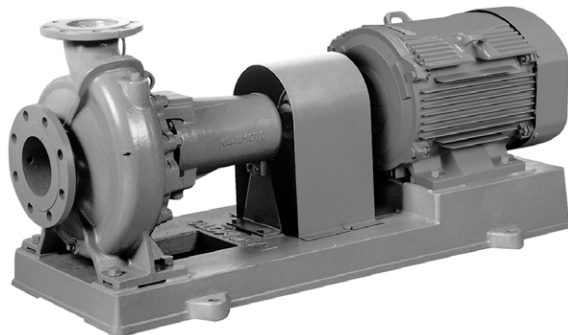


■用途

- ビル設備用・空調用・冷温水循環用・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)高圧込用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) (一社) 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	清水 [pH5.8~8.6 固形物・濃度：50mg/L以下、固形物・径：0.3mm以下] 0~80℃ (凍結なきこと)、0~60℃ (口径250mm以上)
	液温	
材料	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)

※75kW以上の60Hz品はIE2

■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以上についてはお問合せください。

■吸込全揚程

押込専用

■標準付属品

モ	—	タ	全閉外扇屋内形
ベ	—	ス	鋳鉄製又は鋼板製
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 (オプション)

- 圧力計
- 連成計
- 防振架台
- 基礎ボルト
- クサビ

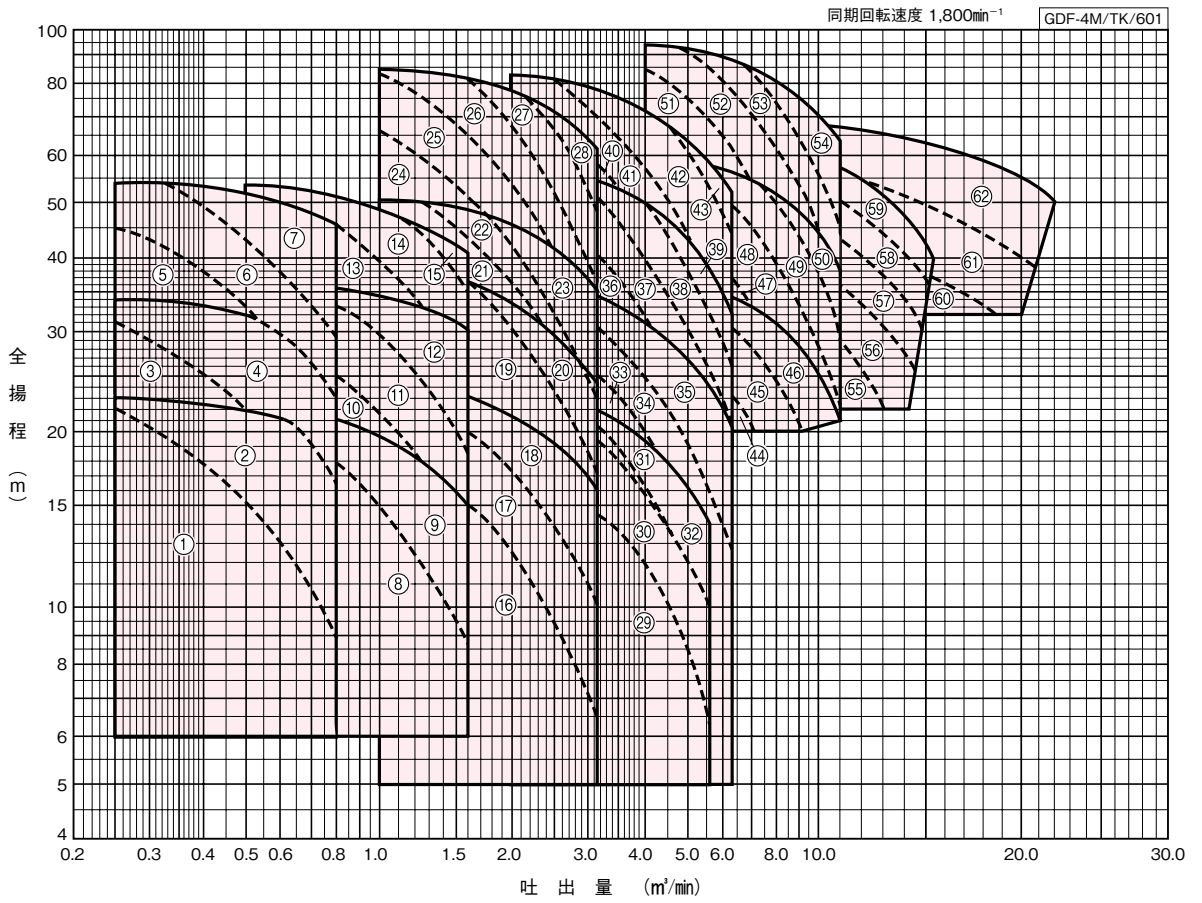
形式説明

GDFK805M4ME1.5

① ②③④⑤ ⑥ ⑦

- ①ポンプ形式
- 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 (5:50Hz 6:60Hz)
- ⑦モータ出力 (kW)

■適用図



渦巻

仕様表

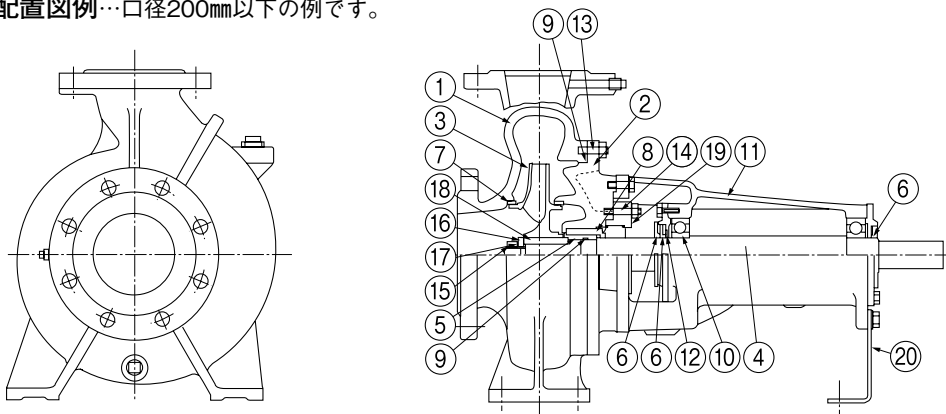
GDF-4M/SI/613

口径 mm	符号	形 式	モータ kW	仕 様	最大ポンプ 圧 力	防振架台適用表		
					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ご使用ください。 ※吸込口径 200mmは仕様により異なりますのでお問合せ下さい。	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
		22	GDFM1256M4ME22		22	2.5	QRE-12F	PX-S146Z
23		GDFM1256M4ME30	30		2.5	QRE-12F	PX-S146Z	
100	24	GDFO1256M4ME22	22		2.5	QRE-12F	PX-S146Z	
	25	GDFO1256M4ME30	30		2.5	QRE-12F	PX-145Z	
	26	GDFO1256M4ME30	30		2.5	QRE-13F	PX-145Z	
	27	GDFO1256M4ME37	37		2.5	QRE-13F	PX-160Z	
	28	GDFO1256M4ME45	45		2.5	QRE-13F	PX-160Z	
150	29	GDFO1256M4ME55	55		2.5	PBKV-145-1509-09	PX-160Z	
	30	GDFK1506M4ME11	11		2.5	QRE-08F	PX-130Z	
	31	GDFK1506M4ME15	15		2.5	QRE-11F	PX-S146Z	
	32	GDFK1506M4ME18	18.5		2.5	QRE-11F	PX-S146Z	
	33	GDFL1506M4ME15	15		2.5	QRE-11F	PX-S146Z	
	34	GDFL1506M4ME18	18.5		2.5	QRE-12F	PX-S146Z	
	×	35	GDFL1506M4ME22		22	2.5	QRE-12F	PX-S146Z
		36	GDFM1506M4ME30		30	2.5	QRE-12F	PX-S146Z
		37	GDFM1506M4ME30		30	2.5	QRE-12F	PX-145Z
	125	38	GDFM1506M4ME37		37	2.5	QRE-12F	PX-145Z
		39	GDFM1506M4ME37		37	2.5	QRE-13F	PX-160Z
		40	GDFM1506M4ME45		45	2.5	QRE-13F	PX-160Z
		41	GDFM1506M4ME45		45	2.5	QRE-13F	PX-160Z
		42	GDFM1506M4ME55		55	2.5	PBKV-145-1509-05	PX-160Z
		43	GDFM1506M4ME55		55	2.5	PBKV-145-1509-05	PX-160Z
44		GDFM1506M4ME55	55		2.5	PBKV-145-1509-05	PX-160ZA	
200	45	GDFO1506M4ME45	45		2.5	PBKV-170-20012-14	PX-180Z	
	46	GDFO1506M4ME75	75		2.5	PBKV-170-20012-14	PX-180Z	
	47	GDFO1506M4ME90	90		2.5	PBKV-170-20012-14	PX-180Z	
	×	48	GDFL2006M4ME37		37		QRE-13F	PX-160Z
		49	GDFL2006M4ME45		45		QRE-13F	PX-160Z
		50	GDFL2006M4ME55		55		PBKV-145-1509-05	PX-160ZA
	150	51	GDFM2006M4ME55	55	仕様により異なります。お問合せください。	PBKV-170-10012-03	PX-180Z	
52		GDFM2006M4ME75	75		PBKV-170-20012-11	OMT-P11543		
53		GDFM2006M4ME90	90		PBKV-170-20012-11	OMT-P11543		
54		GDFM2006M4ME110	110		PBKV-200-20012-05	OMT-P11543		
55		GDFM2006M4ME110	110		PBKV-170-20012-11	OMT-P11543		
150	56	GDFO2006M4ME90	90		PBKV-200-20012-05	OMT-P11543		
	57	GDFO2006M4ME110	110		PBKV-170-20012-11	OMT-P11543		
	58	GDFO2006M4ME132	132		PBKV-185-20016-13	OMT-P11543		
59	GDFO2006M4ME160	160		PBKV-185-20016-13	OMT-P11583			

GDF-4M/SI/624

口径 mm	符号	形 式	モータ kW	仕 様	最大ポンプ 圧 力	防振架台適用表	
					MPa		
250 × 200	55	GDF02506M4ME75	75	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。	PBKV-160-20012-01	PX-180ZB
	56	GDF02506M4ME90	90			PBKV-160-20012-01	PX-180ZB
	57	GDF02506M4ME110	110			PBKV-185-20016-01	OMT-P11250
	58	GDF02506M4ME132	132			PBKV-185-20016-01	OMT-P11250
	59	GDF02506M4ME160	160			PBKV-185-20016-01	OMT-P11250
300 × 250	60	GDF03006M4ME160	160	PBKV-185-20016-03	OMT-P11340		
	61	GDF03006M4ME200	200	PBKV-200-20018-01	OMT-P11227		
	62	GDF03006M4ME250	250	PBKV-1018-3557	OMT-P30898		

■部品配置図例…口径200mm以下の例です。



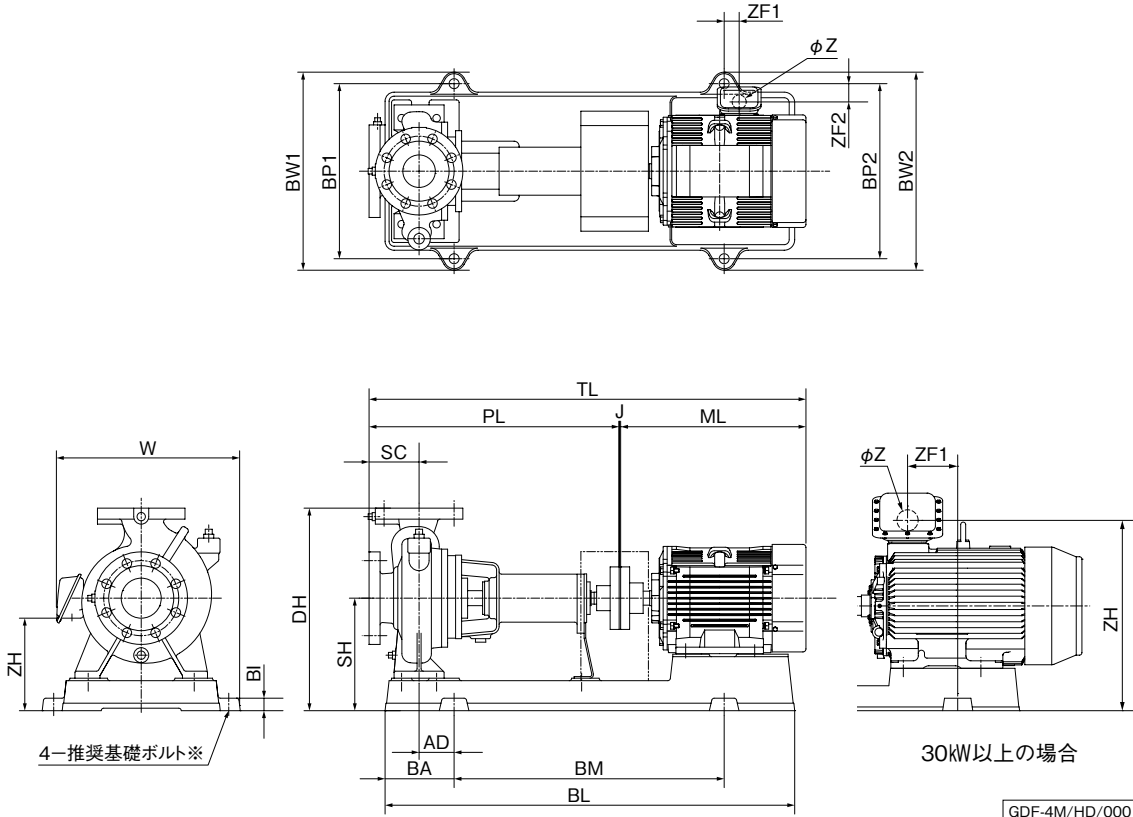
No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	ケーシング	FCD	11	軸受箱	FC
2	ケーシングカバー	FCD	12	軸受カバー	FC
3	インペラ	CAC406又はCAC403又はCAC702	13	両ねじボルト	SS400
4	主軸	SUS420	14	両ねじボルト	SUS304
5	スリーブ	SUS304	15	ナット	SUS304
6	水切つば	ゴム	16	平座金	SUS304
7	ライナリング	CAC406	17	ばね座金	SUS304
8	メカニカルシール	—	18	キー	SUS403
9	Oリング	ゴム	19	メカニカルシールカバー	CAC406
10	玉軸受	—	20	支え	SS400

GDF-4M/HC/000

■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：JIS20K(口径200mmの吸込は、JIS16K)、吸込口径250mm以上の機種については、お問い合わせください。
(寸法はP.69参照ください。)

渦
巻



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。
P.69参照ください。

単位：mm

口径 mm	形 式	モータ kW	インバラ 材 料	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 x 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 x 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	1300	115	240	3	566	665	-61	8	249	65	370								

① 1 W ≤ BW1のときはWを省略。 ② モータ端がベース内の場合、TL ≥ PL + J + MLとなる。

③ 3表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

GDF-4M/Hd/611

次ページにつづく

単位：mm

口径 mm	形 式	モータ kW	インペラ 材 料	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	CAC403	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		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	CAC702	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	CAC702	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	CAC702	140	670	35	1321	214	840	600	490	558	668	720	365	1518	95	235	4	—	844	83	143	646	78	584	
GDFO1256M4ME45	45		140	670	35	1321	214	840	600	490	558	668	720	365	1518	95	235	4	—	844	83	143	646	78	589	
GDFO1256M4ME55	55	CAC702	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	CAC406	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	CAC406	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	CAC702	140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	690	335	1411	115	255	3	—	738	154	143	585	78	451
	GDFM1506M4ME30	30		140	670	35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1411	95	235	3	—	738	134	143	615	78	470
	GDFM1506M4ME37	37	CAC702	140	670	35	1321	214	840	600	490	668	558	720	365	1518	95	235	4	—	844	83	143	646	78	576
	GDFM1506M4ME45	45		140	670	35	1321	214	840	600	490	668	558	720	365	1518	95	235	4	—	844	83	143	646	78	581
GDFM1506M4ME55	55	CAC702	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	CAC702	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	CAC702	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	1321	214	840	600	490	668	558	740	365	1538	95	255	4	—	844	83	143	646	78	625
	GDFL2006M4ME45	45		160	690	35	1321	214	840	600	490	668	558	740	365	1538	95	255	4	—	844	83	143	646	78	633
	GDFL2006M4ME55	55	CAC702	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	CAC702	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	CAC702	160	830	10	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	CAC702	160	830	10	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	CAC702	160	830	50	1826	311	1200	670	670	740	740	870	420	2000	190	350	4	—	1166	357	123	813	G3	1294	

① W≦BW1のときはWを省略。 ② モータ端がベース内の場合、TL≧PL+J+MLとなる。
 ③ 表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

GDF-4M/Hd/622
 次ページにつづく

渦 巻

単位：mm

口径 mm	形 式	モータ kW	インペラ 材 料	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	180	850	45	1600	270	1060	750	750	810	810	970	470	1772	150	—	4	—	918	60	206.5	833	78	1105
	GDF02506M4ME90	90		180	850	45	1600	270	1060	750	750	810	810	970	470	1772	150	—	4	—	918	160	206.5	833	78	1145
	GDF02506M4ME110	110		180	850	10	1800	270	630	650	650	710	710	1025	525	1907	90	—	4	723	1053	633	156.5	918	92	1380
	GDF02506M4ME132	132		180	850	10	1800	270	630	650	650	710	710	1025	525	1907	90	—	4	723	1053	630	156.5	918	92	1475
	GDF02506M4ME160	160		180	850	10	1800	270	630	650	650	710	710	1025	525	1945	90	—	4	723	1091	630	156.5	918	92	1525
300 × 250	GDF03006M4ME160	160	CAC406	225	975	10	1850	295	630	750	750	810	810	1130	570	2070	105	—	4	849	1091	665	260.5	963	92	1620
	GDF03006M4ME200	200		225	975	10	1900	320	630	750	750	810	810	1130	570	2292	130	—	4	849	1312	722	150	1080	104	1920
	GDF03006M4ME250	250		225	975	10	2240	320	800	750	750	810	810	1130	570	2604	175	—	5	849	1624	874	150	1089.5	104	2280

GDF-4M/Hd/632

● 推奨基礎ボルト寸法

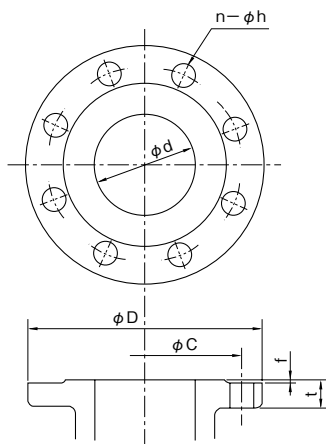
単位：mm

単位：mm

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	お問合せください。
		M20×250		250	200		
125	100	M24×315	GDFO形	300	250		

■ GDF-4M形フランジ寸法 (JIS20K、口径200mmの吸込は、JIS16K)

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-250/300品についてはお問い合わせください。