

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)

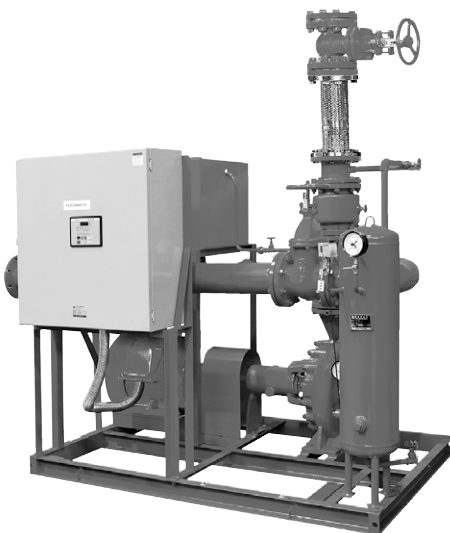
形式説明 (KTGF形の例)

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。

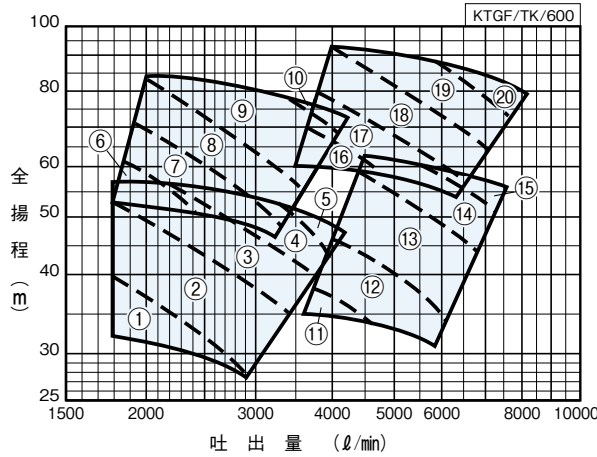
■特殊仕様

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

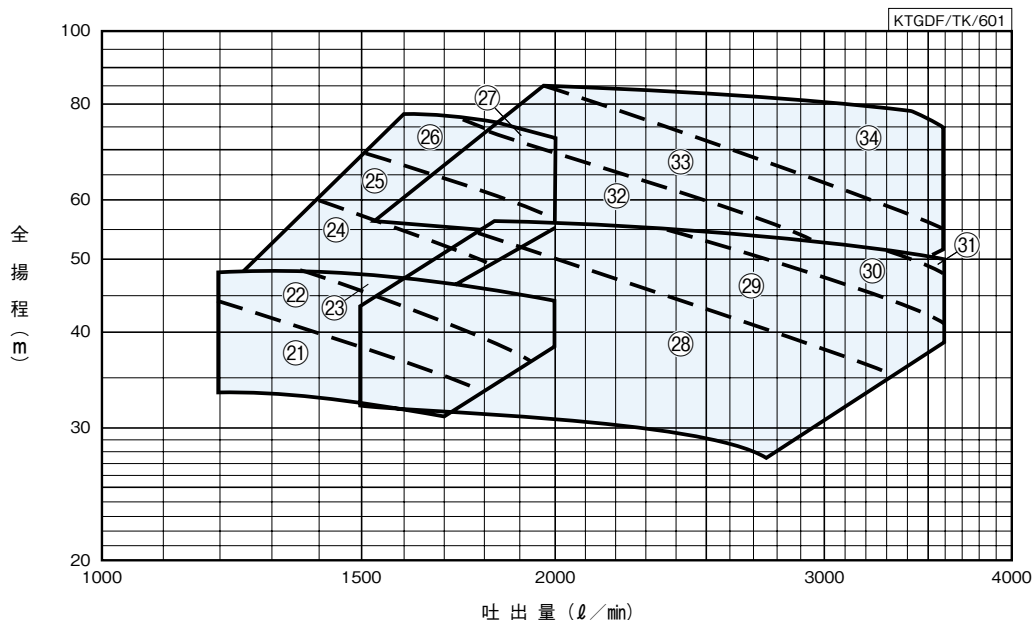
符号 号	ユニット形式	ポンプ 口径	モータ	全 揚 程	逃しオリフィス水量	許容押込圧力
		mm	kW	m	ℓ/min	MPa
1	KTGFM1506M22T	150 × 125	22	仕様によりインペラ寸法が 異なります。お問合せに際 しましては、仕様をお知 らせください。	インペラ寸法によ り逃し水量が異な りますのでお問合 せください。	0.59
2	KTGFM1506M30T		30			
3	KTGFM1506M37T		37			
4	KTGFM1506M45T		45			
5	KTGFM1506M55T		55			
6	KTGFO1506M37T		37			0.39
7	KTGFO1506M45T		45			
8	KTGFO1506M55T		55			
9	KTGFO1506M75T		75			
10	KTGFO1506M90T		90			
11	KTGFM2006M45TP	200 × 150	45			0.59
12	KTGFM2006M55TP		55			
13	KTGFM2006M75TP		75			
14	KTGFM2006M90TP		90			
15	KTGFM2006M110TP		110			
16	KTGFO2006M75TP		75			0.39
17	KTGFO2006M90TP		90			
18	KTGFO2006M110TP		110			
19	KTGFO2006M132TP		132			
20	KTGFO2006M160TP		160			

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。

消火ポンプ

■適用図

●高押込用KTGDF形



■仕様表

KTGDF/SI/604

符号	ユニット形式	ポンプ 口径	モータ	全 揚 程	逃しオリフイス水量	許容押込圧力
		mm	kW	m	ℓ/min	MPa
21	KTGDFM1256MN18F	125 ×	18.5	仕様によりインベ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。	インベ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	KTGDFM1256M22F		22			
23	KTGDFM1256M30F		30			
24	KTGDF01256M30F		30			
25	KTGDF01256M37F	100	37			0.49 以上 1.6 以下
26	KTGDF01256M45F		45			
27	KTGDF01256M55F		55			
28	KTGDFM1506M30F		30			
29	KTGDFM1506M37F	150 ×	37			0.49 以上 1.6 以下
30	KTGDFM1506M45F		45			
31	KTGDFM1506M55F		55			
32	KTGDF01506M45F		45			
33	KTGDF01506M55F	125	55			0.49 以上 1.6 以下
34	KTGDF01506M75F		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 (ユニットⅡ型)	KTGF-MTP形 (ユニットⅡ型)	防振架台適応表
1	KTGFM1506M22T	○	△	PBKV-10112844
2	KTGFM1506M30T	○	△	
3	KTGFM1506M37T	○	△	
4	KTGFM1506M45T	○	△	
5	KTGFM1506M55T	○	△	PBKV-10112846
6	KTGFO1506M37T	○	△	PBKV-10112844
7	KTGFO1506M45T	○	△	
8	KTGFO1506M55T	○	△	PBKV-10112846
9	KTGFO1506M75T	○	△	
10	KTGFO1506M90T	○	△	PBKV-10112848
11	KTGFM2006M45TP	△	○	PBKV-10110901
12	KTGFM2006M55TP	△	○	
13	KTGFM2006M75TP	△	○	
14	KTGFM2006M90TP	△	○	PBKV-10112849
15	KTGFM2006M110TP	△	○	
16	KTGFO2006M75TP	△	○	PBKV-10110901
17	KTGFO2006M90TP	△	○	PBKV-10112849
18	KTGFO2006M110TP	△	○	
19	KTGFO2006M132TP	△	○	
20	KTGFO2006M160TP	△	○	

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

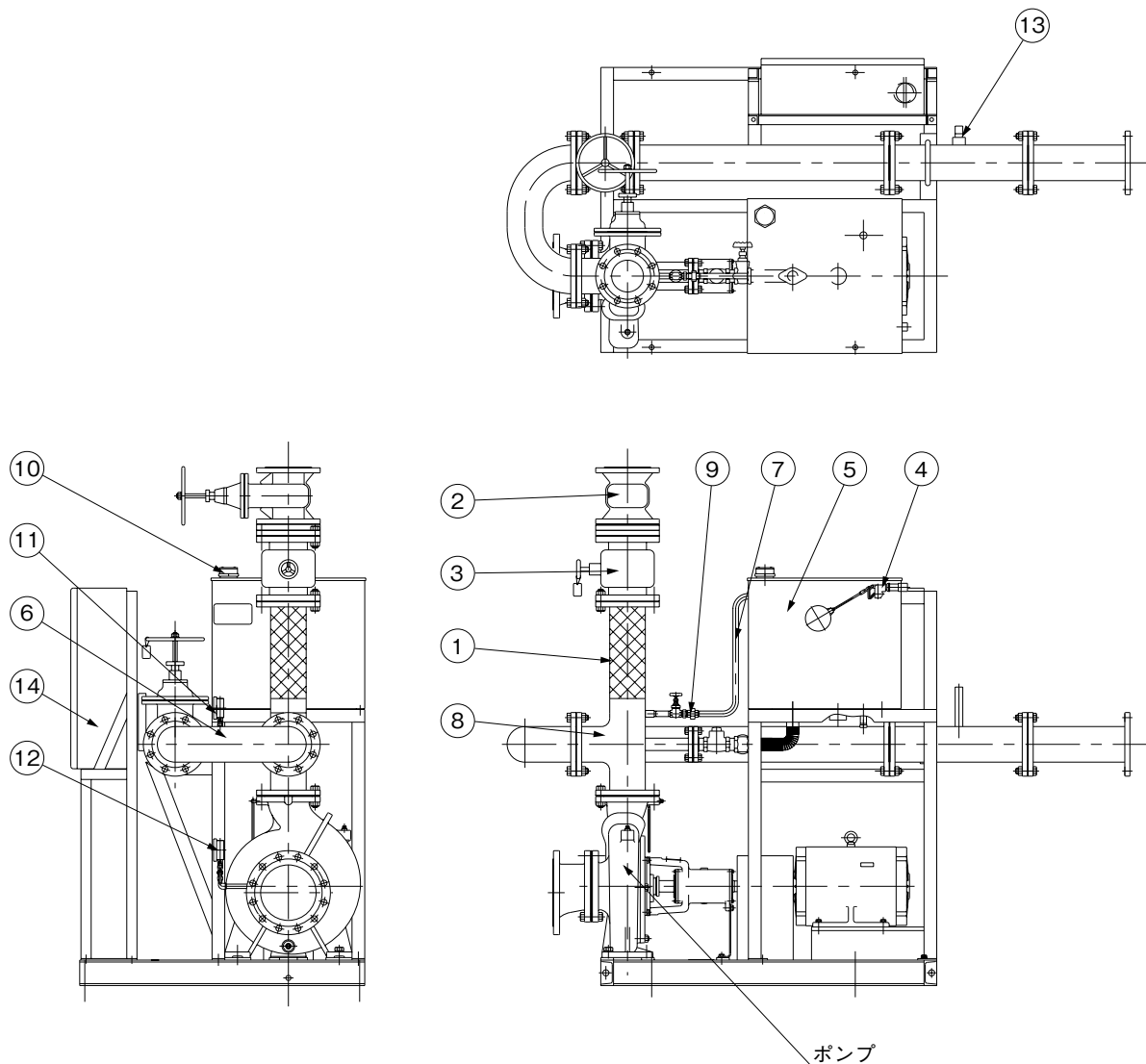
符号	ユニット形式	KTGDF-MF形	防振架台適応表
21	KTGDFM1256MN18F	○	PBKV-MBM214
22	KTGDFM1256M22F	○	
23	KTGDFM1256M30F	○	
24	KTGDF01256M30F	○	
25	KTGDF01256M37F	○	
26	KTGDF01256M45F	○	
27	KTGDF01256M55F	○	
28	KTGDFM1506M30F	○	PBKV-MBM215
29	KTGDFM1506M37F	○	
30	KTGDFM1506M45F	○	
31	KTGDFM1506M55F	○	
32	KTGDF01506M45F	○	
33	KTGDF01506M55F	○	
34	KTGDF01506M75F	○	

注) ○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.489参照ください。

■部品配置図例

●KTGF-MT形

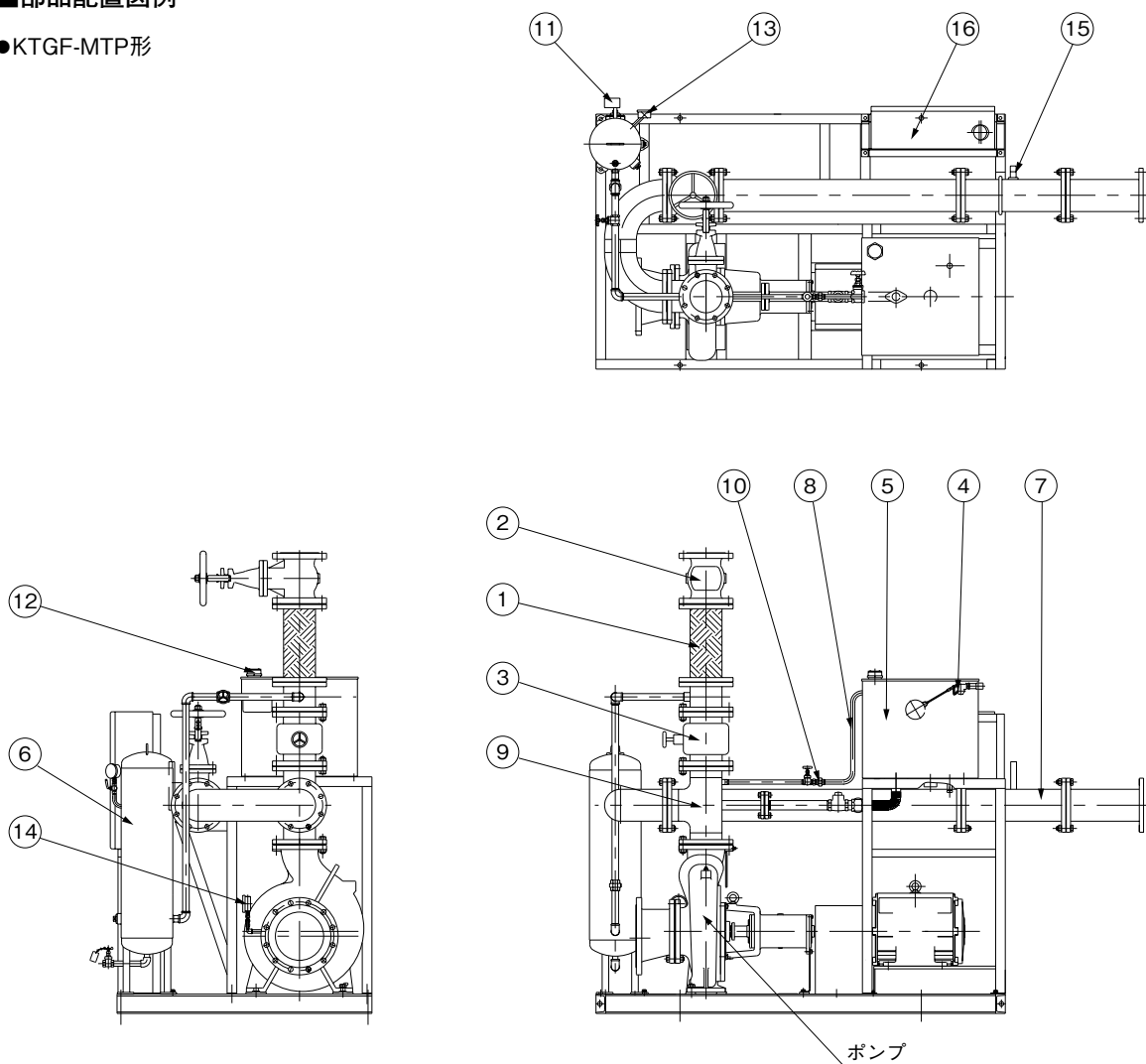


No	名 称	備 考	No	名 称	備 考
1	可とう管		8	連結管	
2	スルース弁	インジケーター付	9	オリフィス	
3	チェック弁		10	電極	満減水警報用
4	ボールタップ	φ20 (Rc ³ / ₄)	11	圧力計	
5	呼水槽	容量100ℓ	12	連成計	
6	性能試験用配管		13	流量計	直読式
7	曲管	φ15 (Rc ¹ / ₂)	14	制御盤	ECKD形

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

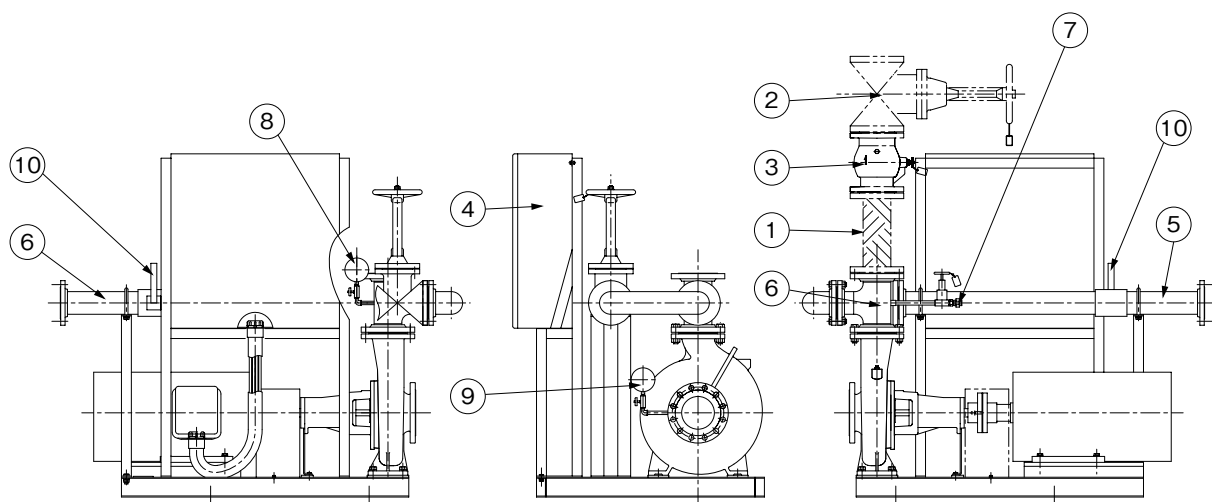


No	名 称	備 考	No	名 称	備 考
1	可とう管		9	連結管	
2	スルース弁	インジケター付	10	オリフィス	
3	チェック弁		11	圧カスイッチ	
4	ボールタップ	φ20 (Rc3/4)	12	電極	満減水警報用
5	呼水槽	容量100ℓ	13	圧力計	
6	圧力タンク	容量50ℓ	14	連成計	
7	性能試験用配管		15	流量計	直読式
8	曲管	φ15 (Rc1/2)	16	制御盤	ECKD形

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



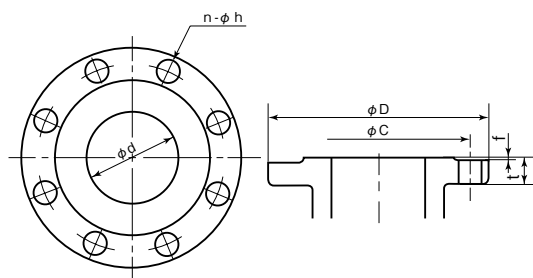
No	名 称	備 考	No	名 称	備 考
1	可とう継手	金属製	6	連結管	
2	スルース弁	インジケータ付	7	オリフィス	常時逃し用
3	チェック弁	衝撃吸収式	8	圧力計	
4	制御盤	ECKD形	9	連成計	
5	性能試験用配管		10	流量計	直読式

■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



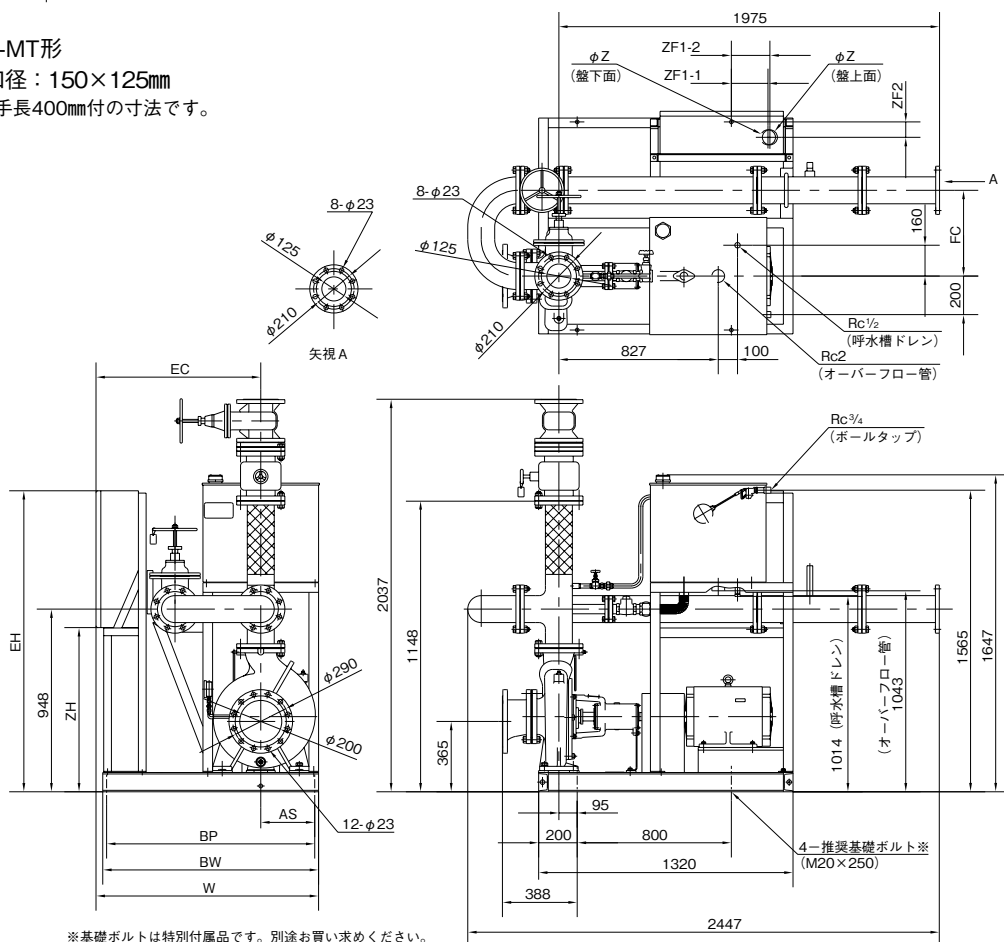
形 式		d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
KTGF-150	吸込	200	290	330	26	2	12	23 (M20)
KTGF-200	吸込	250	335	400	30	2	12	25 (M22)

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)	KTGFM1506M22T	22	445	1120	1080	875	280	1175	585	1155	230	190	25	40	780
	KTGFM1506M30T	30	445	1120	1080	855	280	1155	852	1562	185	195	80	78	815
	KTGFM1506M37T	37	445	1120	1080	855	280	1155	852	1562	185	195	80	78	830
	KTGFM1506M45T	45	445	1120	1080	855	280	1155	852	1562	185	195	80	78	860
	KTGFM1506M55T	55	500	1250	1210	1015	335	1370	852	1732	190	190	75	78	950
	KTGFO1506M37T	37	445	1120	1080	855	280	1155	852	1562	185	195	80	78	970
	KTGFO1506M45T	45	445	1120	1080	855	280	1155	852	1562	185	195	80	78	910
	KTGFO1506M55T	55	500	1250	1210	1015	335	1370	852	1732	190	190	75	78	990
	KTGFO1506M75T	75	500	1250	1210	1015	335	1370	852	1732	190	190	75	78	1070

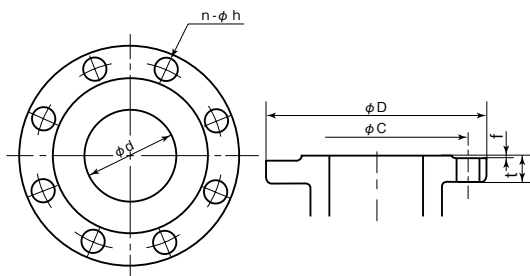
(注)ポンプ吸込口径は150mmですが、レギュサが付属されるため200mmとなります。

■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



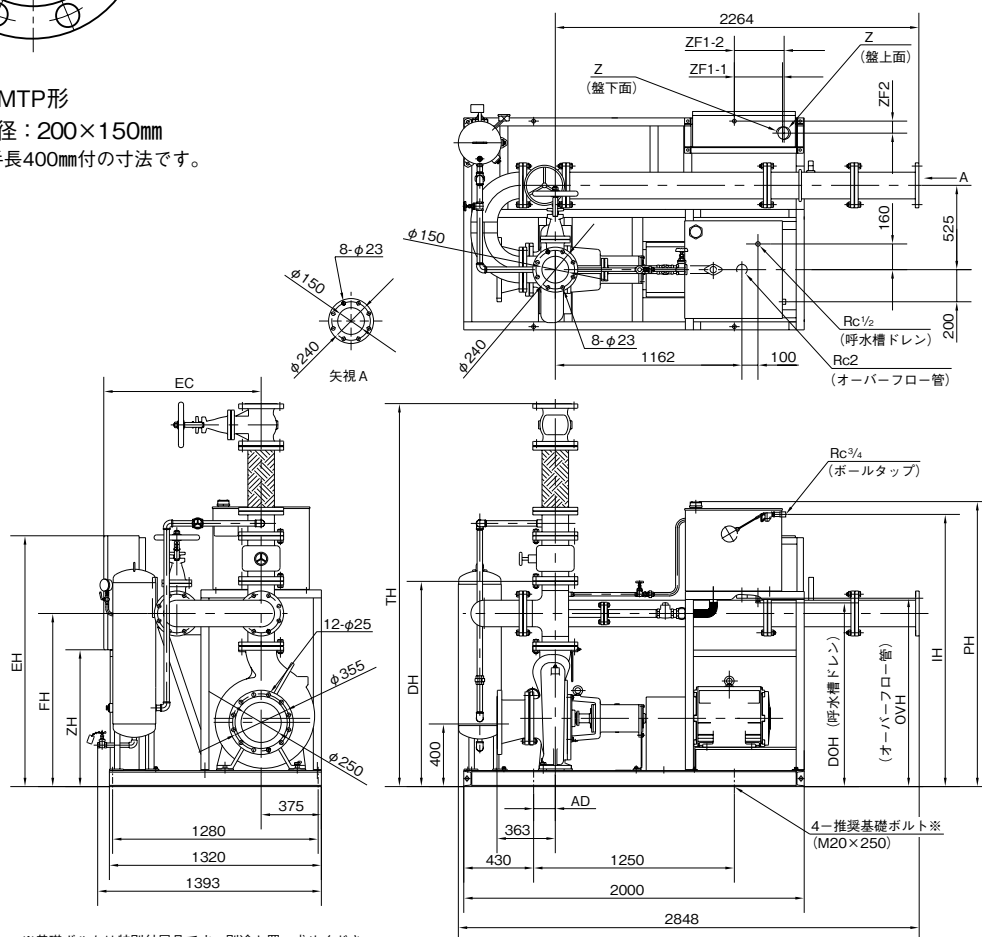
形 式	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
KTGF-150 吸込	200	290	330	26	2	12	23 (M20)
KTGF-200 吸込	250	335	400	30	2	12	25 (M22)

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	組 合 せ 寸 法										そ の 他								質量
		kW	TH	FH	DH	PH	IH	DOH	OVH	AD	EC	EH	ZH	ZF1	ZF1-1	ZF1-2	ZF2	Z	kg		
250 (注)	KTGFM2006M45TP	45	2335	1028	1228	1726	1645	1094	1123	140	980	1287	852	—	185	195	80	78	1250		
	KTGFM2006M55TP	55	2335	1028	1228	1726	1645	1094	1123	140	1065	1732	852	—	190	190	75	78	1325		
	KTGFM2006M75TP	75	2335	1028	1228	1726	1645	1094	1123	140	1065	1732	852	—	190	190	75	78	1440		
	KTGFM2006M90TP	90	2335	1028	1228	1726	1645	1094	1123	135	—	—	350	4	—	—	590	91	1475		
	KTGFM2006M110TP	110	2335	1028	1228	1726	1645	1094	1123	135	—	—	317	53	—	—	572	90	1650		
	KTGFO2006M75TP	75	2385	1078	1278	1777	1695	1144	1173	140	1065	1732	852	—	190	190	75	78	1460		
	KTGFO2006M90TP	90	2385	1078	1278	1777	1695	1144	1173	135	—	—	350	4	—	—	590	91	1485		
	KTGFO2006M110TP	110	2385	1078	1278	1777	1695	1144	1173	135	—	—	317	53	—	—	572	90	1655		
	KTGFO2006M132TP	132	2385	1078	1278	1777	1695	1144	1173	135	—	—	317	72	—	—	572	90	1775		
	KTGFO2006M160TP	160	2385	1078	1278	1777	1695	1144	1173	135	—	—	317	103	—	—	542	90	1885		

(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。

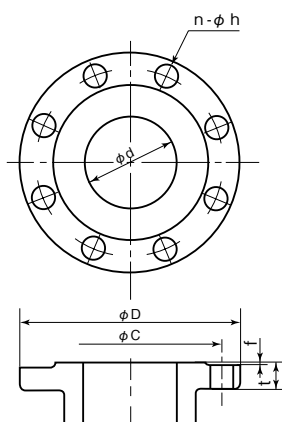
(注2) 90kW以上は、制御盤が別置きになります。90kW以上のZH、ZF1、ZF2、Zはモータ端子箱の寸法になります。制御盤寸法はP.451をご参照ください。

■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。

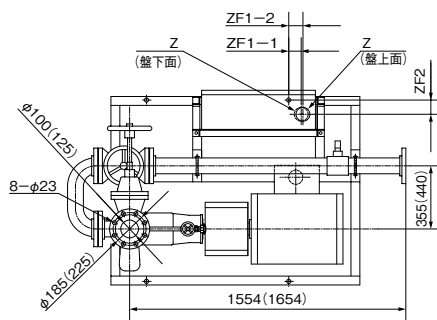
●KTGDF-M形

フランジ寸法 (吸込側：JIS20K 吐出側：JIS20K)

単位：mm



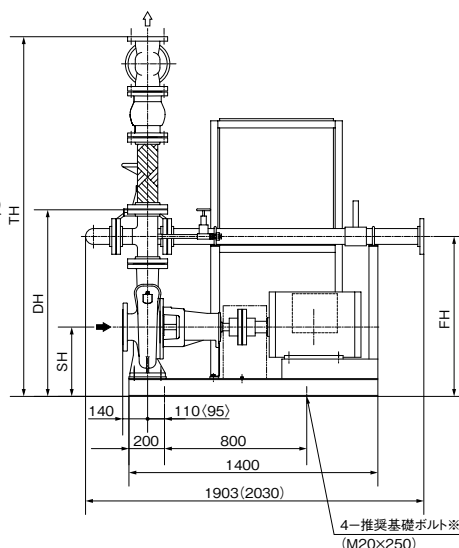
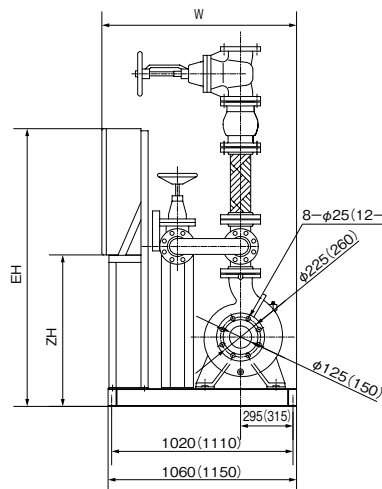
形 式	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
KTDGF-125 吸込	125	225	270	26	2	8	23 (M20)
KTDGF-150 吸込	150	260	305	28	2	12	25 (M22)



●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KTGDF01256の場合です。

4-推奨基礎ボルト※
(M20×250)

単位：mm

吸込 口径 mm	ユニット 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	KTGDFM1256MN18F	18.5	360	830	980	1953	1035	585	1155	115	75	105	40	669
		KTGDFM1256M22F	22	360	830	980	1953	1035	585	1155	115	75	105	40	660
		KTGDFM1256M30F	30	360	830	980	1953	1095	585	1155	70	80	80	40	700
		KTGDF01256M30F	30	390	900	1050	2023	1095	852	1562	70	80	80	78	735
		KTGDF01256M37F	37	390	900	1050	2023	1095	852	1562	70	80	80	78	760
		KTGDF01256M45F	45	390	900	1050	2023	1095	852	1562	70	80	80	78	775
		KTGDF01256M55F	55	390	900	1050	2023	1180	852	1732	75	75	75	78	855
150	125	KTGDFM1506M30F	30	390	900	1050	2144	1185	585	1155	100	110	80	78	805
		KTGDFM1506M37F	37	390	900	1050	2144	1185	585	1155	100	110	80	78	825
		KTGDFM1506M45F	45	390	900	1050	2144	1185	852	1562	100	110	80	78	845
		KTGDFM1506M55F	55	390	900	1050	2144	1270	852	1732	105	105	75	78	930
		KTGDF01506M45F	45	425	980	1130	2224	1185	852	1562	100	110	80	78	910
		KTGDF01506M55F	55	425	980	1130	2224	1270	852	1732	105	105	75	78	995
		KTGDF01506M75F	75	425	980	1130	2224	1270	852	1732	105	105	75	78	1085