

■用 途

- 冷却水用・一般工業用・農業用・かんがい用・その他一般揚水用
(給水用途にご使用の場合はお問合せください。)

■特 長

- (1)全機種が自吸式(PAT.)ですから、フート弁不要で揚水の操作が簡単です。
- (2)機種を豊富に揃えていますから、高圧用・小水量から大水量まで幅広く利用いただけます。
- (3)GS-M形はタービンポンプの中で特に小形、軽量で配管を外さず分解・組立が可能なBack Pull Out構造です。
- (4)軸受はボールベアリングですから保守・点検が容易です。
- (5)構造が簡単で振動・騒音を低くおさえております。

■標準仕様

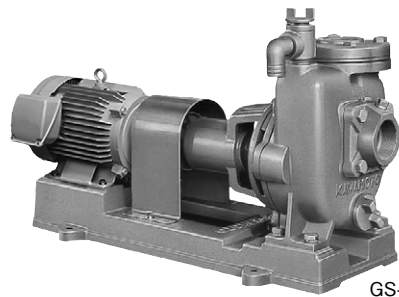
形 式		GS-M形	KS形
揚 液	液 質	清水 (pH5.8~8.6)	
	液 温	0~40℃ (凍結なきこと)	
材 質	インペラ	FC	CAC406
	主 軸	SUS403+S35C	SUS403 (接液部)
	ケーシング	FC	FC
モ ー タ	種 類	全閉外扇屋内形	
	電 源	三相200V	
	同期回転速度	50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹	
	効 率	0.75kW以上:プレミアム効率(IE3) 0.4kW以下:標準効率	
設 置 場 所		屋 内 (周囲温度/湿度、0~40℃/90%RH以下)	
構 造	インペラ	クローズ	
	軸 封	グランドパッキン	
	軸 受	密封玉軸受	
相 フ ラ ン ジ 形 状	GS-M形	専用弁座付フランジ (口径40・50mm吸込側) JIS10Kうす形	
	KS形	専用弁座付フランジ (吸込側) JIS10K並形(吐出側)	
塗装色(マンセルNo.)		グレー (2.5PB5.1/0.8)	

■許容押込圧力

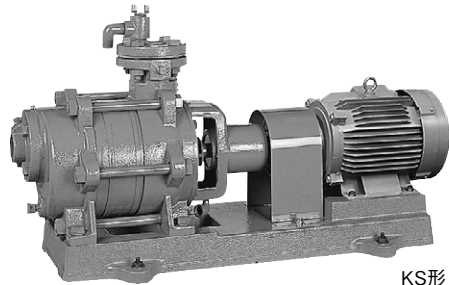
0.098MPa (GS-M形)
0.39MPa (KS形)
但し、締切圧力+押込圧力≤1.37MPa

■吸上全揚程(20℃)

−6m (GS-405-MN0.4は−5m)



GS-M形



KS形

■標準付属品

モ	ー	タ	全閉外扇屋内形
ベ	ー	ス	
カ	ッ	プ	リ
ン	グ		
呼	水	兼	用
手	動	排	気
弁			
ス	ト	レ	ー
ナ			(樹脂製)
相	フ	ラ	ン
ジ			1組(パッキン・ボルト・ナット付)
カ	ッ	プ	リ
ン	グ	カ	バ
バ			

■特殊仕様

電 圧 変 更	例 400V or 440V
材 質 変 更	例 インペラ CAC406 (GS-M形)
塗 装 色 変 更	グレー→指定色

■特別付属品

- バルブセット (チェック弁、スルース弁、ゲージ取付用部品)
- 圧力計
- 連成計
- 防振架台
- 防振継手
- パイプサイレンサー
- 基礎ボルト

形式説明

GS 1005 ME7.5

① ② ③ ⑤ ⑥

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

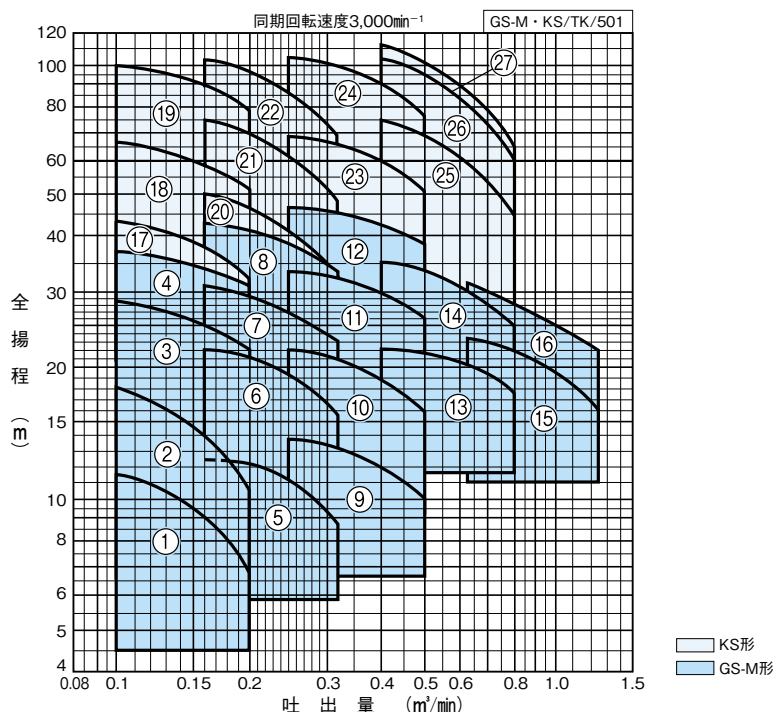
KS 805 × 3SME18.5

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ④段数
- ⑤モータ種類 (E: トップランナーモータ
N: 標準モータ)

⑥モータ出力(kW)

■適用図



■仕様表

GS-M形

GS-M/SI/501

口径 mm	符 号	形 式	モータ kW	標 準 三 点 仕 様						防振架台適応表	
				吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m		
40	1	GS-405-MN0.4	0.4	0.1	11.5	0.14	10	0.2	6.8	QRE-02A	PX-75Z
	2	GS405ME0.75	0.75	0.1	18	0.14	15.5	0.2	10.5	QRE-02A	PX-75Z
	3	GS405ME1.5	1.5	0.1	28.5	0.14	26.5	0.2	22	QRE-03A	お問合せ ください。
	4	GS405ME2.2	2.2	0.1	37	0.14	35	0.2	30.5	QRE-03A	
50	5	GS505ME0.75	0.75	0.16	12.5	0.22	11.8	0.32	8.8	QRE-03A	PX-75Z
	6	GS505ME1.5	1.5	0.16	22.2	0.22	20.2	0.32	15.5	QRE-06A	お問合せ ください。
	7	GS505ME2.2	2.2	0.16	31	0.22	28.5	0.32	23	PBKV-75-1006-01	
	8	GS505ME3.7	3.7	0.16	43	0.22	40	0.32	33.5	PBKV-70-1006-01	
65	9	GS655ME1.5	1.5	0.25	13.8	0.36	12.5	0.5	10	QRE-02A	PX-85Z
	10	GS655ME2.2	2.2	0.25	22	0.36	20	0.5	15.8	QRE-02A	PX-85Z
	11	GS655ME3.7	3.7	0.25	33.5	0.36	31.5	0.5	26	QRE-07B	PX-95Z
	12	GS655ME5.5	5.5	0.25	47	0.36	44.5	0.5	38.5	QRE-07B	PX-110Z
80	13	GS805ME3.7	3.7	0.4	22	0.56	21	0.8	17.5	QRE-07B	PX-95Z
	14	GS805ME5.5	5.5	0.4	35.5	0.56	32	0.8	25	QRE-07B	PX-110Z
100	15	GS1005ME5.5	5.5	0.63	23.5	0.9	20.5	1.25	16	QRE-07B	PX-110Z
	16	GS1005ME7.5	7.5	0.63	31	0.9	27	1.25	22	QRE-08B	PX-110Z

KS形

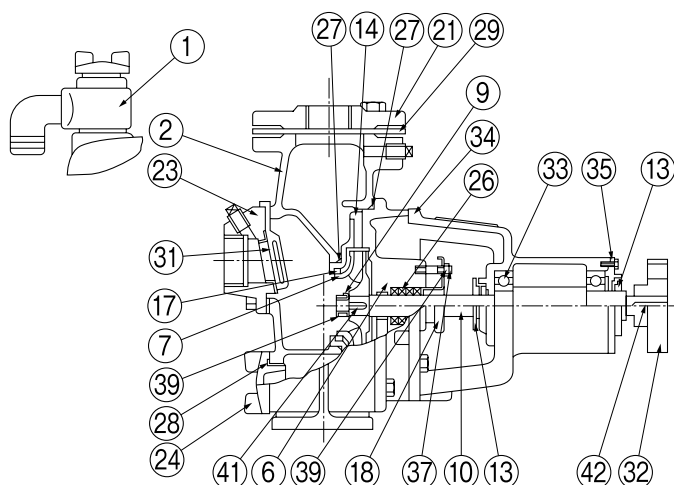
KS/SI/501

口径 mm	符 号	形 式	モータ kW	段数 S	標 準 三 点 仕 様						防振架台適応表	
					吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m		
40	17	KS405×2ME2.2	2.2	2	0.1	43	0.14	40	0.2	32	QRE-04D	お問合せ ください。
	18	KS405×3ME3.7	3.7	3	0.1	67	0.14	62	0.2	51	QRE-04D	
	19	KS405×4ME5.5	5.5	4	0.1	100	0.14	94	0.2	79	QRE-07B	
50	20	KS505×2ME3.7	3.7	2	0.16	50	0.22	45	0.32	33	QRE-04D	PX-110Z
	21	KS505×3ME5.5	5.5	3	0.16	75	0.22	67	0.32	49	QRE-05D	PX-110Z
	22	KS505×4ME7.5	7.5	4	0.16	103	0.22	93	0.32	69	QRE-08B	PX-120Z
65	23	KS655×2ME7.5	7.5	2	0.25	69	0.36	63	0.5	52	QRE-06D	PX-110Z
	24	KS655×3ME11	11	3	0.25	104	0.36	95	0.5	77	QRE-08B	PX-130Z
80	25	KS805×2ME11	11	2	0.4	75	0.56	65	0.8	45	QRE-08B	PX-120Z
	26	KS805×3ME15	15	3	0.4	103	0.56	89	0.8	60	QRE-09B	PX-130Z
	27	KS805×3ME18	18.5	3	0.4	111	0.56	95	0.8	65	QRE-09B	お問合せ ください。

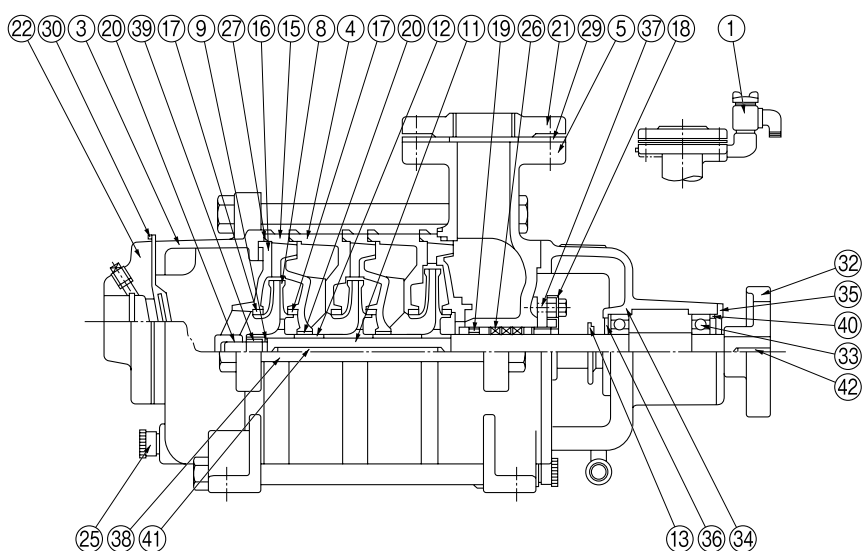
GS-M・KS形

■部品配置図例

● GS-40-M形



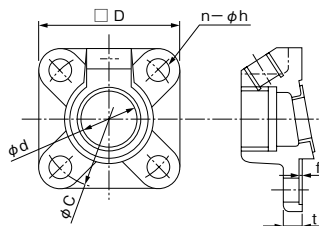
● KS-40形



No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	排 気 弁	—	22	弁 座 付 フ ラ ン ジ	FC
2	ケ ー シ ン グ	FC	23	弁 座 付 角 フ ラ ン ジ	FC
3	吸 込 ケ ー シ ン グ	FC	24	プ ラ グ	樹脂
4	中 間 ケ ー シ ン グ	FC	25	キ ャ ッ プ	CAC406又はC3604
5	吐 出 ケ ー シ ン グ	FC	26	グ ラ ン ド パ ッ キ ン	—
6	ケ ー シ ン グ カ バ ー	FC	27	O リ ン グ	ゴム
7	イ ン ペ ラ	FC	28	リ ン グ パ ッ キ ン	ゴム
8	イ ン ペ ラ	CAC406	29	フ ラ ン ジ パ ッ キ ン	ゴム
9	イ ン ペ ラ 座 金	C1201	30	弁 体 付 パ ッ キ ン	ゴム
10	主 軸	SUS403 (接液部)	31	弁 体 付 角 パ ッ キ ン	ゴム
11	主 軸	SUS403	32	ブ シ ュ 穴 付 軸 継 手	FC
12	ス リ ー ブ	CAC406	33	玉 軸 受	—
13	水 切 っ ば	ゴム	34	軸 受 箱	FC
14	ガ イ ド ベ ー ン	樹脂又はFC	35	軸 受 カ バ ー	FC
15	ガ イ ド ベ ー ン	FC	36	軸 受 カ バ ー	樹脂(ポリカーボネイト)
16	仕 切 板	FC	37	両 ね じ ボ ル ト	C3604
17	ラ イ ナ リ ン グ	CAC406	38	両 ね じ ボ ル ト	SS400
18	パ ッ キ ン 押 え	SUS304CP	39	小 形 ナ ッ ト	C3604
19	ラ ン タ ン リ ン グ	CAC406	40	波 形 座 金	S45CM
20	ブ シ ュ	—	41	キ	SUS403
21	フ ラ ン ジ	FC	42	キ	S45C

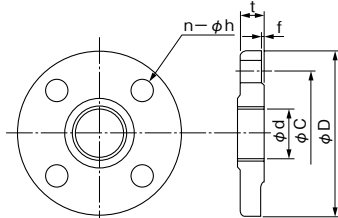
■GS-M形相フランジ寸法

- 口径40・50mm専用弁座付フランジ (吸込側)



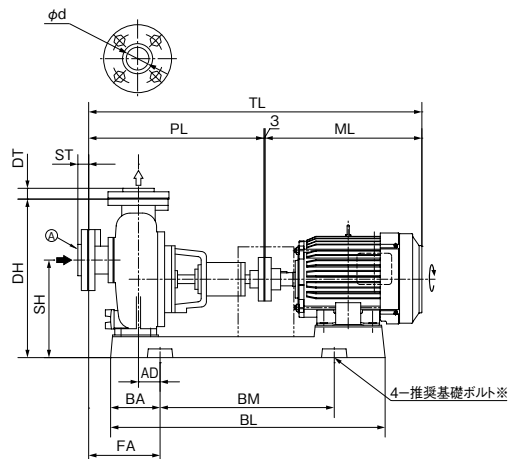
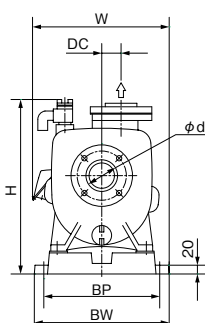
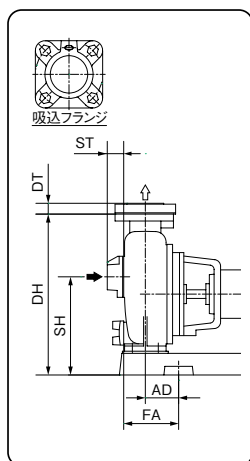
口径 mm		d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
40	吸込	Rc1½	95	95	15	2.5	4	15 (M12)
	吐出	Rc1½	105	140	18	2	4	15 (M12)
50	吸込	Rc2	105	105	15	2.5	4	15 (M12)
	吐出	Rc2	120	155	18	2	4	15 (M12)
65		Rc2½	140	175	18	2	4	15 (M12)
80		Rc3	150	185	18	2	8	15 (M12)
100		Rc4	175	210	20	2	8	15 (M12)

- JIS10Kうす形 (口径65mm以上吸込側、口径40mm以上吐出側)



■GS-M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。

単位: mm		
口径 d	ST	DT
40	38	25
50	38	27
65	104	31
80	126	33
100	134	39



注) ①部 口径40、50mmの場合

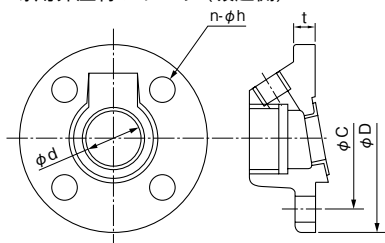
※基礎ボルトは特別付属品です。

口径 d		形 式	モータ kW	ポンプ DC PL	ベース					組 合 せ 寸 法								推奨基礎ボルトサイズ	質量
					BL	BA	BM	BP	BW	H	DH	SH	TL	AD	FA	W	ML	※	kg
40		GS-405-MN0.4	0.4	35	390	558	127	320	220	254	401	322	207	631	62	117	273	M12×160	42
		GS405ME0.75	0.75	35	390	576	127	320	220	254	396	322	207	655	62	117	272		48
		GS405ME1.5	1.5	50	428	668	137	400	250	284	412	372	227	743	77	127	300		62
		GS405ME2.2	2.2	50	404	689	137	400	310	344	437	395	240	719	77	127	—		86
50		GS505ME0.75	0.75	40	405	576	127	320	220	254	396	322	212	670	67	132	272	M12×160	50
		GS505ME1.5	1.5	40	405	626	107	400	250	284	396	322	212	720	47	112	300		54
		GS505ME2.2	2.2	50	438	668	137	400	250	284	412	372	232	753	82	137	300		71
		GS505ME3.7	3.7	50	418	689	137	400	310	344	459	417	267	802	82	137	353		91
65		GS655ME1.5	1.5	52	489	698	167	400	250	284	434	392	242	804	87	230	300	M16×200	77
		GS655ME2.2	2.2	52	489	698	167	400	250	284	434	392	242	804	87	230	300		81
		GS655ME3.7	3.7	55	503	750	172	400	310	354	497	455	280	887	92	235	358		115
		GS655ME5.5	5.5	55	503	788	142	500	340	384	497	455	280	957	62	205	389		131
80		GS805ME3.7	3.7	50	528	736	167	400	280	314	449	412	247	912	97	265	338	M16×200	96
		GS805ME5.5	5.5	50	588	862	177	500	340	384	512	475	285	1042	82	250	389		147
100		GS1005ME5.5	5.5	60	610	862	177	500	340	384	512	475	295	1064	87	272	389	M16×200	155
		GS1005ME7.5	7.5	60	610	862	177	500	340	384	512	475	295	1064	87	272	389		162

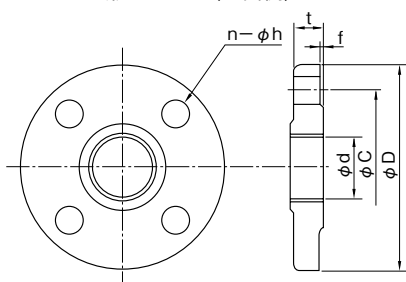
GS-M・KS形

■KS形相フランジ寸法

- 専用弁座付フランジ(吸込側)



- JIS10K並形フランジ(吐出側)



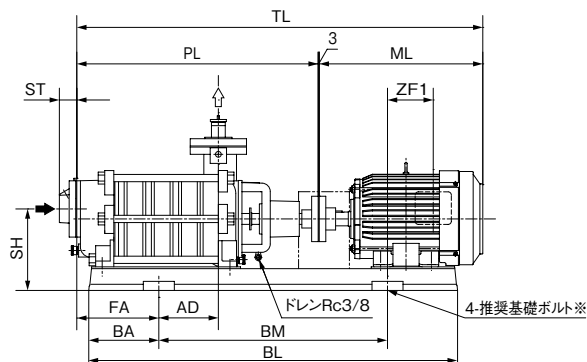
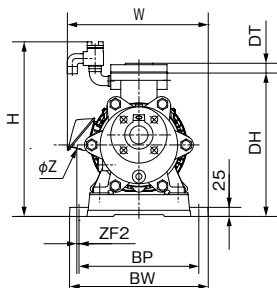
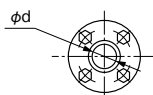
単位：mm

口径		d	C	D	t	f	n	h(適用ボルト)
mm								
40	吸込	Rc1½	105	140	18	0	4	19 (M16)
	吐出	Rc1½	105	140	20	2	4	20 (M16)
50	吸込	Rc2	120	155	18	0	4	19 (M16)
	吐出	Rc2	120	155	20	2	4	20 (M16)
65	吸込	Rc2½	140	175	18	0	4	19 (M16)
	吐出	Rc2½	140	175	22	2	4	20 (M16)
80	吸込	Rc3	150	185	22	0	8	19 (M16)
	吐出	Rc3	150	185	22	2	8	20 (M16)

■KS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。

単位：mm

口径	ST	DT
d		
40	45	25
50	48	27
65	48	31
80	53	33



※基礎ボルトは特別付属品です。

・推奨基礎ボルトサイズ：M16×200

単位：mm

口径	形 式	モータ ポンプ		ベ ー ス					組 合 せ 寸 法											質量
d		kW	PL	BL	BA	BM	BP	BW	H	DH	SH	TL	FA	AD	W	ML	ZF1	ZF2	Z	kg
40	KS405×2ME2.2	2.2	505	740	140	500	315	371	481	395	232	820	168	62	—	312	62	−27	27	107
	KS405×3ME3.7	3.7	580	866	183	500	315	367	481	395	232	964	206	99	—	381	146	−6	27	134
	KS405×4ME5.5	5.5	655	1016	193	630	330	382	481	395	232	1109	216	164	388	451	126	6	27	164
50	KS505×2ME3.7	3.7	515	866	183	500	315	367	481	395	225	899	175	65	—	381	112	−6	27	126
	KS505×3ME5.5	5.5	590	916	208	500	330	382	481	395	225	1044	237	78	388	451	170	6	27	153
	KS505×4ME7.5	7.5	665	1016	193	630	330	382	481	395	225	1119	226	164	388	451	126	6	27	173
65	KS655×2ME7.5	7.5	571	918	209	500	355	407	511	425	250	1025	251	7	—	451	137	−7	27	169
	KS655×3ME11	11	646	1076	223	630	385	437	511	425	250	1224	265	68	485	575	182	30	56	216
80	KS805×2ME11	11	601	1016	193	630	385	437	531	445	245	1179	250	30	485	575	152	30	56	206
	KS805×3ME15	15	686	1136	253	630	385	437	531	445	245	1264	315	40	485	575	172	30	56	233
	KS805×3ME18	18.5	686	1136	253	630	385	437	531	445	245	1308	315	40	485	619	216	30	56	253