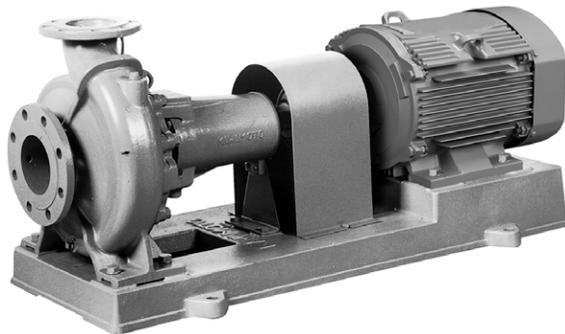


■用途

- ビル設備用・空調用・冷水循環用・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)高押込用GD形より更に高い押込圧力用ポンプで軸封にはバランスタイプのメカニカルシール、ケーシングにはFCDを採用した高耐圧仕様です。
- (2)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。
- (3)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。
- (4)効率がよく広い範囲にわたって使用いただけます。
- (5)振動も少なく静かな運転音です。
- (6) (社) 公共建築協会の「横形遠心ポンプ」評価品です。



■標準仕様

揚液	液質 液温	清水 [pH5.8~8.6 スラリ-50ppm (0.1wt%) 以下] 0~80℃ (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	CAC406又はCAC403、CAC702 SUS420J2Q又はSUS403 (接液部) 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 バランス形メカニカルシール (SiC×カーボン) 密封玉軸受
フランジ形状		JIS20K (吸込・吐出) JIS16K (口径200mmの吸込) JIS10K並形(口径250mm以上の吸込)
塗装色 (マンセルNo.)		グレー (2.5PB5.1/0.8)

■許容押込圧力*

0.5MPa以上2.0MPa以下
(口径200mmは0.5MPa以上1.6MPa以下)
[最大ポンプ圧力は2.5MPa以下]

※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

押込専用

■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
塗装色変更		指定色

■特別付属品

- 圧力計
- 基礎ボルト
- 連成計
- クサビ
- 防振架台

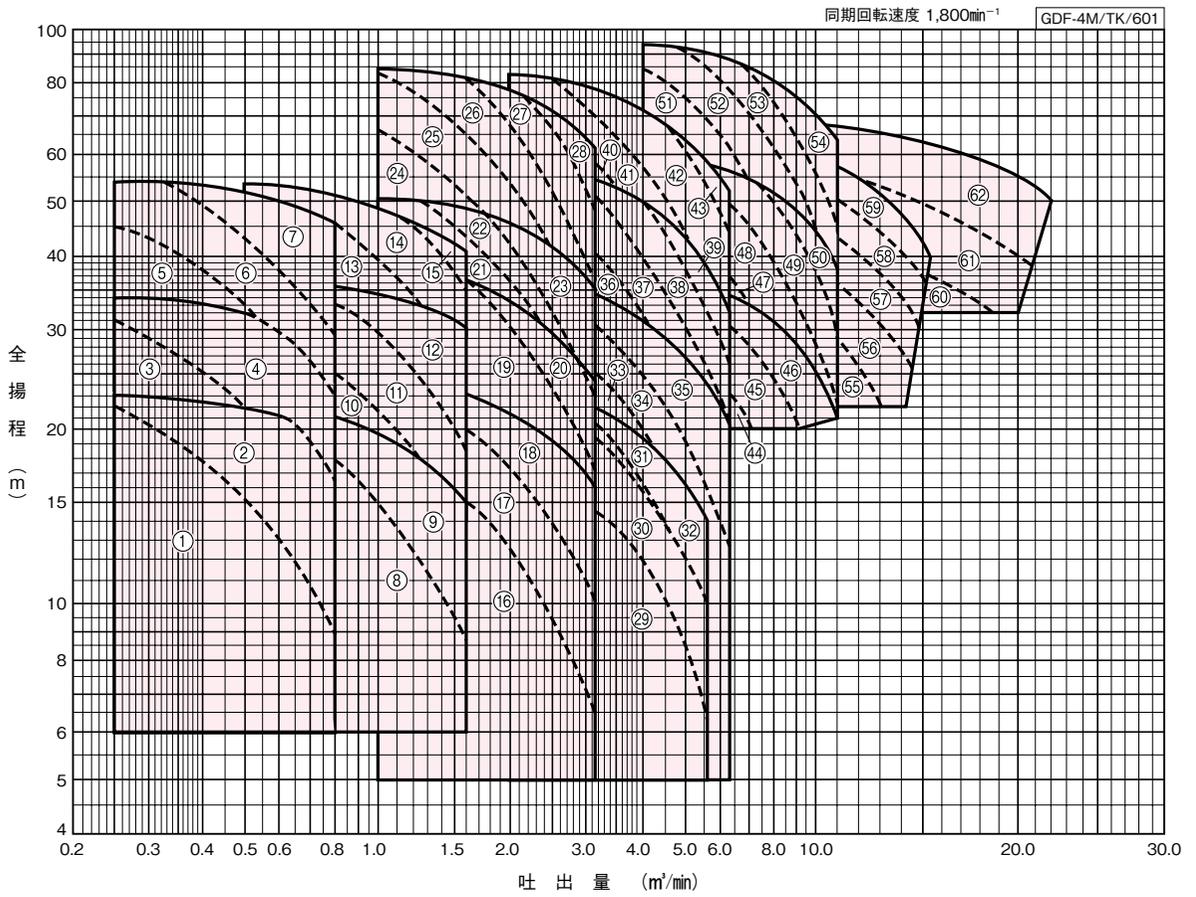
形式説明

GDFK805M4ME1.5

① ②③④⑤ ⑥ ⑦

- ①ポンプ形
- ②吸込口径 (mm)
- ③周波数
- ④メカニカルシール方式
- ⑤モータ極数 (4極)
- ⑥E: トップランナーモータ
- ⑦モータ出力 (kW)

■適用図



渦巻

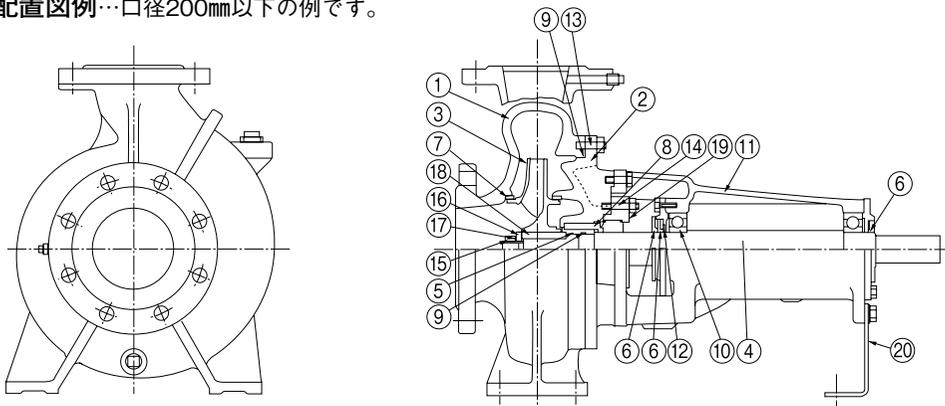
仕様表

GDF-4M/SI/612

口径 mm	符号 号	形 式	モータ	仕 様	最大ポンプ 圧 力	防振架台適応表	
			kW		MPa		
80	1	GDFK806M4ME2.2	2.2	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、許容押込圧力は、0.5MPa以上で、最大ポンプ圧力は右記の値以下で使用ください。 ※吸込口径200mmは仕様により異なりますのでお問合せください。	2.5	QRE-04D	PX-95Z
	2	GDFK806M4ME3.7	3.7		2.5	QRE-04D	PX-95Z
	3	GDFL806M4ME3.7	3.7		2.5	QRE-05D	PX-110Z
×	4	GDFL806M4ME5.5	5.5		2.5	QRE-07F	PX-120Z
	5	GDFM806M4ME5.5	5.5		2.5	QRE-07F	PX-120Z
65	6	GDFM806M4ME7.5	7.5		2.5	QRE-08F	PX-120Z
	7	GDFM806M4ME11	11		2.5	QRE-08F	PX-130Z
100	8	GDFK1006M4ME3.7	3.7		2.5	QRE-05D	PX-110Z
	9	GDFK1006M4ME5.5	5.5		2.5	QRE-07F	PX-120Z
×	10	GDFL1006M4ME5.5	5.5		2.5	QRE-07F	PX-120Z
	11	GDFL1006M4ME7.5	7.5		2.5	QRE-08F	PX-120Z
	12	GDFL1006M4ME11	11		2.5	QRE-08F	PX-130Z
80	13	GDFM1006M4ME11	11		2.5	QRE-11F	PX-S146Z
	14	GDFM1006M4ME15	15		2.5	QRE-11F	PX-S146Z
	15	GDFM1006M4ME18	18.5		2.5	QRE-11F	PX-S146Z
125	16	GDFK1256M4ME5.5	5.5		2.5	QRE-07F	PX-120Z
	17	GDFK1256M4ME7.5	7.5		2.5	QRE-07F	PX-120Z
	18	GDFK1256M4ME11	11		2.5	QRE-08F	PX-130Z
×	19	GDFL1256M4ME15	15		2.5	QRE-11F	PX-S146Z
	20	GDFL1256M4ME18	18.5		2.5	QRE-11F	PX-S146Z
	21	GDFM1256M4ME18	18.5		2.5	QRE-12F	PX-S146Z
100	22	GDFM1256M4ME22	22		2.5	QRE-12F	PX-S146Z
	23	GDFM1256M4ME30	30		2.5	QRE-12F	PX-S146Z
	24	GDFO1256M4ME22	22		2.5	QRE-12F	PX-145Z
	25	GDFO1256M4ME30	30		2.5	QRE-13F	PX-145Z
	26	GDFO1256M4ME37	37		2.5	QRE-13F	PX-160Z
	27	GDFO1256M4ME45	45		2.5	QRE-13F	PX-160Z
	28	GDFO1256M4ME55	55		2.5	お問合せください。	PX-160Z
150	29	GDFK1506M4ME11	11		2.5	QRE-08F	PX-130Z
	30	GDFK1506M4ME15	15		2.5	QRE-11F	PX-S146Z
	31	GDFK1506M4ME18	18.5	2.5	QRE-11F	PX-S146Z	
	32	GDFL1506M4ME15	15	2.5	QRE-11F	PX-S146Z	
	33	GDFL1506M4ME18	18.5	2.5	QRE-12F	PX-S146Z	
	×	34	GDFL1506M4ME22	22	2.5	QRE-12F	PX-S146Z
		35	GDFL1506M4ME30	30	2.5	QRE-12F	PX-S146Z
		36	GDFM1506M4ME30	30	2.5	QRE-12F	PX-145Z
	125	37	GDFM1506M4ME37	37	2.5	QRE-13F	PX-160Z
		38	GDFM1506M4ME45	45	2.5	QRE-13F	PX-160Z
		39	GDFM1506M4ME55	55	2.5	PBKV-145-1509-05	PX-160Z
		40	GDFO1506M4ME45	45	2.5	PBKV-145-1509-05	PX-160Z
		41	GDFO1506M4ME55	55	2.5	PBKV-145-1509-05	PX-160ZA
		42	GDFO1506M4ME75	75	2.5	お問合せください。	
		43	GDFO1506M4ME90	90	2.5	お問合せください。	
200	44	GDFL2006M4ME37	37	仕様により異なります。お問合せください。	QRE-13F	PX-160Z	
	45	GDFL2006M4ME45	45		QRE-13F	PX-160Z	
	46	GDFL2006M4ME55	55		PBKV-145-1509-05	PX-160ZA	
	47	GDFM2006M4ME55	55		PBKV-170-10012-03	PX-180Z	
	48	GDFM2006M4ME75	75		お問合せください。		
×	49	GDFM2006M4ME90	90	お問合せください。			
	50	GDFM2006M4ME110	110	お問合せください。			
	150	51	GDFO2006M4ME90	90	お問合せください。		
		52	GDFO2006M4ME110	110	お問合せください。		
		53	GDFO2006M4ME132	132	お問合せください。		
		54	GDFO2006M4ME160	160	お問合せください。		

口径 mm	符号	形 式	モータ		仕 様	最大ポンプ 圧 力 MPa	防振架台適応表
			kW	極数			
250 × 200	55	GDF02506M4ME75	75	4	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、許容押込圧力、最大 ポンプ圧力についてはお 問合せください。	仕様により異なり ます。 お問合せ ください。	お問合せください。
	56	GDF02506M4ME90	90	4			
	57	GDF02506M4ME110	110	4			
	58	GDF02506M4ME132	132	4			
300 × 250	59	GDF02506M4ME160	160	4			
	60	GDF03006M4ME160	160	4			
300 × 250	61	GDF03006M4ME200	200	4			
	62	GDF03006M4ME250	250	4			

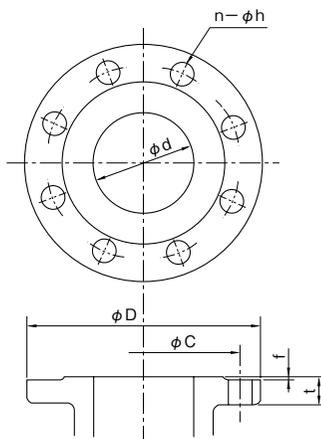
■部品配置図例…口径200mm以下の例です。



No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	ケーシング	FCD	11	軸 受 箱	FC
2	ケーシングカバー	FCD	12	軸 受 カバ ー	FC
3	インペラ	CAC406又はCAC403又はCAC702	13	両 ね じ ボ ル ト	SS400
4	主 軸	SUS420	14	両 ね じ ボ ル ト	SUS304
5	スリ ー ブ	SUS304	15	ナ ッ ト	SUS304
6	水 切 つ ば	ゴム	16	平 座 金	SUS304
7	ライナリング	CAC406	17	ば ね 座 金	SUS304
8	メカニカルシール	—	18	キ	SUS403
9	オ リ ン グ	ゴム	19	メカニカルシールカバー	CAC406
10	玉 軸 受	—	20	支 え	SS400

■GDF-4M形フランジ寸法

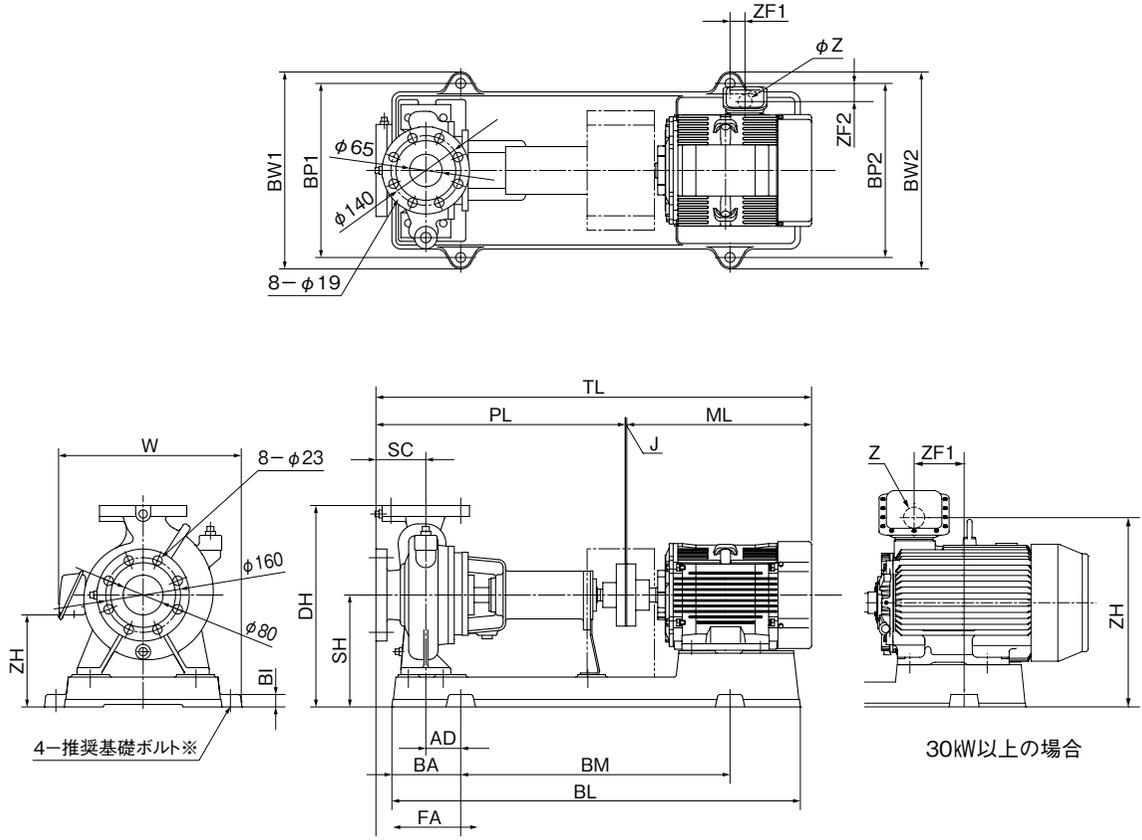
単位：mm



形 式		d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
GDF-80	吸込	80	160	200	22	2	8	23 (M20)
	吐出	65	140	175	20	2	8	19 (M16)
GDF-100	吸込	100	185	225	24	2	8	23 (M20)
	吐出	80	160	200	22	2	8	23 (M20)
GDF-125	吸込	125	225	270	26	2	8	25 (M22)
	吐出	100	185	225	24	2	8	23 (M20)
GDF-150	吸込	150	260	305	28	2	12	25 (M22)
	吐出	125	225	270	26	2	8	25 (M22)
GDF-200	吸込	200	305	350	26	2	12	25 (M22)
	吐出	150	260	305	28	2	12	25 (M22)
GDF-250	吸込	250	355	—	—	—	12	25 (M22)
	吐出	200	305	—	—	—	12	25 (M22)
GDF-300	吸込	300	400	—	—	—	16	25 (M22)
	吐出	250	380	—	—	—	12	27 (M24)

■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。
 フランジ寸法：P.56参照ください。

渦
巻



※基礎ボルトは特別付属品です。P59をご参照ください。

単位：mm

口径 d ₁	口径 d ₂	形 式	モータ kW	インバー 材質	ポンプ								ベース												組合せ寸法										質量 kg
					SC	PL	BI	BL	BA	BM	BP1	BP2	BW1	BW2	DH	SH	TL	AD	FA	J	W	ML	ZF1	ZF2	ZH	Z									
80	65	GDFK806M4ME2.2	2.2	CAC406	100	485	25	821	138	540	320	320	366	366	425	225	853	70	170	3	-	357	3	35	185	28	97								
		GDFK806M4ME3.7	3.7		100	485	25	821	138	540	320	320	366	366	425	225	861	70	170	3	-	373	17	22	185	28	104								
		GDFL806M4ME3.7	3.7		125	625	35	923	158	600	400	400	458	458	470	245	1001	75	200	3	-	373	67	62	205	28	161								
		GDFL806M4ME5.5	5.5		125	625	35	1021	178	660	400	350	458	408	470	245	1063	95	220	3	-	428	36	4	190	36	180								
		GDFM806M4ME5.5	5.5		125	625	35	1027	179	660	440	350	498	408	590	310	1068	95	220	3	-	428	46	4	255	36	186								
		GDFM806M4ME7.5	7.5		125	625	35	1027	179	660	440	350	498	408	590	310	1094	95	220	3	-	466	84	4	255	36	193								
		GDFM806M4ME11	11		125	625	35	1140	199	740	440	440	498	498	590	310	1191	114	239	3	519	563	74	3	247	52	227								
100	80	GDFK1006M4ME3.7	3.7	CAC406	100	600	35	923	158	600	400	400	458	458	470	245	976	75	175	3	-	373	67	62	205	28	140								
		GDFK1006M4ME5.5	5.5		100	600	35	1021	178	660	400	350	458	408	470	245	1038	95	195	3	-	428	46	4	190	36	161								
		GDFL1006M4ME5.5	5.5		125	625	35	1026	179	660	440	350	498	408	535	285	1056	80	205	3	-	428	61	4	230	36	184								
		GDFL1006M4ME7.5	7.5		125	625	35	1026	179	660	440	350	498	408	535	285	1094	80	205	3	-	466	99	4	230	36	191								
		GDFL1006M4ME11	11		125	625	35	1140	199	740	440	440	498	498	535	285	1191	100	225	3	519	563	88	3	222	52	226								
		GDFM1006M4ME11	11		125	655	35	1276	214	840	490	490	548	548	590	310	1302	115	240	3	-	563	3	28	247	52	271								
		GDFM1006M4ME15	15		125	655	35	1276	214	840	490	490	548	548	590	310	1302	115	240	3	-	595	35	28	247	52	292								
GDFM1006M4ME18	18.5	125	655	35	1274	214	840	490	490	548	548	590	310	1323	115	240	3	566	665	-61	8	249	65	370											

単位：mm

吸込 口径 d ₁	吐出 口径 d ₂	形 式	モータ kW	インペラ 材 質	ポンプ		ベース								組 合 せ 寸 法										質量 kg		
					SC	PL	BI	BL	BA	BM	BP1	BP2	BW1	BW2	DH	SH	TL	AD	FA	J	W	ML	ZF1	ZF2		ZH	Z
125	100	GDFK1256M4ME5.5	5.5	CAC406	125	625	35	1026	179	660	440	350	498	408	565	285	1056	80	205	3	—	428	-61	4	230	36	181
		GDFK1256M4ME7.5	7.5		125	625	35	1026	179	660	440	350	498	408	565	285	1094	80	205	3	—	466	-99	4	230	36	188
		GDFK1256M4ME11	11		125	625	35	1140	199	740	440	440	498	498	565	285	1191	100	225	3	519	563	-88	3	222	52	223
		GDFL1256M4ME15	15	CAC403	140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	590	310	1317	115	255	3	—	595	-35	28	247	52	286
		GDFL1256M4ME18	18.5		140	670	35	1274	214	840	490	490	548	548	590	310	1338	115	255	3	566	665	61	8	249	65	357
		GDFM1256M4ME18	18.5		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	650	335	1338	115	255	3	566	665	61	8	274	65	398
		GDFM1256M4ME22	22	CAC702	140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	650	335	1338	115	255	3	566	665	61	8	274	65	410
		GDFM1256M4ME30	30		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	650	335	1411	115	255	3	—	738	154	143	585	78	440
		GDFO1256M4ME22	22		140	670	35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1338	95	235	3	—	665	41	8	304	65	452
		GDFO1256M4ME30	30		140	670	35	1276	214	840	600	490	558	668	720	365	1411	95	235	3	—	738	134	143	615	78	497
		GDFO1256M4ME37	37		140	670	35	1276	214	840	600	490	558	668	720	365	1518	95	235	3	—	844	83	143	646	78	584
		GDFO1256M4ME45	45		140	670	35	1276	214	840	600	490	558	668	720	365	1518	95	235	3	—	844	83	143	646	78	589
GDFO1256M4ME55	55	140	670	35	1429	241	940	600	600	670	668	740	385	1525	120	260	3	—	851	202	198	691	92	690			
150	125	GDFK1506M4ME11	11	CAC406	140	670	35	1146	199	740	490	400	548	458	650	335	1236	100	240	3	—	563	118	-17	272	52	270
		GDFK1506M4ME15	15		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	650	335	1317	115	255	3	—	595	35	28	272	52	298
		GDFK1506M4ME18	18.5		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	650	335	1338	115	255	3	566	665	-61	8	274	65	378
		GDFL1506M4ME15	15		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	690	335	1317	115	255	3	—	595	35	28	272	52	331
		GDFL1506M4ME18	18.5		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	690	335	1338	115	255	3	566	665	-61	8	274	65	414
		GDFL1506M4ME22	22		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	690	335	1338	115	255	3	566	665	-61	8	274	65	427
		GDFL1506M4ME30	30	140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	690	335	1411	115	255	3	—	738	154	143	585	78	451	
		GDFM1506M4ME30	30	CAC702	140	670	35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1411	95	235	3	—	738	134	143	615	78	470
		GDFM1506M4ME37	37		140	670	35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1518	95	235	4	—	844	83	143	646	78	576
		GDFM1506M4ME45	45		140	670	35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1518	95	235	4	—	844	83	143	646	78	581
		GDFM1506M4ME55	55		140	670	50	1429	241	940	600	600	670	670	740	385	1525	120	260	4	—	851	202	198	691	92	683
		GDFO1506M4ME45	45		140	670	35	1432	241	940	600	600	670	670	820	420	1518	120	260	4	—	844	208	198	701	78	663
GDFO1506M4ME55	55	140	670		50	1432	241	940	600	600	670	670	820	420	1525	120	260	4	—	851	202	198	726	92	737		
GDFO1506M4ME75	75	140	670	50	1429	241	940	600	600	670	670	820	420	1698	120	260	4	—	1024	201	90	763	G3	880			
GDFO1506M4ME90	90	140	670	50	1429	241	940	600	600	670	670	820	420	1592	120	260	4	—	1024	210	90	763	G3	905			
200	150	GDFL2006M4ME37	37	CAC702	160	690	35	1276	214	840	600	490	668	558	740	365	1538	95	255	4	—	844	83	143	646	78	625
		GDFL2006M4ME45	45		160	690	35	1276	214	840	600	490	668	558	740	365	1538	95	255	4	—	844	83	143	646	78	633
		GDFL2006M4ME55	55		160	690	50	1429	241	940	600	600	670	670	760	385	1545	120	280	4	—	851	202	198	691	92	770
		GDFM2006M4ME55	55		160	830	50	1629	281	1060	670	670	740	740	820	420	1685	160	320	4	—	851	222	233	726	92	836
		GDFM2006M4ME75	75		160	830	50	1629	281	1060	670	670	740	740	820	420	1858	160	320	4	—	1024	221	125	763	G3	903
		GDFM2006M4ME90	90		160	830	50	1629	281	1060	670	670	740	740	820	420	1858	160	320	4	—	1024	221	125	763	G3	933
		GDFM2006M4ME110	110	160	830	50	1627	281	1060	670	670	740	740	820	420	1982	160	320	4	—	1148	191	125	803	G3	1138	
		GDFO2006M4ME90	90	160	830	50	1629	281	1060	670	670	740	740	870	420	1858	160	320	4	—	1024	221	125	763	G3	964	
		GDFO2006M4ME110	110	160	830	50	1627	281	1060	670	670	740	740	870	420	1982	160	320	4	—	1148	191	125	803	G3	1164	
		GDFO2006M4ME132	132	160	830	50	1826	311	1200	670	670	740	740	870	420	1982	190	350	4	—	1148	361	125	803	G3	1234	
		GDFO2006M4ME160	160	160	830	50	1826	311	1200	670	670	740	740	870	420	2000	190	350	4	—	1166	357	123	813	G3	1294	

③W≦BW.のときはWを省略

渦巻

単位：mm

渦
巻

吸込 口径 d ₁	吐出 口径 d ₂	形 式	モータ kW	インペラ 材 質	ポンプ		ベ ー ス										組 合 せ 寸 法										質量 kg
					SC	PL	BI	BL	BA	BM	BP1	BP2	BW1	BW2	DH	SH	TL	AD	FA	J	W	ML	ZF1	ZF2	ZH	Z	
250	200	GDF02506M4ME75	75	CAC406	お問い合わせください。																						
		GDF02506M4ME90	90																								
		GDF02506M4ME110	110																								
		GDF02506M4ME132	132																								
		GDF02506M4ME160	160																								
300	250	GDF03006M4ME160	160	CAC406																							
		GDF03006M4ME200	200																								
		GDF03006M4ME250	250																								

⑨W≤BW.のときはWを省略

● 推奨基礎ボルト寸法

吸込口径	吐出口径	基礎ボルトサイズ	備 考	吸込口径	吐出口径	基礎ボルトサイズ	備 考
80	65	M16×200	GDFK-4M形	150	125	M20×250	GDFK・GDFL形
		M20×250	上記以外			M24×315	GDFM・GDFO形
100	80	M20×250	GDFK・GDFL・GDFM形	200	150	M24×315	お問い合わせください。
		M20×250		250	200		
125	100	M24×315	GDFO形	300	250		

A series of horizontal dashed lines for writing.