

GE-4M・GEN-4M形 渦巻ポンプ

4極

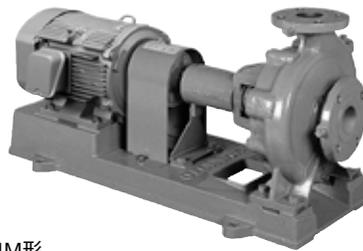
渦
巻

■用 途

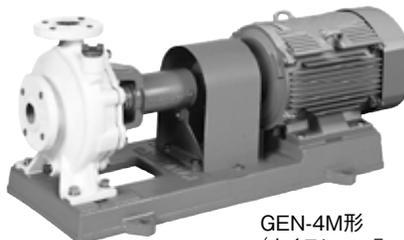
●冷温水循環用・ビル設備冷却水用・一般農事用・一般工業用

■特 長

- 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。
- 標準型 (GE-4M形) のほか、ナイロンコーティング品 (GEN-4M形) もあります。
- 軸封には長寿命メカニカルシールを採用しています。
- 吐出し口がポンプの上部中心にあるため荷重や据付に對して安定・有利です。
- 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。
- (一社) 公共建築協会の「横形遠心ポンプ」評価品です。(GE-4M形 口径125mm以下)
- 日本工業規格 (JIS B 8313) に準拠しています。



GE-4M形



GEN-4M形
(ナイロンコーティング品)

■標準仕様

形 式		GE-4M	GEN-4M
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]	
	液 温	0~90℃(凍結なきこと)	0~40℃(凍結なきこと)
材 料	インペラ	FC又はCAC406 SCS13	CAC406
	主 軸 ケーシング	SUS403(接液部) FC	SUS316(接液部) FC+ナイロンコーティング
モ ー タ	種 類	全閉外扇屋内形	
	電 源	三相200V	
効 率	同期回転速度	50Hz:1,500min ⁻¹ 60Hz:1,800min ⁻¹	
	効 率	0.75kW以上はプレミアム効率(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	クローズ	
	軸 封 軸 受	メカニカルシール(SiC×カーボン) 密封玉軸受	
フ ラ ン ジ 形 状		JIS10K	
塗 装 色 (マンセルNo.)		グレー (2.5PB5.1/0.8)	

※75kWの60Hz品は高効率

■許容押込圧力※

(1—締切圧力) MPa

※仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程 (20℃)

50Hz	60Hz
-6m以内 (50mm 0.4kWは-4.5m 65mm 0.75kWは-5m)	-6m以内 (150mmは-5.5m)

形式説明

GEK405M4ME0.75

① ② ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① ポンプ形式 (GEN: ナイロンコーティング) ⑥ モーター極数 (4極)
- ② 吸込口径 (mm) ⑦ E: トップランナーモーター
N: 標準全閉外扇屋内モーター
- ③ 吐出し口径 (mm) ⑧ モーター出力 (kW)
- ④ 周波数 (5: 50Hz 6: 60Hz)
- ⑤ 軸封 (M: メカニカルシール G: グランドパッキン)

■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	グランドパッキン (GE-4M形のみ)
軸 継 手 ガ ー ド 変 更	安全増タイプ
材 料 変 更	インペラCAC406、主軸 SUS316
塗 装 変 更	指定色
不 凍 液 対 応*1	GES-4Mの特殊仕様(P.50)を参照ください。
屋 外 仕 様*2	モーター、軸受、ボルト、塗装変更

③対応機種についてはご相談下さい。尚、インペラのCAC406への変更は、標準品材料がFCの場合となります。

※1 GE-4M形メカニカルシールタイプのみ

※2 一部機種を除く。

■特別付属品 (オプション)

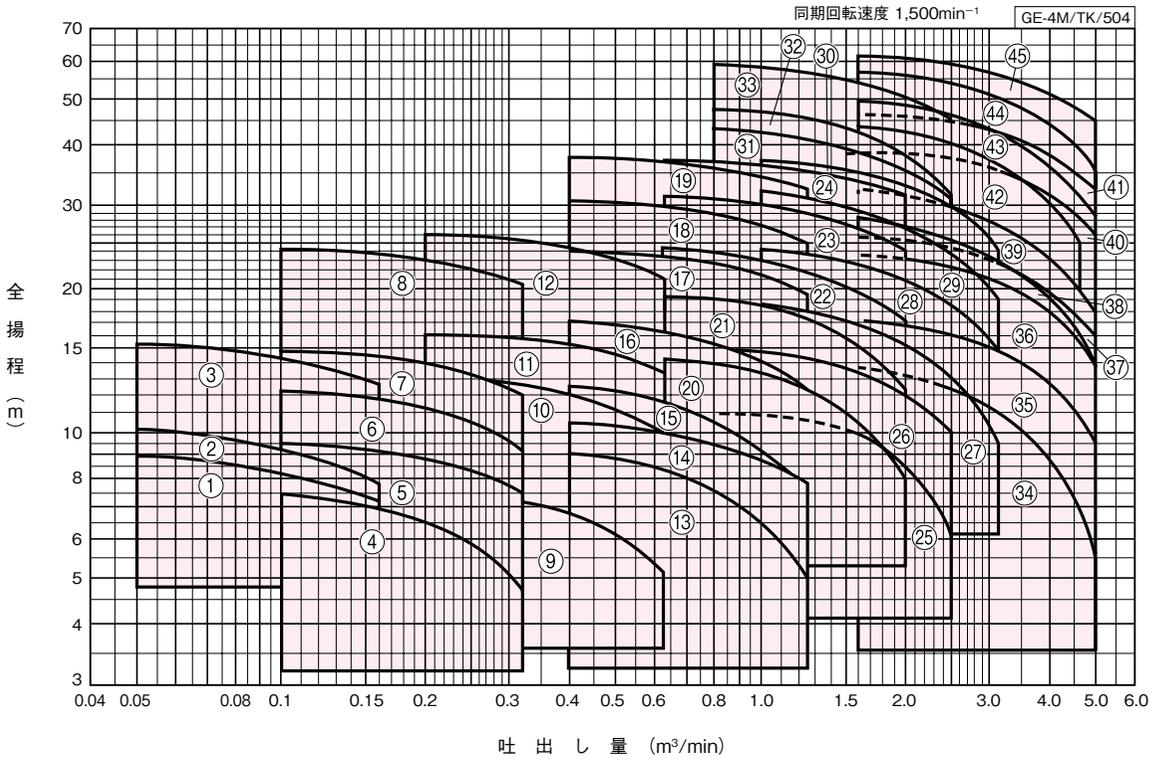
- 呼水ジョーゴ*1
- フート弁
- 吐出し異径管
- パイプサイレンサー
- 基礎ボルト
- 呼水ジョーゴ用止め弁*1
- 吸込セット
- 防振架台
- 相フランジセット
- 配管セット*2
- 吸込異径管
- 防振継手
- カバー*2

※1 GE-4M形吸上げ使用の場合 ※2 軸継手ガード変更の場合

GE-4M・GEN-4M形

■適用図 (GE-4M形)

渦
巻



■仕様表 (GE-4M形)

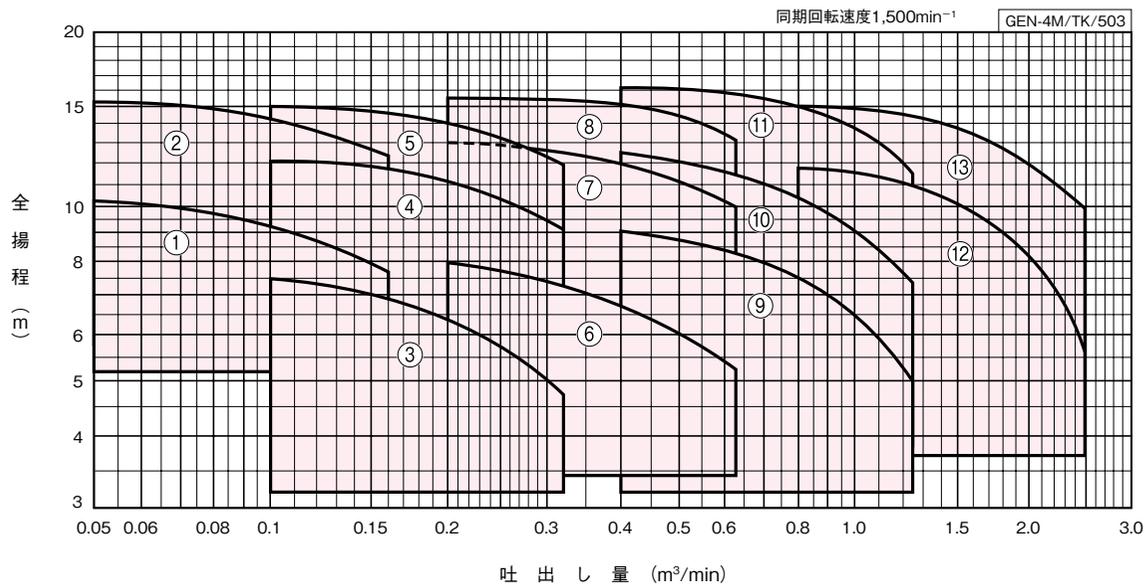
GE-4M/SI/503

口径 吸込×吐出 mm	符号	形 式	出力 kW	標 準 仕 様				許容押込 圧力 MPa	防振架台適用表	
				吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min	全揚程 m			
40×32	1	GEJ-40X325M-4MN0.4	0.4	0.05	9	0.16	7.2	0.88	QRE-02A	PX-85Z
	2	GEK-40X325M-4MN0.4	0.4	0.05	10.2	0.16	7.8	0.86	QRE-02A	PX-85Z
	3	GEK405M4ME0.75	0.75	0.05	15.2	0.16	12.5	0.81	QRE-04D	PX-85Z
50×40	4	GEJ-50X405M-4MN0.4	0.4	0.1	7.5	0.32	4.8	0.89	QRE-02A	PX-85Z
	5	GEJ505M4ME0.75	0.75	0.1	9.5	0.32	7.5	0.88	QRE-04D	PX-85Z
	6	GEK505M4ME0.75	0.75	0.1	12.2	0.32	9.2	0.85	QRE-04D	PX-85Z
	7	GEK505M4ME1.5	1.5	0.1	14.8	0.32	12	0.82	QRE-04D	PX-85Z
	8	GEL505M4ME2.2	2.2	0.1	24.2	0.32	20.5	0.73	QRE-04D	PX-110Z
65×50	9	GEJ655M4ME0.75	0.75	0.2	8	0.63	5.2	0.89	QRE-04D	PX-85Z
	10	GEK655M4ME1.5	1.5	0.2	13	0.63	10	0.84	QRE-04D	PX-85Z
	11	GEK655M4ME2.2	2.2	0.2	16	0.63	13.2	0.8	QRE-04D	PX-85Z
	12	GEL655M4ME3.7	3.7	0.2	26	0.63	21	0.72	QRE-04D	PX-110Z
80×65	13	GEJ805M4ME1.5	1.5	0.4	9	1.25	5	0.87	QRE-04D	PX-85Z
	14	GEJ805M4ME2.2	2.2	0.4	10.5	1.25	7.8	0.86	QRE-04D	PX-95Z
	15	GEK805M4ME2.2	2.2	0.4	12.5	1.25	7.5	0.84	QRE-04D	PX-110Z
	16	GEK805M4ME3.7	3.7	0.4	17	1.25	12.2	0.79	QRE-04D	PX-110Z
	17	GEL805M4ME5.5	5.5	0.4	24.2	1.25	19.2	0.74	QRE-05D	PX-120Z
	18	GEM805M4ME7.5	7.5	0.4	30.5	1.25	24.5	0.68	QRE-07F	PX-120Z
	19	GEM805M4ME11	11	0.4	38	1.25	32	0.6	QRE-08F	PX-130Z
100×80	20	GEK1005M4ME3.7	3.7	0.63	14.2	2.0	8	0.85	QRE-04D	PX-120Z
	21	GEL1005M4ME5.5	5.5	0.63	19.2	2.0	12.2	0.78	QRE-07F	PX-120Z
	22	GEL1005M4ME7.5	7.5	0.63	24	2.0	17	0.75	QRE-07F	PX-120Z
	23	GEM1005M4ME11	11	0.63	31	2.0	24	0.69	QRE-08F	PX-130Z
	24	GEM1005M4ME15	15	0.63	37	2.0	31	0.62	QRE-08F	PX-130Z
125×100	25	GEK1255M4ME3.7	3.7	0.8	11.8	2.5	6.2	0.84	QRE-05D	PX-120Z
	26	GEK1255M4ME5.5	5.5	0.8	15	2.5	10	0.81	QRE-05D	PX-120Z
	27	GEL1255BM4ME7.5	7.5	1.0	18.5	3.1	10	0.80	QRE-08F	PX-120Z
	28	GEL1255BM4ME11	11	1.0	24	3.15	15.5	0.76	QRE-08F	PX-130Z
	29	GEM1255BM4ME15	15	1.0	32	3.15	19.5	0.66	QRE-08F	PX-130Z
	30	GEM1255BM4ME18	18.5	1.0	37	3.15	24	0.62	QRE-09F	PX-S146Z
	31	GEM1255M4ME18	18.5	0.8	42.5	2.5	30.8	0.55	QRE-09F	PX-S146Z
	32	GEO1255M4ME22	22	0.8	47	2.5	31.5	0.52	QRE-12F	PX-145Z
	33	GEO1255M4ME30	30	0.8	59	2.5	45	0.41	QRE-12F	PX-145Z
150×125	34	GEK1505M4ME7.5	7.5	1.6	13.5	5.0	5.5	0.85	QRE-08F	PX-120Z
	35	GEK1505M4ME11	11	1.6	17.2	5.0	9.5	0.82	QRE-08F	PX-130Z
	36	GEL1505M4ME15	15	1.6	23.5	5.0	13.8	0.76	QRE-09F	PX-130Z
	37	GEL1505M4ME18	18.5	1.6	25.2	5.0	16	0.75	QRE-09F	PX-S146Z
	38	GEM1505M4ME18	18.5	1.6	28	5.0	13.5	0.69	QRE-12F	PX-145Z
	39	GEM1505M4ME22	22	1.6	32	5.0	17.5	0.65	QRE-12F	PX-145Z
	40	GEM1505M4ME30	30	1.6	39	5.0	26	0.58	QRE-12F	PX-145Z
	41	GEM1505M4ME37	37	1.6	45.5	5.0	32	0.51	QRE-13F	PX-160Z
	42	GEO1505M4ME30	30	1.6	44.5	4.6	25	0.54	QRE-13F	PX-145Z
	43	GEO1505M4ME37	37	1.6	49.5	5.0	28	0.49	PBKV-145-1509-09	PX-160Z
	44	GEO1505M4ME45	45	1.6	56.5	5.0	35	0.42	PBKV-145-1509-09	PX-160Z
	45	GEO1505M4ME55	55	1.6	61	5.0	45	0.38	PBKV-145-1509-09	PX-160ZA

GE-4M・GEN-4M形

■適用図 (GEN-4M形)

渦
巻



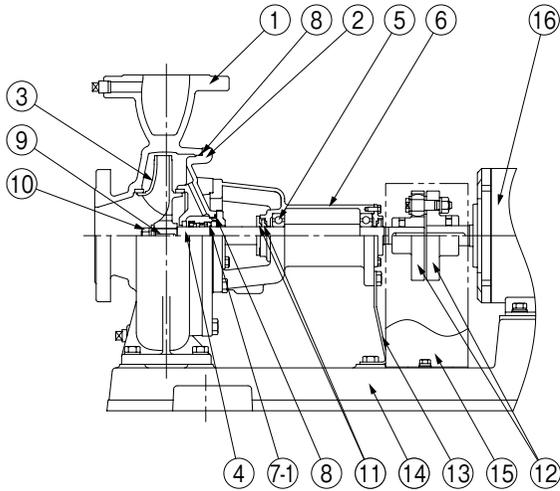
■仕様表 (GEN-4M形)

GEN-4M/SI/503

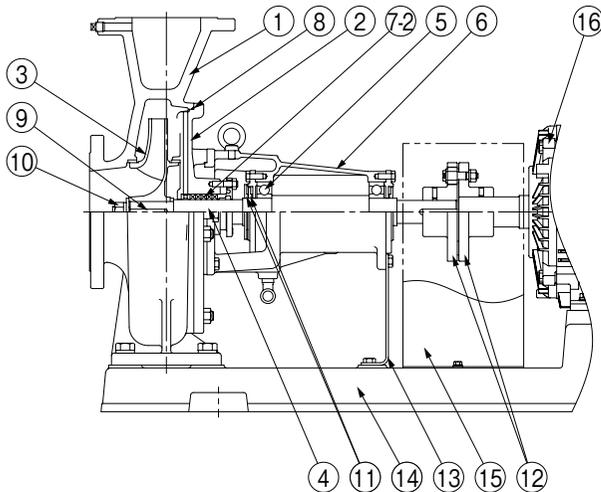
口径 吸込×吐出 mm	符号	形 式	出力 kW	標 準 仕 様			許容押込 圧力 MPa	防振架台適用表	
				吐出し量 m ³ /min	全揚程 m	吐出し量 m ³ /min			
40×32	1	GEN-40X325M-4MN0.4	0.4	0.05	10.2	0.16	7.8	0.86	QRE-02A PX-85Z
	2	GEN405M4ME0.75	0.75	0.05	15.2	0.16	12.5	0.81	QRE-04D PX-85Z
50×40	3	GEN-50X405M-4MN0.4	0.4	0.1	7.5	0.32	4.8	0.89	QRE-02A PX-85Z
	4	GEN505M4ME0.75	0.75	0.1	12.2	0.32	9.2	0.85	QRE-04D PX-85Z
	5	GEN505M4ME1.5	1.5	0.1	14.8	0.32	12	0.82	QRE-04D PX-85Z
65×50	6	GEN655M4ME0.75	0.75	0.2	8	0.63	5.2	0.89	QRE-04D PX-85Z
	7	GEN655M4ME1.5	1.5	0.2	13	0.63	10	0.84	QRE-04D PX-85Z
	8	GEN655M4ME2.2	2.2	0.2	15.5	0.63	13.2	0.80	QRE-04D PX-85Z
80×65	9	GEN805M4ME1.5	1.5	0.4	9	1.25	5	0.87	QRE-04D PX-85Z
	10	GEN805M4ME2.2	2.2	0.4	12.5	1.25	7.5	0.84	QRE-04D PX-110Z
	11	GEN805M4ME3.7	3.7	0.4	16.2	1.25	11.5	0.79	QRE-04D PX-110Z
125×100	12	GEN1255M4ME3.7	3.7	0.8	11.8	2.5	5.5	0.84	QRE-05D PX-120Z
	13	GEN1255M4ME5.5	5.5	0.8	15	2.5	10	0.81	QRE-05D PX-120Z

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

●メカニカルシール方式



●グランドパッキン方式

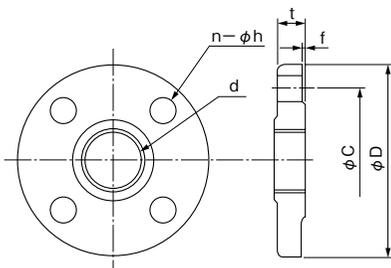


No	名 称	材 料
1	ケーシング	FC200 ※1
2	ケーシングカバー	FC200 ※1
3	インペラ	FC150又はCAC406又はCAC702
4	主軸	SUS403(接液部) ※2
5	玉軸受	SUJ2
6	軸受箱	FC150
7-1	メカニカルシール	モータ側:SiC ポンプ側:カーボン
7-2	グランドパッキン	—
8	Oリング	NBR
9	キー	SUS403 ※2
10	ナット	SUS304 ※2
11	水切つば	EPDM
12	軸継手	FC200
13	支え	SPCC又はSPHC
14	ベース	FC150
15	軸継手ガード	SPCC
16	モータ	—

※1 GEN形はナイロンコーティング
※2 GEN形はSUS316

GE-4M・GEN-4M/HC/003

■相フランジ寸法 (JIS10K)



単位: mm

口径	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
32	Rc1¼	100	135	20	2	4	20 (M16)
40	Rc1½	105	140	20	2	4	20 (M16)
50	Rc2	120	155	20	2	4	20 (M16)
65	Rc2½	140	175	22	2	4	20 (M16)
80	Rc3	150	185	22	2	8	20 (M16)
100	Rc4	175	210	24	2	8	20 (M16)
125	Rc5	210	250	24	2	8	24 (M20)
150	Rc6	240	280	26	2	8	24 (M20)

③ 特別付属品です。別途お買い求めください。

GE-4M・GEN-4M形

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

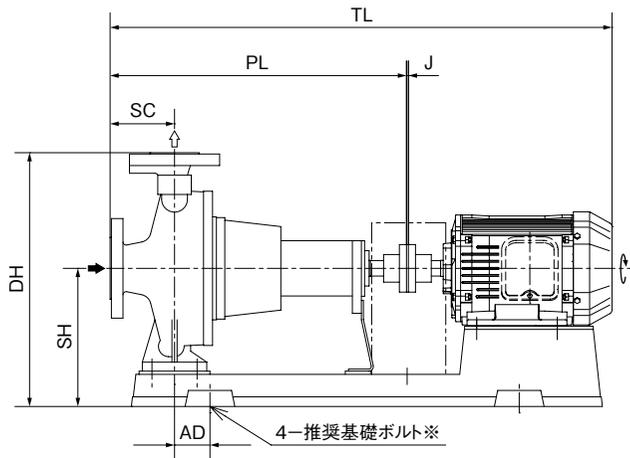
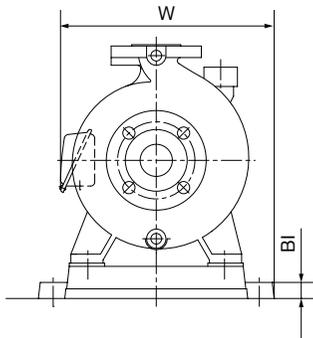
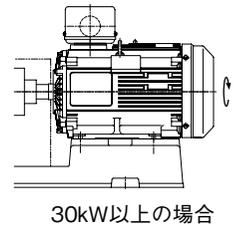
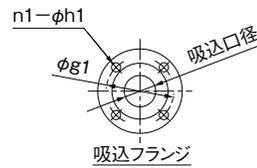
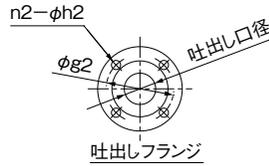
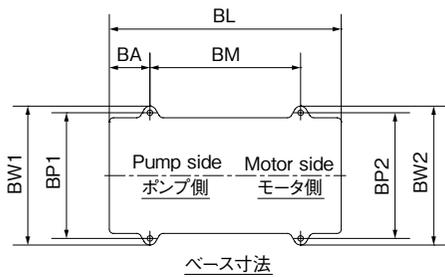
GE-4M形

フランジ：JIS10K

(相フランジは特別付属品です)
寸法はP.32を参照ください

単位：mm

口径 吸込×吐出し	g1	g2	n1	n2	h1	h2
40×32	105	100	4	4	19	19
50×40	120	105	4	4	19	19
65×50	140	120	4	4	19	19
80×65	150	140	8	4	19	19
100×80	175	150	8	8	19	19
125×100	210	175	8	8	23	19
150×125	240	210	8	8	23	23



GE-4M/HD/001

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。
・推奨基礎ボルト：P.35を参照ください。

GE-4M・GEN-4M形

単位:mm

口径 吸込×吐出	形 式	出力		ポンプ		ベース							組合せ寸法						質量 kg
		kW	SC	PL	BI	BL	BA	BM	BP1	BP2	BW1	BW2	DH	SH	TL	AD	J	W	
40×32	GEJ-40X325M-4MN0.4	0.4	80	440	25	647	111	420	290	210	336	256	347	187	681	45	3	—	46
	GEK-40X325M-4MN0.4	0.4	80	440	25	654	112	420	290	230	336	276	395	215	681	45	3	—	53
	GEK405M4ME0.75	0.75	80	440	25	733	122	480	290	290	336	336	395	215	※746	55	3	—	65
50×40	GEJ-50X405M-4MN0.4	0.4	80	440	25	647	111	420	290	210	336	256	347	187	681	45	3	—	47
	GEJ505M4ME0.75	0.75	80	440	25	727	121	480	290	230	336	276	347	187	※741	55	3	—	55
	GEK505M4ME0.75	0.75	100	460	25	733	122	480	320	320	366	366	395	215	※766	55	3	—	64
	GEK505M4ME1.5	1.5	100	460	25	731	122	480	320	320	366	366	395	215	778	55	3	—	71
	GEL505M4ME2.2	2.2	100	460	35	825	138	540	400	290	458	348	470	245	※842	55	3	—	101
65×50	GEJ655M4ME0.75	0.75	100	460	25	733	122	480	320	320	366	366	395	215	744	55	3	—	67
	GEK655M4ME1.5	1.5	100	460	25	731	122	480	320	320	366	366	415	215	778	55	3	—	77
	GEK655M4ME2.2	2.2	100	460	25	731	122	480	320	320	366	366	425	225	820	55	3	—	88
	GEL655M4ME3.7	3.7	100	460	35	823	138	540	400	320	458	378	470	245	※840	55	3	—	111
80×65	GEJ805M4ME1.5	1.5	100	460	25	732	122	480	350	260	396	306	415	215	778	40	3	—	74
	GEJ805M4ME2.2	2.2	100	460	25	822	138	540	350	290	396	336	425	225	※839	55	3	—	90
	GEK805M4ME2.2	2.2	100	460	35	825	138	540	400	290	458	348	470	245	※842	55	3	—	94
	GEK805M4ME3.7	3.7	100	460	35	823	138	540	400	320	458	378	470	245	※840	55	3	—	107
	GEL805M4ME5.5	5.5	100	570	35	923	158	600	440	350	498	408	515	265	1001	60	3	—	156
	GEM805M4ME7.5	7.5	125	595	35	1029	180	660	490	350	548	408	590	310	1064	80	3	—	189
	GEM805M4ME11	11	125	595	35	1146	199	740	490	400	548	458	590	310	※1172	100	3	—	228
100×80	GEK1005M4ME3.7	3.7	125	595	35	921	158	600	440	350	498	408	495	245	970	75	3	—	130
	GEL1005M4ME5.5	5.5	125	595	35	1029	180	660	490	350	548	408	590	310	※1054	80	3	—	180
	GEL1005M4ME7.5	7.5	125	595	35	1029	180	660	490	350	548	408	590	310	1064	80	3	—	191
	GEM1005M4ME11	11	125	595	35	1146	199	740	490	400	548	458	650	335	※1172	100	3	—	238
	GEM1005M4ME15	15	125	595	35	1146	199	740	490	400	548	458	650	335	1193	100	3	—	261
125×100	GEK1255M4ME3.7	3.7	125	595	35	927	158	600	440	320	498	378	545	265	970	60	3	—	146
	GEK1255M4ME5.5	5.5	125	595	35	923	158	600	440	350	498	408	545	265	1026	60	3	—	165
	GEL1255BM4ME7.5	7.5	140	610	35	1029	180	660	490	350	548	408	590	310	1079	80	3	—	196
	GEL1255BM4ME11	11	140	610	35	1146	199	740	490	400	548	458	590	310	※1187	100	3	—	227
	GEM1255BM4ME15	15	140	610	35	1146	199	740	490	400	548	458	650	335	1208	100	3	—	273
	GEM1255BM4ME18	18.5	140	610	35	1186	199	740	490	490	548	548	650	335	1278	100	3	564	358
	GEM1255M4ME18	18.5	140	610	35	1186	199	740	490	490	548	548	650	335	1278	100	3	564	364
	GE01255M4ME22	22	140	670	35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1338	95	3	—	457
	GE01255M4ME30	30	140	670	35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1411	95	3	—	489
150×125	GEK1505M4ME7.5	7.5	140	610	35	1029	180	660	490	350	548	408	650	335	1079	80	3	—	189
	GEK1505M4ME11	11	140	610	35	1146	199	740	490	400	548	458	650	335	※1187	100	3	—	238
	GEL1505M4ME15	15	140	610	35	1146	199	740	490	400	548	458	690	335	1208	100	3	—	274
	GEL1505M4ME18	18.5	140	610	35	1186	199	740	490	490	548	548	690	335	1278	100	3	564	381
	GEM1505M4ME18	18.5	140	670	35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1338	95	3	—	432
	GEM1505M4ME22	22	140	670	35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1338	95	3	—	447
	GEM1505M4ME30	30	140	670	35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1411	95	3	—	479
	GEM1505M4ME37	37	140	670	35	1321	214	840	600	490	668	558	720	365	1518	95	4	—	576
	GE01505M4ME30	30	140	670	35	1280	214	840	600	490	668	558	805	405	1411	95	3	—	526
	GE01505M4ME37	37	140	670	50	1432	241	940	600	600	670	670	820	420	1518	120	4	—	677
	GE01505M4ME45	45	140	670	50	1432	241	940	600	600	670	670	820	420	1518	120	4	—	671
	GE01505M4ME55	55	140	670	50	1432	241	940	600	600	670	670	820	420	1525	120	4	—	751

※モーター端ではなくベース端までの寸法です。

③W≤BW1の場合はWを省略。

GE-4M/Hd/502

渦
巻

GE-4M・GEN-4M形

GEN-4M形

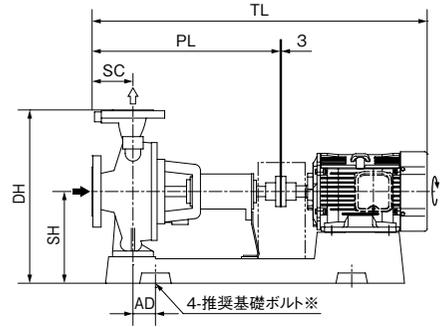
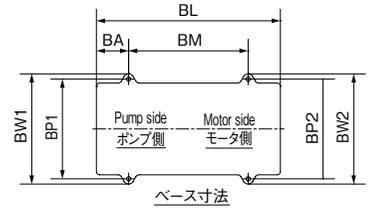
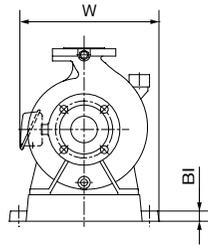
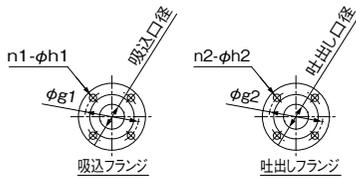
フランジ：JIS10K

(相フランジは特別付属品です)
寸法はP.32を参照ください

渦
巻

単位：mm

口径 吸込×吐出し	g1	g2	n1	n2	h1	h2
40×32	105	100	4	4	19	19
50×40	120	105	4	4	19	19
65×50	140	120	4	4	19	19
80×65	150	140	8	4	19	19
125×100	210	175	8	8	23	19



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

GEN-4M/HD/001

単位：mm

口径 吸込×吐出し	形 式	出力		ベース									組合せ寸法				質量 kg	
		kW	SC	PL	BI	BL	BA	BM	BP1	BP2	BW1	BW2	DH	SH	TL	AD		W
40×32	GEN-40X325M-4MN0.4	0.4	80	440	25	654	112	420	290	230	336	276	395	215	681	45	—	60
	GEN405M4ME0.75	0.75	80	440	25	733	122	480	290	290	336	336	395	215	*746	55	—	74
50×40	GEN-50X405M-4MN0.4	0.4	80	440	25	647	111	420	290	210	336	256	347	187	681	45	—	55
	GEN505M4ME0.75	0.75	100	460	25	733	122	480	320	320	366	366	395	215	*766	55	—	77
	GEN505M4ME1.5	1.5	100	460	25	731	122	480	320	320	366	366	395	215	778	55	—	83
65×50	GEN655M4ME0.75	0.75	100	460	25	733	122	480	320	320	366	366	395	215	*766	55	—	76
	GEN655M4ME1.5	1.5	100	460	25	731	122	480	320	320	366	366	415	215	778	55	—	84
	GEN655M4ME2.2	2.2	100	460	25	731	122	480	320	320	366	366	425	225	820	55	—	96
80×65	GEN805M4ME1.5	1.5	100	460	25	732	122	480	350	260	396	306	415	215	778	40	—	84
	GEN805M4ME2.2	2.2	100	460	35	825	138	540	400	290	458	348	470	245	*842	55	—	107
	GEN805M4ME3.7	3.7	100	460	35	823	138	540	400	290	458	348	470	245	*840	55	—	120
125×100	GEN1255M4ME3.7	3.7	125	595	35	927	158	600	440	320	498	378	545	265	970	60	—	146
	GEN1255M4ME5.5	5.5	125	595	35	923	158	600	440	350	498	408	545	265	1026	60	—	165

※モータ端ではなくベース端までの寸法です。

③W≤BW1の場合はWを省略。

GEN-4M/Hd/501

●推奨基礎ボルトサイズ

単位：mm

口径 吸込×吐出し	推奨基礎ボルト	備 考
40×32	M16×200	
50×40	M16×200	下記以外のGE形及びGEN形
	M20×250	GEL形
65×50	M16×200	下記以外のGE形及びGEN形
	M20×250	GEL形
80×65	M16×200	GEJ形及びGEN形1.5kW
	M20×250	上記以外のGE形及びGEN形
100×80	M20×250	
125×100	M20×250	
	M24×315	GEO形
150×125	M20×250	
	M24×315	GEM形及びGEO形

■特別付属品 (オプション)

●呼水ジョーゴ・止め弁 (GE-4M形)

品 名	備 考
呼水ジョーゴ 止め弁	口径65×50以上用

●GE形用フランジセット (JIS10K)

口径32mm～200mm

●GEN形用フランジセット (JIS10Kナイロンコーティング)

口径32mm～100mm