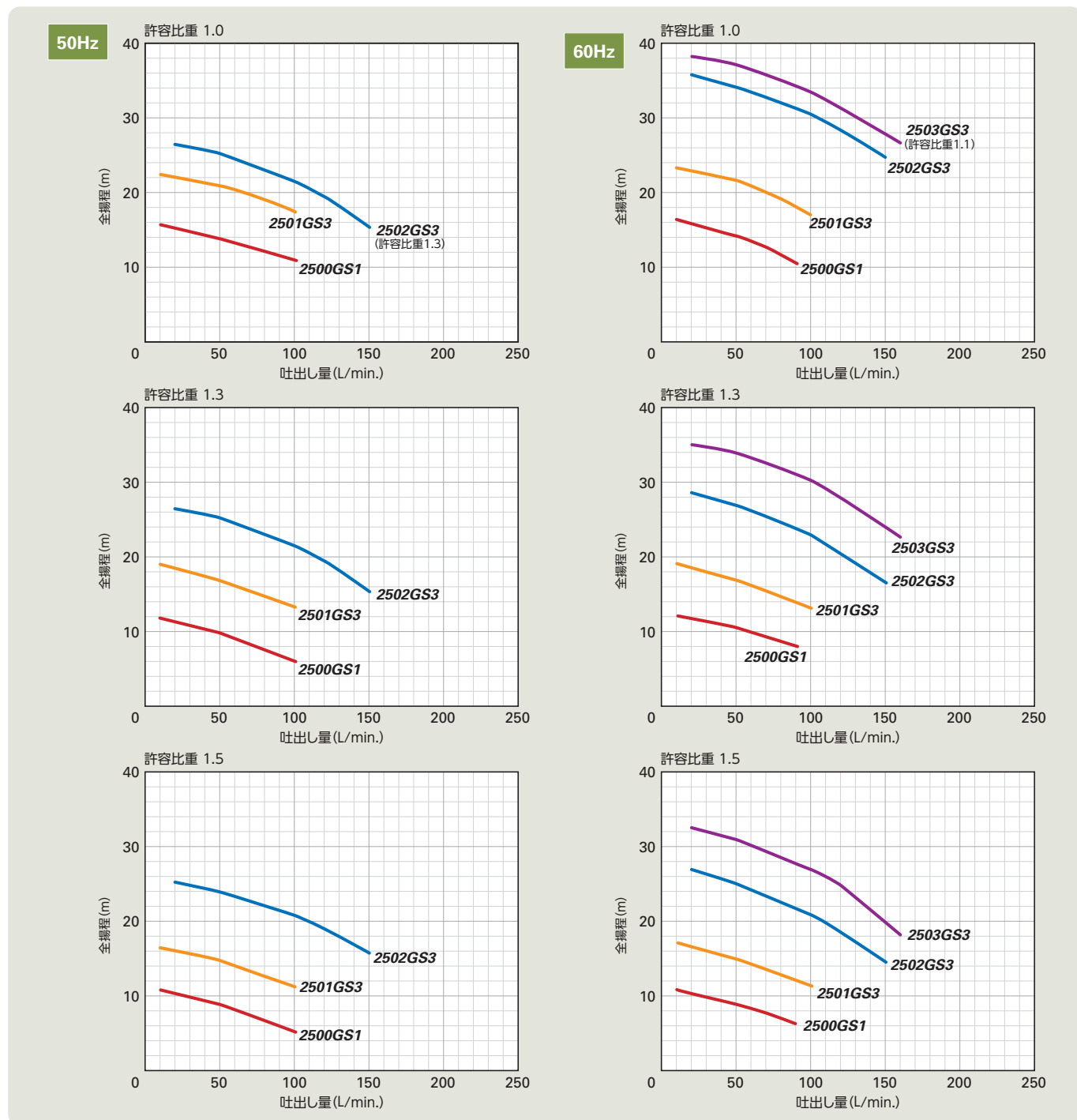
●GS series (主要材質：GFR PP タイプ)

標準仕様

型 式	口径		許容 比重	仕様点		出力 (kW)	重量 (kg)	液温 限度 (℃)
	吸込	吸出し		全揚程-吐出量 (m - L/min)				
				50Hz	60Hz			
YD-2500GS1	25A	25A	1.0	14-50	14-50	0.4	19.5	80
			1.3	10-50	10.5-50			
			1.5	9-50	9-50			
YD-2501GS3			1.0	21-50	21.5-50	0.75	21.5	
			1.3	17-50	17-50			
			1.5	15-50	15-50			

型 式	口径		許容 比重	仕様点		出力 (kW)	重量 (kg)	液温 限度 (℃)	
	吸込	吸出し		全揚程-吐出量 (m - L/min)					
				50Hz	60Hz				
YD-2502GS3	25A	25A	1.0		34 - 50	1.5	26.5	80	
			1.3	25.5-50	27 - 50				
			1.5	24-50	25 - 50				
YD-2503GS3							2.2		28.5
			1.1		37 - 50				
			1.3		34 - 50				
			1.5		31 - 50				

性能表 2500GSseries



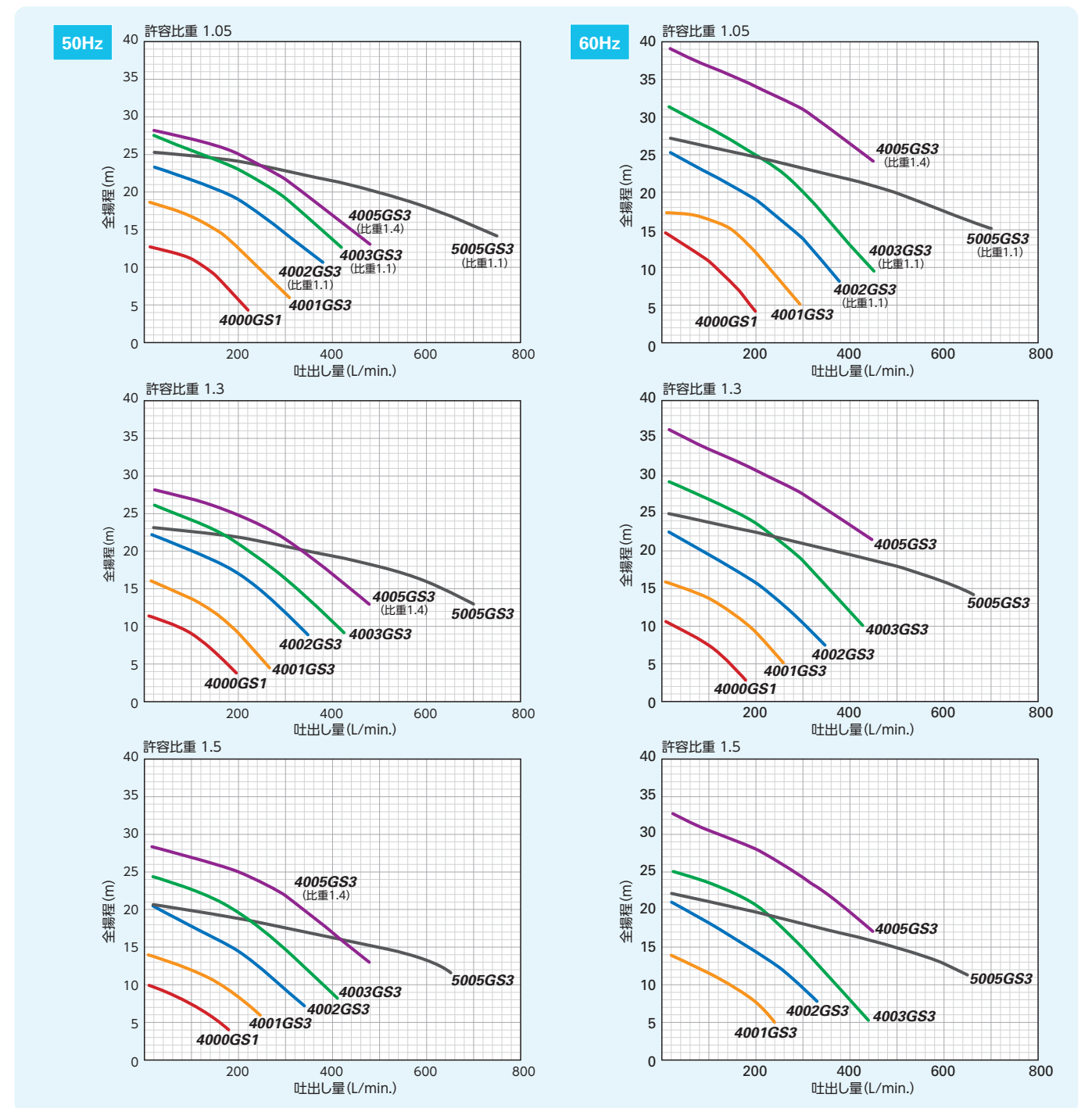
●GS series (主要材質：GFR PP タイプ)

標準仕様

型 式	口径		許容 比重	仕様点		出力 (kW)	重量 (kg)	液温 限度 (℃)
	吸込	吸出し		全揚程-吐出量 (m・L/min)				
				50Hz	60Hz			
YD-4000GS1	40A	40A	1.05	11-100	11-100	0.4	16.5	80
			1.3	9-100	7.5-100			
			1.5	7.5-100				
YD-4001GS3	40A	40A	1.05	15-150	15-150	0.75	19.5	
			1.3	12-150	12-150			
			1.5	10.5-150	10-150			
YD-4002GS3	50A	40A	1.1	19-200	19-200	1.5	25.5	
			1.3	17-200	16-200			
			1.5	14.5-200	14.5-200			

型 式	口径		許容 比重	仕様点 全揚程-吐出量 (m-L/min)		出力 (kW)	重量 (kg)	液温 限度 (℃)
	吸込	吸出し						
				50Hz	60Hz			
YD-4003GS3	50A	40A	1.1	23-200	25-200	2.2	27.5	80
			1.3	21-200	24-200			
			1.5	19.5-200	20.5-200			
YD-4005GS3	50A	40A	1.1		34-200	3.7	41.5	
			1.3		31-200			
			1.4	25-200				
			1.5		28-200			
YD-5005GS3	65A	50A	1.1	20-500	20-500	3.7	45.0	
			1.3	18-500	18-500			
			1.5	15-500	15-500			

性能表 4000/5000GS series



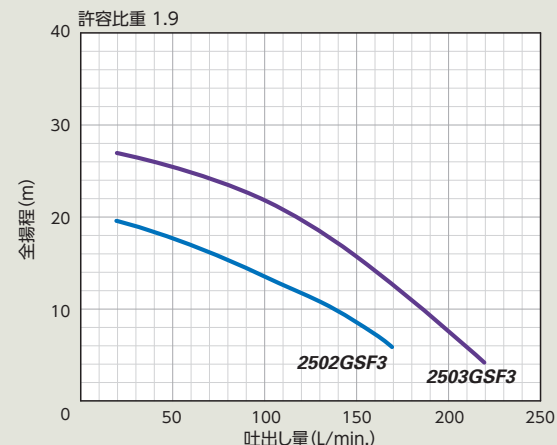
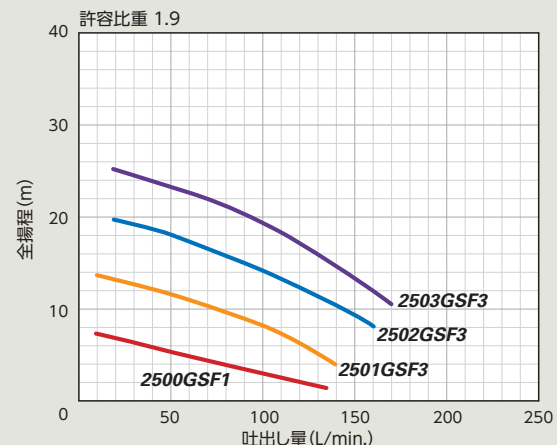
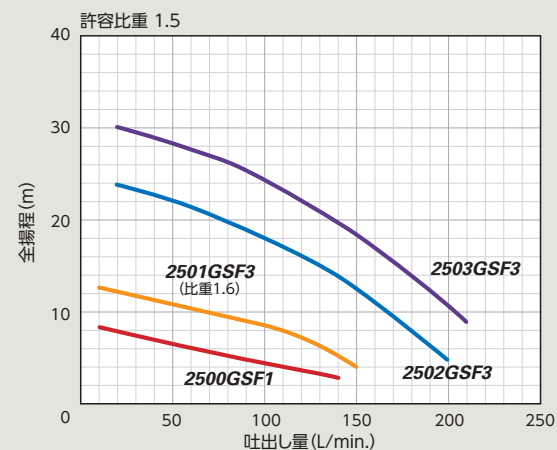
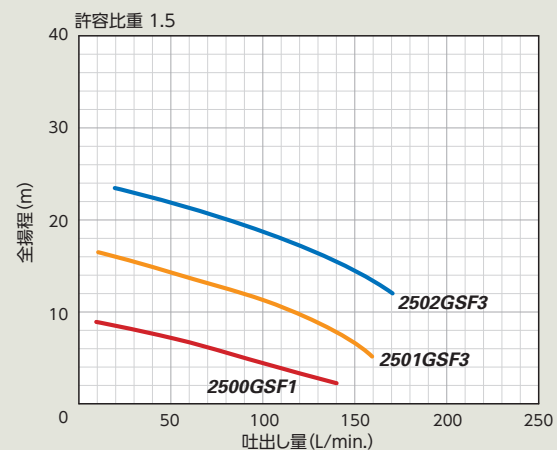
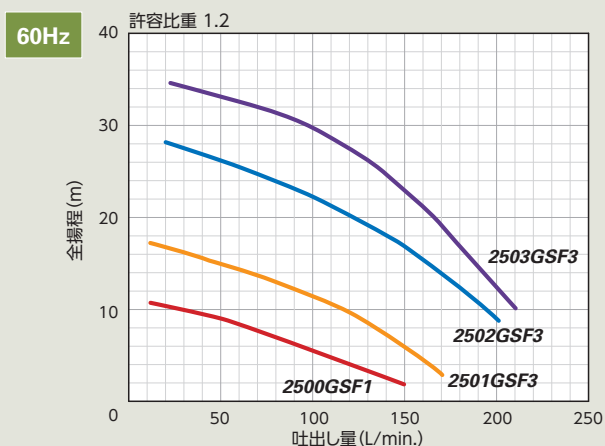
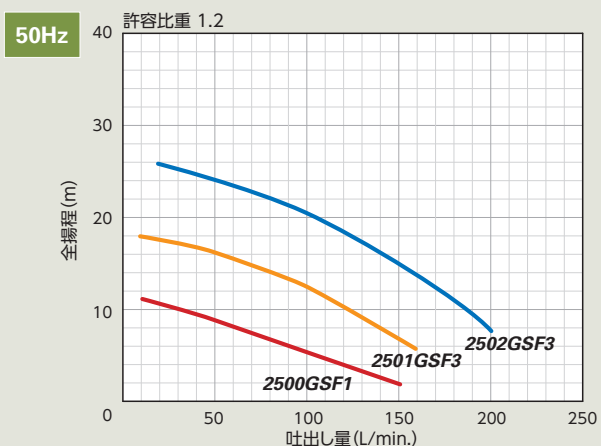
●GSF series(主要材質：CFR ETFE タイプ)

標準仕様

型 式	口径		許容 比重	仕様点 全揚程・吐出量 (m・L/min)		出力 (kW)	重量 (kg)	液温 限度 (℃)
	吸込	吸出し		50Hz	60Hz			
YD-2500GSF1	25A	25A	1.2	9-50	9-50	0.4	20.5	80
			1.5	7-50	6.5-50			
			1.9	5.5-50				
YD-2501GSF3			1.2	16.5-50	15-50	0.75	22.5	
			1.5	14-50				
			1.6		11-50			
			1.9	11.5-50				

型 式	口径		許容 比重	仕様点 全揚程・吐出量 (m・L/min)		出力 (kW)	重量 (kg)	液温 限度 (℃)
	吸込	吸出し		50Hz	60Hz			
				24-50	26-50			
YD-2502GSF3	25A	25A	1.2	24-50	26-50	1.5	28.0	80
			1.5	22-50	22-50			
			1.9	18-50	18-50			
YD-2503GSF3			1.2		33-50	2.2	30.0	
			1.5		28-50			
			1.9	23.5-50	25.5-50			

性能表 2500GSF series



●GSF series(主要材質：CFR ETFE タイプ)

標準仕様

型 式	口径		許容 比重	仕様点 全揚程・吐出量 (m・L/min)		出力 (kW)	重量 (kg)	液温 限度 (℃)
	吸込	吸出し		50Hz	60Hz			
YD-4000GSF1	40A	40A	1.2	8.5-100	9-100	0.4	17.5	80
			1.5	7-100	6-100			
			1.9	5.5-100				
YD-4001GSF3	40A	40A	1.2	12-150	11.5-150	0.75	20.5	
			1.5	9-150	9-150			
			1.9	8-100	9-100			
YD-4002GSF3	50A	40A	1.2	18-200	17.5-200	1.5	27.0	
			1.5	15-200	14-200			
			1.9	12.5-200	10.5-200			

型 式	口径		許容 比重	仕様点 全揚程・吐出量 (m・L/min)		出力 (kW)	重量 (kg)	液 限 (℃)
	吸込	吸出し		50Hz	60Hz			
YD-4003GSF3	50A	40A	1.2	21-200	22.5-200	2.2	29.0	80
			1.5	19-200	19.5-200			
			1.9	15.5-200	15-200			
YD-4005GSF3	50A	40A	1.2		30-200	3.7	43.0	
			1.3	25-200				
			1.5		27.5-200			
			1.9		23-200			

性能表 4000GSF series

