

消火ポンプ KTGF・KTGDF形 セフティエース®

認定品

■用 途

- スプリンクラー用
- 水噴霧用 ●泡消火用 ●連結送水管用

④連結送水管用にご使用される場合には、許容押込圧力にご注意ください。

■特 長

- (1)新技術基準に基づき消火用ポンプとして専用設計し、最小口径で高性能を発揮します。
- (2)性能は新技術基準の項目をすべての点で満足し、高性能・高効率を誇ります。
- (3)構造が簡単で消防法に定められた機器をコンパクトにユニット化しており、保守・点検が容易です。

■標準仕様

揚 液	液 質	清水
	液 温	0~40℃
材 料	インペラ	CAC702
	主 軸	SUS420J2又はSUS403
	ケーシング	FC (KTGF形) FCD (KTGDF形)
モ ー タ	種 類	全開外扇屋内形
	電 源	三相200V
	同期回転速度	400V (90kW以上)
	効 率	50Hz : 1,500min ⁻¹ 60Hz : 1,800min ⁻¹ プレミアム効率 (IE3)
設 置 場 所		屋 内
構 造	インペラ	クローズ
	軸 封	グランドパッキン (KTGDF形は、 メカニカルシール)
	軸 受	密封玉軸受
フ ラ ン ジ 形 状		KTGF形フランジ形状 : JIS10K並形 KTGDF形フランジ形状 : JIS20K
塗 装 色 (マンセルNo.)		パーミリオン (7.5R4/14)



■標準付属品 (ユニットの場合)

常時逃し用オリフィス	スルース弁付
チェ ッ ク 弁	
ス ル ー ス 弁	インジケーター付
性能試験用配管	流量計、スルース弁付
圧 力 計	1.6級以上
連 成 計	1.6級以上
フ ー ト 弁	KTGFの場合
吸込レギュレーサ	KTGFの場合
吸 込 セ ッ ト	KTGFの場合
連 結 管	
可 と う 継 手	(一財)日本消防設備安全センター認定品
呼 水 槽	KTGFの場合
起動用圧力タンク	KTGF200の場合
制 御 盤	ECKD形
ポ ン プ	モータ・軸継手・軸継手ガード付

③基本型の場合には、ポンプの他にフート弁が付属されます。

■吸込全揚程

ポンプ口径	吸込全揚程 (20℃)
150×125mm	-5.5m (2700L/minを超える場合-4.5m)
200×150mm	-4.5m (5000L/minを超える場合-4m)

■特別付属品 (オプション)

- 基礎ボルト

形式説明 (KTGF形の例)

KTGF 200 5 M E 30 T P

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①ポンプ形式
- ②吸込口径 (mm)
- ③周波数 (5:50Hz 6:60Hz)
- ④トッランナーモータ
- ⑤モータ出力 (kW)
- ⑥呼水槽付 (F:呼水槽なし)
- ⑦起動用圧力タンク付

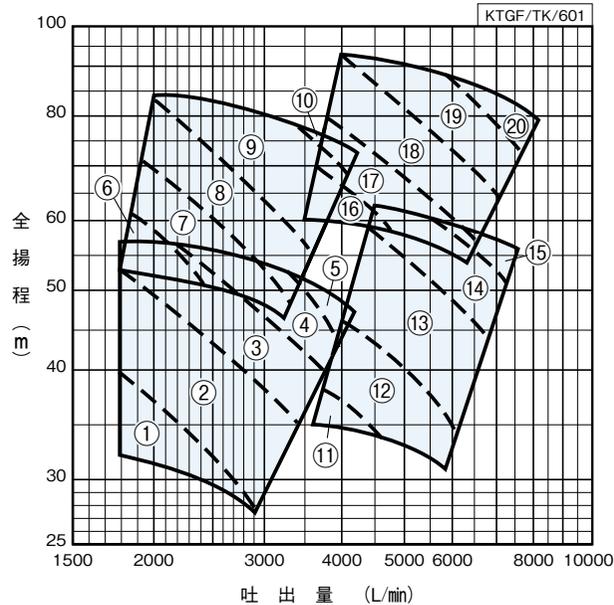
■特殊仕様

モ ー タ 変 更	例 SIMモータ※
電 圧 変 更	例 400/440V、3000/3300V、6000/6600V
起 動 方 式	例 コンドルファ起動、Vスター起動
公共建築工事標準仕様準拠品	平成28年度版
監 視 機 能 弁 付	スプリンクラー消火ポンプ
常時逃し用電動弁付	
呼 水 槽 材 料 変 更	ステンレス製

※4極5.5~132kW (起動方式も双固定子電動機起動 (特殊二次抵抗起動) となります。)

■適用図

●KTGF形



■仕様表

KTGF/ZSI/604

ポンプ 口径 mm	符 号	ユニット形式	モータ	全 揚 程	逃しオリフイス水量	許容押込圧力		
			kW	m	L/min	MPa		
150 × 125	1	KTGFM1506ME22T	22	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。	インペラ寸法によ り逃し水量が異な りますのでお問合 せください。	0.59		
	2	KTGFM1506ME30T	30					
	3	KTGFM1506ME37T	37					
	4	KTGFM1506ME45T	45					
	5	KTGFM1506ME55T	55					
	6	KTGFO1506ME37T	37			0.39		
	7	KTGFO1506ME45T	45					
	8	KTGFO1506ME55T	55					
	9	KTGFO1506ME75T	75					
	10	KTGFO1506ME90T	90					
200 × 150	11	KTGFM2006ME45TP	45			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。	インペラ寸法によ り逃し水量が異な りますのでお問合 せください。	0.59
	12	KTGFM2006ME55TP	55					
	13	KTGFM2006ME75TP	75					
	14	KTGFM2006ME90TP	90					
	15	KTGFM2006ME110TP	110					
	16	KTGFO2006ME75TP	75					0.39
	17	KTGFO2006ME90TP	90					
	18	KTGFO2006ME110TP	110					
	19	KTGFO2006ME132TP	132					
	20	KTGFO2006ME160TP	160					

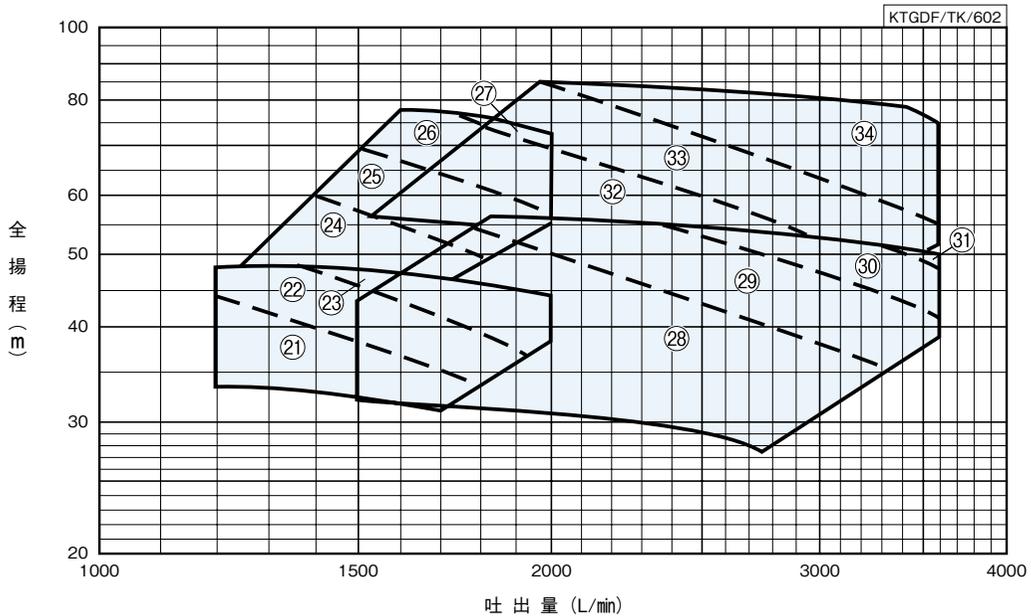
⑤上記形式はユニットⅡ型標準品（T：呼水槽付、TP：呼水槽・起動用圧力タンク付）の場合です。

ユニットⅠ型（制御盤なし）、呼水槽なし、起動用圧力タンク付なしについては受注生産品となります。別途お問合せください。

連結送水管用にご使用される場合には、押し込み圧力にご注意ください。

■適用図

- 高押し込用KTGDF形



■仕様表

ポンプ 口径 mm	符 号	ユニット形式	モータ	全 揚 程	逃しオリフイス水量	許容押し込圧力
			kW	m	L/min	MPa
125 ×	21	KTGDFM1256ME18F	18.5	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。	インペラ寸法により逃し水量が異なりますのでお問合せください。	0.49 以上 1.6 以下
	22	KTGDFM1256ME22F	22			
	23	KTGDFM1256ME30F	30			
	24	KTGDF01256ME30F	30			
100	25	KTGDF01256ME37F	37			
	26	KTGDF01256ME45F	45			
	27	KTGDF01256ME55F	55			
150 ×	28	KTGDFM1506ME30F	30			
	29	KTGDFM1506ME37F	37			
	30	KTGDFM1506ME45F	45			
125	31	KTGDFM1506ME55F	55			
	32	KTGDF01506ME45F	45			
	33	KTGDF01506ME55F	55			
	34	KTGDF01506ME75F	75			

④上記形式はユニットⅡ型標準品（呼水槽なし、圧力タンクなし）の場合です。
 ユニットⅠ型（制御盤なし）、呼水槽付、起動用圧力タンク付については受注生産品となります。別途お問合せください。
 連結送水管用にご使用される場合には、押し込み圧力にご注意ください。

消火ポンプ

■製品種類

呼水槽付ユニットⅡ型 KTGF形

●起動盤付

符号	ユニット形式	KTGF-MT形 (ユニットⅡ型)	KTGF-MTP形 (ユニットⅡ型)	防振架台適用表
1	KTGFM1506ME22T	○	△	お問合せください
2	KTGFM1506ME30T	○	△	
3	KTGFM1506ME37T	○	△	
4	KTGFM1506ME45T	○	△	
5	KTGFM1506ME55T	○	△	
6	KTGFO1506ME37T	○	△	
7	KTGFO1506ME45T	○	△	
8	KTGFO1506ME55T	○	△	
9	KTGFO1506ME75T	○	△	
10	KTGFO1506ME90T	○	△	
11	KTGFM2006ME45TP	△	○	
12	KTGFM2006ME55TP	△	○	
13	KTGFM2006ME75TP	△	○	
14	KTGFM2006ME90TP	△	○	
15	KTGFM2006ME110TP	△	○	
16	KTGFO2006ME75TP	△	○	
17	KTGFO2006ME90TP	△	○	
18	KTGFO2006ME110TP	△	○	
19	KTGFO2006ME132TP	△	○	
20	KTGFO2006ME160TP	△	○	

③ ○印は標準品です。 △印は特殊仕様です。 呼水槽なしユニットについてはお問合せください。

呼水槽なしユニットⅡ型 KTGDF形

●起動盤付

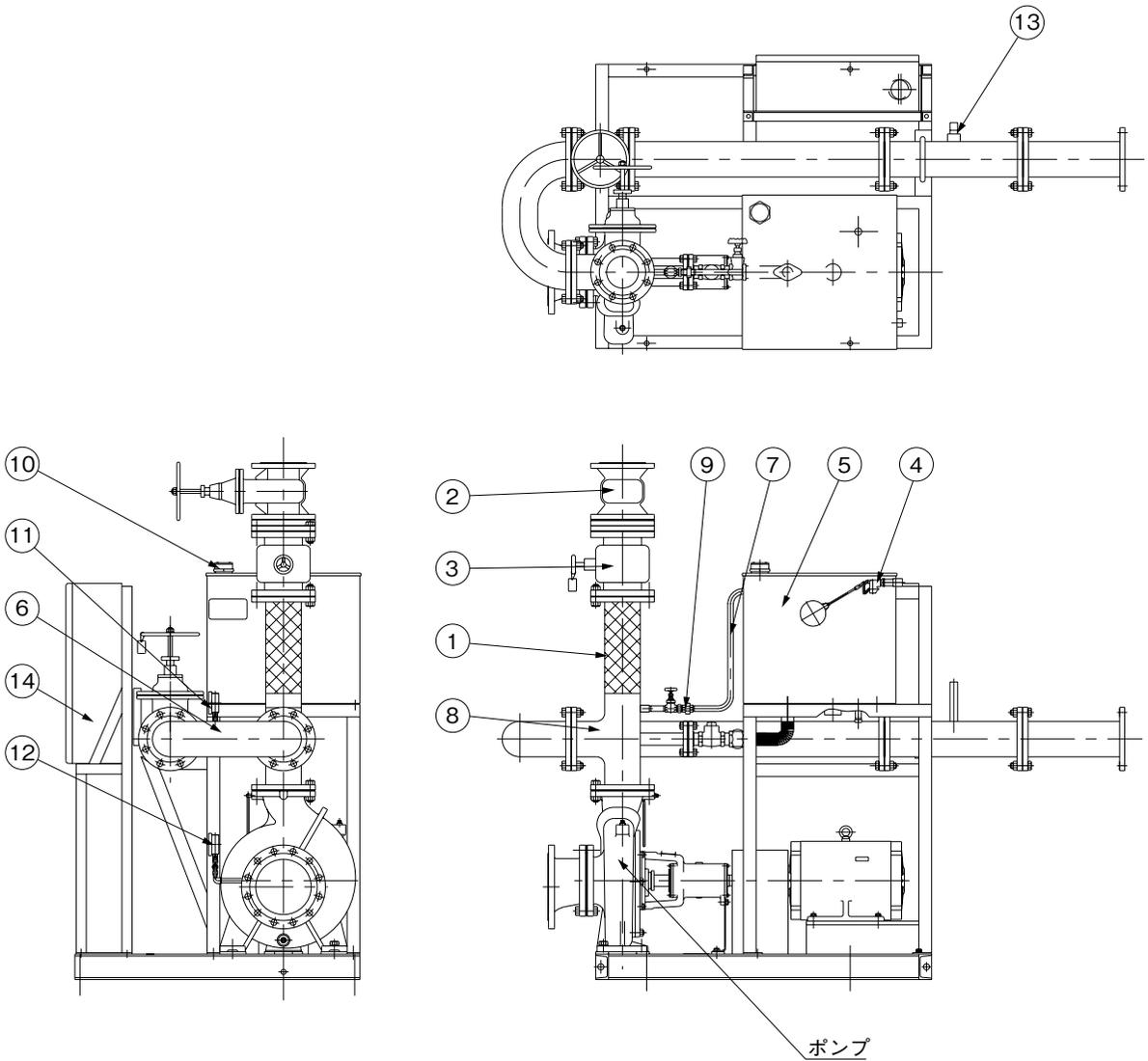
符号	ユニット形式	KTGDF-MF形	防振架台適用表
21	KTGDFM1256ME18F	○	お問合せください
22	KTGDFM1256ME22F	○	
23	KTGDFM1256ME30F	○	
24	KTGDFO1256ME30F	○	
25	KTGDFO1256ME37F	○	
26	KTGDFO1256ME45F	○	
27	KTGDFO1256ME55F	○	
28	KTGDFM1506ME30F	○	
29	KTGDFM1506ME37F	○	
30	KTGDFM1506ME45F	○	
31	KTGDFM1506ME55F	○	
32	KTGDFO1506ME45F	○	
33	KTGDFO1506ME55F	○	
34	KTGDFO1506ME75F	○	

③ ○印は標準品です。呼水槽付、圧力タンク付及び90kW機種についてはお問合せください。

■制御盤ECKD形…P.492を参照ください。

■部品配置図例

●KTGF-MT形



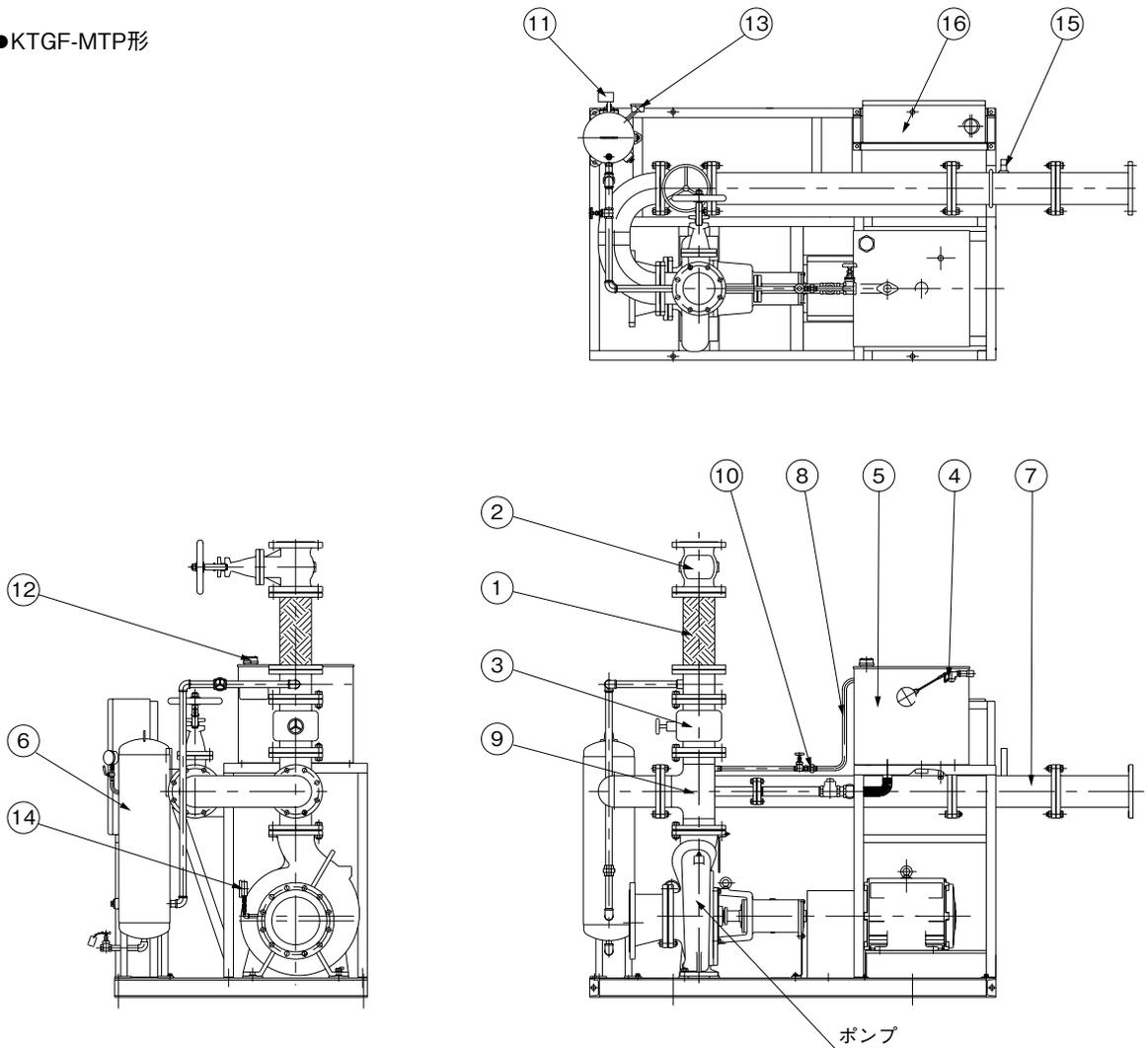
消火ポンプ

No	名 称	備 考	No	名 称	備 考
1	可とう管		8	連結管	
2	スルース弁	インジケーター付	9	オリフィス	
3	チェック弁		10	電極	満減水警報用
4	ボールタップ		11	圧力計	
5	呼水槽	容量100L	12	連成計	
6	性能試験用配管		13	流量計	直読式
7	曲管	φ15 (Rc1/2)	14	制御盤	ECKD形

③吸込ユニット、フート弁も標準付属品です。

KTGF-MT/ZC/000

●KTGF-MTP形

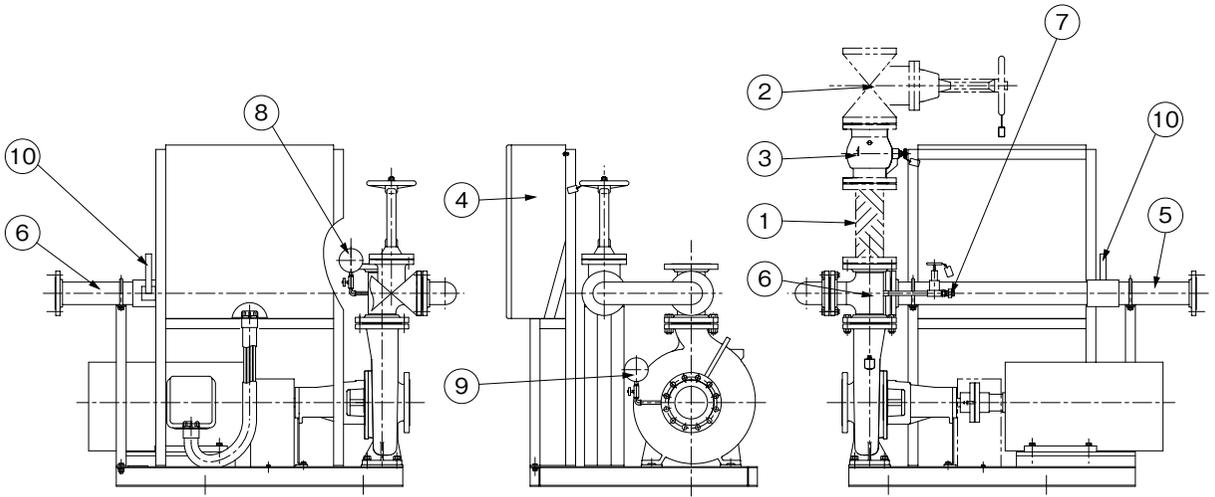


No	名 称	備 考	No	名 称	備 考
1	可とう管		9	連結管	
2	スルース弁	インジケーター付	10	オリフィス	
3	チェック弁		11	圧カスイッチ	
4	ボールタップ		12	電極	満減水警報用
5	呼水槽	容量100L	13	圧力計	
6	圧カタンク	容量50L	14	連成計	
7	性能試験用配管		15	流量計	直読式
8	曲管	φ15 (Rc1/2)	16	制御盤	ECKD形

⑧吸込ユニット、フート弁も標準付属品です。

KTGF-MTP/ZC/000

●KTGDF-MF形



No	名 称	備 考	No	名 称	備 考
1	可とう管	金属製	6	連結管	
2	スルース弁	インジケーター付	7	オリフィス	常時逃し用
3	チェック弁	衝撃吸収式	8	圧力計	
4	制御盤	ECKD形	9	連成計	
5	性能試験用配管		10	流量計	直読式

KTGDF-MF/ZC/000

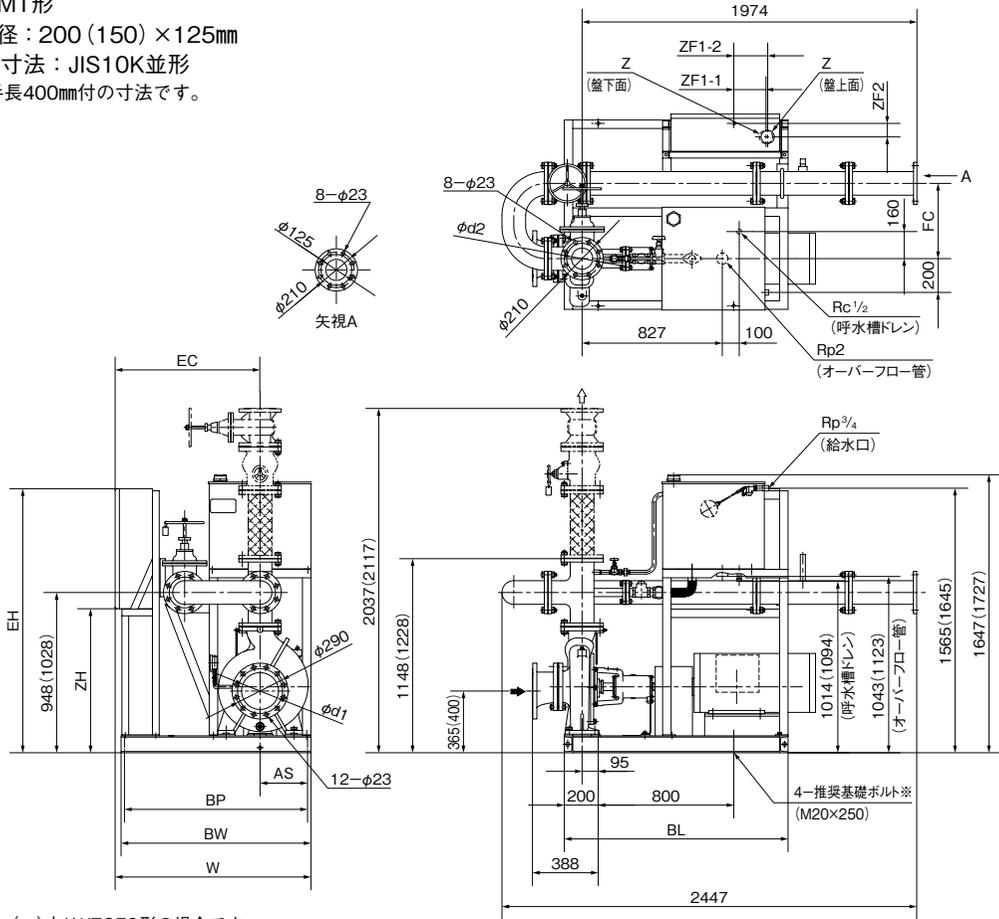
■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●KTGF-MT形

ポンプ口径：200 (150) ×125mm

フランジ寸法：JIS10K並形

可とう継手長400mm付の寸法です。



()内はKTGFO形の場合です。

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

KTGF-MT/ZD/001

単位：mm

吸込口径 mm	吐出口径 mm	形 式	モータ		組 合 せ 寸 法							そ の 他					質量 kg
			kW	FC	BL	BW	BP	EC	AS	W	ZH	EH	ZF1-1	ZF1-2	ZF2	Z	
200 (注1)	125	KTGFM1506ME22T	22	445	1320	1120	1080	875	280	1175	585	1155	230	230	25	40	815
		KTGFM1506ME30T	30	445	1320	1120	1080	855	280	1155	577	1287	185	195	80	78	880
		KTGFM1506ME37T	37	445	1320	1120	1080	855	280	1155	577	1287	185	195	80	78	970
		KTGFM1506ME45T	45	445	1320	1120	1080	855	280	1155	577	1287	185	195	80	78	1020
		KTGFM1506ME55T	55	500	1320	1250	1210	1015	335	1370	852	1732	190	190	75	78	1135
		KTGFO1506ME37T	37	445	1320	1120	1080	855	280	1155	577	1287	185	195	80	78	1080
		KTGFO1506ME45T	45	445	1320	1120	1080	855	280	1155	577	1287	185	195	80	78	1130
		KTGFO1506ME55T	55	500	1320	1250	1210	1015	335	1370	852	1732	190	190	75	78	1175
		KTGFO1506ME75T	75	500	1400	1250	1210	1015	335	1370	852	1732	270	270	75	78	1280
		KTGFO1506ME90T	90	500	1400	710	670	-	355	1000	768	-	-	-	-	G3	1290

KTGF-MT/ZD/601

① ポンプ吸込口径は150mmですが、レギュサが付属されるため200mmとなります。

② 90kW以上は、制御盤が別置きになります。90kW以上のZH、ZF1、ZF2、Zはモータ端子箱の寸法になります。

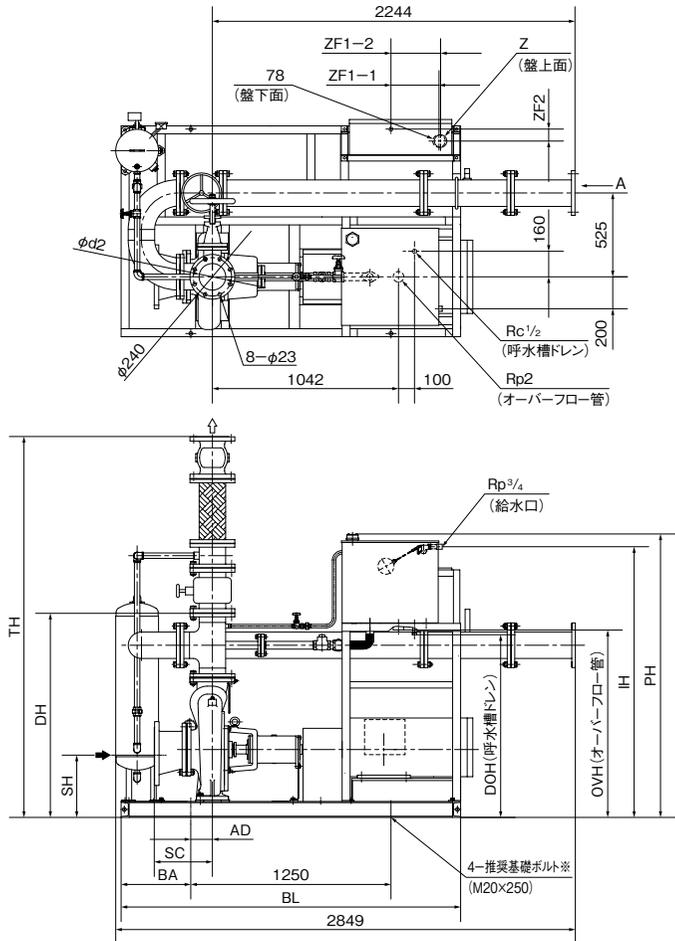
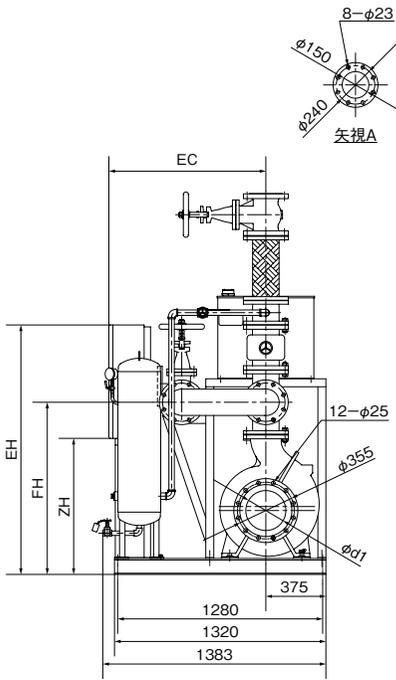
③ 制御盤前方に開閉スペースとして22kWは450mm、30~45kWは650mm、55kW以上は850mm必要です。(90kW以上はP.454を参照ください)

●KTGF-MTP形

ポンプ口径：250 (200) × 150mm

フランジ寸法：JIS10K並形

可とう継手長400mm付の寸法です。



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

KTGF-MTP/ZD/600

単位：mm

吸込口径 mm	吐出口径 mm	形 式	モータ kW	組 合 せ 寸 法										ベース		そ の 他						質量 kg		
				TH	SH	FH	DH	PH	IH	DOH	OVH	AD	SC	EC	BA	BL	EH	ZH	ZF1	ZF1-1	ZF1-2		ZF2	Z
250 (注1)	150	KTGFM2006ME45TP	45	2335	400	1028	1228	1726	1645	1094	1123	140	363	980	430	2000	1287	852	-	185	195	80	78	1410
		KTGFM2006ME55TP	55	2335	400	1028	1228	1726	1645	1094	1123	140	363	1065	430	2000	1732	852	-	190	190	75	78	1510
		KTGFM2006ME75TP	75	2335	400	1028	1228	1726	1645	1094	1123	140	363	1065	430	2000	1732	852	-	190	190	75	78	1645
		KTGFM2006ME90TP	90	2335	400	1028	1228	1726	1645	1094	1123	135	363	-	435	2120	-	768	116	-	-	-	G3	1665
		KTGFM2006ME110TP	110	2335	400	1028	1228	1726	1645	1094	1123	135	363	-	435	2120	-	808	86	-	-	-	G3	1910
		KTGFO2006ME75TP	75	2385	400	1078	1278	1777	1695	1144	1173	140	363	1065	430	2000	1732	852	-	190	190	75	78	1665
		KTGFO2006ME90TP	90	2385	400	1078	1278	1777	1695	1144	1173	135	363	-	435	2120	-	768	116	-	-	-	G3	1675
		KTGFO2006ME110TP	110	2385	400	1078	1278	1777	1695	1144	1173	135	363	-	435	2120	-	808	86	-	-	-	G3	1915
		KTGFO2006ME132TP	132	2385	400	1078	1278	1777	1695	1144	1173	135	363	-	435	2120	-	808	86	-	-	-	G3	2055
		KTGFO2006ME160TP	160	2385	400	1078	1278	1777	1695	1144	1173	135	363	-	435	2120	-	818	82	-	-	-	G3	2105

① 1 ポンプ吸込口径は200mmですが、レギュレーサが付属されるため250mmとなります。

② 2 90kW以上は、制御盤が別置きになります。90kW以上のZH、ZF1、ZF2、Zはモータ端子箱の寸法になります。

③ 3 制御盤前方に開閉スペースとして45kWは650mm、55～75kWは850mm必要です。(90kW以上はP.454を参照ください)

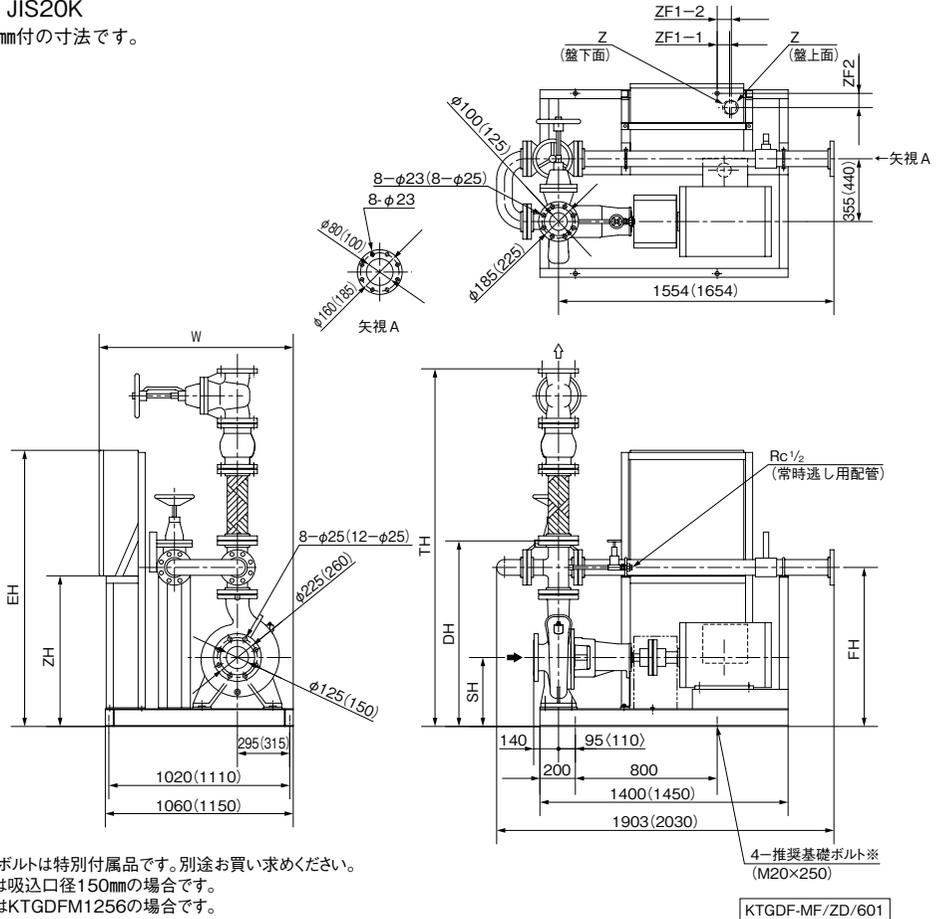
KTGF-MTP/Zd/601

●KTGDF-MF形

ポンプ口径：125×100mm、150×125mm

フランジ寸法：JIS20K

可とう継手長400mm付の寸法です。



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お問い合わせください。
 ()内は吸込口径150mmの場合です。
 〈 〉内はKTGDFM1256の場合です。

KTGDF-MF/ZD/601

単位：mm

吸込口径 mm	吐出口径 mm	形式	モータ kW	組合せ寸法					その他					質量 kg	
				SH	FH	DH	TH	W	ZH	EH	ZF1-1	ZF1-2	ZF2		Z
125	100	KTGDFM1256ME18F	18.5	360	830	980	1953	1035	585	1155	115	115	105	40	689
		KTGDFM1256ME22F	22	360	830	980	1953	1035	585	1155	115	115	105	40	695
		KTGDFM1256ME30F	30	360	830	980	1953	1095	585	1155	70	80	80	78	765
		KTGDFO1256ME30F	30	390	900	1050	2023	1095	852	1562	70	80	80	78	800
		KTGDFO1256ME37F	37	390	900	1050	2023	1095	852	1562	70	80	80	78	900
		KTGDFO1256ME45F	45	390	900	1050	2023	1095	852	1562	70	80	80	78	935
		KTGDFO1256ME55F	55	390	900	1050	2023	1180	852	1732	75	75	75	78	1040
150	125	KTGDFM1506ME30F	30	390	900	1050	2144	1185	585	1155	100	110	80	78	870
		KTGDFM1506ME37F	37	390	900	1050	2144	1185	585	1155	100	110	80	78	965
		KTGDFM1506ME45F	45	390	900	1050	2144	1185	852	1562	100	110	80	78	1005
		KTGDFM1506ME55F	55	390	900	1050	2144	1270	852	1732	105	105	75	78	1115
		KTGDFO1506ME45F	45	425	980	1130	2224	1185	852	1562	100	110	80	78	1070
		KTGDFO1506ME55F	55	425	980	1130	2224	1270	852	1732	105	105	75	78	1180
		KTGDFO1506ME75F	75	425	980	1130	2224	1270	852	1732	105	105	75	78	1290

③ 制御盤前方に開閉スペースとして22kW以下は450mm、30～45kWは650mm、55kW以上は850mm必要です。

KTGDF-MF/Zd/601