据付・配管時の注意点
GS(F) / AGS(F) 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）の確保を推奨します。
- ●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推奨します。その下部にはエアー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

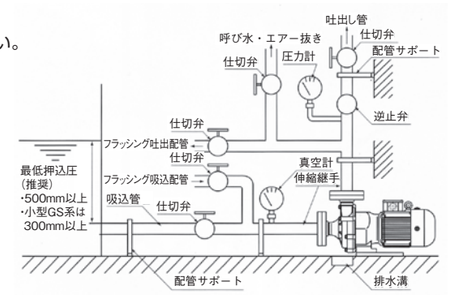
④液温による熱膨張によってポンプが変形し、液洩れなど生じないよう配管には曲折部や伸縮継手を設けてください。
⑤ポンプの主要部品は樹脂製のため、強い衝撃等で破損やケガに繋がるおそれがあります。取扱いに注意してください。

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

ポンプ摺働部の冷却のため、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

Webサイト

カタログ、取扱説明書、図面
ダウンロードページ

〈本　　社〉
〒102-0076 東京都千代田区五番町14
五番町光ビル 5F
☎ 03(5818)5130(代) FAX 03(5818)5131

本社営業部 ☎ 03(5818)5130 FAX 03(5818)5131
海外営業部 ☎ 03(5818)5134 FAX 03(5818)5131

〈名古屋営業所〉
〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1-5-27
いちご錦ビル 5F
☎ 052(253)8426 FAX 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 FAX 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
JR博多駅前第1ビル 5F
☎ 092(710)6001 FAX 092(710)6125

〈筑波工場〉
〒300-2521 茨城県常総市大生郷町6127-5
☎ 0297(24)1071 FAX 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 FAX 0297(24)1075

WORCHEMI TAIWAN CO., LTD.
台湾華爾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 FAX 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
江蘇省蘇州市相城経済開発区富元路61号
61, Fu Yuan Road, Xiang Cheng, Economic District.,
Su Zhou, China
☎ 86-512-6579-8212 FAX 86-512-6579-8215
URL http://www.worldchemical.com.cn
E-mail worldchemical@wcs.szbnet.com

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



GREEN PRINTING JFPI P-B10275
この印刷製品は、環境に配慮した資材と工場で製造されています。
ミックス 紙 | 責任ある森林管理を支えています FSC® C005004

●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2026年11月発行です。

12-2026/11

GS(F) series
AGS(F) series

高揚程マグネットポンプ **ケミフリー**



World Chemical 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 - 吐出し量 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	50Hz	60Hz	
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**
  吐出し量よりも、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



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

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 AGS	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-4000AGS1	40A	40A	11-100	1.05	11-100	1.05	0.4	三相／200V
	YD-4001AGS3			15-150	1.05	15-150	1.05	0.75	三相／200V
	YD-4002AGS3	50A	40A	19-200	1.1	18.5-200	1.1	1.5	三相／200V
	YD-4003AGS3			24-200	1.1	26-200	1.1	2.2	三相／200V
	YD-4005AGS3			28.5-200	1.1	34.5-200	1.1	3.7	三相／200V
	YD-5005GS3	65A	50A	19-500	1.1	18-500	1.1	3.7	三相／200V
GSF AGSF	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-4000AGSF1	40A	40A	9.5-100	1.2	9.5-100	1.2	0.4	三相／200V
	YD-4001AGSF3			12.5-150	1.2	12.5-150	1.2	0.75	三相／200V
	YD-4002AGSF3	50A	40A	18-200	1.2	18.5-200	1.2	1.5	三相／200V
	YD-4003AGSF3			22-200	1.2	23.5-200	1.2	2.2	三相／200V
	YD-4005AGSF3			27-200	1.2	32-200	1.2	3.7	三相／200V

p.10

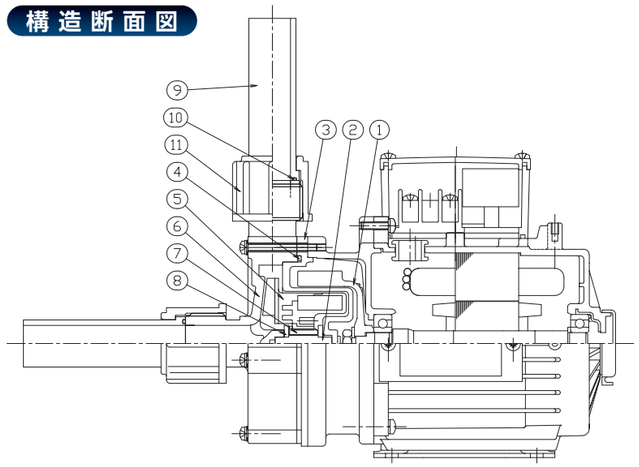
型式表示

※ 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

- 3320：型式
- GS：型式
- 1：モータ区分（1：IE1）
- GP：主要部材質（GFR PP）
- R：軸受材質（R：PTFE）
- D：Oリング材質（D：FKM）
- 71：50/60Hz共用
- 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

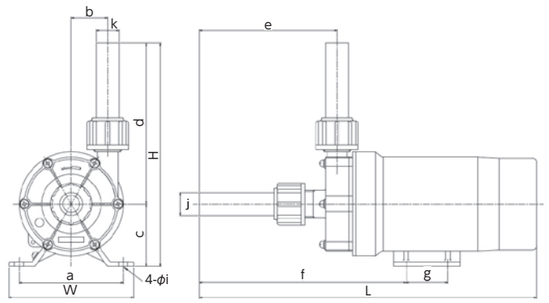
YD-3320GS1
YD-3420GS1



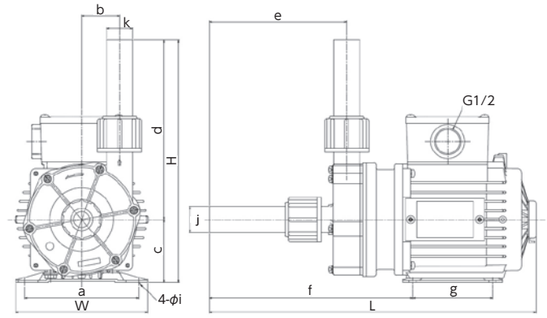
ご注意 ※GS型：キャッチオール規制対象品です。輸出する場合は、輸出貿易管理令を遵守し、適切に処理してください。

外形図

●YD-3320GS1／YD-3420GS1



●YD-3520GS1



寸　法

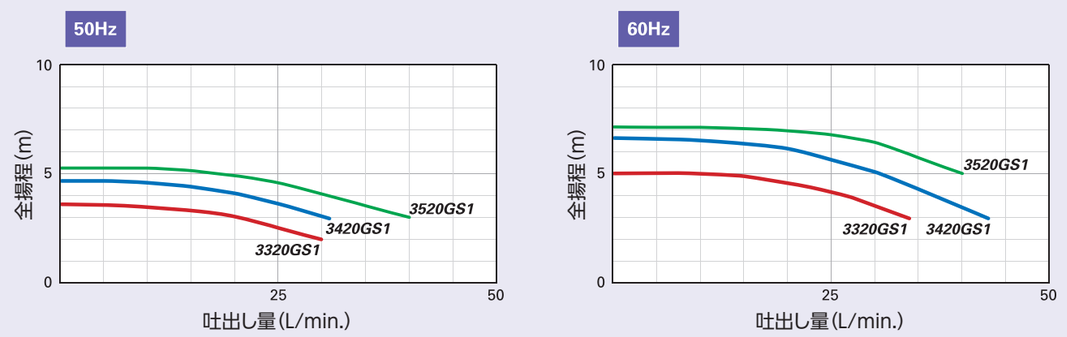
（単位：mm）

型　式	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g	i	j	k
YD-3320GS1 / YD-3420GS1	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-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 - 吐出し量 L/min.）				出力 (W)		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	50Hz	60Hz			
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



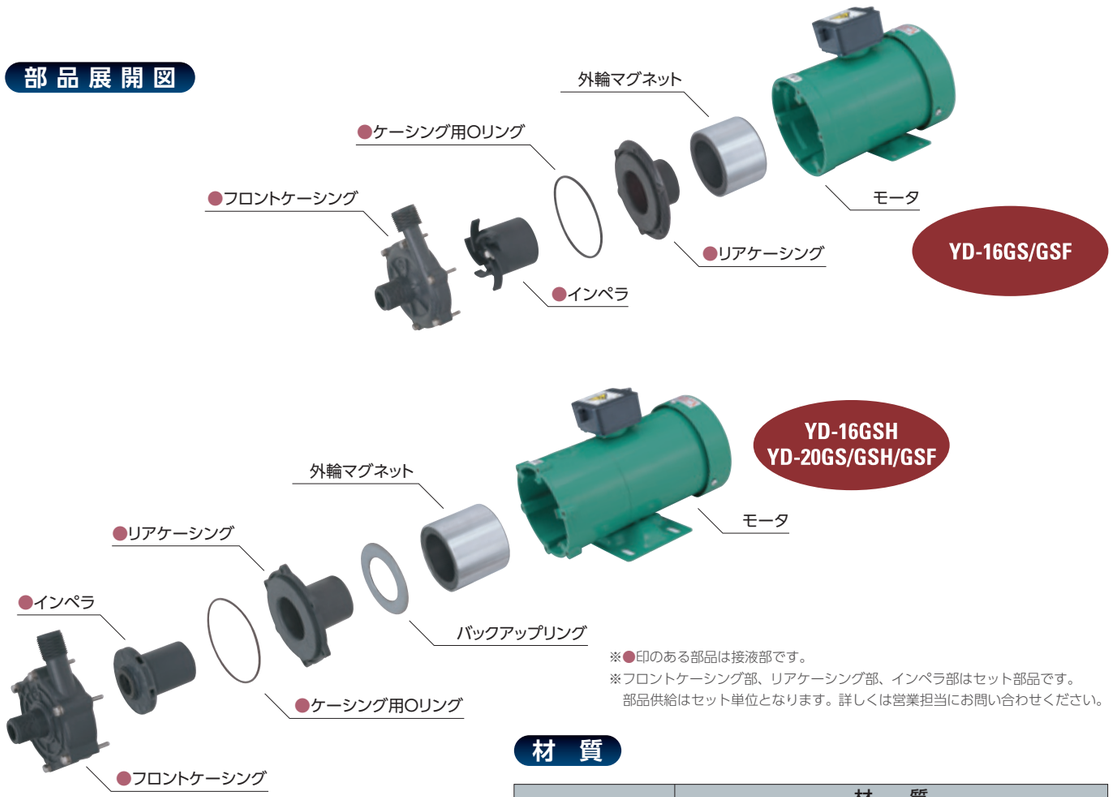
型式表示

※ 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
- 主要部材質：**GP**：GFR PP / **CF**：CFR ETFE
- 軸受材質：**R**：CFR PTFE
- Oリング材質：**E**：EPDM / **D**：ダイエル(FPM)
- 周波数：**5**：50Hz / **6**：60Hz
- 許容比重※：**1**：1.1 / **2**：1.2 / **4**：1.4 / **5**：1.5 / **9**：1.9
- 接続口径：**FF**：25Aフランジ / **SS**：G1ネジ / **UU**：20Aユニオン

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。

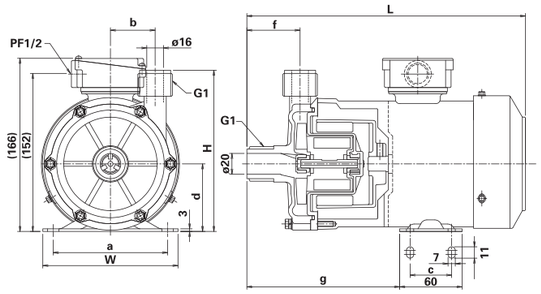
ご注意

※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。

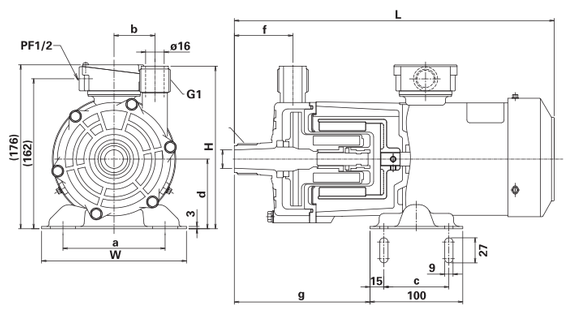
外形図

● 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

●小型GS series（主要材質：GFR PP タイプ）

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

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

※ □：Oリング材質、△：周波数、○：許容比重

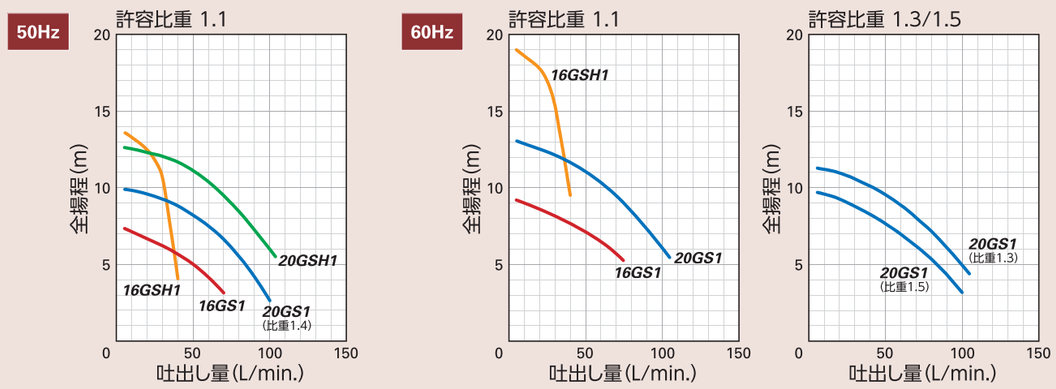
●小型GSF series（主要材質：CFR ETFE タイプ）

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

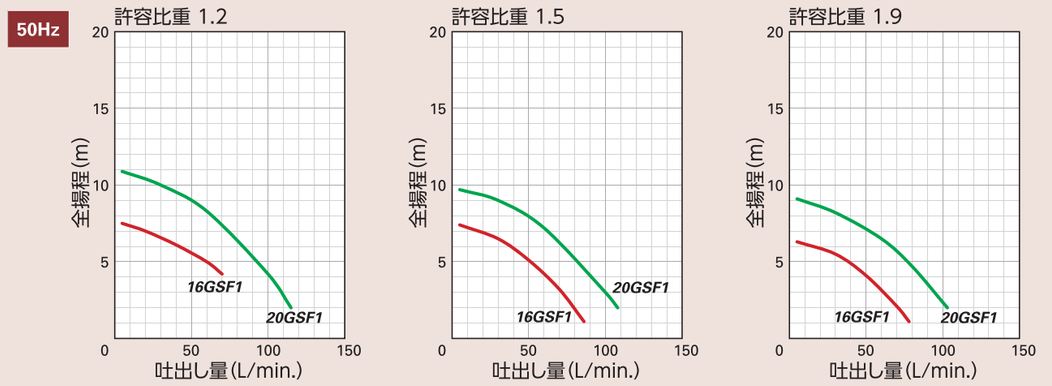
※ □：Oリング材質、△：周波数、○：許容比重

性能表

小型GS/GSH series



小型GSF series



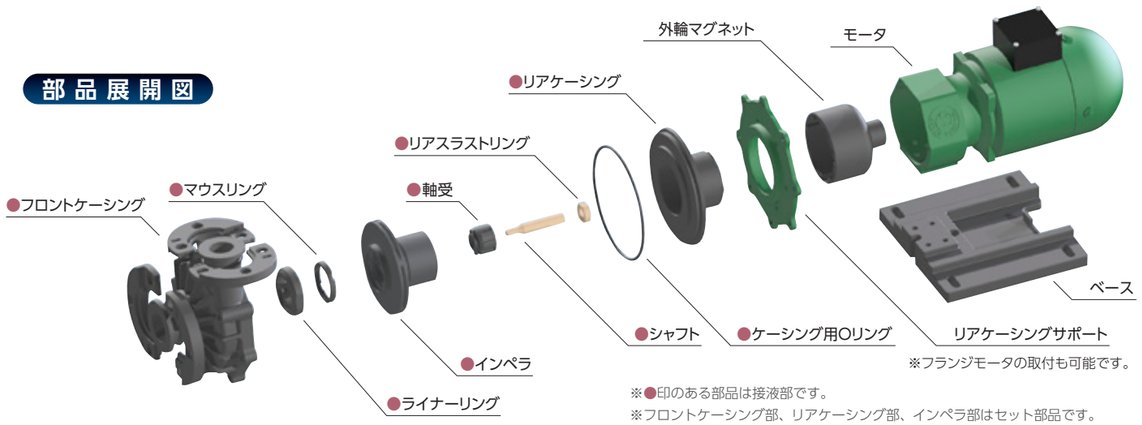
型式表示

※ 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 AGS 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: **AGS** / **GS** / **AGSF** / **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
- 周波数: **5**：50Hz / **6**：60Hz
- 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

部品展開図



※フランジモータの取付も可能です。

※●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	
	AGS/GS型	AGSF/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 ETFF + 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	
	AGS/GS型	AGSF/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	

※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。

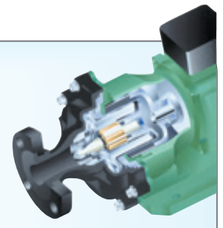
ご注意
※AGS/GS型：キャッチオール規制対象品です。輸出する場合は、輸出貿易管理令を遵守し、適切に処理してください。
※AGSF/GSF型：リスト規制対象品です。輸出する場合は、輸出貿易管理令に基づき経済産業大臣の許可を受けてください。

二段構えの 空運転対策

1 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働きにより、熱変形を起こしにくい独自の耐熱構造となっています。

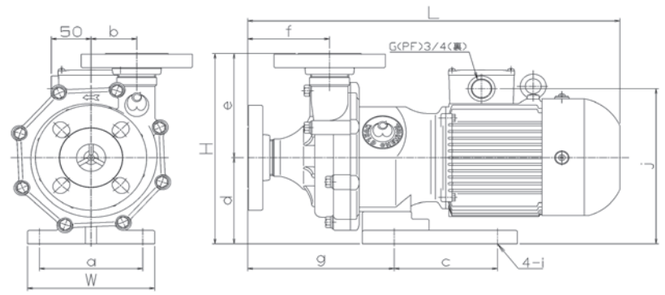




2 エアーロック防止構造

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ー抜き機構により空気が移動・放出しやすいエアー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	260	261	490	208		200	116			156	14-36	216
YD-2503GS(F)3												
YD-4000AGS(F)1	140	216	424	110	51	98	95	121	87	150	12-18	180
YD-4001AGS(F)3	160	254	469	130	57.5	130	115	139	103	184	ø12	207
YD-4002AGS(F)3	260	261	490	208	65	200	116	145	89	156	14-36	216
YD-4003AGS(F)3												
YD-4005AGS(F)3		280	531	230	65	261	135	145	89	156	36-14	245
YD-5005GS3	260	331	541	230	80	261	162	169	92	166	36-14	272

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

エアーロック防止対策を施したリアケーシングのエアー抜き機構



●リアケーシングに施した独自のエアー抜き機構はインペラのエアー滞留防止構造と共にエアー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)

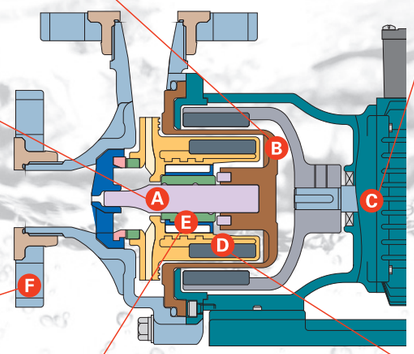
B リアケーシング

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 フランジ



ルーズフランジの採用で設置時に置けるボルト穴の位置合わせの心配不要

●ラップジョイントを使用しない接続フランジ一体式のため配管荷重による液漏れがありません。(AGS/AGSF)
●ルーズフランジ式で、ボルト穴の位置合わせが容易です。

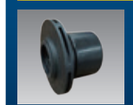
E 軸受



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。
●インペラ部と内部マグネット部は別体成形構造です。(AGS/AGSF型)
●最適化したインペラ形状により、優れた効率性能を発揮します。(AGS/AGSF型)

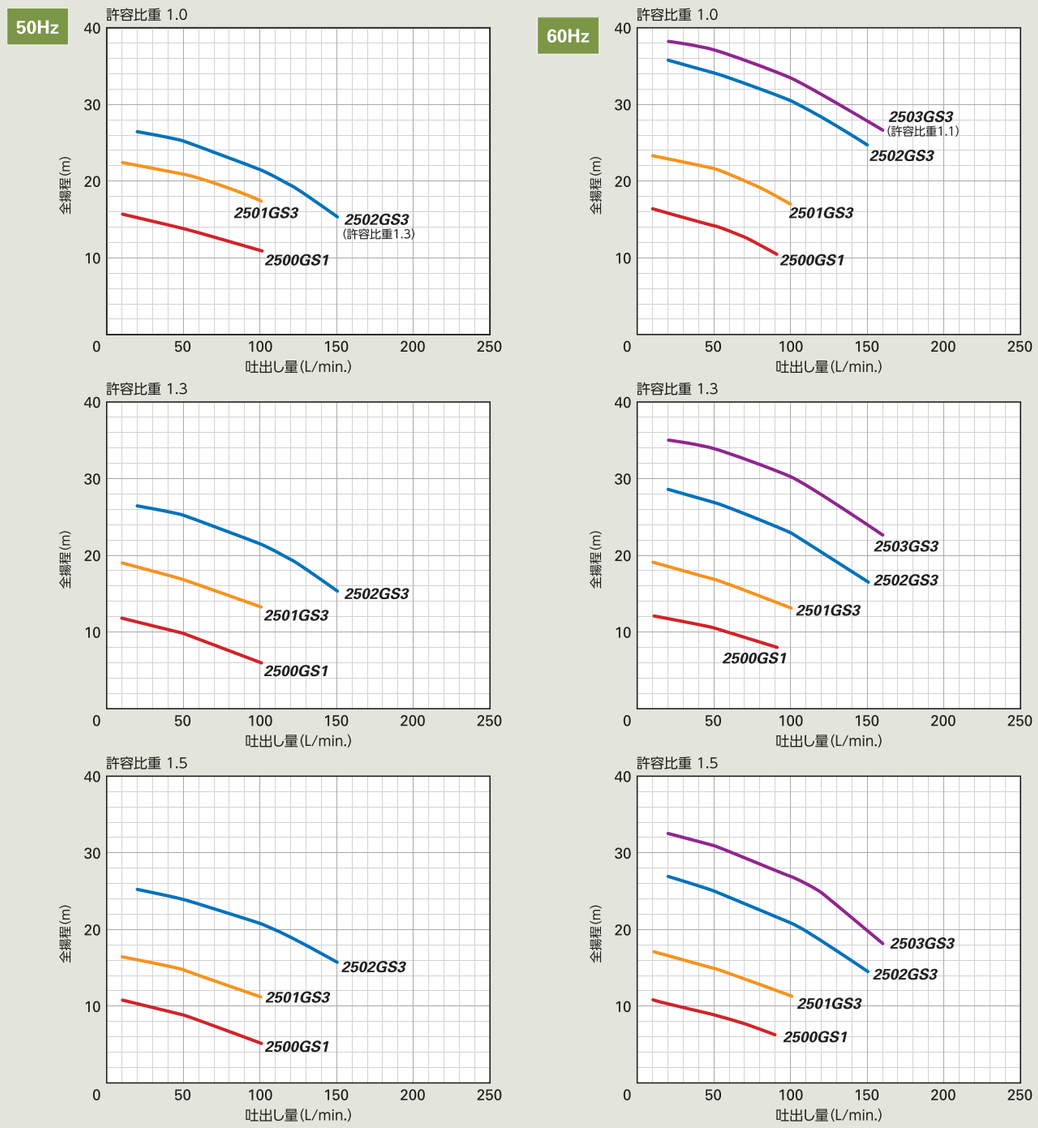
●GS series（主要材質：GFR PP タイプ）

標準仕様

型式	口径 吸込	口径 吐出し	許容比重	仕様点 全揚程-吐出し量 (m - L/min) 50Hz	仕様点 全揚程-吐出し量 (m - L/min) 60Hz	出力 (kW)	重量 (kg)	液温限度 (℃)
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 吸込	口径 吐出し	許容比重	仕様点 全揚程-吐出し量 (m - L/min) 50Hz	仕様点 全揚程-吐出し量 (m - L/min) 60Hz	出力 (kW)	重量 (kg)	液温限度 (℃)
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			1.1		37-50	2.2	28.5	
			1.3		34-50			
			1.5		31-50			

性能表 2500GS series



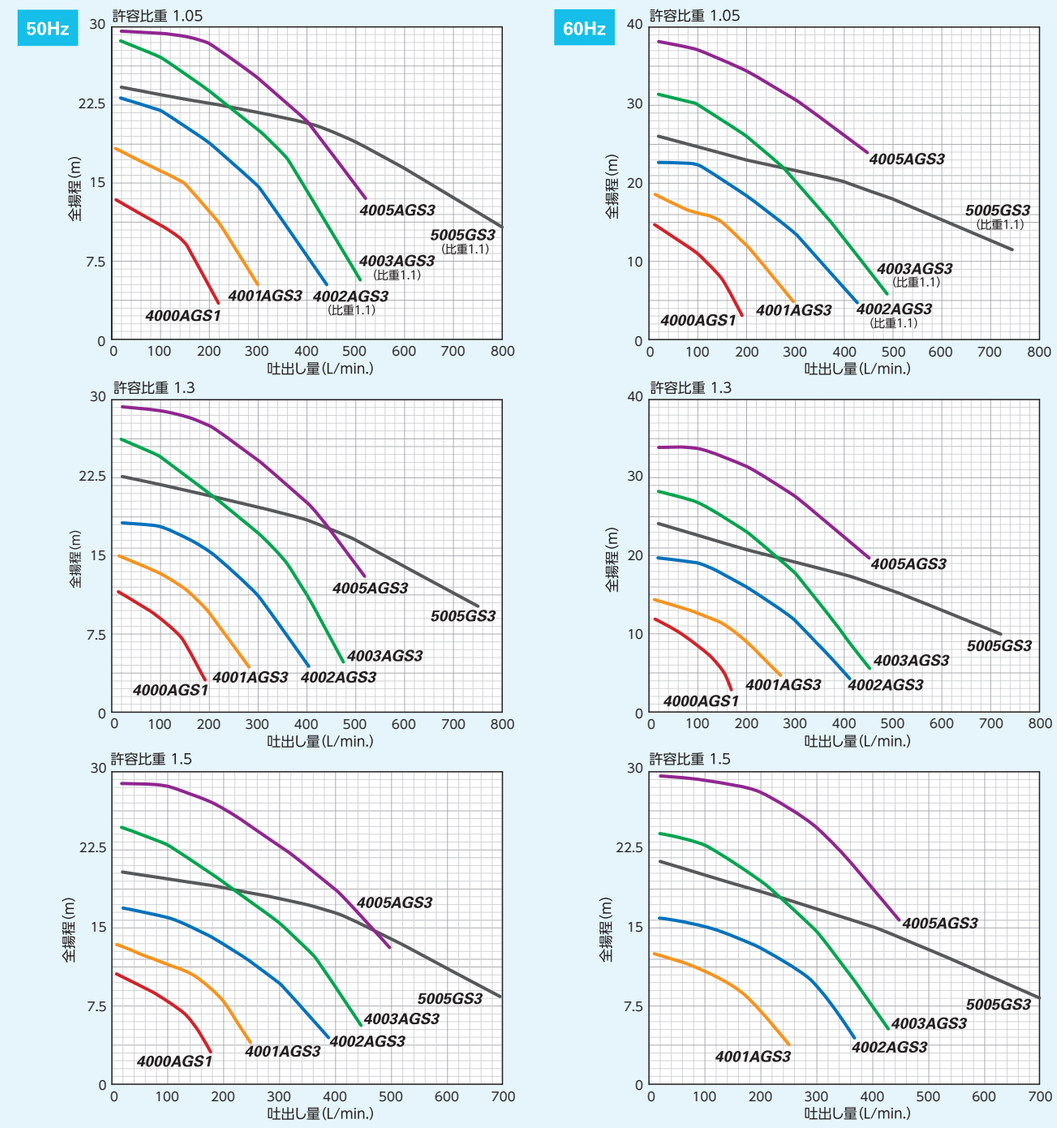
●AGS/GS series（主要材質：GFR PP タイプ）

標準仕様

型式	口径 吸込	口径 吐出し	許容比重	仕様点 全揚程-吐出し量 (m-L/min) 50Hz	仕様点 全揚程-吐出し量 (m-L/min) 60Hz	出力 (kW)	重量 (kg)	液温限度 (℃)
YD-4000AGS1	40A	40A	1.05	11-100	11-100	0.4	16.5	80
			1.3	9-100	8.5-100			
			1.5	8-100				
YD-4001AGS3	40A	40A	1.05	15-150	15-150	0.75	19.5	
			1.3	12-150	11-160			
			1.5	10.5-150	9-160			
YD-4002AGS3	50A	40A	1.1	19-200	18.5-200	1.5	25.5	
			1.3	15.5-200	16-200			
			1.5	13.5-200	13-200			

型式	口径 吸込	口径 吐出し	許容比重	仕様点 全揚程-吐出し量 (m-L/min) 50Hz	仕様点 全揚程-吐出し量 (m-L/min) 60Hz	出力 (kW)	重量 (kg)	液温限度 (℃)
YD-4003AGS3	50A	40A	1.1	24-200	26-200	2.2	27.5	80
			1.3	21-200	23-200			
			1.5	19.5-200	19.5-200			
YD-4005AGS3	50A	40A	1.1	28.5-200	34.5-200	3.7	41.5	
			1.3	27.5-200	31.5-200			
			1.5	26.5-200	28-200			
YD-5005GS3	65A	50A	1.1	19-500	18-500	3.7	45.0	
			1.3	16.5-500	15.5-500			
			1.5	14-500	13-500			

性能表 4000AGS/5000GS series



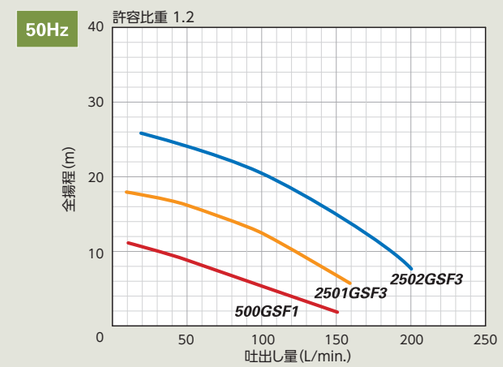
●GSF series(主要材質：CFR ETFE タイプ)

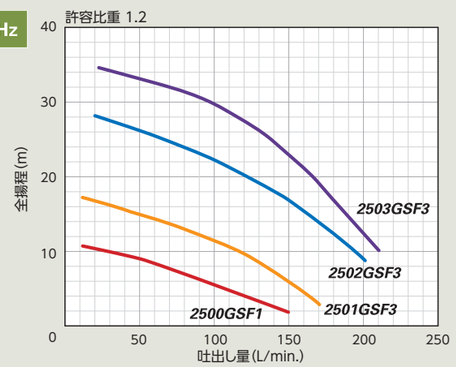
標準仕様

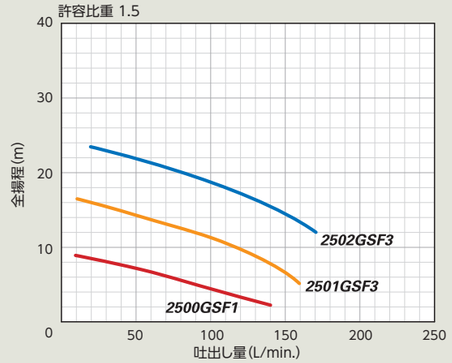
型　式	口径 吸込	口径 吐出し	許容比重	仕様点 全揚程-吐出し量 (m-L/min) 50Hz	仕様点 全揚程-吐出し量 (m-L/min) 60Hz	出力 (kW)	重量 (kg)	液温限度 (℃)
YD-2500GSF1	25A	25A	1.2	9-50	9-50	0.4	20.5	80
			1.5	7-50	6.5-50			
			1.9	5.5-50				
YD-2501GSF3			1.2	16.5-50	15-50	0.75	22.5	
			1.5	14-50				
			1.6		11-50			
			1.9	11.5-50				

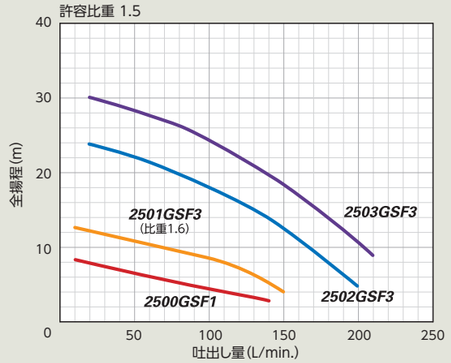
型　式	口径 吸込	口径 吐出し	許容比重	仕様点 全揚程-吐出し量 (m-L/min) 50Hz	仕様点 全揚程-吐出し量 (m-L/min) 60Hz	出力 (kW)	重量 (kg)	液温限度 (℃)
YD-2502GSF3	25A	25A	1.2	24-50	26-50	1.5	28.0	80
			1.5	22-50	22-50			
			1.9	18-50	18-50			
YD-2503GSF3			1.2		33-50	2.2	30.0	
			1.5		28-50			
			1.9	23.5-50	25.5-50			

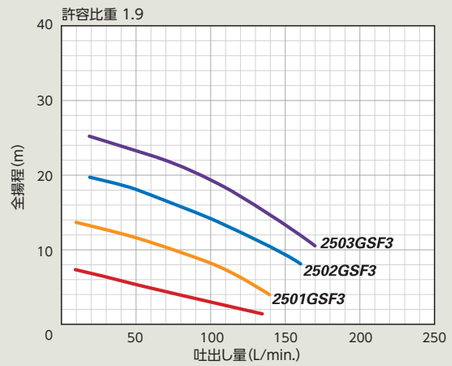
性能表 2500GSF series

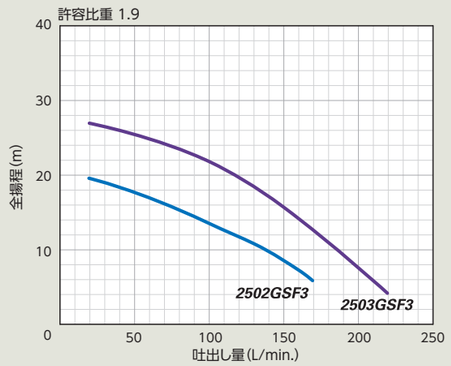












●AGSF series(主要材質：CFR ETFE タイプ)

標準仕様

型　式	口径 吸込	口径 吐出し	許容比重	仕様点 全揚程-吐出し量 (m-L/min) 50Hz	仕様点 全揚程-吐出し量 (m-L/min) 60Hz	出力 (kW)	重量 (kg)	液温限度 (℃)
YD-4000AGSF1	40A	40A	1.2	9.5-100	9.5-100	0.4	16.7	80
			1.5	8-100	7.5-100			
			1.9	6-100				
YD-4001AGSF3	40A	40A	1.2	12.5-150	12.5-150	0.75	20.6	
			1.5	9.5-150	9.5-150			
			1.9	9-100	9-100			
YD-4002AGSF3	50A	40A	1.2	18-200	18.5-200	1.5	26.2	
			1.5	15-200	14.5-200			
			1.9	12.5-200	11-200			

型　式	口径 吸込	口径 吐出し	許容比重	仕様点 全揚程-吐出し量 (m-L/min) 50Hz	仕様点 全揚程-吐出し量 (m-L/min) 60Hz	出力 (kW)	重量 (kg)	液温限度 (℃)
YD-4003AGSF3	50A	40A	1.2	22-200	23.5-200	2.2	28.2	80
			1.5	19.5-200	20-200			
			1.9	16-200	16.5-200			
YD-4005AGSF3	50A	40A	1.2	27-200	32-200	3.7	42.5	
			1.5	26.5-200	28-200			
			1.9	23.5-200	23.5-200			

性能表 4000AGSF series

