

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
- ③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 質	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 (S2定格仕様)	種 類	全閉外扇屋内形(18.5kW以下) 開放防滴保護形(22kW以上)
	電 源	三相200V 400V (90kW以上)
	同期回転速度	50Hz: 1,500min ⁻¹ 60Hz: 1,800min ⁻¹
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
相 フ ラ ン ジ 形 状		相フランジなし(※)
塗 装 色 (マンセルNo.)		バーミリオン (7.5R4/14)

(※)KTGF形フランジ形状: JIS10K並形
KTGDF形フランジ形状: JIS20K

■吸上全揚程

ポンプ口径	吸上全揚程 (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)

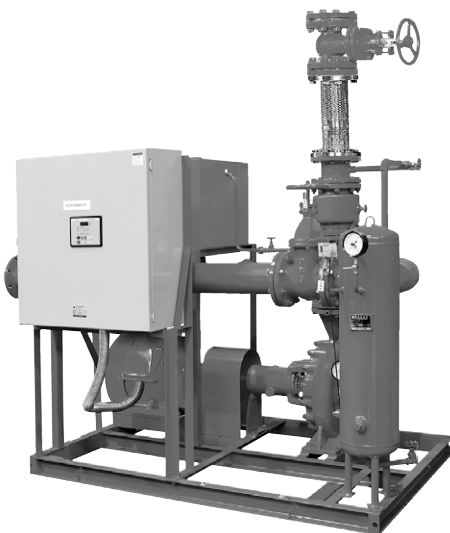
形式説明 (KTGF形の例)

KTGF 200 5 M N 30 T P
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①形
- ②吸込口径 (mm)
- ③周波数 (5: 50Hz 6: 60Hz)
- ④N: 全閉モータ なし: 開放モータ
- 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

■特別付属品

- 基礎ボルト



■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	(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

注) 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。

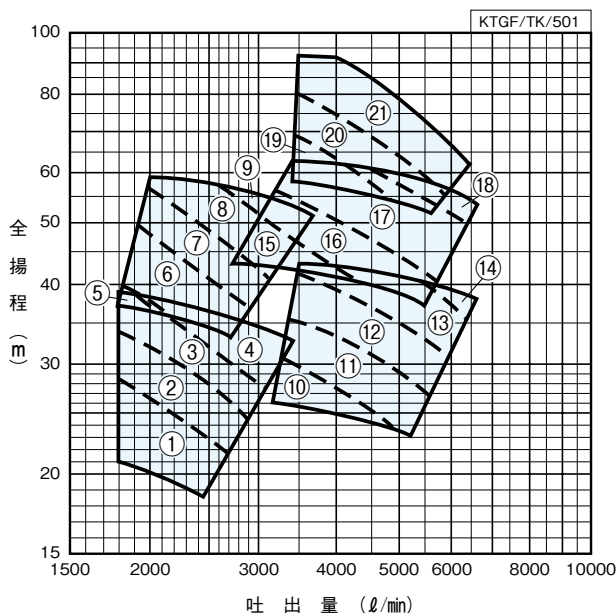
■特殊仕様

モ ー タ 変 更	例 全閉外扇形、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25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 質 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

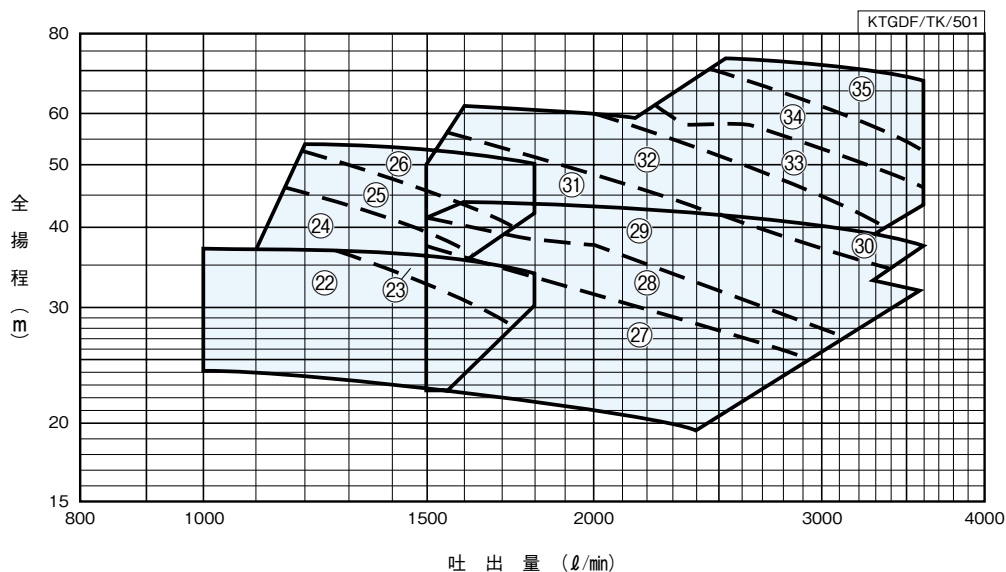
KTGF/ZSI/503

符号	ユニット形式	ポンプ 口径	モータ	全 揚 程	逃しオリフィス水量	許容押込圧力
		mm	kW			
1	KTGFM1505MN15T	150 × 125	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	KTGFM1505MN18T		18.5			
3	KTGFM1505M22T		22			
4	KTGFM1505M30T		30			0.59
5	KTGFO1505M22T		22			
6	KTGFO1505M30T		30			
7	KTGFO1505M37T		37			
8	KTGFO1505M45T		45			0.59
9	KTGFO1505M55T		55			
10	KTGFM2005M30TP	200 × 150	30	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
11	KTGFM2005M37TP		37			
12	KTGFM2005M45TP		45			
13	KTGFM2005M55TP		55			0.59
14	KTGFM2005M75TP		75			
15	KTGFO2005M45TP		45			
16	KTGFO2005M55TP		55			0.59
17	KTGFO2005M75TP		75			
18	KTGFO2005M90TP		90			
19	KTGFQ2005M75TP		75			0.39
20	KTGFQ2005M90TP		90			
21	KTGFQ2005M110TP		110			

注) 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



●適用図に符号のない範囲の仕様につきましては、弊社事業所までご確認ください。

■仕様表

符号	ユニット形式	ポンプ 口径	モータ	全 揚 程 m	逃しオリフイス水量 ℓ/min	許容押込圧力 MPa
		mm	kW			
22	KTGDFM1255MN15F	125 ×	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	KTGDFM1255MN18F		18.5			
24	KTGDF01255MN18F		18.5			0.49 以上 1.6 以下
25	KTGDF01255M22F		22			
26	KTGDF01255M30F		30			0.49 以上 1.6 以下
27	KTGDFM1505MN18F	150 ×	18.5			
28	KTGDFM1505M22F		22			
29	KTGDFM1505M30F		30			
30	KTGDFM1505M37F		37			
31	KTGDF01505M30F	125 ×	30			0.49 以上 1.6 以下
32	KTGDF01505M37F		37			
33	KTGDF01505M45F		45			
34	KTGDF01505M55F		55			
35	KTGDF01505M75F		75			

注) 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)	防振架台適応表
1	KTGFM1505MN15T	○	△	PBKV-10112844
2	KTGFM1505MN18T	○	△	
3	KTGFM1505M22T	○	△	
4	KTGFM1505M30T	○	△	
5	KTGFO1505M22T	○	△	
6	KTGFO1505M30T	○	△	
7	KTGFO1505M37T	○	△	
8	KTGFO1505M45T	○	△	
9	KTGFO1505M55T	○	△	
10	KTGFM2005M30TP	△	○	PBKV-10110901
11	KTGFM2005M37TP	△	○	
12	KTGFM2005M45TP	△	○	
13	KTGFM2005M55TP	△	○	
14	KTGFM2005M75TP	△	○	
15	KTGFO2005M45TP	△	○	
16	KTGFO2005M55TP	△	○	
17	KTGFO2005M75TP	△	○	
18	KTGFO2005M90TP	△	○	PBKV-10112849
19	KTGFQ2005M75TP	△	○	
20	KTGFQ2005M90TP	△	○	
21	KTGFQ2005M110TP	△	○	

注) ○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

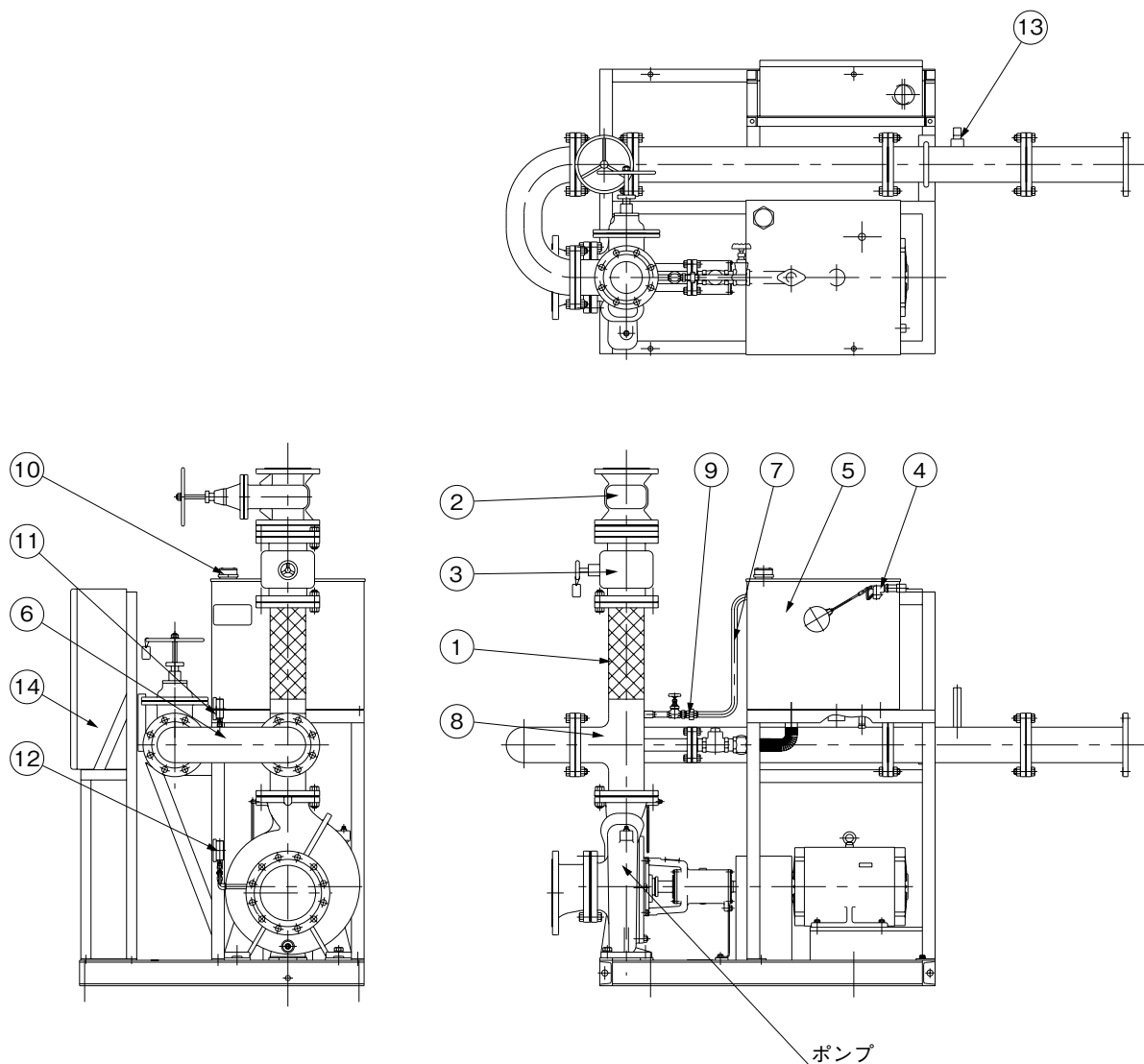
符号	ユニット形式	KTGDF-MF形	防振架台適応表
22	KTGDFM1255MN15F	○	PBKV-MBM214
23	KTGDFM1255MN18F	○	
24	KTGDF01255MN18F	○	
25	KTGDF01255M22F	○	
26	KTGDF01255M30F	○	
27	KTGDFM1505MN18F	○	PBKV-MBM215
28	KTGDFM1505M22F	○	
29	KTGDFM1505M30F	○	
30	KTGDFM1505M37F	○	
31	KTGDF01505M30F	○	
32	KTGDF01505M37F	○	
33	KTGDF01505M45F	○	
34	KTGDF01505M55F	○	
35	KTGDF01505M75F	○	

注) ○印は標準品です。

■制御盤ECKD形…P.489参照ください。

■部品配置図例

●KTGF-MT形

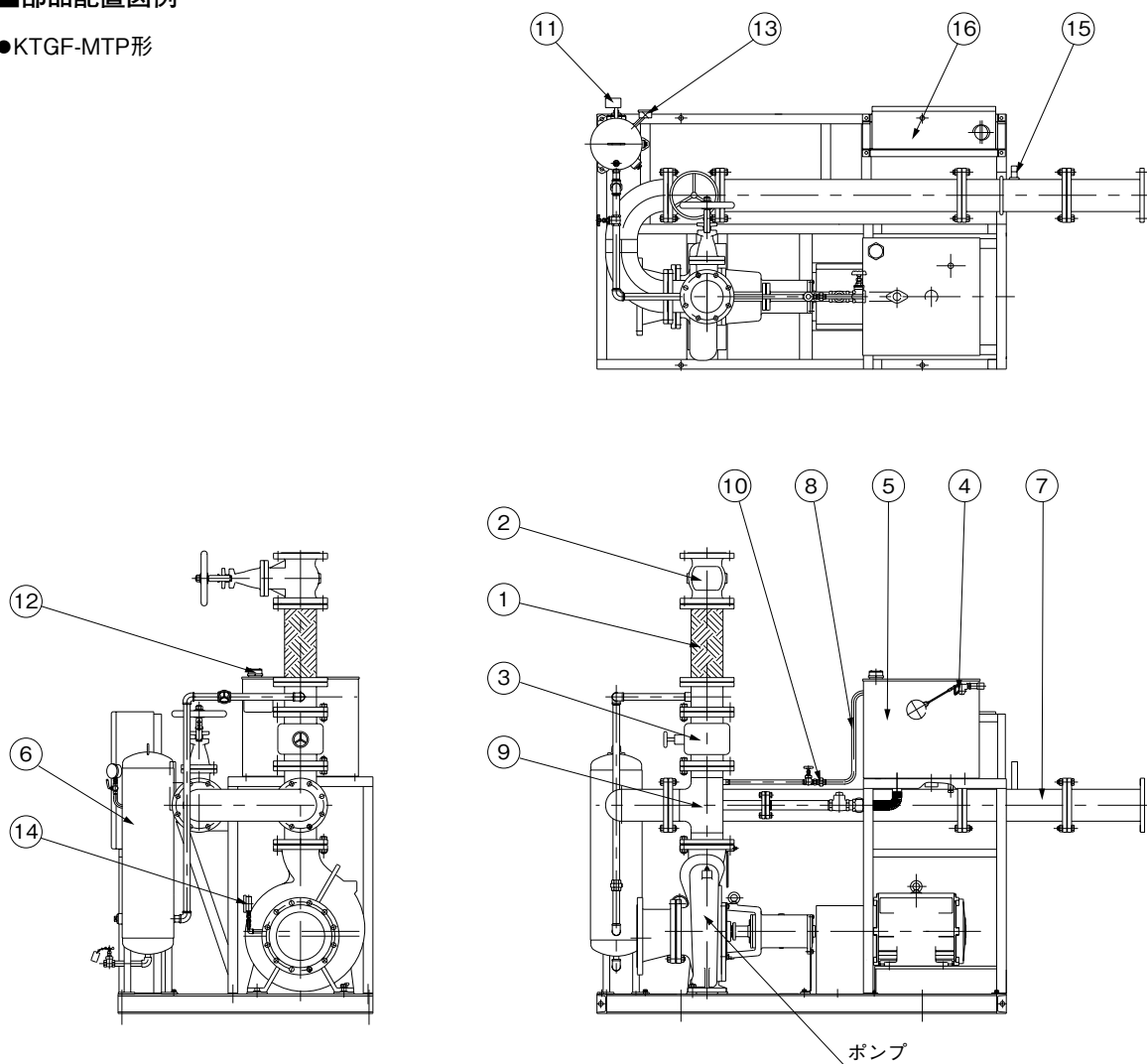


No	名 称	備 考	No	名 称	備 考
1	可とう管		8	連結管	
2	スルース弁	インジケーター付	9	オリフィス	
3	チェック弁		10	電極	満減水警報用
4	ボールタップ	φ20 (Rc ³ / ₄)	11	圧力計	
5	呼水槽	容量100ℓ	12	連成計	
6	性能試験用配管		13	流量計	直読式
7	曲管	φ15 (Rc ¹ / ₂)	14	制御盤	ECKD形

注) 吸込ユニット、フート弁も標準付属品です。

■部品配置図例

●KTGF-MTP形

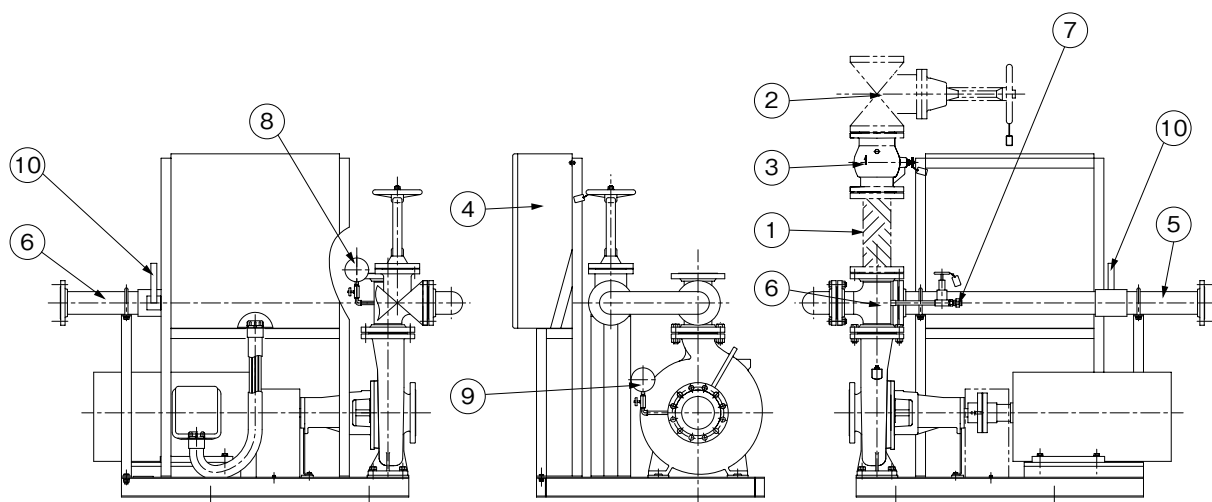


No	名 称	備 考	No	名 称	備 考
1	可とう管		9	連結管	
2	スルース弁	インジケーター付	10	オリフィス	
3	チェック弁		11	圧力スイッチ	
4	ボールタップ	φ20 (Rc3/4)	12	電極	満減水警報用
5	呼水槽	容量100ℓ	13	圧力計	
6	圧力タンク	容量50ℓ	14	連成計	
7	性能試験用配管		15	流量計	直読式
8	曲管	φ15 (Rc1/2)	16	制御盤	ECKD形

注) 吸込ユニット、フート弁も標準付属品です。

■部品配置図例

●KTGDF-MF形



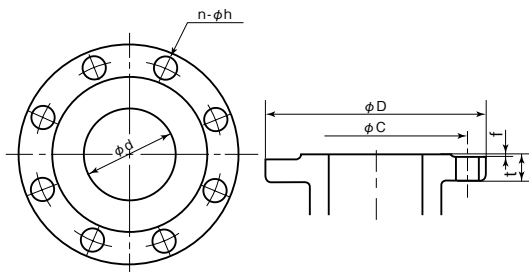
No	名 称	備 考	No	名 称	備 考
1	可とう継手	金属製	6	連結管	
2	スルース弁	インジケータ付	7	オリフィス	常時逃し用
3	チェック弁	衝撃吸収式	8	圧力計	
4	制御盤	ECKD形	9	連成計	
5	性能試験用配管		10	流量計	直読式

■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-M形

フランジ寸法:(JIS10K並形)

単位:mm



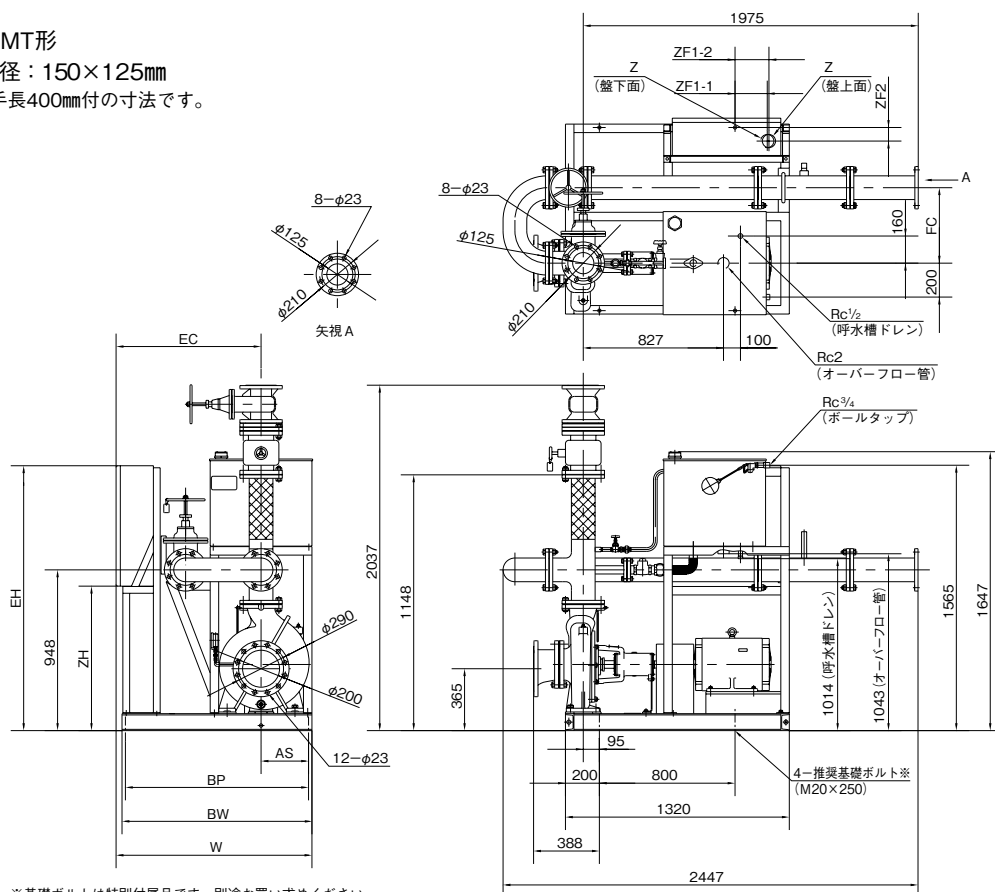
形 式		d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
KTGF-150	吸込	200	290	330	26	2	12	23 (M20)
KTGF-200	吸込	250	335	400	30	2	12	25 (M22)

付属のレギュサフランジを表します。

●KTGF-MT形

ポンプ口径: 150×125mm

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。

単位:mm

吸込 口径 mm	形 式	モータ kW	組 合 せ 寸 法							そ の 他					質量 kg
			FC	BW	BP	EC	AS	W	ZH	EH	ZF1-1	ZF1-2	ZF2	Z	
200 (注)	KTGFM1505MN15T	15	445	1120	1080	875	280	1175	585	1155	230	230	25	40	724
	KTGFM1505MN18T	18.5	445	1120	1080	875	280	1175	585	1155	230	230	25	40	791
	KTGFM1505M22T	22	445	1120	1080	875	280	1175	585	1155	230	230	25	40	785
	KTGFM1505M30T	30	445	1120	1080	855	280	1155	577	1287	185	195	80	78	815
	KTGFO1505M22T	22	445	1120	1080	875	280	1175	585	1155	230	230	25	40	870
	KTGFO1505M30T	30	445	1120	1080	855	280	1155	577	1287	185	195	80	78	895
	KTGFO1505M37T	37	445	1120	1080	855	280	1155	577	1287	185	195	80	78	910
	KTGFO1505M45T	45	445	1120	1080	855	280	1155	577	1287	185	195	80	78	940
	KTGFO1505M55T	55	500	1250	1210	1015	335	1370	852	1732	190	190	75	78	1025

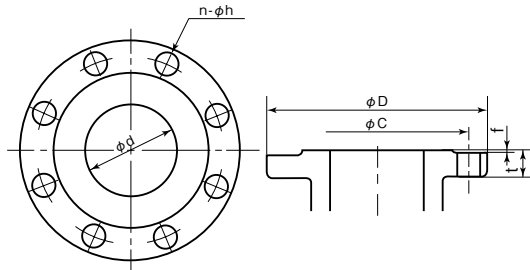
(注) ポンプ吸込口径は150mmですが、レギュサが付属されるため200mmとなります。

■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-M形

フランジ寸法：(JIS10K並形)

単位：mm



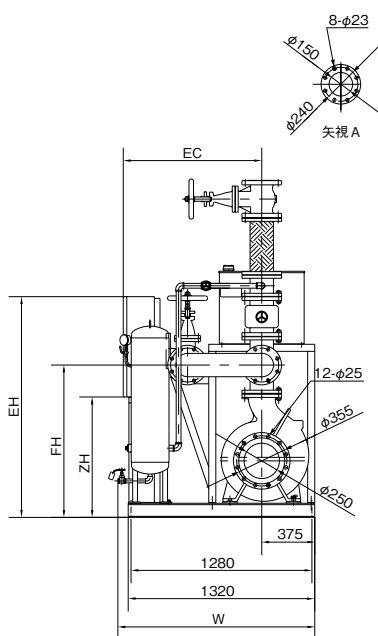
形 式		d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
KTGF-150	吸込	200	290	330	26	2	12	23 (M20)
KTGF-200	吸込	250	335	400	30	2	12	25 (M22)

付属のレギュサフランジを表します。

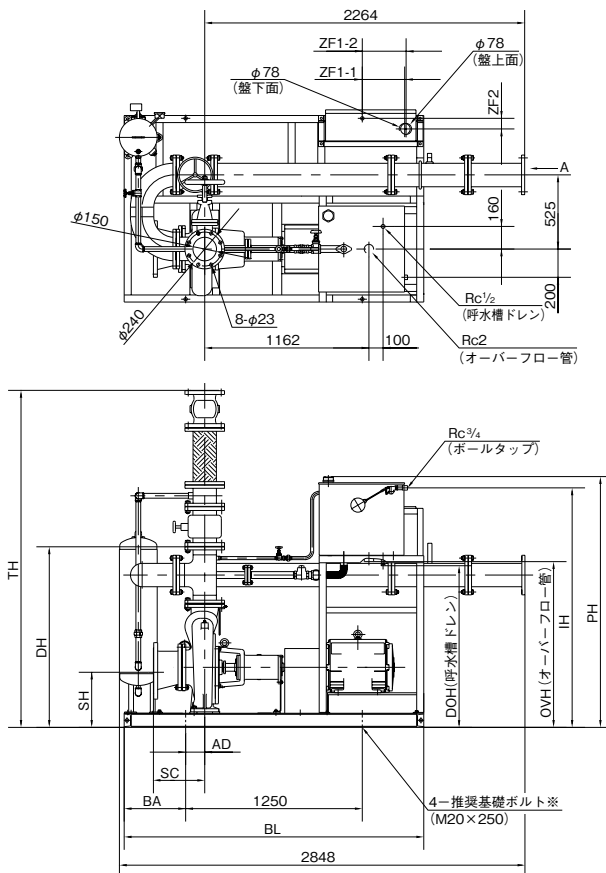
●KTGF-MTP形

ポンプ口径：200×150mm

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。



単位：mm

吸込 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	W	BA	BL	EH	ZH	ZF1	ZF1-1	ZF1-2	ZF2	
(注)	KTGFM2005M30TP	30	2335	400	1028	1228	1727	1645	1094	1123	140	363	980	1355	430	2000	1287	577	—	185	195	80	1205
	KTGFM2005M37TP	37	2335	400	1028	1228	1727	1645	1094	1123	140	363	980	1355	430	2000	1287	577	—	185	195	80	1215
	KTGFM2005M45TP	45	2335	400	1028	1228	1727	1645	1094	1123	140	363	980	1355	430	2000	1287	577	—	185	195	80	1255
	KTGFM2005M55TP	55	2335	400	1028	1228	1727	1645	1094	1123	140	363	1065	1440	430	2000	1732	852	—	190	190	75	1330
	KTGFM2005M75TP	75	2335	400	1028	1228	1727	1645	1094	1123	140	363	1065	1440	430	2000	1732	852	—	190	190	75	1440
	KTGFQ2005M45TP	45	2385	400	1078	1278	1777	1695	1144	1173	140	363	980	1355	430	2000	1287	577	—	185	195	80	1280
	KTGFQ2005M55TP	55	2385	400	1078	1278	1777	1695	1144	1173	140	363	1065	1440	430	2000	1732	852	—	190	190	75	1460
	KTGFQ2005M75TP	75	2385	400	1078	1278	1777	1695	1144	1173	140	363	1065	1440	430	2000	1732	852	—	190	190	75	1550
	KTGFQ2005M90TP	90	2385	400	1078	1278	1777	1695	1144	1173	135	363	—	1393	435	2120	—	350	4	—	—	590	1550
	KTGFQ2005M75TP	75	2580	485	1273	1473	1972	1890	1339	1368	165	383	1065	1440	435	2120	1732	852	—	305	305	75	1675
	KTGFQ2005M90TP	90	2580	485	1273	1473	1972	1890	1339	1368	160	383	—	1393	435	2120	—	435	179	—	—	590	1640
	KTGFQ2005M110TP	110	2580	485	1273	1473	1972	1890	1339	1368	160	383	—	1393	435	2120	—	402	228	—	—	572	1810

(注1) 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。

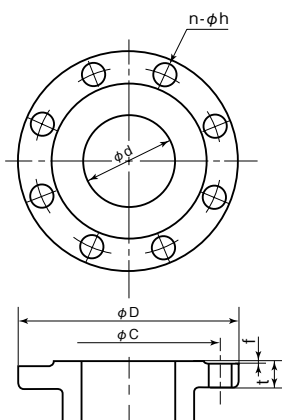
(注2) 90kW以上は、制御盤が別置きになります。90kW以上のZH、ZF1、ZF2、Zはモータ端子箱の寸法になります。制御盤寸法はP.451をご参照ください。

■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。

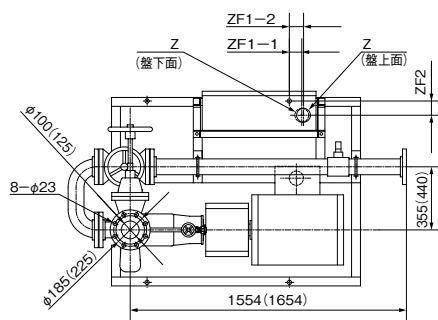
●KTGDF-M形

単位：mm

フランジ寸法 (吸込側：JIS20K 吐出側：JIS20K)



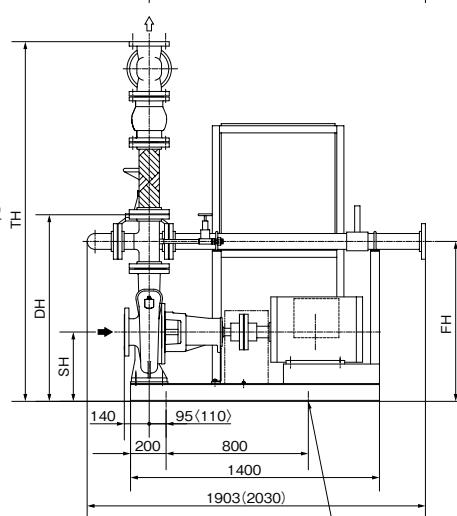
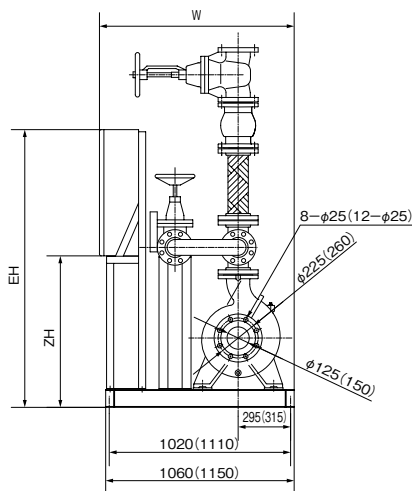
形 式	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
KTDGF-125 吸込	125	225	270	26	2	8	23 (M20)
KTDGF-150 吸込	150	260	305	28	2	12	25 (M22)



●KTGDF-MF形

ポンプ口径：125×100mm、150×125mm

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。

() は吸込口径150mmの場合です。

() はKTGDFM1255MN15F/18Fの場合です。

単位：mm

吸込 口径	ユニット 口径	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	KTGDFM1255MN15F	15	360	830	980	1953	1035	585	1155	115	75	105	40	602	
		KTGDFM1255MN18F	18.5	360	830	980	1953	1035	585	1155	115	75	105	40	669	
		KTGDF01255MN18F	18.5	390	830	1050	2023	1035	585	1155	115	75	105	40	699	
		KTGDF01255M22F	22	390	900	1050	2023	1035	585	1155	115	75	105	40	695	
		KTGDF01255M30F	30	390	900	1050	2023	1095	852	1562	70	80	80	78	735	
150	125	KTGDFM1505MN18F	18.5	390	900	1050	2144	1125	585	1155	145	105	105	40	774	
		KTGDFM1505M22F	22	390	900	1050	2144	1125	585	1155	145	105	105	40	770	
		KTGDFM1505M30F	30	390	900	1050	2144	1185	852	1562	100	110	80	78	805	
		KTGDFM1505M37F	37	390	900	1050	2144	1185	852	1562	100	110	80	78	825	
		KTGDF01505M30F	30	425	980	1130	2224	1185	852	1562	100	110	80	78	870	
		KTGDF01505M37F	37	425	980	1130	2224	1185	852	1562	100	110	80	78	890	
		KTGDF01505M45F	45	425	980	1130	2224	1185	852	1562	100	110	80	78	910	
		KTGDF01505M55F	55	425	980	1130	2224	1270	852	1732	105	105	75	78	995	
		KTGDF01505M75F	75	425	980	1130	2224	1270	852	1732	105	105	75	78	1085	