

消火ポンプ KTGF・KTGDF形 セフティエース®

■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 主 軸 ケーシング	CAC702 SUS420J2又はSUS403 FC (KTGF形) FCD (KTGDF形)
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 400V (90kW以上) 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 軸 封 軸 受	クローズ グランドパッキン (KTGDF形は、 メカニカルシール) 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.)		バーミリオン (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 ジ ュ 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

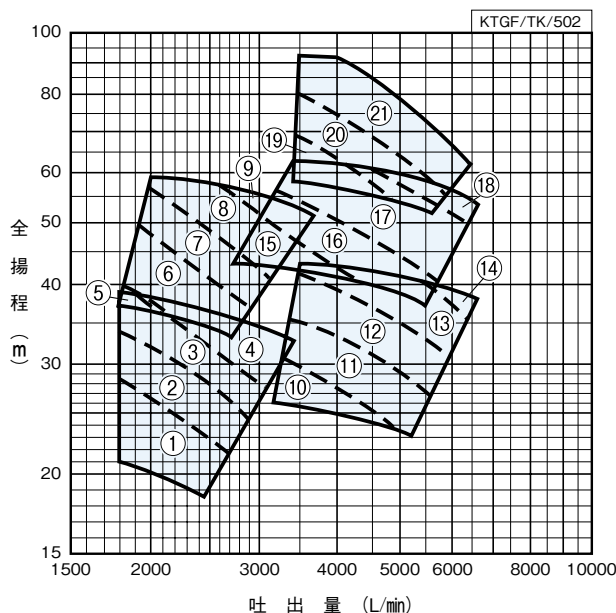
■特殊仕様

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/505

ポンプ口径		符号	ユニット形式	モータ	全揚程	逃しオリフィス水量	許容押込圧力
mm				kW	m	L/min	MPa
150 × 125	1	KTGFM1505ME15T	15	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	KTGFM1505ME18T	18.5				
	3	KTGFM1505ME22T	22				
	4	KTGFM1505ME30T	30				
	5	KTGFO1505ME22T	22				
	6	KTGFO1505ME30T	30				
	7	KTGFO1505ME37T	37				
	8	KTGFO1505ME45T	45				
	9	KTGFO1505ME55T	55				
200 × 150	10	KTGFM2005ME30TP	30			0.59	
	11	KTGFM2005ME37TP	37				
	12	KTGFM2005ME45TP	45				
	13	KTGFM2005ME55TP	55			0.59	
	14	KTGFM2005ME75TP	75				
	15	KTGFO2005ME45TP	45				
	16	KTGFO2005ME55TP	55			0.59	
	17	KTGFO2005ME75TP	75				
	18	KTGFO2005ME90TP	90				
	19	KTGFQ2005ME75TP	75			0.39	
	20	KTGFQ2005ME90TP	90				
	21	KTGFQ2005ME110TP	110				

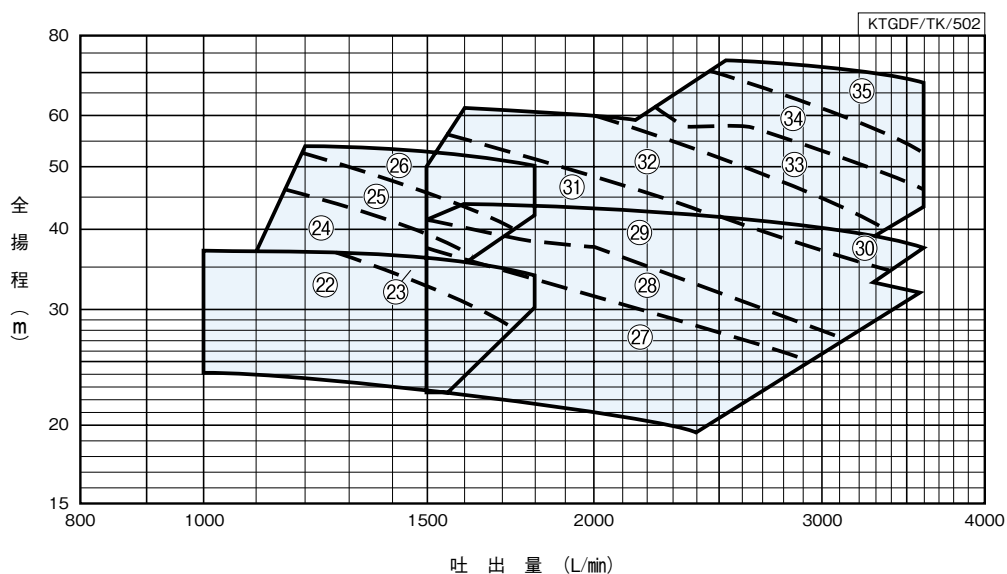
⑨上記形式はユニットⅡ型標準品（T：呼水槽付、TP：呼水槽・起動用圧力タンク付）の場合です。

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

●高押込用KTGDF形



■仕様表

KTGDF/SI/505

ポンプ 口径 mm	符 号	ユニット形式	モータ kW	全 揚 程 m	逃しオリフィス水量 L/min	許容押込圧力 MPa
125 × 100	22	KTGDFM1255ME15F	15	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
	23	KTGDFM1255ME18F	18.5			
	24	KTGDF01255ME18F	18.5			0.49 以上 1.6 以下
	25	KTGDF01255ME22F	22			
150 × 125	26	KTGDF01255ME30F	30			0.49 以上 1.6 以下
	27	KTGDFM1505ME18F	18.5			
	28	KTGDFM1505ME22F	22			0.49 以上 1.6 以下
	29	KTGDFM1505ME30F	30			
	30	KTGDFM1505ME37F	37			0.49 以上 1.6 以下
	31	KTGDF01505ME30F	30			
	32	KTGDF01505ME37F	37			
	33	KTGDF01505ME45F	45			
	34	KTGDF01505ME55F	55			
	35	KTGDF01505ME75F	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。

■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 (圧力タンクなし)	KTGF-MTP形 (圧力タンク付)	防振架台適用表
1	KTGFM1505ME15T	○	△	お問合せください
2	KTGFM1505ME18T	○	△	
3	KTGFM1505ME22T	○	△	
4	KTGFM1505ME30T	○	△	
5	KTGFO1505ME22T	○	△	
6	KTGFO1505ME30T	○	△	
7	KTGFO1505ME37T	○	△	
8	KTGFO1505ME45T	○	△	
9	KTGFO1505ME55T	○	△	
10	KTGFM2005ME30TP	△	○	
11	KTGFM2005ME37TP	△	○	
12	KTGFM2005ME45TP	△	○	
13	KTGFM2005ME55TP	△	○	
14	KTGFM2005ME75TP	△	○	
15	KTGFO2005ME45TP	△	○	
16	KTGFO2005ME55TP	△	○	
17	KTGFO2005ME75TP	△	○	
18	KTGFO2005ME90TP	△	○	
19	KTGFQ2005ME75TP	△	○	
20	KTGFQ2005ME90TP	△	○	
21	KTGFQ2005ME110TP	△	○	

② ○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

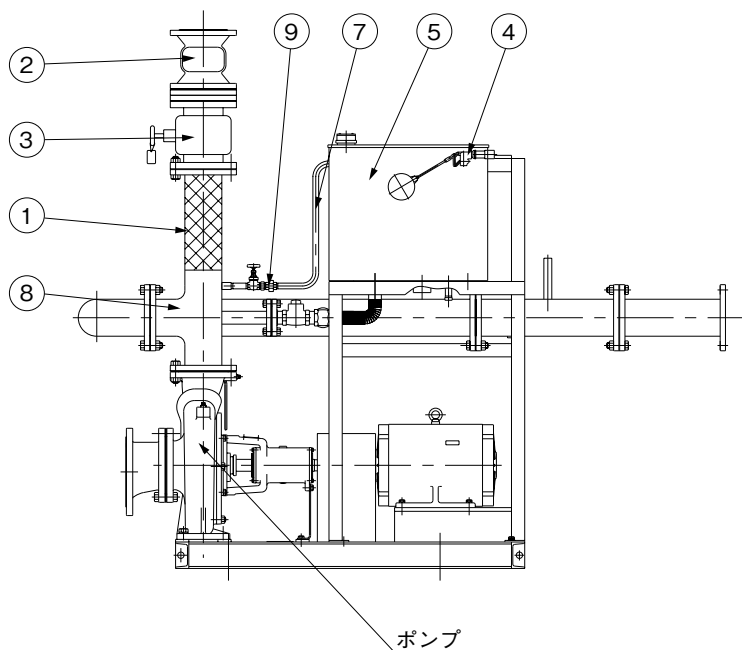
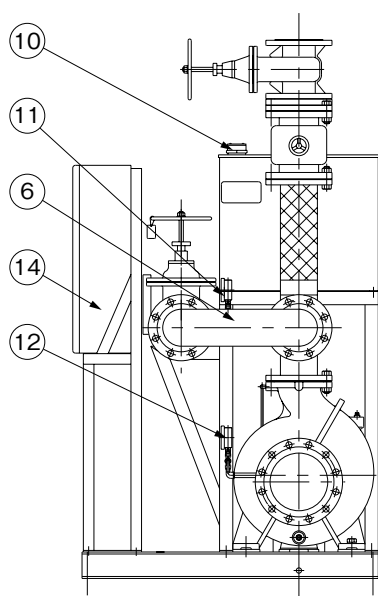
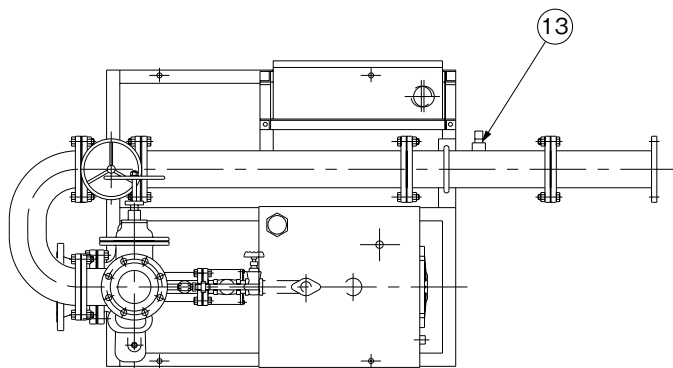
符号	ユニット形式	KTGDF-MF形	防振架台適用表
22	KTGDFM1255ME15F	○	お問合せください
23	KTGDFM1255ME18F	○	
24	KTGDFO1255ME18F	○	
25	KTGDFO1255ME22F	○	
26	KTGDFO1255ME30F	○	
27	KTGDFM1505ME18F	○	
28	KTGDFM1505ME22F	○	
29	KTGDFM1505ME30F	○	
30	KTGDFM1505ME37F	○	
31	KTGDFO1505ME30F	○	
32	KTGDFO1505ME37F	○	
33	KTGDFO1505ME45F	○	
34	KTGDFO1505ME55F	○	
35	KTGDFO1505ME75F	○	

② ○印は標準品です。

■制御盤ECKD形…P.492を参照ください。

■部品配置図例

●KTGF-MT形

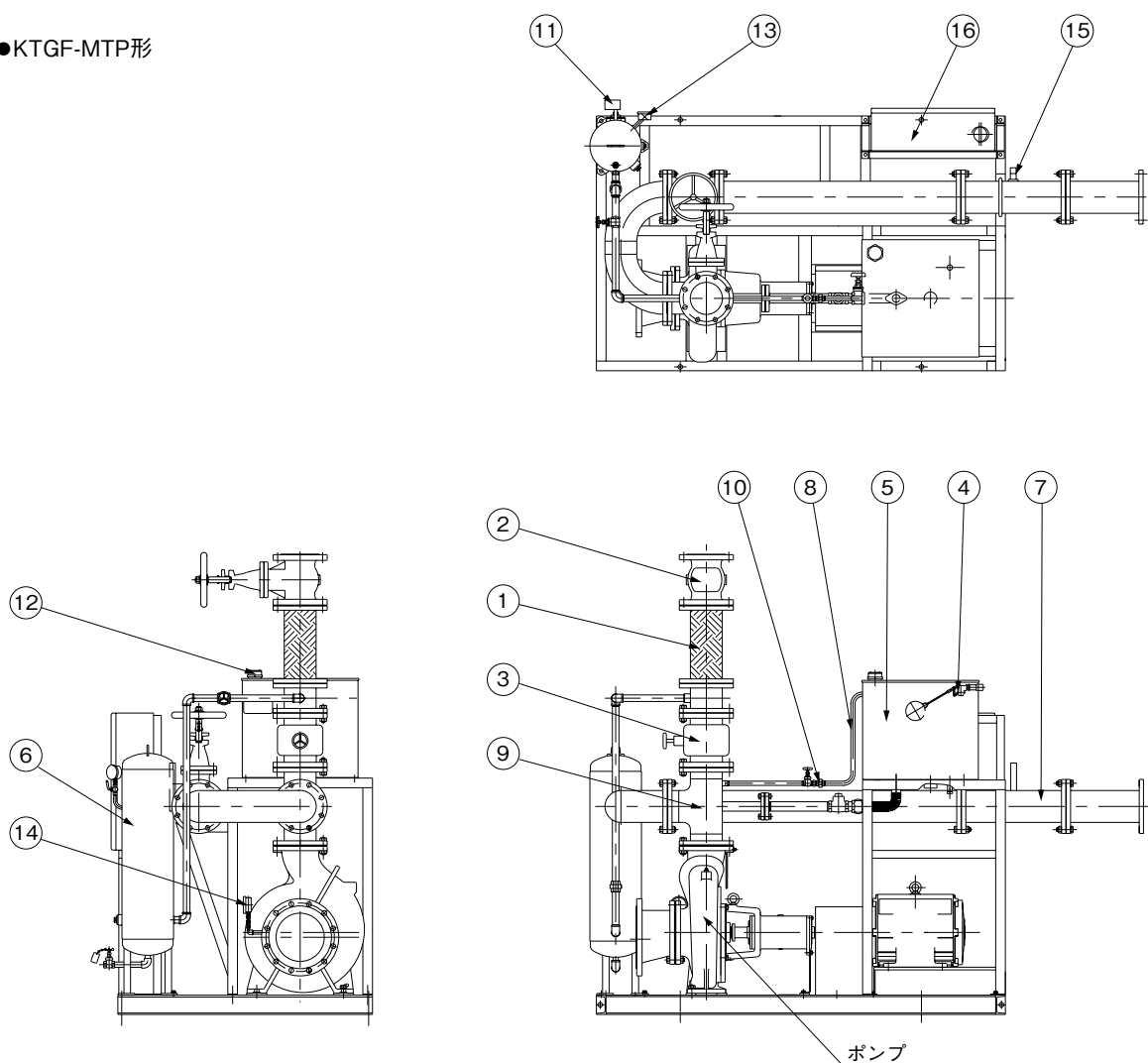


No	名 称	備 考	No	名 称	備 考
1	可とう管		8	連結管	
2	スルース弁	インジケーター付	9	オリフィス	
3	チェック弁		10	電極	満減水警報用
4	ボールタップ		11	圧力計	
5	呼水槽	容量100L	12	達成計	
6	性能試験用配管		13	流量計	直読式
7	曲管	φ15 (Rc1/2)	14	制御盤	ECKD形

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

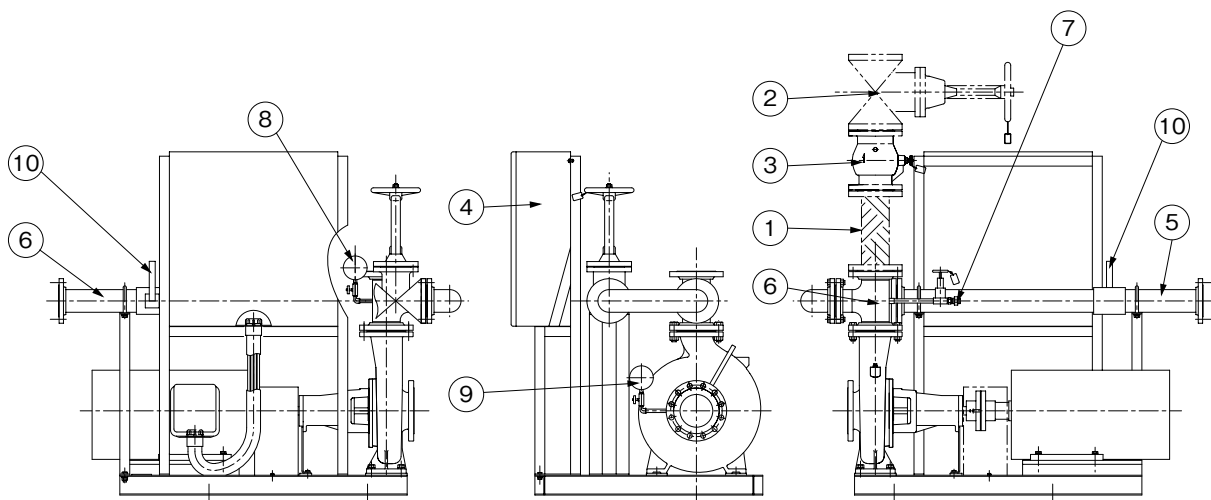


No	名 称	備 考	No	名 称	備 考
1	可とう管		9	連結管	
2	スルース弁	インジケーター付	10	オリフィス	
3	チェック弁		11	圧力スイッチ	
4	ボールタップ		12	電極	満減水警報用
5	呼水槽	容量100L	13	圧力計	
6	圧力タンク	容量50L	14	連成計	
7	性能試験用配管		15	流量計	直読式
8	曲管	φ15 (Rc1/2)	16	制御盤	ECKD形

③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

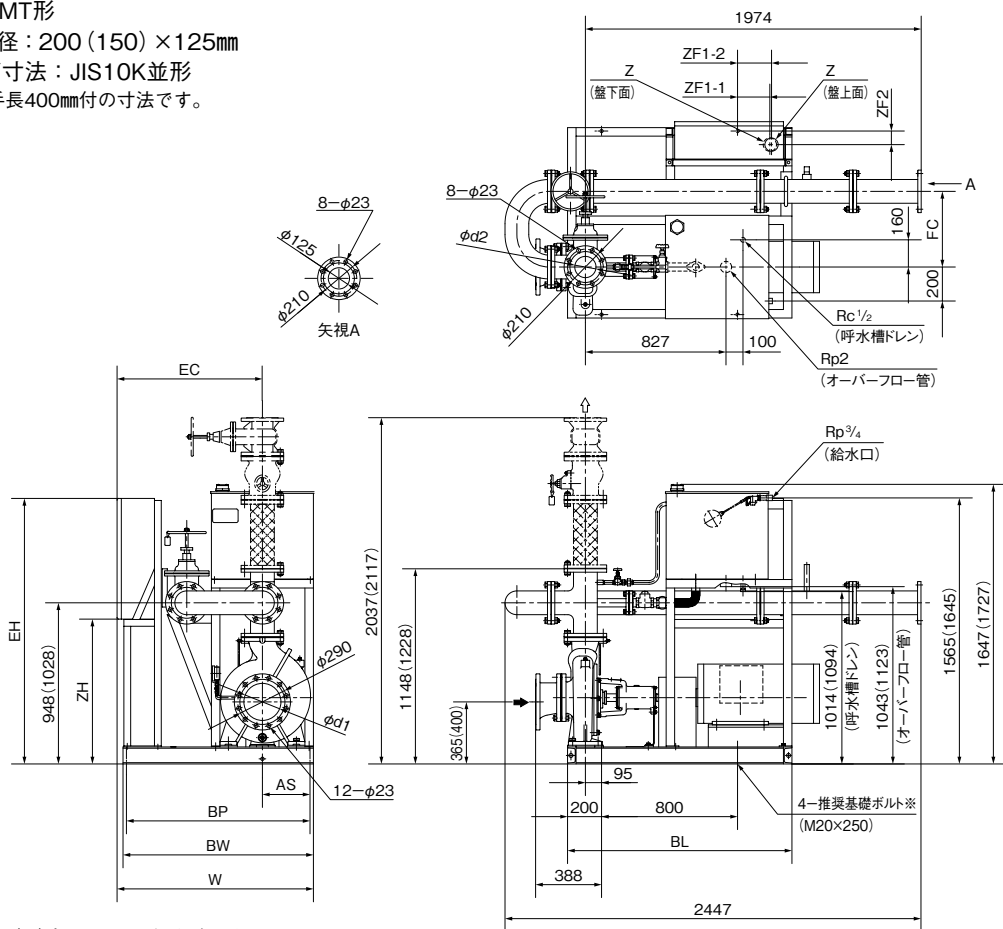
■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●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KTGF0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 kW	組 合 せ 寸 法							そ の 他						質量 kg
				FC	BL	BW	BP	EC	AS	W	ZH	EH	ZF1-1	ZF1-2	ZF2	Z	
200 (注1)	125	KTGFM1505ME15T	15	445	1320	1120	1080	875	280	1175	585	1155	230	230	25	40	751
		KTGFM1505ME18T	18.5	445	1320	1120	1080	875	280	1175	585	1155	230	230	25	40	811
		KTGFM1505ME22T	22	445	1320	1120	1080	875	280	1175	585	1155	230	230	25	40	820
		KTGFM1505ME30T	30	445	1320	1120	1080	855	280	1155	577	1287	185	195	80	78	880
		KTGFO1505ME22T	22	445	1320	1120	1080	875	280	1175	585	1155	230	230	25	40	905
		KTGFO1505ME30T	30	445	1320	1120	1080	855	280	1155	577	1287	185	195	80	78	960
		KTGFO1505ME37T	37	445	1320	1120	1080	855	280	1155	577	1287	185	195	80	78	1050
		KTGFO1505ME45T	45	445	1320	1120	1080	855	280	1155	577	1287	185	195	80	78	1100
		KTGFO1505ME55T	55	500	1320	1250	1210	1015	335	1370	852	1732	190	190	75	78	1210

③1 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。

③2 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は850mm必要です。

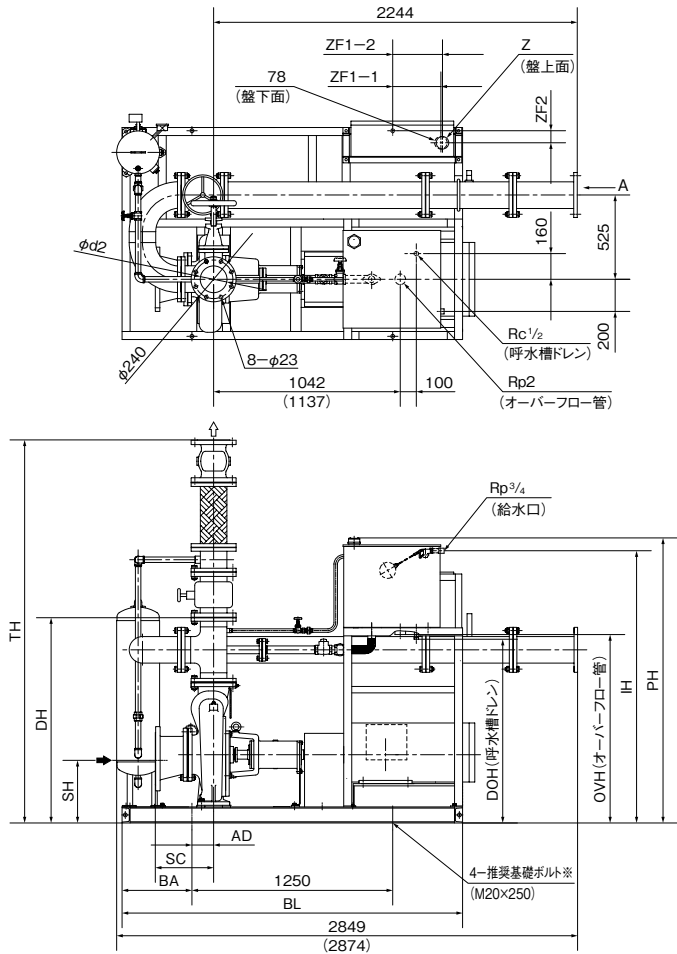
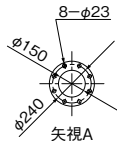
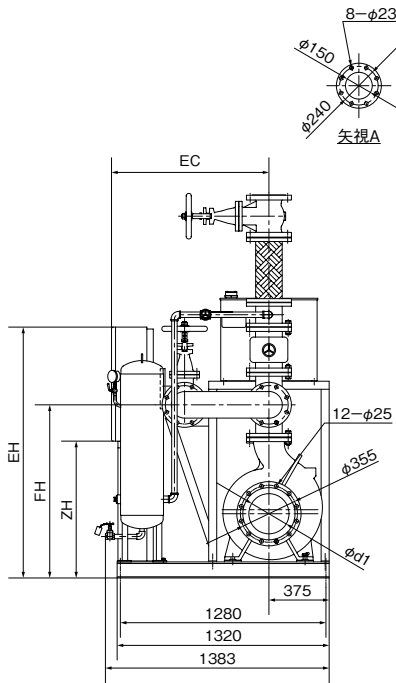
KTGF-MT/Zd/501

●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。



()内はKTGFQ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-MTP/ZD/500

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	KTGFM2005ME30TP	30	2335	400	1028	1228	1727	1645	1094	1123	140	363	980	430	2000	1287	577	-	185	195	80	78	1270
		KTGFM2005ME37TP	37	2335	400	1028	1228	1727	1645	1094	1123	140	363	980	430	2000	1287	577	-	185	195	80	78	1355
		KTGFM2005ME45TP	45	2335	400	1028	1228	1727	1645	1094	1123	140	363	980	430	2000	1287	577	-	185	195	80	78	1415
		KTGFM2005ME55TP	55	2335	400	1028	1228	1727	1645	1094	1123	140	363	1065	430	2000	1732	852	-	190	190	75	78	1515
		KTGFM2005ME75TP	75	2335	400	1028	1228	1727	1645	1094	1123	140	363	1065	430	2000	1732	852	-	190	190	75	78	1645
		KTGFQ2005ME45TP	45	2385	400	1078	1278	1777	1695	1144	1173	140	363	980	430	2000	1287	577	-	185	195	80	78	1440
		KTGFQ2005ME55TP	55	2385	400	1078	1278	1777	1695	1144	1173	140	363	1065	430	2000	1732	852	-	190	190	75	78	1645
		KTGFQ2005ME75TP	75	2385	400	1078	1278	1777	1695	1144	1173	140	363	1065	430	2000	1732	852	-	190	190	75	78	1755
		KTGFQ2005ME90TP	90	2385	400	1078	1278	1777	1695	1144	1173	135	363	-	435	2120	-	768	116	-	-	-	G3	1740
		KTGFQ2005ME75TP	75	2580	485	1273	1473	1972	1890	1339	1368	75	383	1065	525	2300	1732	852	-	395	395	75	78	1890
		KTGFQ2005ME90TP	90	2580	485	1273	1473	1972	1890	1339	1368	70	383	-	525	2300	-	853	31	-	-	-	G3	1840
		KTGFQ2005ME110TP	110	2580	485	1273	1473	1972	1890	1339	1368	70	383	-	525	2300	-	893	1	-	-	-	G3	2080

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

②2 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。

③3 制御盤前方に開閉スペースとして30～45kWは650mm、55～75kWは850mm必要です。(90kW以上はP.454を参照ください)

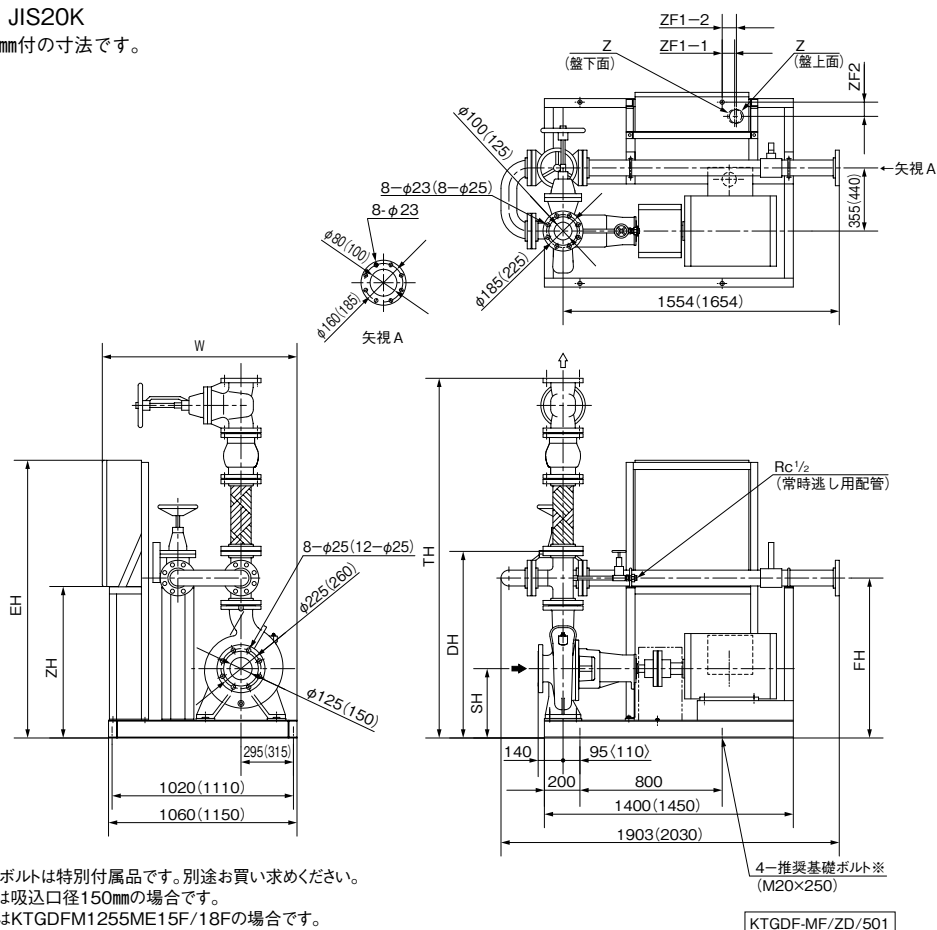
KTGF-MTP/Zd/501

●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KTGDFM1255ME15F/18Fの場合です。

KTGDF-MF/ZD/501

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
			kW	SH	FH	DH	TH	W	ZH	EH	ZF1-1	ZF1-2	ZF2	Z	kg
125	100	KTGDFM1255ME15F	15	360	830	980	1953	1035	585	1155	115	115	105	40	629
		KTGDFM1255ME18F	18.5	360	830	980	1953	1035	585	1155	115	115	105	40	668
		KTGDFO1255ME18F	18.5	390	900	1050	2023	1035	585	1155	115	115	105	40	719
		KTGDFO1255ME22F	22	390	900	1050	2023	1035	585	1155	115	115	105	40	730
		KTGDFO1255ME30F	30	390	900	1050	2023	1095	852	1562	70	80	80	78	800
150	125	KTGDFM1505ME18F	18.5	390	900	1050	2144	1125	585	1155	145	145	105	40	794
		KTGDFM1505ME22F	22	390	900	1050	2144	1125	585	1155	145	145	105	40	805
		KTGDFM1505ME30F	30	390	900	1050	2144	1185	852	1562	100	110	80	78	870
		KTGDFM1505ME37F	37	390	900	1050	2144	1185	852	1562	100	110	80	78	965
		KTGDFO1505ME30F	30	425	980	1130	2224	1185	852	1562	100	110	80	78	935
		KTGDFO1505ME37F	37	425	980	1130	2224	1185	852	1562	100	110	80	78	1030
		KTGDFO1505ME45F	45	425	980	1130	2224	1185	852	1562	100	110	80	78	1070
		KTGDFO1505ME55F	55	425	980	1130	2224	1270	852	1732	105	105	75	78	1180
		KTGDFO1505ME75F	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/501