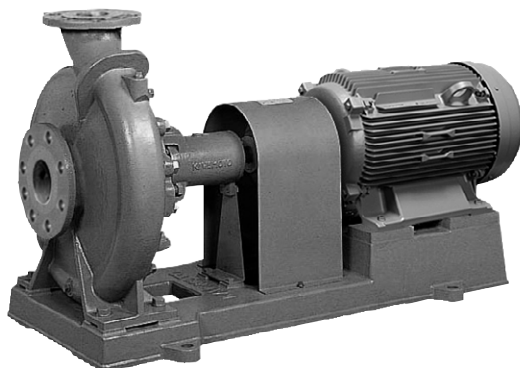


■用 途

- 冷温水循環用・ビル設備冷却水用・一般農業用・一般工業用
(給水用途にご使用の場合はお問合せください)

■特 長

- (1) 構造が簡単で配管を外さずに分解・組立が可能なBack Pull Out構造ですから保守・点検が容易です。
- (2) 吐出口がポンプの上部中心にあるため荷重や据付に対して安定・有利です。
- (3) 効率・吸上性能がよく広い範囲にわたって使用いただけます。
- (4) 4極モータを使用しており、振動も少なく静かな運転音です。
- (5) (社) 公共建築協会の「横形遠心ポンプ」評価品です。
- (6) 日本工業規格(JISB8313)に準拠しています。



■標準仕様

揚 液	液 質	清水[pH5.8~8.6 スラリ-50ppm(0.1wt%)以下] 0~90℃(凍結なきこと)、0~60℃(口径250mm以上)
材 質	インペラ 主 軸 ケーシング	CAC702又はCAC406 SUS420J2又はSUS403(接液部) FC又はFCD
モ ー タ	種 類 ※ 電 源 同期回転速度 効 率	全閉外扇屋内形 三相200V(90kW以上は400V) 50Hz:1,500min ⁻¹ 60Hz:1,800min ⁻¹ プレミアム効率(IE3)
設 置 場 所		屋内(周囲温度/湿度,0~40℃/90%RH以下)
構 造	インペラ 軸 封 軸 受	クローズ グランドパッキン 密封玉軸受
フ ラ ン ジ 形 状		JIS10K並形(吸込・吐出) JIS20K並形(吐出) (口径250mm・GFQ形)
塗装色(マンセルNo.)		グレー(2.5PB5.1/0.8)

■標準付属品

モ	—	タ	全閉外扇屋内形
ベ	—	ス	鋳鉄製
カ ッ プ リ ン グ			
カップリングカバー			

■特殊仕様

電 圧 変 更	例 400V or 440V
軸 封 部 変 更(※2)	
塗 装 色 変 更	指定色

(※2) 吸上仕様: 0.1MPa未満も吸上仕様となります。
高押込仕様: 0.5MPa超

■特別付属品

- チェック弁
- スルース弁
- 吸込異径管
- 吐出異径管
- 防振架台
- 防振継手
- パイプサイレンサー
- 相フランジセット
- 基礎ボルト
- フート弁

■許容押込圧力*

(1.4—締切圧力)MPa又は0.7MPa
のいずれか低い圧力

※口径250mm以上については0.1~0.6MPa且つP≤1.4MPa
(P: 押込圧力+ポンプ締切全揚程(m)/102)

■吸上全揚程

標準品は押込専用(押込0.1MPa以上、0.5MPa以下)です。
吸上仕様及び高押込仕様は特殊仕様となります。

形式説明

GFK1505G4ME7.5

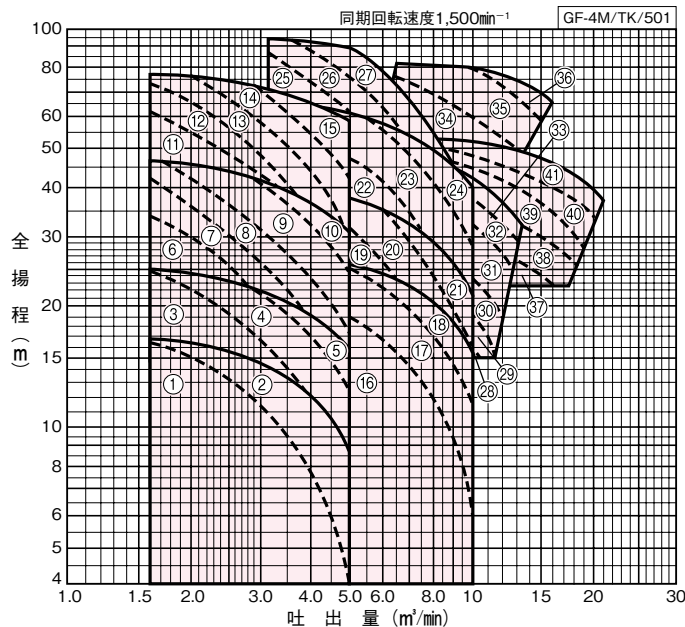
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① ポンプ形
- ② 吸込口径(mm)
- ③ 周波数(5:50Hz 6:60Hz)
- ④ モータ極数(4極)
- ⑤ E: トップランナーモータ
- ⑥ モータ出力(kW)

GF-4M形

適用図

渦
巻

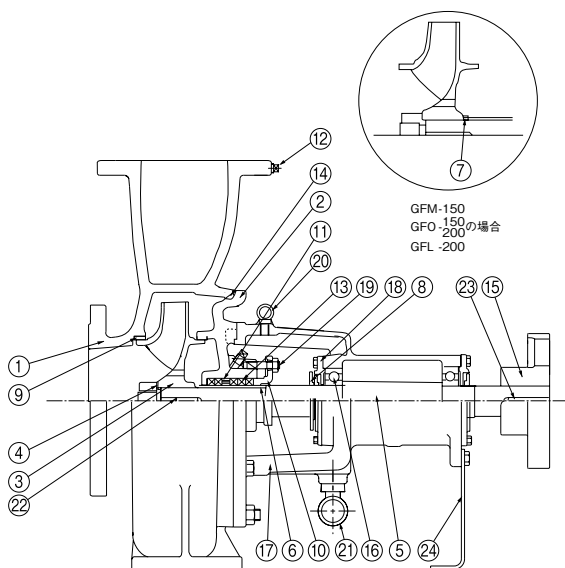


仕様表

口径 mm	符号	形 式	モータ kW	仕 様	GF-4M/SI/513		
					許容押込 圧 力 MPa	防振架台適応表	
150 ×	1	GFK1505G4ME7.5	7.5	仕様によりインペラ寸法 が異なります。お問合せ に際しましては仕様をお 知らせください。 尚、吸込条件は、標準で 押込(0.1MPa以上)です。 吸上げ及び押込0.1MPa未満 でご使用の際は、特殊仕様品 となります。 また、0.5MPaを超える押込 圧力の場合には、GD形をお すすめします。	0.7	QRE-08B	PX-120Z
	2	GFK1505G4ME11	11		0.7	QRE-08F	PX-130Z
	3	GFL1505G4ME11	11		0.7	QRE-09F	PX-130Z
	4	GFL1505G4ME15	15		0.7	QRE-11F	PX-S146Z
	5	GFL1505G4ME18	18.5		0.7	QRE-12F	PX-S146Z
	6	GFM1505G4ME15	15		0.7	QRE-12F	PX-145Z
	7	GFM1505G4ME18	18.5		0.7	QRE-12F	PX-145Z
	8	GFM1505G4ME22	22		0.7	QRE-13F	PX-145Z
	9	GFM1505G4ME30	30		0.7	QRE-13F	PX-145Z
	10	GFM1505G4ME37	37		0.7	QRE-13F	PX-160Z
	11	GFO1505G4ME30	30		0.59	QRE-13F	PX-145Z
	12	GFO1505G4ME37	37		0.59	PBKV-145-1509-09	PX-160Z
	13	GFO1505G4ME45	45		0.59	PBKV-145-1509-09	PX-160Z
	14	GFO1505G4ME55	55		0.59	PBKV-145-1509-09	PX-160ZA
	15	GFO1505G4ME75	75		0.59	お問合せください。	
200 ×	16	GFL2005G4ME22	22		0.7	QRE-12F	PX-145Z
	17	GFL2005G4ME30	30		0.7	QRE-12F	PX-145Z
	18	GFL2005G4ME37	37		0.7	QRE-13F	PX-160Z
	19	GFM2005G4ME37	37		0.7	PBKV-145-1509-06	PX-180Z
	20	GFM2005G4ME45	45		0.7	PBKV-145-1509-06	PX-180Z
	21	GFM2005G4ME55	55		0.7	PBKV-170-10012-01	PX-180Z
	22	GFO2005G4ME55	55		0.7	PBKV-170-20012-11	PX-180Z
	23	GFO2005G4ME55	55		0.7	お問合せください。	
	24	GFO2005G4ME75	75		0.7		
	25	GFQ2005G4ME75	75		0.44		
	26	GFQ2005G4ME90	90		0.44		
	27	GFQ2005G4ME110	110		0.44		

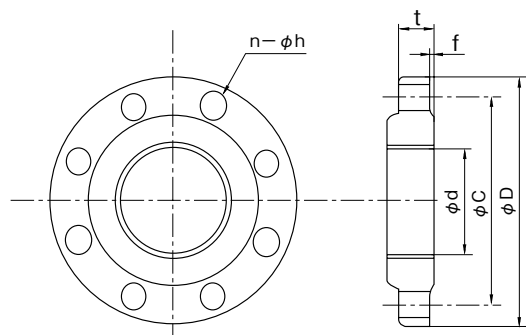
口径 mm	符 号	形 式	モータ kW	仕 様	GF-4M/SI/522 許容押込 圧 力	防振架台適応表
					MPa	
250 ×	28	GF02505G4ME37	37	仕様によりインペラ寸法 が異なります。お問合せ に際しましては仕様をお 知らせください。 尚、吸込条件は、標準で押込 (0.1MPa以上)です。 吸上げ及び押込0.1MPa未満 でご使用の際は、特殊仕様品 となります。 また、0.6MPaを超える押込 圧力の場合には、GD形をお すすめします。	お問合せ ください。	お問合せください。
	29	GF02505G4ME45	45			
	30	GF02505G4ME55	55			
	31	GF02505G4ME75	75			
	32	GF02505G4ME90	90			
	33	GF02505G4ME110	110			
	34	GFQ2505G4ME160	160			
	35	GFQ2505G4ME200	200			
200 ×	36	GFQ2505G4ME250	250			
	37	GF03005G4ME90	90			
	38	GF03005G4ME110	110			
	39	GF03005G4ME132	132			
	40	GF03005G4ME160	160			
	41	GF03005G4ME200	200			

■部品配置図例…口径200mm以下の例です。



No	名 称	材 料
1	ケ ー シ ン グ	FC
2	ケ ー シ ン グ カ バ ー	FC
3	イ ン ペ ラ	CAC702又はCAC406
4	ナ ッ ト	C3604
5	主 軸	SUS420J2又はSUS403
6	ス リ ー ブ	SUS416
7	調 整 リ ン グ	SUS403
8	水 切 つ ば	ゴム
9	ラ イ ナ リ ン グ	CAC406
10	パ ッ キ ン 押 え	CAC406
11	ラン タ ン リ ン グ	CAC406
12	グ ラ	SWICH10K
13	グ ラ ン ド パ ッ キ ン	—
14	オ リ ン グ	ゴム
15	プ シ ュ 穴 付 軸 継 手	FC
16	玉 軸 受	—
17	軸 受 箱	FC
18	軸 受 カ バ ー	FC
19	両 ね じ ボ ル ト	C3604
20	ア イ ボ ル ト	SS400
21	め す お す エ ル ボ	FCMB28
22	キ	SUS403
23	キ	S45C
24	支 え	SS400

■GF-4M形相フランジ寸法(特別付属品)



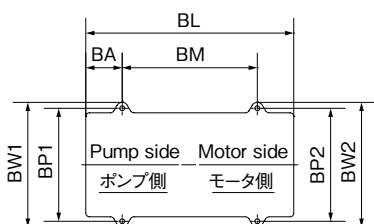
口径 mm	d	C	D	t	f	n	単位 : mm h (適用ボルト)
125	Rc5	210	250	24	2	8	24 (M20)
150	Rc6	240	280	26	2	8	24 (M20)
200	Rc8	290	330	26	2	12	24 (M20)

GF-4M 形

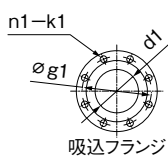
■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

フランジ：JIS10K並形（相フランジは特別付属品です。）

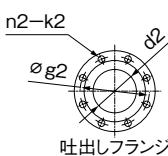
（寸法はP.44参照ください。）



ベース寸法



吸込フランジ

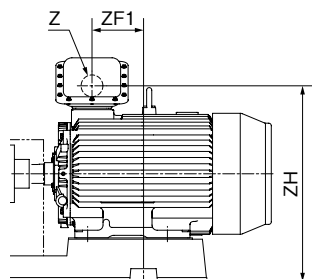
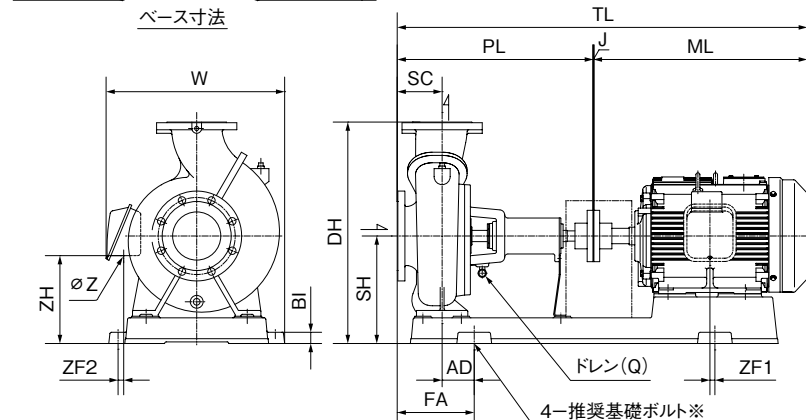


吐出しフランジ

●フランジ寸法

単位：mm

口径 d1	口径 d2	g1	g2	n1	k1	n2	k2
150	125	240	210	8	23	8	23
200	150	290	240	12	23	8	23
250	200	お問い合わせください。					
300	250						



30kW以上の場合

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求め下さい。

（注1）W≦BW1の場合はWを省略

（注2）モータ 端がベース内の場合、TL≧PL+J+MLとなる。

（注3）表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

（注4）BP1≠BP2の場合、ZF2はモータ側の基礎ボルトとの関係を表す。

単位:mm

口径 mm	形 式	モータ	インバ	ポンプ								ベース								組合せ寸法								その他								質量 kg	推奨 基礎ボルト
		kW	材質	SC	PL	BI	BL	BA	BM	BP1	BP2	BW1	BW2	DH	SH	TL	AD	J	FA	W	ML	ZF1	ZF2	ZH	Z	Q											
150	GFK150S4ME7.5	7.5	CAC406	140	670	35	1030	179	660	490	350	548	408	650	335	1139	80	3	220	—	466	-129	4	280	36	Rc3/8	198	M16×200									
	GFK150S4ME11	11		140	670	35	1146	199	740	490	400	548	458	650	335	1236	100	3	240	—	563	-118	-17	272	52	Rc3/8	248	M20×250									
	GFL150S4ME11	11		140	670	35	1146	199	740	490	400	548	458	690	335	1236	100	3	240	—	563	-118	-17	272	52	Rc3/8	299	M20×250									
	GFL150S4ME15	15		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	690	335	1317	115	3	255	—	595	-35	28	272	52	Rc3/8	318	M20×250									
	GFL150S4ME18	18.5		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	690	335	1338	115	3	255	566	665	61	8	274	65	Rc3/8	404	M20×250									
	GFM150S4ME15	15		140	670	35	1280	214	840	600	490	668	558	720	365	1301	95	3	235	—	595	-55	28	302	52	Rc3/8	341	M24×315									
	GFM150S4ME18	18.5		140	670	35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1338	95	3	235	—	665	41	8	304	65	Rc3/8	436	M24×315									
	×	GFM150S4ME22	22	CAC702	140	670	35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1338	95	3	235	—	665	41	8	304	65	Rc3/8	438	M24×315								
		GFM150S4ME30	30		140	670	35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1411	95	3	235	—	738	134	143	615	78	Rc3/8	468	M24×315								
	GFM150S4ME37	37	140		670	35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1518	95	4	235	—	844	83	143	646	78	Rc3/8	555	M24×315									
GFO150S4ME30	30	140	670		35	1280	214	840	600	490	668	558	805	405	1411	95	3	235	—	738	134	143	655	78	Rc3/8	554	M24×315										
GFO150S4ME37	37	140	670		50	1432	241	940	600	600	670	670	820	420	1518	120	4	260	—	844	208	198	701	78	Rc3/8	673	M24×315										
GFO150S4ME45	45	140	670		50	1432	241	940	600	600	670	670	820	420	1518	120	4	260	—	844	208	198	701	78	Rc3/8	686	M24×315										
GFO150S4ME55	55	140	670		50	1432	241	940	600	600	670	670	820	420	1525	120	4	260	—	851	202	198	726	92	Rc3/8	764	M24×315										
GFO150S4ME75	75	140	670	50	1429	241	940	600	600	670	670	820	420	1698	120	4	260	—	1024	201	90	763	G3	Rc3/8	888	M24×315											
200	GFL200S4ME22	22	CAC702	160	690	35	1276	214	840	600	490	668	558	740	365	1358	95	3	255	—	665	41	8	304	65	Rc3/8	490	M24×315									
	GFL200S4ME30	30		160	690	35	1276	214	840	600	490	668	558	740	365	1431	95	3	255	—	738	134	143	615	78	Rc3/8	490	M24×315									
	GFL200S4ME37	37		160	690	35	1276	214	840	600	490	668	558	740	365	1538	95	4	255	—	844	83	143	646	78	Rc3/8	569	M24×315									
	GFM200S4ME37	37		160	830	50	1432	241	940	670	490	740	560	820	420	1678	120	4	280	—	844	68	143	701	78	Rc3/8	667	M24×315									
	GFM200S4ME45	45		160	830	50	1432	241	940	670	490	740	560	820	420	1678	120	4	280	—	844	68	143	701	78	Rc3/8	682	M24×315									
	GFM200S4ME55	55		160	830	50	1629	281	1060	670	670	740	740	820	420	1685	160	4	320	—	851	222	233	726	92	Rc3/8	820	M24×315									
	GFO200S4ME55	55		160	830	50	1629	281	1060	670	670	740	740	870	420	1685	160	4	320	—	851	222	233	726	92	Rc3/8	849	M24×315									
	GFO200S4ME75	75		160	830	50	1629	281	1060	670	670	740	740	870	420	1858	160	4	320	—	1024	221	125	763	G3	Rc3/8	947	M24×315									
	GFO200S4ME90	90		160	830	50	1629	281	1060	670	670	740	740	870	420	1858	160	4	320	—	1024	221	125	763	G3	Rc3/8	1007	M24×315									
	GFQ200S4ME75	75		180	1000	50	1738	311	1200	670	670	740	740	1065	505	2028	170	4	350	—	1024	221	125	848	G3	Rc3/8	1127	M24×315									
GFQ200S4ME90	90	180	1000	50	1738	311	1200	670	670	740	740	1065	505	2028	170	4	350	—	1024	221	125	848	G3	Rc3/8	1157	M24×315											
150	GFQ200S4ME110	110	180	1000	50	1738	311	1200	670	670	740	740	1065	505	2152	170	4	350	—	1148	191	125	888	G3	Rc3/8	1325	M24×315										

単位:mm

口径 mm	形 式	モータ	インバ 材質	ポンプ		ベース								組合せ寸法						その他						質量 ※					
		kW		SC	PL	BI	BL	BA	BM	BP1	BP2	BW1	BW2	DH	SH	TL	AD	J	FA	W	ML	ZF1	ZF2	ZH	Z	Q	kg	d			
250 ×	GF02505G4ME37	37	CAC 406	お問合せください。																											
	GF02505G4ME45	45																													
	GF02505G4ME55	55																													
	GF02505G4ME75	75																													
	GF02505G4ME90	90																													
	GF02505G4ME110	110																													
	GFQ2505G4ME160	160																													
	GFQ2505G4ME200	200																													
	GFQ2505G4ME250	250																													
300 ×	GF03005G4ME90	90	CAC 406																												
	GF03005G4ME110	110																													
	GF03005G4ME132	132																													
	GF03005G4ME160	160																													
	GF03005G4ME200	200																													

(注1) $W \leq BW1$ の場合は W を省略 (注2) $TL \geq PL + J + ML$ (注3) 表中〈-〉寸法は、図と反対方向を表す。