

■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) (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 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)

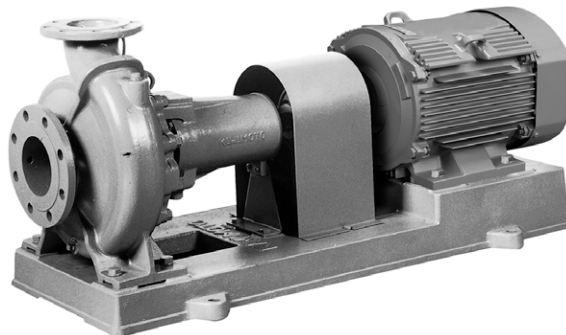
■許容押込圧力*

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 $P \leq 1.4MPa$
(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
- 連成計
- 防振架台
- 基礎ボルト
- クサビ

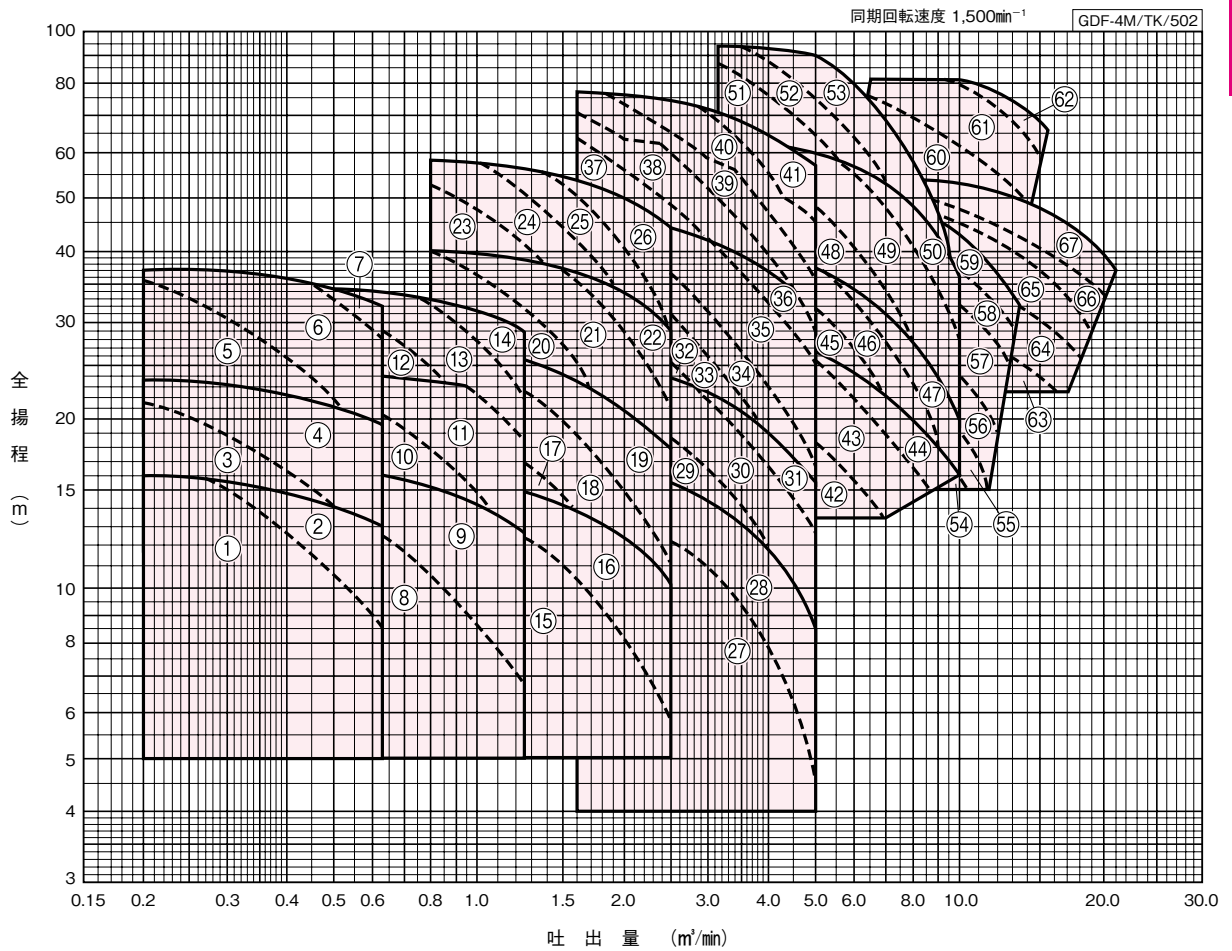
形式説明

GDFK805M4ME1.5

① ②③④⑤ ⑥ ⑦

- ①ポンプ形
- ②吸込口径 (mm)
- ③周波数
(5:50Hz 6:60Hz)
- 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



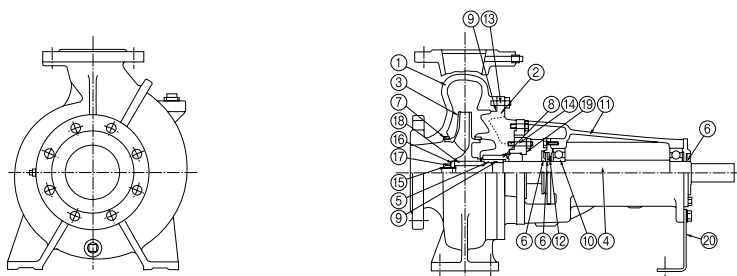
■仕様表

GDF-4M/SI/512

口径 mm	符号	形 式	モータ kW	仕 様	最大ポンプ 圧 力 MPa	防 振 架 台 適 応 表	
80	1	GDFK805M4ME1.5	1.5	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、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-85Z
	2	GDFK805M4ME2.2	2.2		2.5	QRE-04D	PX-95Z
	3	GDFL805M4ME2.2	2.2		2.5	QRE-05D	PX-110Z
	4	GDFL805M4ME3.7	3.7		2.5	QRE-05D	PX-110Z
	5	GDFM805M4ME3.7	3.7		2.5	QRE-05D	PX-120Z
65	6	GDFM805M4ME5.5	5.5		2.5	QRE-07F	PX-120Z
	7	GDFM805M4ME7.5	7.5		2.5	QRE-07F	PX-120Z
	8	GDFK1005M4ME2.2	2.2		2.5	QRE-04D	PX-110Z
100	9	GDFK1005M4ME3.7	3.7		2.5	QRE-04D	PX-110Z
	10	GDFL1005M4ME3.7	3.7		2.5	QRE-05D	PX-120Z
	11	GDFL1005M4ME5.5	5.5		2.5	QRE-07F	PX-120Z
80	12	GDFM1005M4ME5.5	5.5		2.5	QRE-08F	PX-120Z
	13	GDFM1005M4ME7.5	7.5		2.5	QRE-08F	PX-120Z
	14	GDFM1005M4ME11	11		2.5	QRE-11F	PX-S146Z
125	15	GDFK1255M4ME3.7	3.7		2.5	QRE-05D	PX-120Z
	16	GDFK1255M4ME5.5	5.5		2.5	QRE-07F	PX-120Z
	17	GDFL1255M4ME5.5	5.5		2.5	QRE-08F	PX-120Z
	18	GDFL1255M4ME7.5	7.5		2.5	QRE-08F	PX-120Z
	19	GDFL1255M4ME11	11		2.5	QRE-11F	PX-S146Z
100	20	GDFM1255M4ME11	11		2.5	QRE-09F	PX-130Z
	21	GDFM1255M4ME15	15		2.5	QRE-11F	PX-S146Z
	22	GDFM1255M4ME18	18.5		2.5	QRE-12F	お問合せ ください。
	23	GDFO1255M4ME15	15		2.5	QRE-12F	
	24	GDFO1255M4ME18	18.5		2.5	QRE-12F	PX-145Z
	25	GDFO1255M4ME22	22		2.5	QRE-12F	PX-145Z
	26	GDFO1255M4ME30	30		2.5	QRE-12F	PX-145Z
150	27	GDFK1505M4ME7.5	7.5		2.5	QRE-08F	PX-120Z
	28	GDFK1505M4ME11	11		2.5	QRE-08F	PX-130Z
	29	GDFL1505M4ME11	11		2.5	QRE-09F	PX-130Z
	30	GDFL1505M4ME15	15		2.5	QRE-11F	PX-S146Z
	31	GDFL1505M4ME18	18.5		2.5	QRE-12F	PX-S146Z
125	32	GDFM1505M4ME15	15		2.5	QRE-11F	PX-145Z
	33	GDFM1505M4ME18	18.5		2.5	QRE-12F	PX-145Z
	34	GDFM1505M4ME22	22		2.5	QRE-12F	PX-145Z
	35	GDFM1505M4ME30	30		2.5	QRE-13F	PX-145Z
	36	GDFM1505M4ME37	37		2.5	QRE-13F	PX-160Z
150	37	GDFO1505M4ME30	30		2.5	QRE-13F	PX-145Z
	38	GDFO1505M4ME37	37		2.5	PBKV-145-1509-05	PX-160Z
	39	GDFO1505M4ME45	45		2.5	PBKV-145-1509-05	PX-160Z
	40	GDFO1505M4ME55	55		2.5	PBKV-145-1509-05	PX-160ZA
	41	GDFO1505M4ME75	75		2.5	お問合せください。	
200	42	GDFL2005M4ME22	22	仕様により異なります。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。	QRE-12F	PX-145Z
	43	GDFL2005M4ME30	30			QRE-13F	PX-145Z
	44	GDFL2005M4ME37	37			QRE-13F	PX-160Z
	45	GDFM2005M4ME37	37			PBKV-145-1509-07	PX-180Z
	46	GDFM2005M4ME45	45			PBKV-145-1509-07	PX-180Z
150	47	GDFM2005M4ME55	55			PBKV-170-20012-11	PX-180Z
	48	GDFO2005M4ME55	55			PBKV-170-20012-11	PX-180Z
	49	GDFO2005M4ME75	75			お問合せください。	
	50	GDFO2005M4ME90	90				
	51	GDFQ2005M4ME75	75				
	52	GDFQ2005M4ME90	90				
	53	GDFQ2005M4ME110	110				

GDF-4M/SI/521						
口径 mm	符 号	形 式	モータ kW	仕 様	最大ポン 圧 力	防 振 架 台 適 応 表
					MPa	
250 ×	54	GDF02505M4ME37	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、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。
	55	GDF02505M4ME45	45			
	56	GDF02505M4ME55	55			
	57	GDF02505M4ME75	75			
	58	GDF02505M4ME90	90			
	59	GDF02505M4ME110	110			
	60	GDFQ2505M4ME160	160			
	61	GDFQ2505M4ME200	200			
200	62	GDFQ2505M4ME250	250			
	63	GDF03005M4ME90	90			
	64	GDF03005M4ME110	110			
300 ×	65	GDF03005M4ME132	132			
	66	GDF03005M4ME160	160			
	250	67	GDF03005M4ME200			

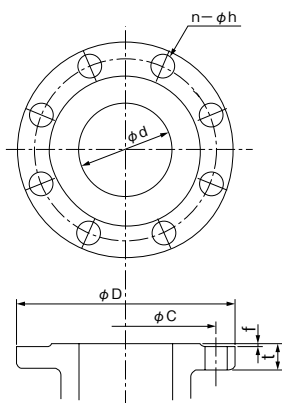
■部品配置図例…口径200mm以下の例です。



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 プ	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

単位：mm

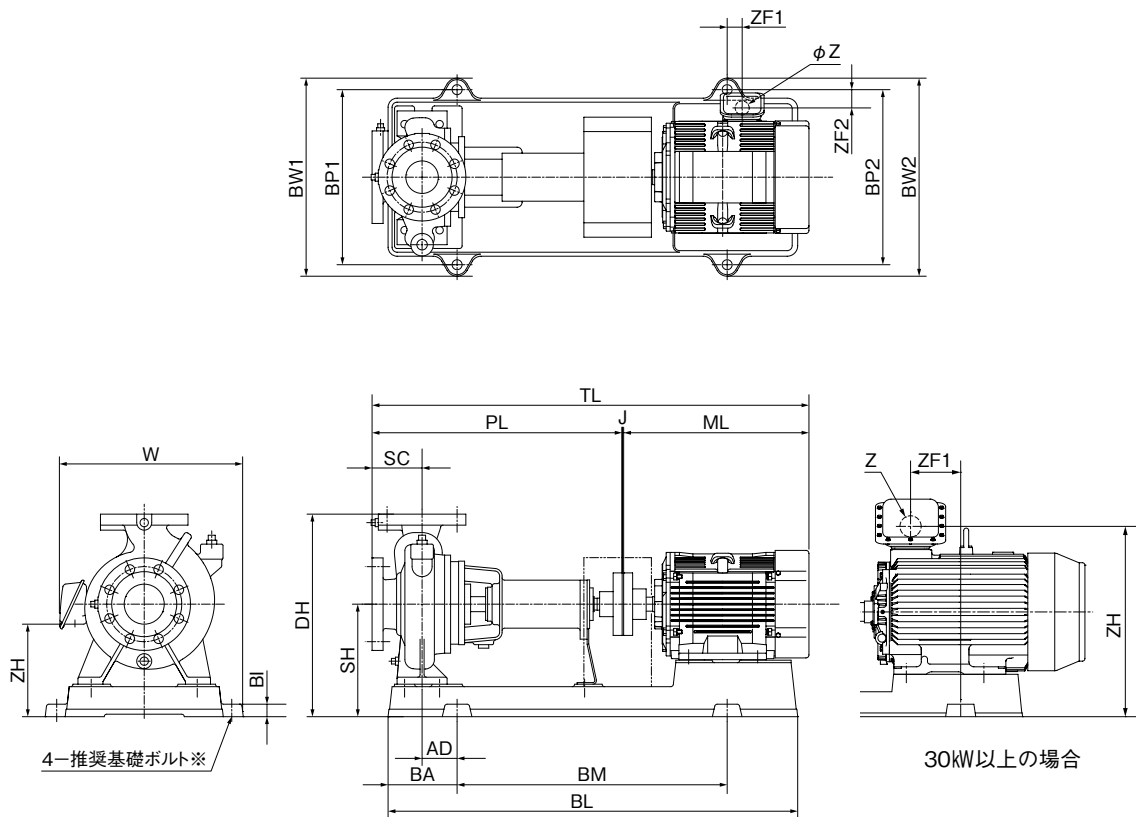
■GDF-4M形フランジ寸法



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	インバ 材 質	ポンプ	ベ ー ス								組 合 せ 寸 法												質量	
			kW		SC	PL	BI	BL	BA	BM	BP1	BP2	BW1	BW2	DH	SH	TL	AD	FA	J	W	ML	ZF1	ZF2	ZH	Z	kg
80	65	GDFK805M4ME1.5	1.5	CAC406	100	485	25	731	122	480	320	320	366	366	415	215	804	55	155	3	—	316	42	42	175	28	81
		GDFK805M4ME2.2	2.2		100	485	25	821	138	540	320	320	366	366	425	225	853	70	170	3	—	357	3	35	185	28	97
		GDFL805M4ME2.2	2.2		125	625	35	923	158	600	400	400	458	458	470	245	985	75	200	3	—	357	53	75	205	28	153
		GDFL805M4ME3.7	3.7		125	625	35	923	158	600	400	400	458	458	470	245	1001	75	200	3	—	373	67	62	205	28	161
		GDFM805M4ME3.7	3.7		125	625	35	929	158	600	440	320	498	378	570	290	1001	73	198	3	—	373	70	22	250	28	162
		GDFM805M4ME5.5	5.5		125	625	35	1027	179	660	440	350	498	408	590	310	1068	95	220	3	—	428	46	4	255	36	186
		GDFM805M4ME7.5	7.5		125	625	35	1027	179	660	440	350	498	408	590	310	1094	95	220	3	—	466	84	4	255	36	193
100	80	GDFK1005M4ME2.2	2.2	CAC406	100	600	35	923	158	600	400	400	458	458	470	245	960	75	175	3	—	357	53	75	205	28	132
		GDFK1005M4ME3.7	3.7		100	600	35	923	158	600	400	400	458	458	470	245	976	75	175	3	—	373	67	62	205	28	140
		GDFL1005M4ME3.7	3.7		125	625	35	927	158	600	440	320	498	378	515	265	1001	60	185	3	—	373	82	22	225	28	157
		GDFL1005M4ME5.5	5.5		125	625	35	1026	179	660	440	350	498	408	535	285	1056	80	205	3	—	428	61	4	230	36	184
		GDFM1005M4ME5.5	5.5	CAC403	125	655	35	1029	180	660	490	350	548	408	590	310	1086	80	205	3	—	428	91	4	255	36	218
		GDFM1005M4ME7.5	7.5		125	655	35	1029	180	660	490	350	548	408	590	310	1124	80	205	3	—	466	129	4	255	36	227
		GDFM1005M4ME11	11		125	655	35	1276	214	840	490	490	548	548	590	310	1302	115	240	3	—	563	3	28	247	52	271

単位：mm

吸込 口径 d ₁	吐出 口径 d ₂	形 式	モータ	インペラ 材 質	ポンプ		ベ ー ス								組 合 せ 寸 法														質量
			kW		SC	PL	BI	BL	BA	BM	BP1	BP2	BW1	BW2	DH	SH	TL	AD	FA	J	W	ML	ZF1	ZF2	ZH	Z	kg		
125	100	GDFK1255M4ME3.7	3.7	CAC406	125	625	35	927	158	600	440	320	498	378	545	265	1001	60	185	3	—	373	82	22	225	28	153		
		GDFK1255M4ME5.5	5.5		125	625	35	1026	179	660	440	350	498	408	565	285	1056	80	205	3	—	428	61	4	230	36	180		
		GDFL1255M4ME5.5	5.5		140	670	35	1029	180	660	490	350	548	408	590	310	1101	80	220	3	—	428	91	4	255	36	210		
		GDFL1255M4ME7.5	7.5	CAC403	140	670	35	1029	180	660	490	350	548	408	590	310	1139	80	220	3	—	466	129	4	255	36	217		
		GDFL1255M4ME11	11		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	590	310	1317	115	255	3	—	563	3	28	247	52	265		
		GDFM1255M4ME11	11		140	670	35	1146	199	740	490	400	548	458	650	335	1236	100	240	3	—	563	118	-17	272	52	290		
		GDFM1255M4ME15	15	CAC702	140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	650	335	1317	115	255	3	—	595	35	28	272	52	318		
		GDFM1255M4ME18	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		
		GDFO1255M4ME15	15		140	670	35	1280	214	840	600	490	668	558	720	365	1301	95	235	3	—	595	-55	28	302	52	363		
		GDFO1255M4ME18	18.5		140	670	35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1338	95	235	3	—	665	41	8	304	65	439		
GDFO1255M4ME22	22	140	670		35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1338	95	235	3	—	665	41	8	304	65	452				
GDFO1255M4ME30	30	140	670		35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1411	95	235	3	—	738	134	143	615	78	482				
150	125	GDFK1505M4ME7.5	7.5		140	670	35	1030	179	660	490	350	548	408	650	335	1139	80	220	3	—	466	129	4	280	36	228		
		GDFK1505M4ME11	11		140	670	35	1146	199	740	490	400	548	458	650	335	1236	100	240	3	—	563	118	-17	272	52	270		
		GDFL1505M4ME11	11		140	670	35	1146	199	740	490	400	548	458	690	335	1236	100	240	3	—	563	118	-17	272	52	306		
		GDFL1505M4ME15	15	CAC702	140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	690	335	1317	115	255	3	—	595	35	28	272	52	332		
		GDFL1505M4ME18	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		
		GDFM1505M4ME15	15		140	670	35	1280	214	840	600	490	668	558	720	365	1301	95	235	3	—	595	55	28	302	52	355		
		GDFM1505M4ME18	18.5		140	670	35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1338	95	235	3	—	665	-41	8	304	65	437		
		GDFM1505M4ME22	22		140	670	35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1338	95	235	3	—	665	-41	8	304	65	440		
		GDFM1505M4ME30	30	CAC702	140	670	35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1411	95	235	3	—	738	134	143	615	78	470		
		GDFM1505M4ME37	37		140	670	35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1518	95	235	4	—	844	83	143	646	78	576		
		GDFO1505M4ME30	30		140	670	35	1280	214	840	600	490	668	558	805	405	1411	95	235	3	—	738	134	143	655	78	526		
		GDFO1505M4ME37	37		140	670	35	1432	241	940	600	600	670	670	820	420	1518	120	260	4	—	844	208	198	701	78	658		
		GDFO1505M4ME45	45		140	670	35	1432	241	940	600	600	670	670	820	420	1518	120	260	4	—	844	208	198	701	78	663		
GDFO1505M4ME55	55	140	670		35	1432	241	940	600	600	670	670	820	420	1525	120	260	4	—	851	202	198	726	92	737				
GDFO1505M4ME75	75	140	670		50	1429	241	940	600	600	670	670	820	420	1698	120	260	4	—	1024	201	90	763	G3	880				
200	150	GDFL2005M4ME22	22	CAC702	160	690	35	1276	214	840	600	490	668	558	740	365	1358	95	255	3	—	665	41	8	304	65	511		
		GDFL2005M4ME30	30		160	690	35	1276	214	840	600	490	668	558	740	365	1431	95	255	3	—	738	134	143	615	78	537		
		GDFL2005M4ME37	37		160	690	35	1276	214	840	600	490	668	558	740	365	1538	95	255	4	—	844	83	143	646	78	625		
		GDFM2005M4ME37	37		160	830	35	1432	241	940	670	490	740	560	820	420	1678	120	280	4	—	844	68	143	701	78	710		
		GDFM2005M4ME45	45		160	830	35	1432	241	940	670	490	740	560	820	420	1678	120	280	4	—	844	68	143	701	78	711		
		GDFM2005M4ME55	55		160	830	50	1629	281	1060	670	670	740	740	820	420	1685	160	320	4	—	851	222	233	726	92	836		
		GDFO2005M4ME55	55		160	830	50	1629	281	1060	670	670	740	740	870	420	1685	160	320	4	—	851	222	233	726	92	866		
		GDFO2005M4ME75	75		160	830	50	1629	281	1060	670	670	740	740	870	420	1858	160	320	4	—	1024	221	125	763	G3	934		
		GDFO2005M4ME90	90		160	830	50	1629	281	1060	670	670	740	740	870	420	1858	160	320	4	—	1024	221	125	763	G3	964		
		GDFQ2005M4ME75	75		180	1000	50	1738	311	1200	670	670	740	740	1065	505	2028	170	350	4	—	1024	221	125	848	G3	1102		
GDFQ2005M4ME90	90	180	1000		50	1738	311	1200	670	670	740	740	1065	505	2028	170	350	4	—	1024	221	125	848	G3	1147				
GDFQ2005M4ME110	110	180	1000		50	1838	311	1200	670	670	740	740	1065	505	2152	170	350	4	—	1148	191	125	848	G3	1284				

③W≦BW.のときはWを省略

単位：mm

吸込 口径 d ₁	吐出 口径 d ₂	形 式	モータ	インペラ 材 質	ポンプ	ベ ー ス								組 合 せ 寸 法												質量
			kW		SC PL	BI	BL	BA	BM	BP1	BP2	BW1	BW2	DH	SH	TL	AD	FA	J	W	ML	ZF1	ZF2	ZH	Z	kg
250	200	GDF02505M4ME37	37	CAC406	お問合せください。																					
		GDF02505M4ME45	45																							
		GDF02505M4ME55	55																							
		GDF02505M4ME75	75																							
		GDF02505M4ME90	90																							
		GDF02505M4ME110	110																							
		GDFQ2505M4ME160	160																							
		GDFQ2505M4ME200	200																							
GDFQ2505M4ME250	250																									
300	250	GDF03005M4ME90	90	CAC406																						
		GDF03005M4ME110	110																							
		GDF03005M4ME132	132																							
		GDF03005M4ME160	160																							
		GDF03005M4ME200	200																							

⑨W≤BW₁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		200	150	M24×315	
125	100	M20×250	GDFK・GDFL・GDFM 形	250	200	お問合せください。	
		M24×315	GDFO 形	300	250		

[illegible]