

消火ポンプ KTK-C形 セフティエース®

PAT.

■用 途

●屋内消火栓・屋外消火栓・スプリンクラー用



新技術基準対応

高機能制御盤

認定品

■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)ポンプとモーターが一体構造のためコンパクトな設計で据付面積も少なく、また芯出しも不要です。
- (4)ユニット品は、消防法に定められた機器をコンパクトにまとめ保守・点検も容易です。
- (5)全閉モータを標準装備。埃・吸湿による絶縁劣化に強く長寿命です。

■標準仕様

揚 液	液 質	清水
	液 温	0～40℃（凍結なきこと）
材 料	インペラ	CAC406
	主 軸	SUS304又はSUS420J2Q
	ケーシング	FC
モ ー タ (S2定格仕様)	種 類	全閉外扇屋内形 (5.5, 7.5kWは全閉屋外)
	電 源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：3,000min ⁻¹ 60Hz：3,600min ⁻¹
設 置 場 所	屋 内	
構 造	インペラ	クローズ
	軸 封	メカニカルシール
	軸 受	密封玉軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状	吸込：JIS10Kうす形又は並形 吐出：JIS10K並形	
塗 装 色 (マンセルNo.)	バーミリオン (7.5R4/14)	

■吸込全揚程 (20℃)

吸込口径40～65mm：－6m 吸込口径80mm：－5.5m

■標準付属品 (ユニットの場合)

常時逃しオリフィス	スルース弁付 (オリフィス径3mm)
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 φ100
連 成 計	1.6級以上 φ100
フ ー ト 弁	呼水槽付の場合
相 フ ラ ン ジ	1組
吸 込 セ ッ ト	1組 (呼水槽付の場合)
連 結 管	
可 と う 継 手	ステンレス製 (一財)日本消防設備安全センター認定品
呼 水 槽	呼水槽付の場合 (容量50L)
制 御 盤	ECKD形
起動用圧力タンク	スプリンクラー用の場合
ポ ン プ	モータ軸直結型

③基本型の場合にはポンプの他にフート弁、相フランジが付属されます。

■特殊仕様

電 圧 変 更	例 400V or 440V
制 御 盤 特 殊 仕 様	P.492参照ください。
公共建築工事標準仕様書準拠品	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 料 変 更	ステンレス製

形式説明

KTK 40 5 H C 3.7 T P

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①ポンプ形式

②吸込口径 (mm)

③周波数 (5: 50Hz 6: 60Hz)

④高揚程

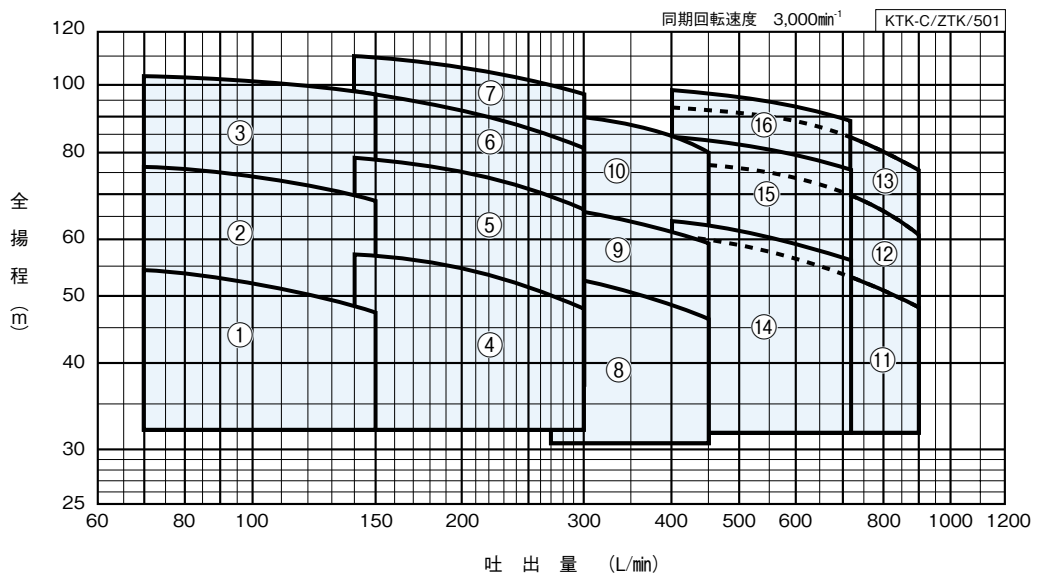
⑤モータ軸直結型

⑥モータ出力 (kW)

⑦呼水槽付 (F: 呼水槽なし)

⑧起動用圧力タンク付

■適用図



■仕様表

仕 様 表																	KTK-C/SI/503							
吸込 口径	吐出 口径	符 号	形 式	モータ 段	全 場 程 (m)														縮 切 全揚程	遠しオリ フィス 水量 (約)	許容 押込 揚程			
					屋内消火栓							屋外消火栓		スプリンクラー										
					2号		1号		広範囲		1号		1個		2個		小区画型					高感度型 備 置 型	標準型	
					1個	2号1個	2号2個	1個	2号2個	2号1個	1号2個	1個	2個	4個	8個	12個	8個	5個				10個		
mm	mm			kW		70L/min	90L/min	140L/min	150L/min	180L/min	220L/min	300L/min	400L/min	800L/min	240L/min	480L/min	720L/min	450L/min	900L/min	m	L/min	m		
40	40	1	KTK405C2.2	2.2	3	54.5	53	48.5	47.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	10.4	42	
		2	KTK405C3.7	3.7	3	76	74.5	70	68.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	12.2	19	
		3	KTK405C5.5	5.5	3	103	101.5	97	95.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	107	14.1	5	
50	40	4	KTK505C3.7	3.7	3	—	—	57.5	57	56	54	47	—	—	52	—	—	—	—	—	61	10.6	39	
		5	KTK505C5.5	5.5	3	—	—	79	78.5	77	74.5	67	—	—	73	—	—	—	—	—	83	12.4	17	
		6	KTK505C7.5	7.5	3	—	—	97	96.5	94	90	81.5	—	—	88.5	—	—	—	—	—	103	13.8	5	
		7	KTK505C11	11	2	—	—	110	109	107	104	97.5	—	—	103	—	—	—	—	—	115	14.6	10	
65	50	8	KTK655C5.5	5.5	2	—	—	—	—	—	—	53	49	—	—	—	—	46.5	—	59	10.4	10		
		9	KTK655C7.5	7.5	2	—	—	—	—	—	—	66.5	62.5	—	—	—	—	60	—	72	11.5	10		
		10	KTK655C11	11	2	—	—	—	—	—	—	90.0	84.0	—	—	—	—	80.5	—	98	13.5	10		
100 ※	65	11	KTK805C11	11	2	—	—	—	—	—	—	—	61	51.5	—	59.5	54	—	48.5	67	11.1	45		
		12	KTK805C15	15	2	—	—	—	—	—	—	—	77.5	66	—	76.5	69	—	62	82	12.3	25		
		13	KTK805C18	18.5	2	—	—	—	—	—	—	—	93	80	—	91	83	—	76	101	13.7	5		
		14	KTK805HC11	11	2	—	—	—	—	—	—	—	63	—	—	61.5	56.5	62	—	71	11.5	42		
80	65	15	KTK805HC15	15	2	—	—	—	—	—	—	—	84	—	—	82.5	75.5	83	—	89	12.8	26		
		16	KTK805HC18	18.5	2	—	—	—	—	—	—	—	98	—	—	96.5	89.5	97	—	108	14.1	6		

⑧上記形式は基本型の場合です。

ユニット型の場合は、ユニットの種類によりポンプ基本型末尾に以下を追加ください。

- ユニットⅡ型
 - 屋内・屋外消火栓用
 - 呼水 槽 付：T
 - 呼水 槽 なし：F
 - スプリンクラー用
 - 呼水 槽 付・起動用圧力タンク付：T P
 - 呼水 槽 なし・起動用圧力タンク付：F P

※ポンプ吸込口径は80mmですが、レギュレーサが付属されるため、100mmとなります。〔呼水 槽 なし (F, FP) のユニット品は除く〕

■特別付属品(オプション)

名 称	備 考
圧力スイッチ セット	自動点検用 (詳細はP.506参照ください。)
レベルリレー 基礎ボルト	補給水槽用 (満水、減水用各1個必要です。)

■製品種類

ポンプ単体 (基本型)

符号	形 式	KTK-C形 (ポンプ単体)	防 振 架 台 適 用 表	
1	KTK405C2.2	○		
2	KTK405C3.7	○		
3	KTK405C5.5	○		
4	KTK505C3.7	○		
5	KTK505C5.5	○		
6	KTK505C7.5	○		
8	KTK655C5.5	○		
9	KTK655C7.5	○		

防振架台はお問合せ下さい。

呼水槽付ユニットⅡ型 ●起動盤付

符号	形 式	KTK-CT形 (ユニットⅡ型)	防 振 架 台 適 用 表	
1	KTK405C2.2T	○	PBKV-MBM329	PX-110Z
2	KTK405C3.7T	○	PBKV-MBM329	PX-110Z
3	KTK405C5.5T	○	PBKV-MBM329	PX-110Z
4	KTK505C3.7T	○	PBKV-MBM329	PX-110Z
5	KTK505C5.5T	○	PBKV-MBM329	PX-110Z
6	KTK505C7.5T	○	PBKV-MBM329	PX-110Z
7	KTK505C11T	○	PBKV-MBM398-001	PX-120Z
8	KTK655C5.5T	○	PBKV-MBM329	PX-110Z
9	KTK655C7.5T	○	PBKV-MBM329	PX-110Z
10	KTK655C11T	○	PBKV-MBM398-001	PX-120Z
11	KTK805C11T	○	PBKV-MBM398-001	PX-120Z
12	KTK805C15T	○	PBKV-MBM398-001	PX-120Z
13	KTK805C18T	○	PBKV-MBM398-001	PX-120Z

●起動用圧力タンク、起動盤付

符号	形 式	KTK-CTP形 (ユニットⅡ型)	防 振 架 台 適 用 表	
4	KTK505C3.7TP	○	PBKV-MBM330	PX-S146Z
5	KTK505C5.5TP	○	PBKV-MBM330	PX-S146Z
6	KTK505C7.5TP	○	PBKV-MBM330	PX-S146Z
7	KTK505C11TP	○	PBKV-MBM399-001	PX-S181Z
8	KTK655C5.5TP	○	PBKV-MBM330	—
9	KTK655C7.5TP	○	PBKV-MBM330	—
10	KTK655C11TP	○	PBKV-MBM399-001	—
11	KTK805C11TP	○	PBKV-MBM399-001	PX-S181ZY
12	KTK805C15TP	○	PBKV-MBM399-001	PX-S181ZY
13	KTK805C18TP	○	PBKV-MBM399-001	PX-S181ZY
14	KTK805HC11TP	○	PBKV-MBM399-001	—
15	KTK805HC15TP	○	PBKV-MBM399-001	—
16	KTK805HC18TP	○	PBKV-MBM399-001	—

呼水槽なしユニットⅡ型 ●起動盤付

符号	形 式	KTK-CF形 (ユニットⅡ型)	防 振 架 台 適 用 表	
1	KTK405C2.2F	○	PBKV-MBM329	PX-110Z
2	KTK405C3.7F	○	PBKV-MBM329	PX-110Z
3	KTK405C5.5F	○	PBKV-MBM329	PX-110Z
4	KTK505C3.7F	○	PBKV-MBM329	PX-110Z
5	KTK505C5.5F	○	PBKV-MBM329	PX-110Z
6	KTK505C7.5F	○	PBKV-MBM329	PX-110Z
7	KTK505C11F	○	PBKV-MBM398-001	PX-120Z
8	KTK655C5.5F	○	PBKV-MBM329	PX-110Z
9	KTK655C7.5F	○	PBKV-MBM329	PX-110Z
10	KTK655C11F	○	PBKV-MBM398-001	PX-120Z
11	KTK805C11F	○	PBKV-MBM398-001	PX-120Z
12	KTK805C15F	○	PBKV-MBM398-001	PX-120Z
13	KTK805C18F	○	PBKV-MBM398-001	PX-120Z

●起動用圧力タンク、起動盤付

符号	形 式	KTK-CFP形 (ユニットⅡ型)	防 振 架 台 適 用 表	
4	KTK505C3.7FP	○	PBKV-MBM330	PX-S146Z
5	KTK505C5.5FP	○	PBKV-MBM330	PX-S146Z
6	KTK505C7.5FP	○	PBKV-MBM330	PX-S146Z
7	KTK505C11FP	○	PBKV-MBM399-001	PX-S181Z
11	KTK805C11FP	○	PBKV-MBM399-001	PX-S181ZY
12	KTK805C15FP	○	PBKV-MBM399-001	PX-S181ZY
13	KTK805C18FP	○	PBKV-MBM399-001	PX-S181ZY
14	KTK805HC11FP	○	PBKV-MBM399-001	—
15	KTK805HC15FP	○	PBKV-MBM399-001	—
16	KTK805HC18FP	○	PBKV-MBM399-001	—

・KTK65CFP形は特殊仕様となります。 ③○印は標準品です。

●ユニットⅠ型(起動盤なし)についてはお手数ですがお問合せください。

■ECKD形制御盤特殊仕様：一部ユニット寸法が標準品と異なります。詳細はお問合せください。

バリエーションNo.	特 殊 仕 様	バリエーションNo.	特 殊 仕 様
41	消火ポンプ起動装置(移報器)スペース付	47	漏電警報付
42	消火ポンプ起動装置(移報器)内蔵型	74	バリエーションNo.41+47
43	進相コンデンサ付	75	バリエーションNo.42+47
44	消火ポンプ起動装置(移報器)スペース付、進相コンデンサ付	76	バリエーションNo.46+47
45	消火ポンプ起動装置(移報器)内蔵、進相コンデンサ付	96	補給水槽用レベルリレー組込
46	起動回路24V、位置表示灯端子付、フリッカーリレー付		

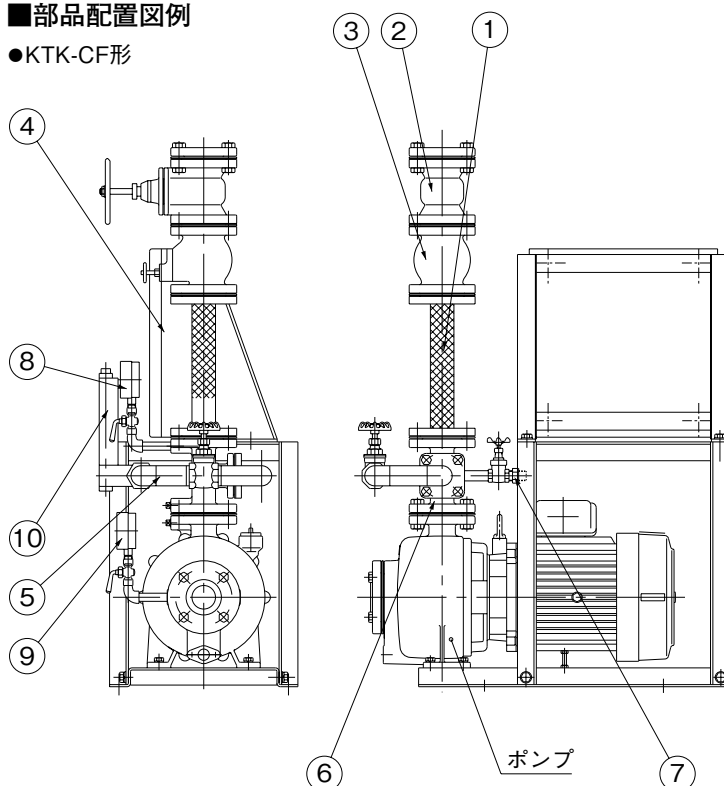
※上記以外にも、コンドルファ始動、Vスター始動、加圧ポンプ回路等製作致します。

■制御盤ECKD形…P.492を参照ください。

■消火ポンプ用モーター一覧…P.568を参照ください。

■部品配置図例

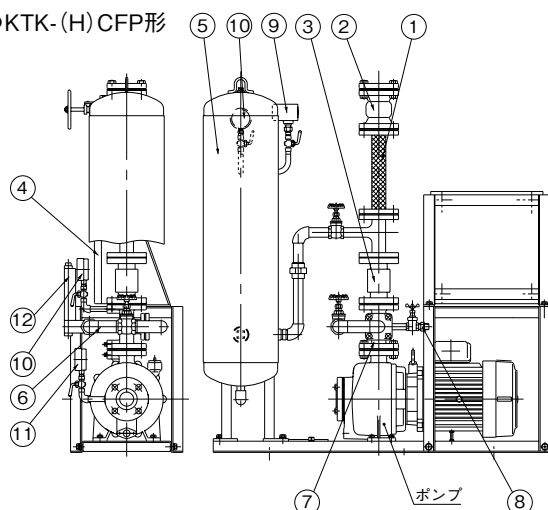
●KTK-CF形



No	名 称	備 考
1	可とう管	金属製
2	スルース弁	インジケーター付
3	チェック弁	バイパス付
4	制御盤	ECKD形
5	性能試験用配管	
6	連結管	
7	オリフィス	φ13(1/2)
8	圧力計	
9	連成計	
10	流量計	直読式

③相フランジも標準付属品です。 KTK-CF/ZC/000

●KTK-(H) CFP形

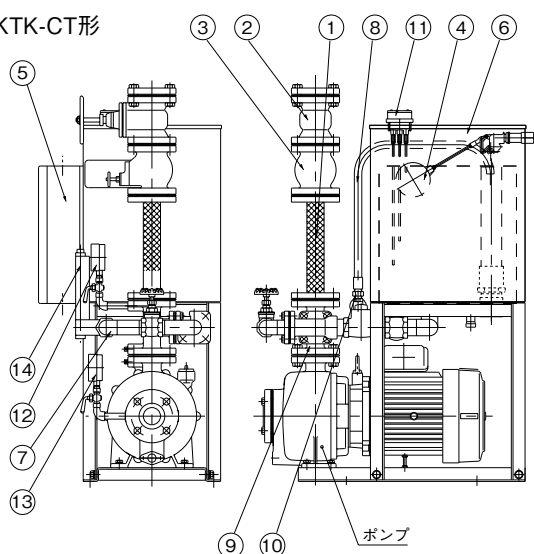


No	名 称	備 考
1	可とう管	金属製
2	スルース弁	インジケーター付
3	ショックレスバルブ	バイパス付
4	制御盤	ECKD形
5	圧力タンク	容量50L
6	性能試験用配管	
7	連結管	
8	オリフィス	常時逃し用
9	圧力スイッチ	起動用
10	圧力計	
11	連成計	
12	流量計	直読式

③相フランジも標準付属品です。

KTK-(H)CFP/ZC/000

●KTK-CT形

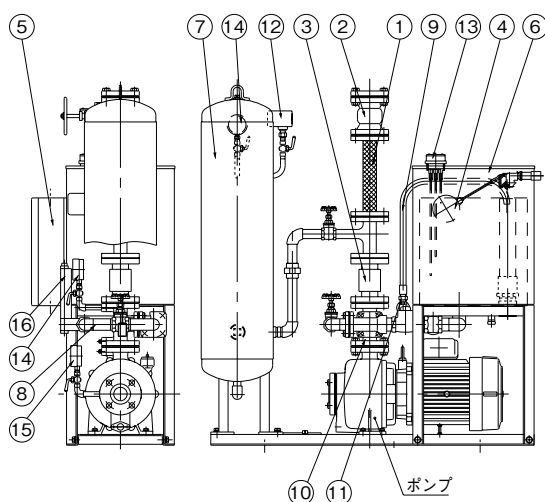


No	名 称	備 考
1	可とう管	金属製
2	スルース弁	インジケーター付
3	チェック弁	バイパス付
4	ボールタップ	φ13(1/2)
5	制御盤	ECKD形
6	呼水槽	容量50L
7	性能試験用配管	
8	逃し配管	
9	連結管	
10	オリフィス	常時逃し用
11	電極	満減水警報用
12	圧力計	
13	連成計	
14	流量計	直読式

③吸込ユニット、フート弁、相フランジも標準付属品です。また口径80mmはレジャーサが付属されます。

KTK-CT/ZC/000

●KTK-(H) CTP形



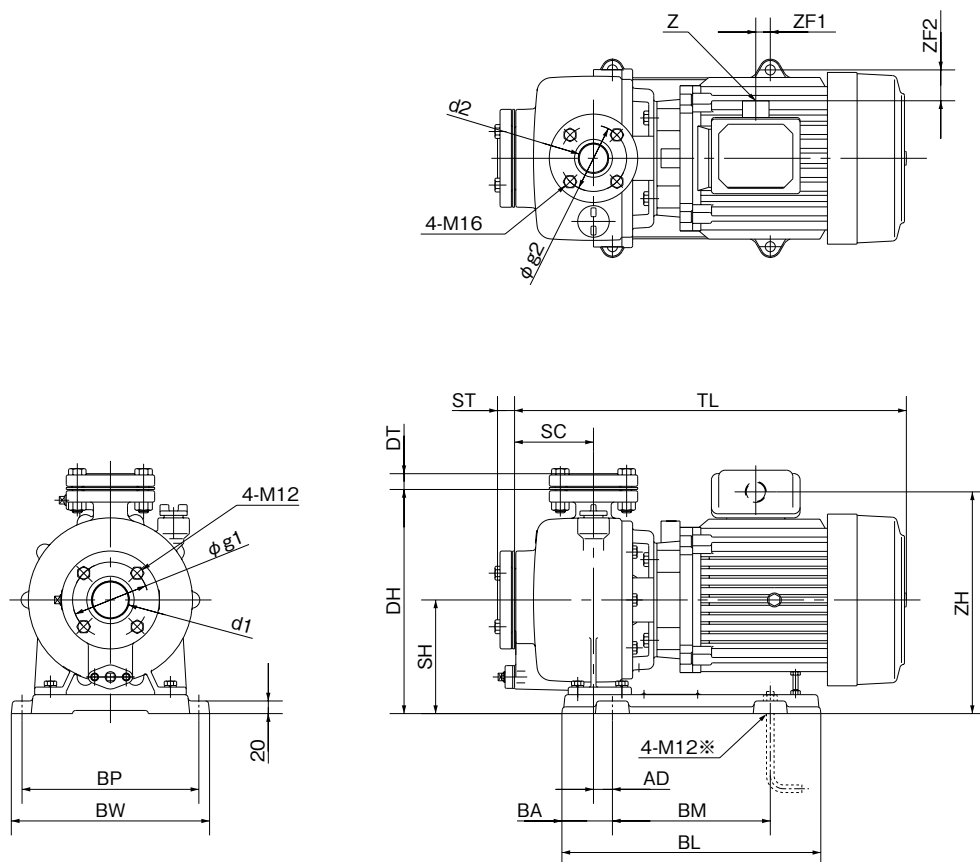
No	名 称	備 考
1	可とう管	金属製
2	スルース弁	インジケーター付
3	ショックレスバルブ	バイパス付
4	ボールタップ	φ13(1/2)
5	制御盤	ECKD形
6	呼水槽	容量50L
7	圧力タンク	容量50L
8	性能試験用配管	
9	逃し配管	
10	連結管	
11	オリフィス	常時逃し用
12	圧力スイッチ	起動用
13	電極	満減水警報用
14	圧力計	
15	連成計	
16	流量計	直読式

③吸込ユニット、フート弁、相フランジも標準付属品です。また口径80mmはレジャーサが付属されます。(Hタイプは除く)

KTK-(H)CTP/ZC/001

■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。

●KTK40～65-C形



※基礎ボルトは特別付属品です。別途買い求めください。

KTK-C/ZD/000

単位：mm

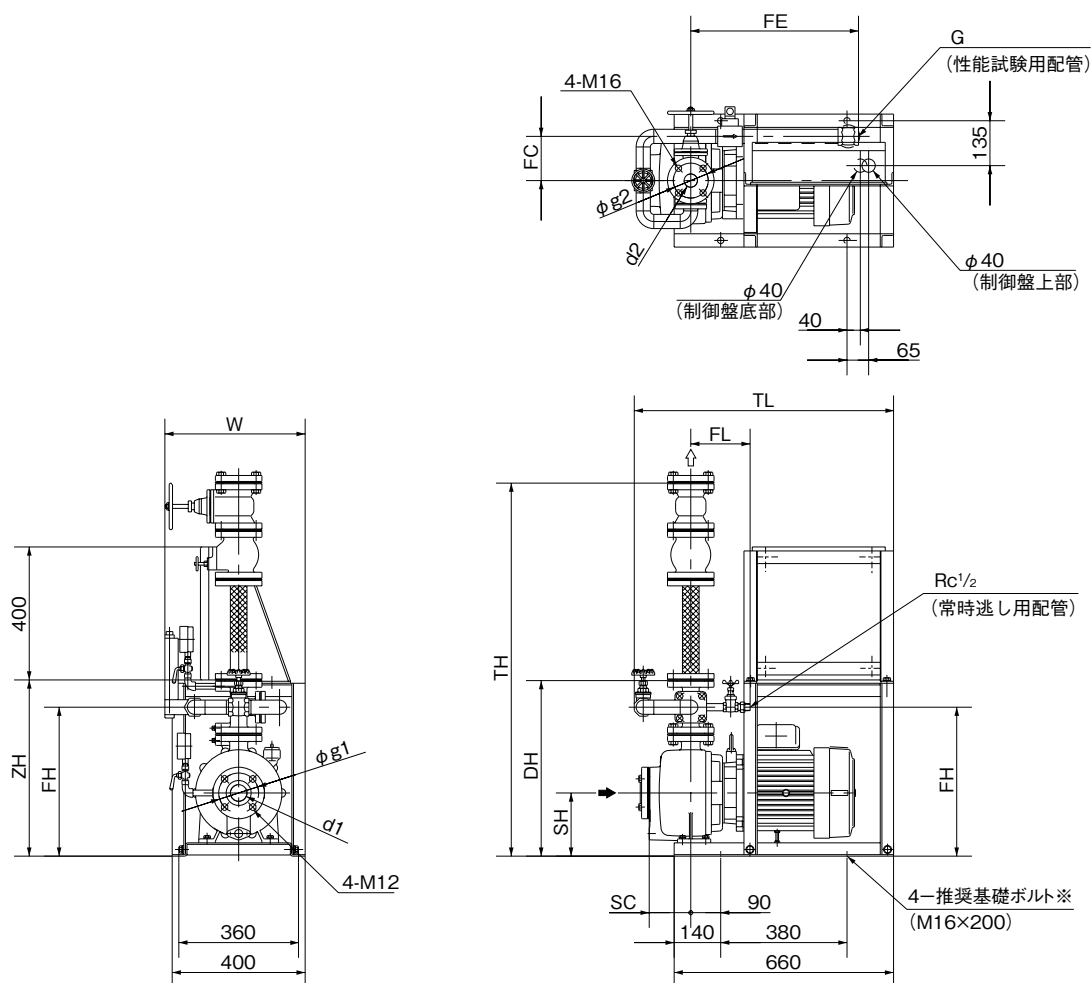
吸込 口径 mm	吐出 口径 mm	形 式	モータ ポンプ		ベース					組 合 せ 寸 法								フランジ						質量 kg
			kW	SC	BL	BA	BM	BP	BW	AD	DH	SH	TL	Z	ZH	ZF1	ZF2	d1	d2	g1	g2	ST	DT	
40	40	KTK405C2.2	2.2	125	340	70	200	280	314	20	340	170	500	G3/4	302	-3	53	Rc1½	Rc1½	105	105	25	25	65
		KTK405C3.7	3.7	125	340	70	200	280	314	20	340	170	540	G3/4	302	-3	53	Rc1½	Rc1½	105	105	25	25	75
		KTK405C5.5	5.5	125	410	80	250	280	314	30	340	170	600	G1	328	1	49	Rc1½	Rc1½	105	105	25	25	90
50	40	KTK505C3.7	3.7	125	340	70	200	280	314	20	355	180	540	G3/4	312	-3	53	Rc2	Rc1½	120	105	27	25	75
		KTK505C5.5	5.5	125	410	80	250	280	314	30	355	180	600	G1	338	1	49	Rc2	Rc1½	120	105	27	25	90
		KTK505C7.5	7.5	125	410	80	250	280	314	30	355	180	620	G1	350	24	49	Rc2	Rc1½	120	105	27	25	100
65	50	KTK655C5.5	5.5	100	460	105	250	315	349	45	390	200	575	G1	358	16	67	Rc2½	Rc2	140	120	31	27	90
		KTK655C7.5	7.5	100	460	105	250	315	349	45	390	200	595	G1	370	39	67	Rc2½	Rc2	140	120	31	27	100

③表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

KTK-C/Zd/500

●KTK-CF形 7.5kW以下

可とう継手長300mm付の寸法です。



KTK-CF/ZD/010

※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

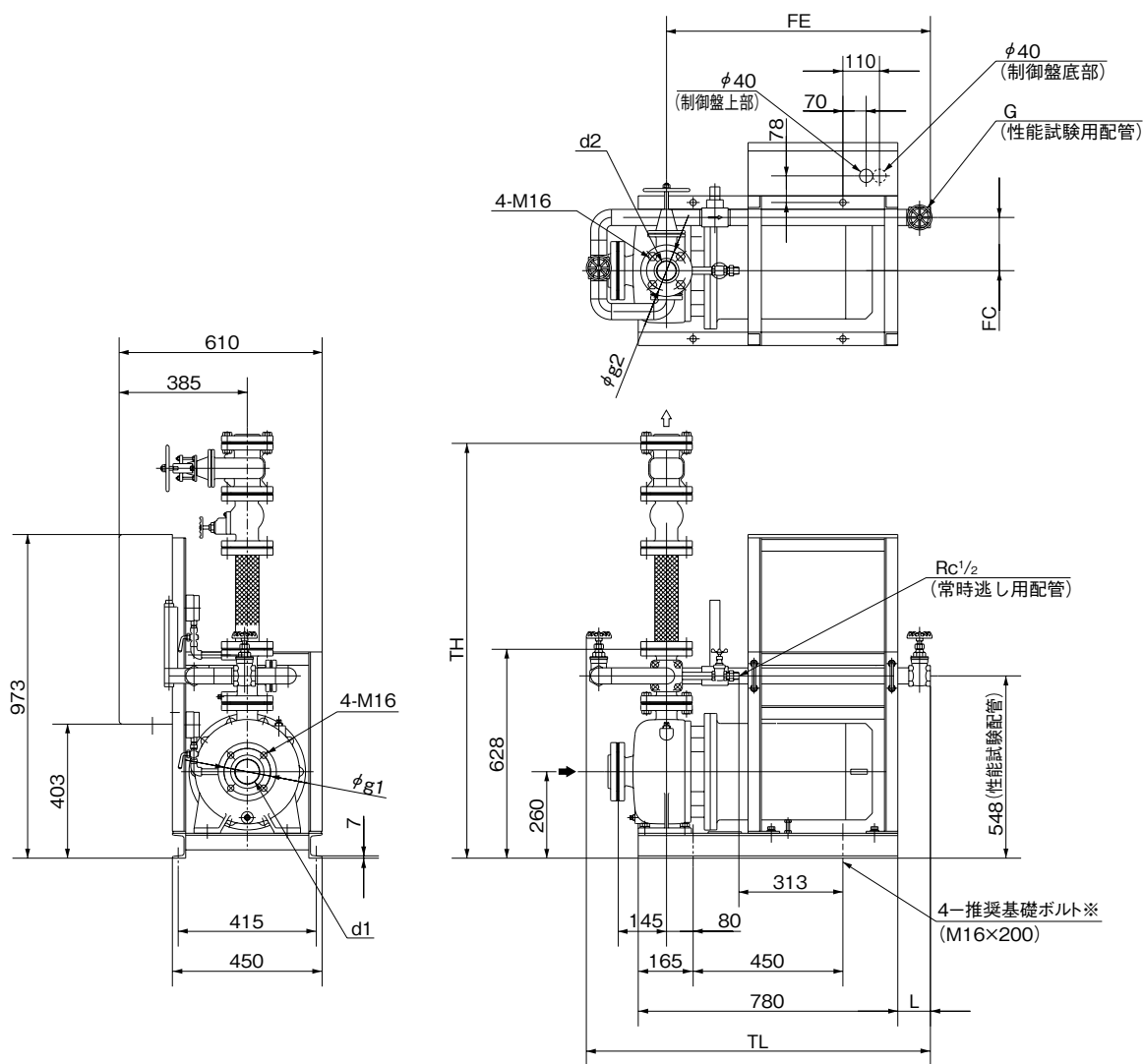
吸込 口径	吐出 口径	形 式	モータ	組 合 せ 寸 法													フランジ				質量
			kW	SC	SH	DH	TH	W	TL	FC	FE	FH	FL	G	ZH	d1	g1	d2	g2	kg	
40	40	KTK405C2.2F	2.2	125	180	513	1107	418	760	137	503	433	179	Rc1	515	Rc1½	105	Rc1½	105	120	
		KTK405C3.7F	3.7	125	180	513	1107	418	760	137	503	433	179	Rc1	515	Rc1½	105	Rc1½	105	130	
		KTK405C5.5F	5.5	125	180	513	1107	418	760	137	503	433	179	Rc1	515	Rc1½	105	Rc1½	105	145	
50	40	KTK505C3.7F	3.7	125	190	528	1122	422	780	133	505	448	179	Rc1¼	530	Rc2	120	Rc1½	105	140	
		KTK505C5.5F	5.5	125	190	528	1122	422	780	133	505	448	179	Rc1¼	530	Rc2	120	Rc1½	105	155	
		KTK505C7.5F	7.5	125	190	528	1122	422	780	133	505	448	179	Rc1¼	530	Rc2	120	Rc1½	105	165	
65	50	KTK655C5.5F	5.5	100	200	553	1171	423	840	130	505	473	188	Rc1½	555	Rc2½	140	Rc2	120	160	
		KTK655C7.5F	7.5	100	200	553	1171	423	840	130	505	473	188	Rc1½	555	Rc2½	140	Rc2	120	170	

③制御盤前方に、扉開閉スペースとして400mm必要です。

KTK-CF/Zd/510

●KTK₆₅⁵⁰-CF形 11kW

可とう継手長300mm付の寸法です。



KTK-CF/ZD/020

※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

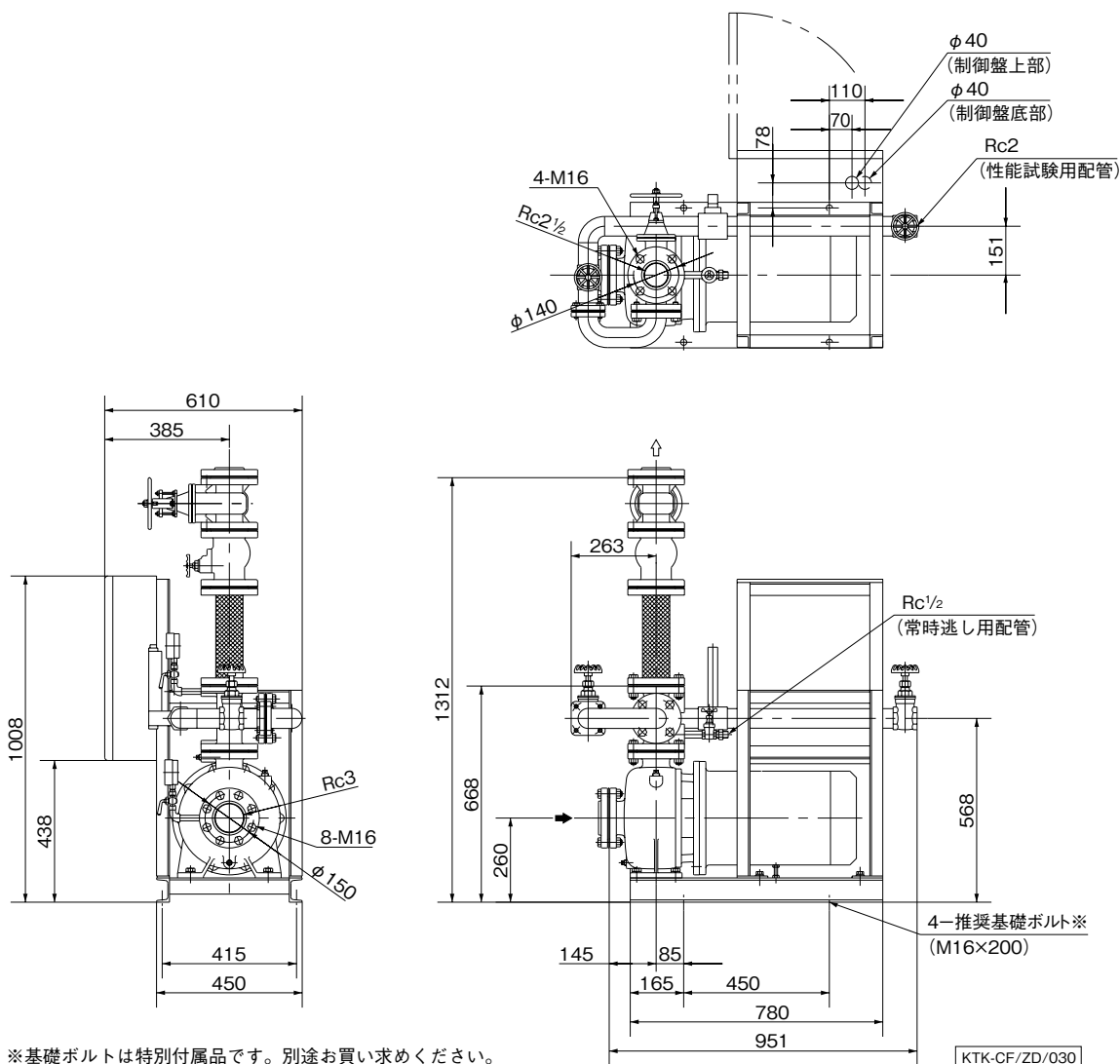
吸込 口径	吐出 口径	形 式	モータ	組 合 せ 寸 法						フランジ				質量
mm	mm		kW	L	TL	TH	FC	FE	G	d1	g1	d2	g2	kg
50	40	KTK505C11F	11	95	967	1222	160	790	Rc $\frac{1}{4}$	Rc2	120	Rc $\frac{1}{2}$	105	245
65	50	KTK655C11F	11	98	1034	1246	157	793	Rc $\frac{1}{2}$	Rc2 $\frac{1}{2}$	140	Rc2	120	250

③制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm必要です。

KTK-CF/Zd/520

●KTK80-CF形

可とう継手長300mm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

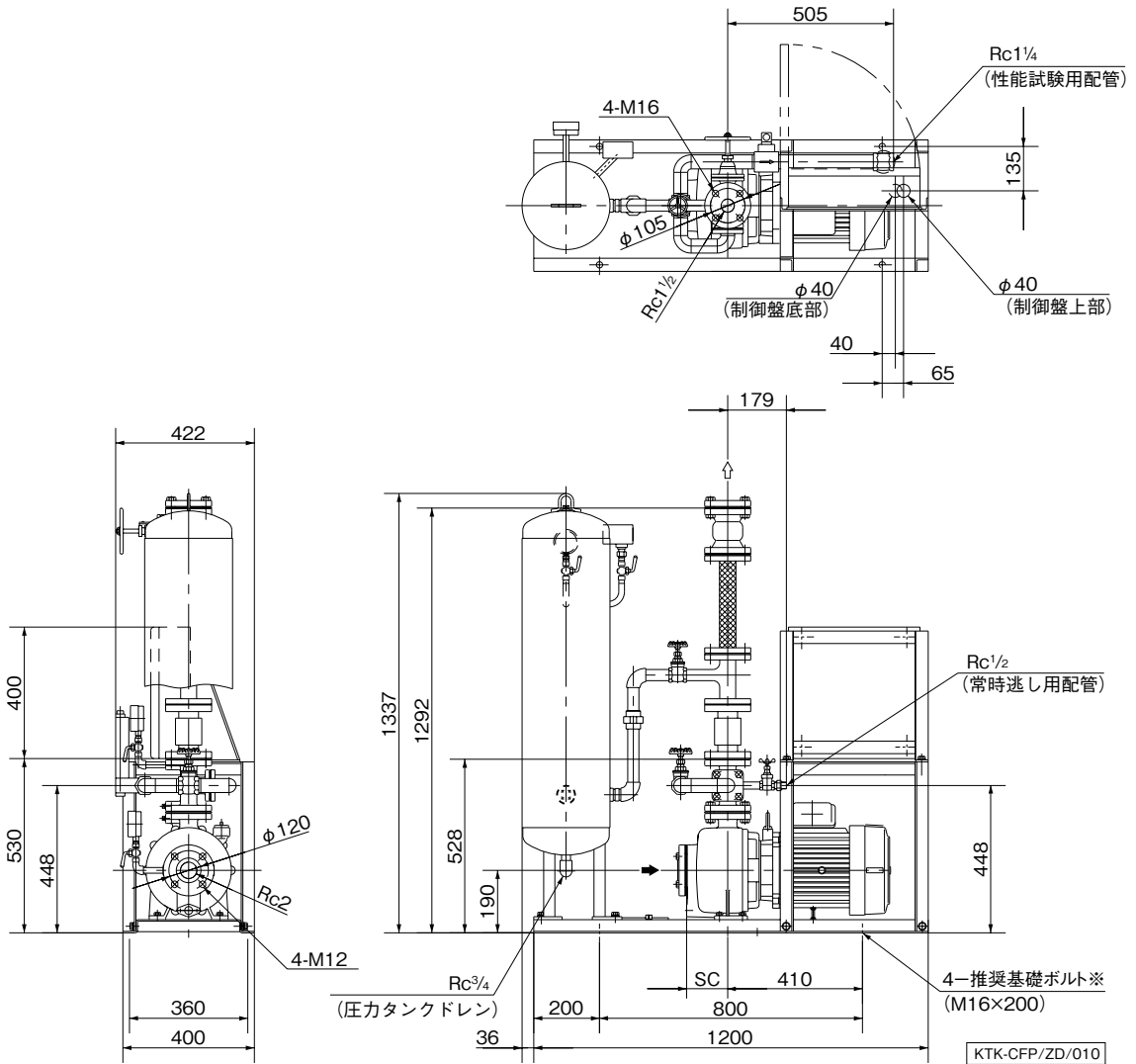
吸込 口径	吐出 口径	形 式	モータ	質量
			kW	kg
80	65	KTK805C11F	11	260
		KTK805C15F	15	275
		KTK805C18F	18.5	280

③1 制御盤前方に、扉開閉スペースとして KTK-CF/Zd/530 450mm必要です。

③2 制御盤特殊仕様(バリエーション)の場合はユニットベース寸法が異なります。

●KTK50-CFP形 7.5kW以下

可とう継手長300mm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。

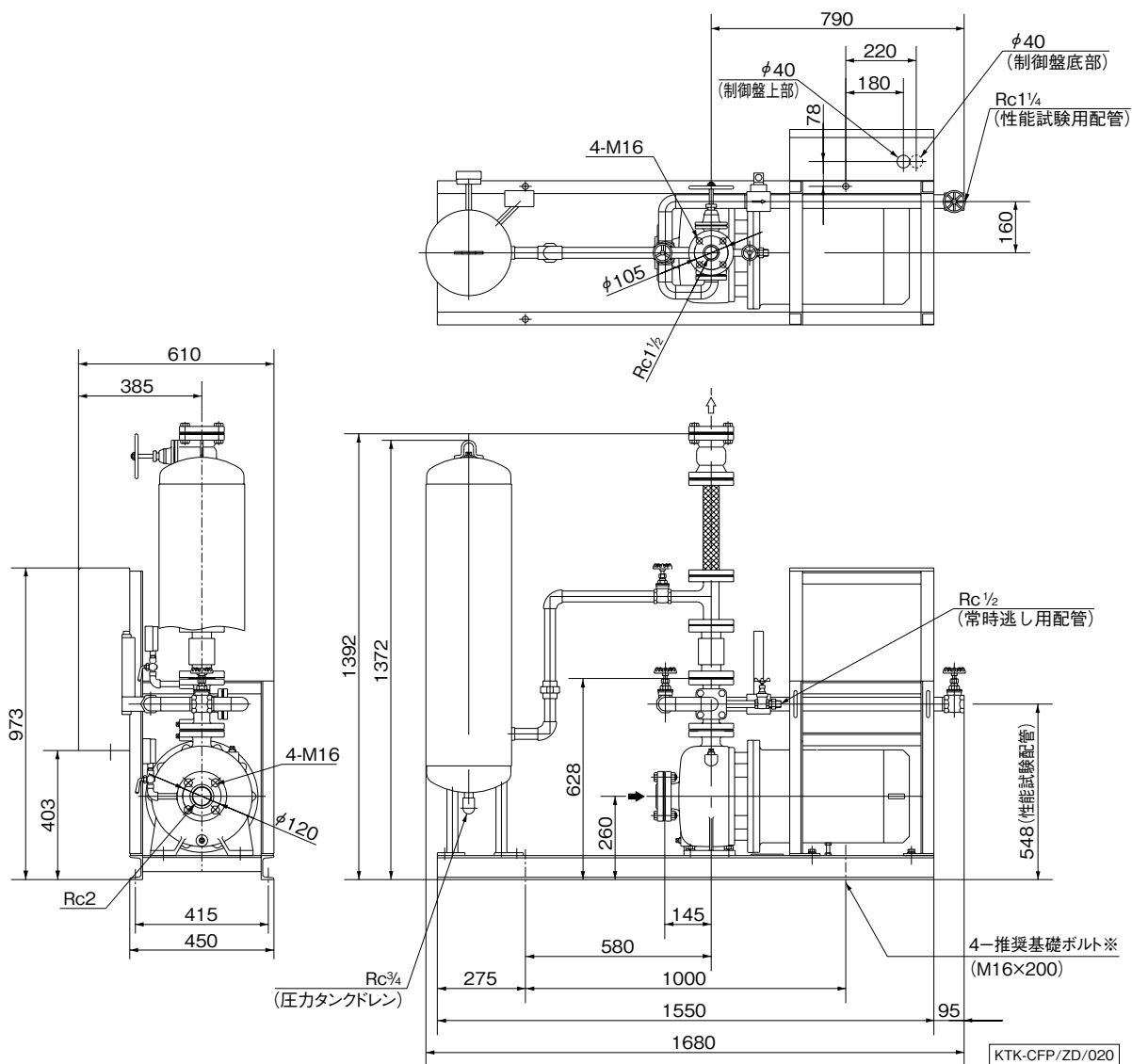
單位：mm

吸込 口径	吐出 口径	形 式	モータ	組合せ寸法	質量
mm	mm		kW	SC	kg
50	40	KTk505C3.7FP	3.7	125	220
		KTk505C5.5FP	5.5	125	235
		KTk505C7.5FP	7.5	125	245

⑨制御盤前方に、扉開閉スペースとして 400mm必要です。

●KTK50-CFP形 11kW

可とう継手長300mm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。

單位：mm

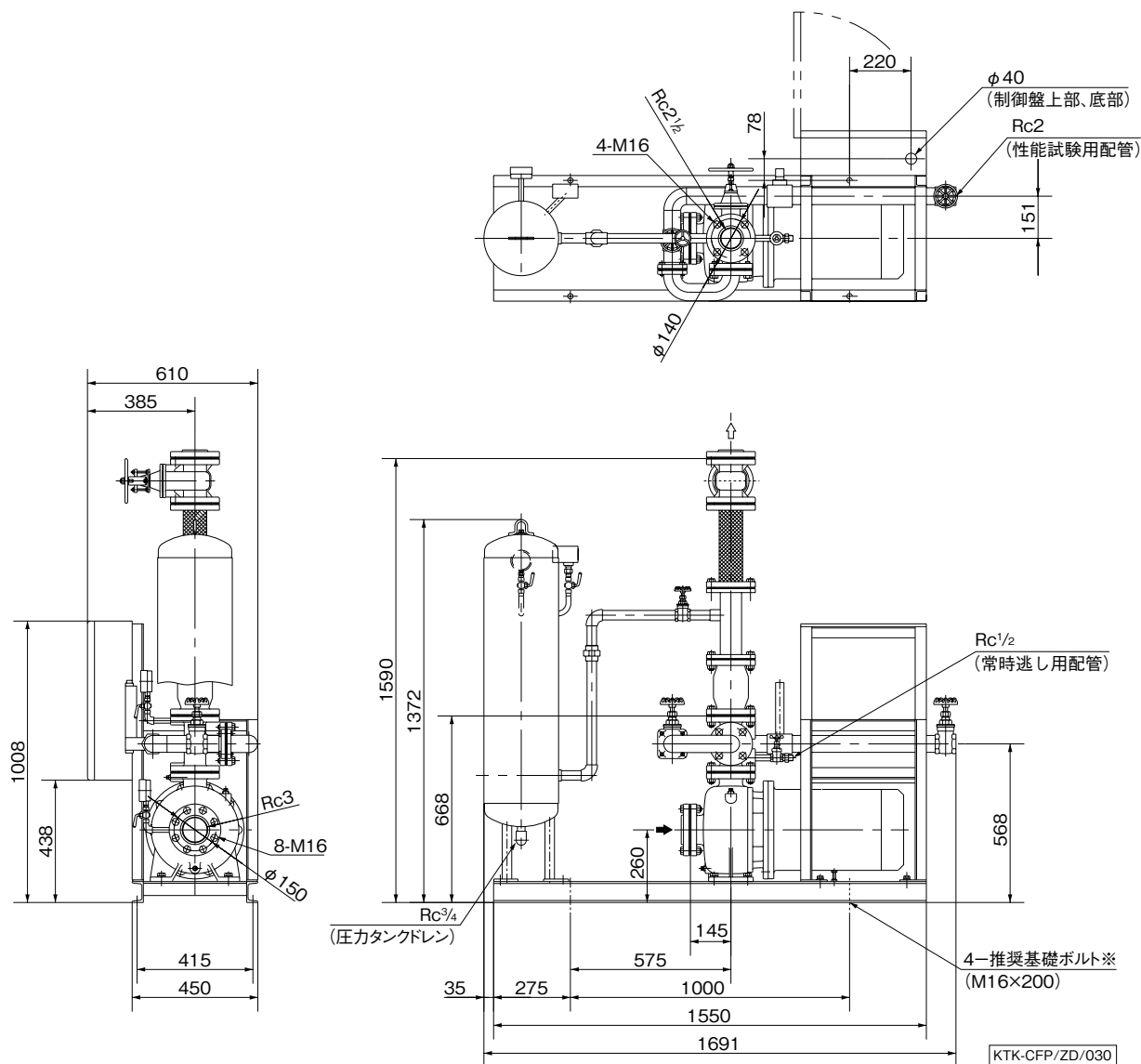
吸入 口径	吐出 口径	形 式	モータ	質量
mm	mm		kW	kg
50	40	KTk505C11FP	11	335

④制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm必要です。

●KTK80-CFP形

(KTK80-HCFP形についてはお問合せ下さい)

可とう継手長300mm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

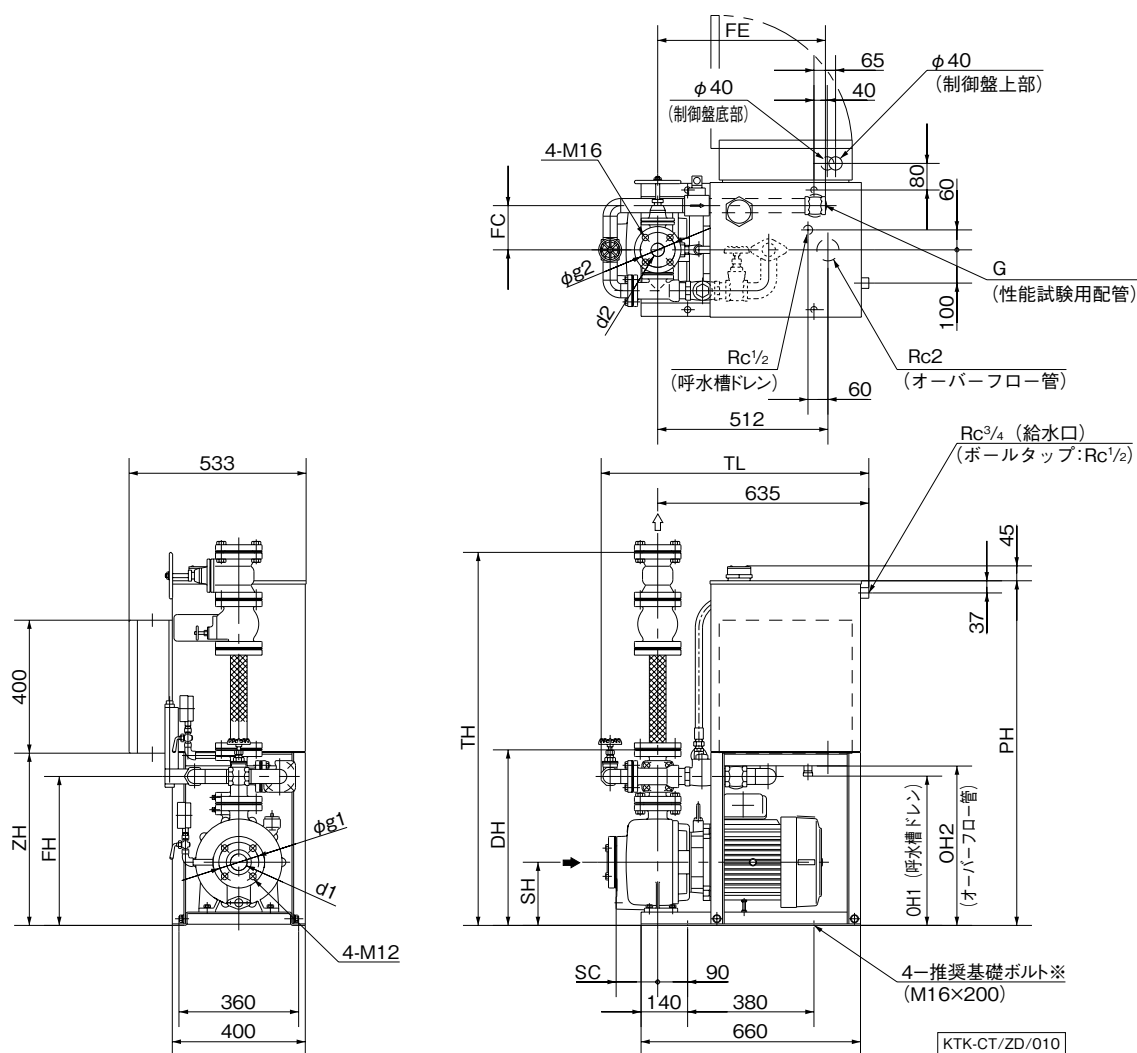
吸込 口径	吐出 口径	形 式	モータ 質量	
			kW	kg
80	65	KTK805C11FP	11	345
		KTK805C15FP	15	360
		KTK805C18FP	18.5	365

① 制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm必要です。 KTK-CFP/Zd/530

② 制御盤特殊仕様(バリエーション)の場合はユニットベース寸法が異なります。

●KTK-CT形 7.5kW以下

可とう継手長300mm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

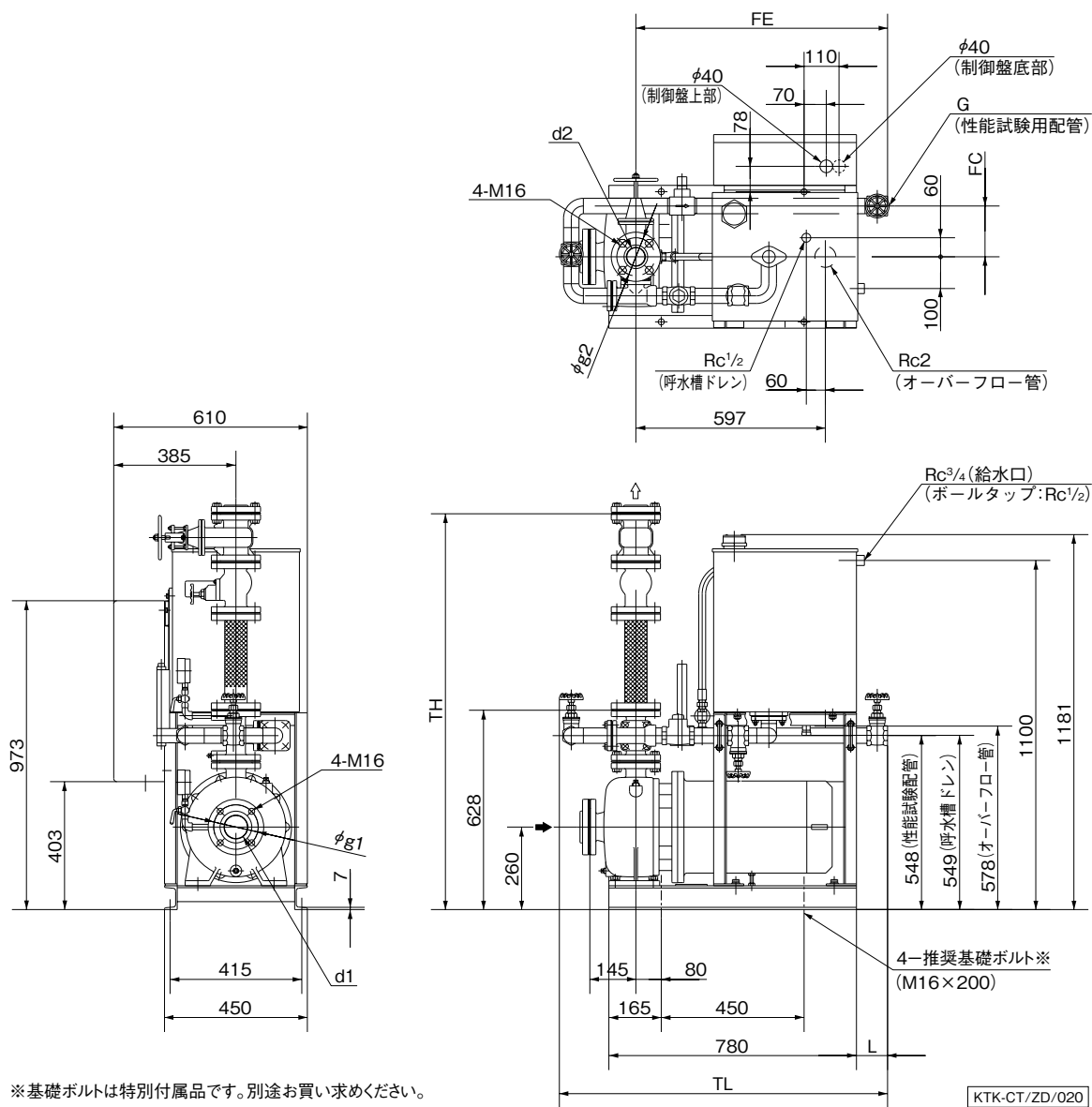
吸込 口径	吐出 口径	形 式	モータ	組 合 せ 寸 法														フ ラ ン ジ				質量
				kW	SC	SH	DH	PH	TH	TL	FC	FE	FH	G	OH1	OH2	ZH	d1	g1	d2	g2	
40	40	KTK405C2.2T	2.2	125	180	513	1022	1107	785	137	503	433	Rc1	434	463	503	Rc1½	105	Rc1½	105	140	
		KTK405C3.7T	3.7	125	180	513	1022	1107	785	137	503	433	Rc1	434	463	503	Rc1½	105	Rc1½	105	150	
		KTK405C5.5T	5.5	125	180	513	1022	1107	785	137	503	433	Rc1	434	463	503	Rc1½	105	Rc1½	105	165	
50	40	KTK505C3.7T	3.7	125	190	528	1037	1122	805	133	505	448	Rc1¼	449	478	518	Rc2	120	Rc1½	105	160	
		KTK505C5.5T	5.5	125	190	528	1037	1122	805	133	505	448	Rc1¼	449	478	518	Rc2	120	Rc1½	105	175	
		KTK505C7.5T	7.5	125	190	528	1037	1122	805	133	505	448	Rc1¼	449	478	518	Rc2	120	Rc1½	105	185	
65	50	KTK655C5.5T	5.5	100	200	553	1062	1171	865	130	505	473	Rc1½	474	503	543	Rc2½	140	Rc2	120	180	
		KTK655C7.5T	7.5	100	200	553	1062	1171	865	130	505	473	Rc1½	474	503	543	Rc2½	140	Rc2	120	190	

③制御盤前方に、扉開閉スペースとして400mmが必要です。

KTK-CT/Zd/510

●KTK₆₅⁵⁰-CT形 11kW

可とう継手長300mm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。

KTK-CT/ZD/020

単位: mm

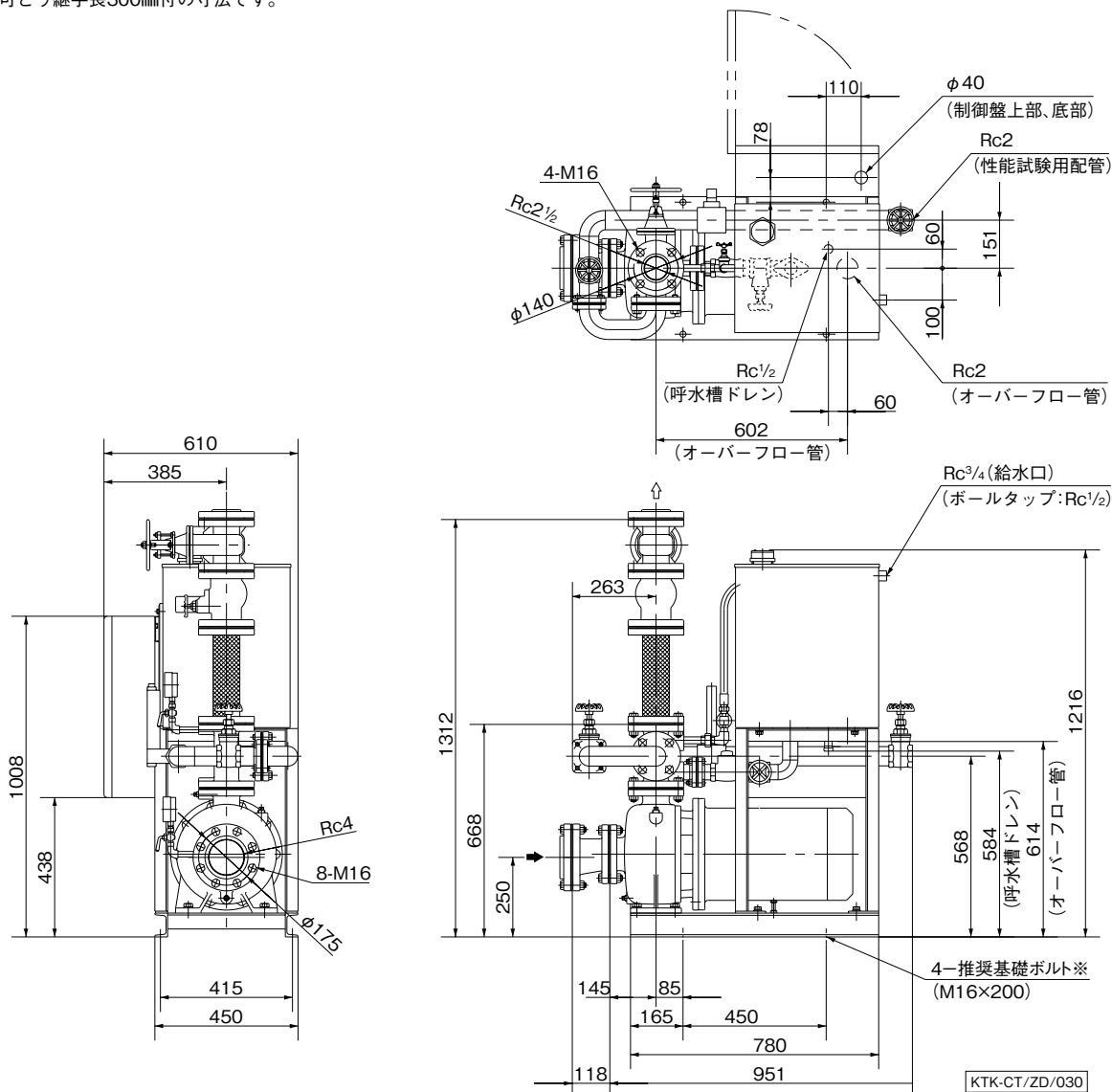
吸込 口径 mm	吐出 口径 mm	形 式	モータ kW	組 合 せ 寸 法						フランジ				質量 kg
				L	TL	TH	FC	FE	G	d1	g1	d2	g2	
50	40	KTK505C11T	11	95	967	1222	160	790	Rc $1/4$	Rc2	120	Rc $1/2$	105	265
65	50	KTK655C11T	11	98	1034	1246	157	793	Rc $1/2$	Rc $2 1/2$	140	Rc2	120	270

③制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm必要です。

KTK-CT/Zd/520

●KTK80-CT形

可とう継手長300mm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。

單位：mm

吸込 口径	吐出 口径	形 式	モータ	質量
mm	mm		kW	kg
100 (注1)	65	KTK805C11T	11	280
		KTK805C15T	15	295
		KTK805C18T	18.5	300

⑨1 ポンプ吸込口径は80mmですが、レギュサが付属されるため、100mmとなります。

② 制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm必要です。

可とう継手長300mm付の寸法です。



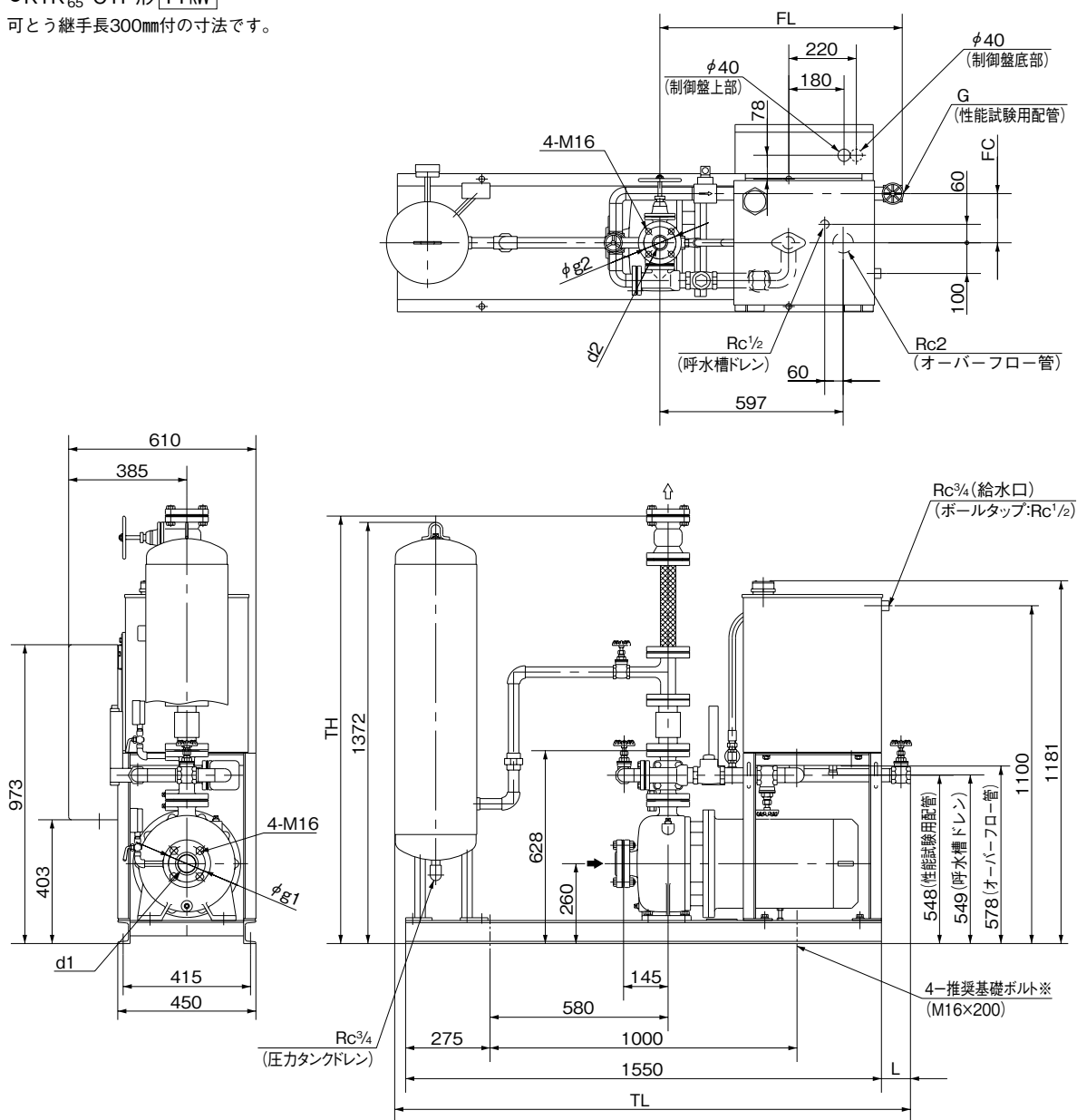
KTK-CTP/ZD/010

吸込 口径	吐出 口径	形 式	モータ	組合せ寸法												フランジ				質量
mm	mm		kW	SC	SH	DH	PH	TH	FC	FH	G	OH1	OH2	ZH	d1	g1	d2	g2	kg	
50	40	KTK505C3.7TP	3.7	125	190	528	1037	1292	133	448	Rc1¼	449	478	518	Rc2	120	Rc1½	105	240	
		KTK505C5.5TP	5.5	125	190	528	1037	1292	133	448	Rc1¼	449	478	518	Rc2	120	Rc1½	105	255	
		KTK505C7.5TP	7.5	125	190	528	1037	1292	133	448	Rc1¼	449	478	518	Rc2	120	Rc1½	105	265	
65	50	KTK655C5.5TP	5.5	100	200	553	1062	1333	130	473	Rc1½	474	503	543	Rc2½	140	Rc2	120	260	
		KTK655C7.5TP	7.5	100	200	553	1062	1333	130	473	Rc1½	474	503	543	Rc2½	140	Rc2	120	270	

KTK-CTP/Zd/510

●KTK₆₅⁵⁰-CTP形 11kW

可とう継手長300mm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。

KTK-CTP/ZD/020

単位: mm

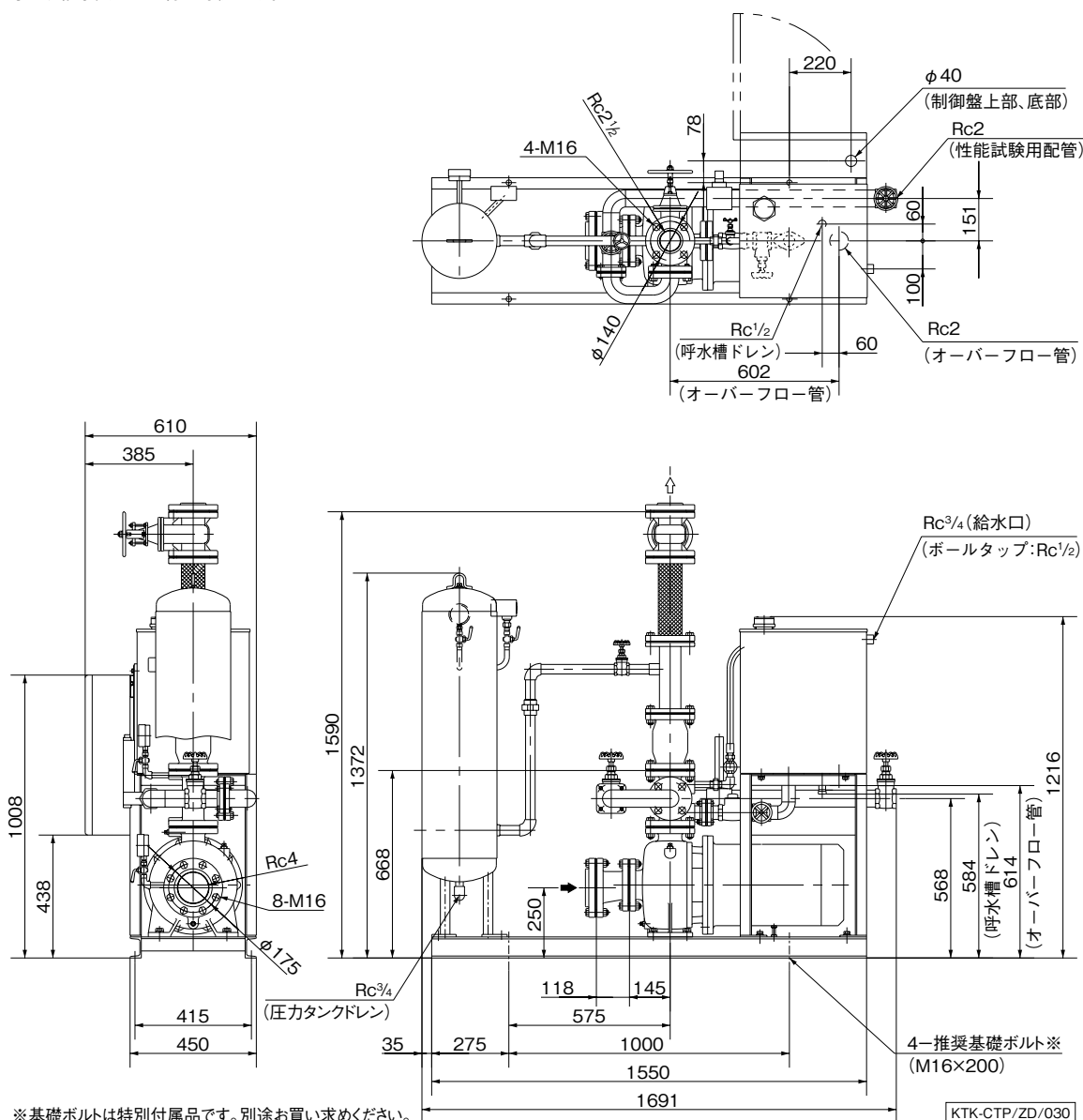
吸込 口径	吐出 口径	形 式	モータ	組合せ寸法						フランジ				質量
mm	mm		kW	L	TH	TL	FC	FL	G	d1	g1	d2	g2	kg
50	40	KTK505C11TP	11	95	1392	1680	160	790	Rc ¹ / ₄	Rc2	120	Rc ¹ / ₂	105	345
65	50	KTK655C11TP	11	98	1408	1683	157	793	Rc ¹ / ₂	Rc ² / ₂	140	Rc2	120	350

③制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mmが必要です。

KTK-CTP/Zd/520

●KTK80-CTP形

可とう継手長300mm付の寸法です。



単位：mm

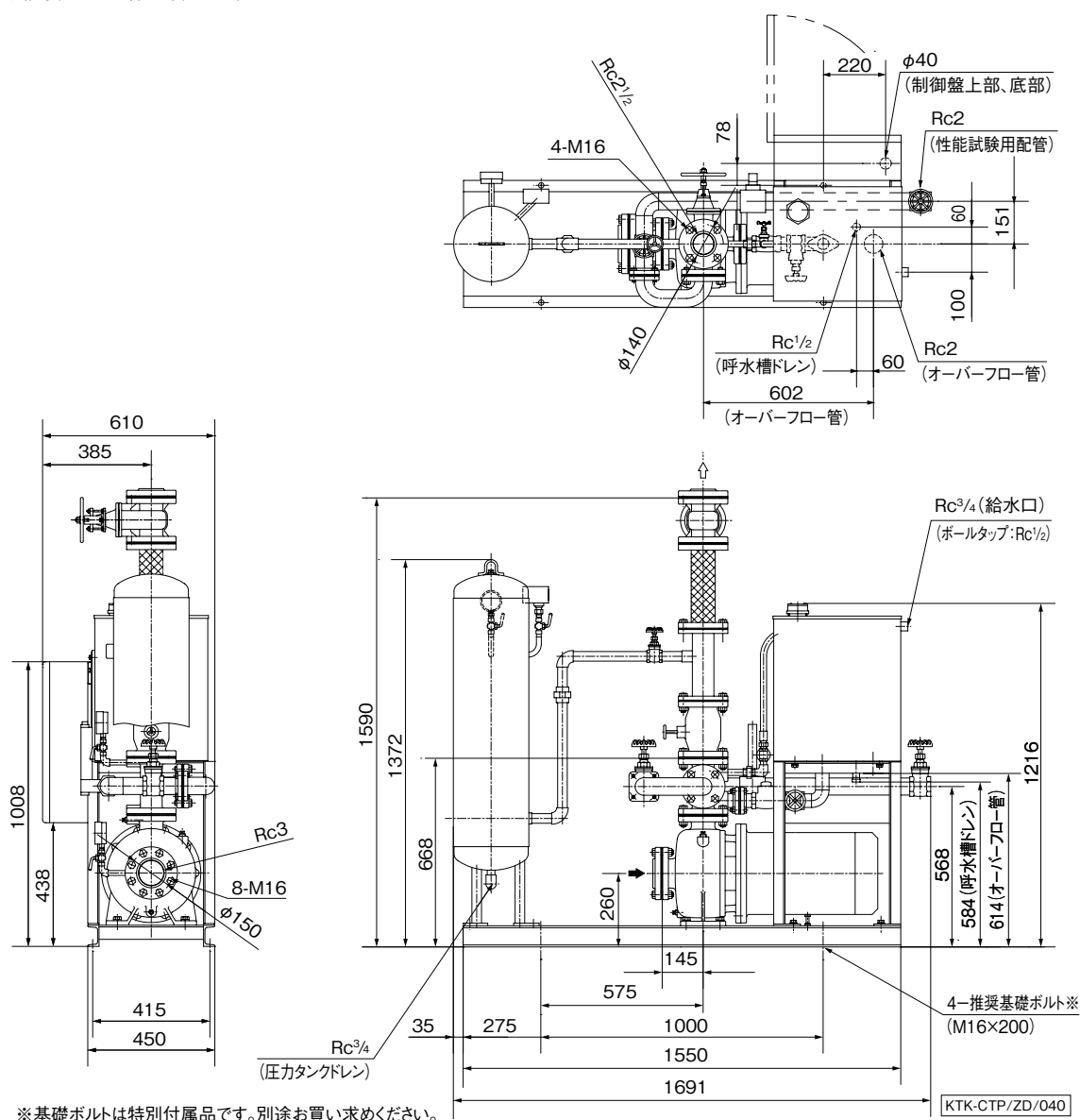
吸込 口径 mm	吐出 口径 mm	形 式	モータ 質量	
			kW	kg
100 (注1)	65	KTK805C11TP	11	365
		KTK805C15TP	15	380
		KTK805C18TP	18.5	385

① ポンプ吸込口径は80mmです [KTK-CTP/Zd/530]
が、レギュサが付属されるため、100mmとなります。

② 制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm必要
です。

●KTK80-HCTP形

可とう継手長300mm付の寸法です。



単位：mm

吸込 口径	吐出 口径	形 式	モータ 質量	
			kW	kg
80	65	KTK805HC11TP	11	365
		KTK805HC15TP	15	380
		KTK805HC18TP	18.5	385

⑤制御盤前方に、
扉開閉スペースとして450mmが必要です。

KTK-CTP/Zd/540

消火ポンプ KTK100M形 セフティエース®

PAT.

- 用 途
●スプリンクラー用



新技術基準対応
高機能制御盤
認定品

■特 長

(1)コンパクトで施工が容易

新技術基準対応の50L呼水槽・圧力タンクや小形マイコン制御盤採用により据付面積を従来比約60%とコンパクト化。

施工・メンテナンス性も考慮した小さくても取り扱いに優れたユニットです。

(2)点検・メンテナンス容易

ポンプ性能確認に見やすいデジタル式電流・電圧計を採用。圧力計・連成計はφ100の大径タイプを標準。流量計はバルブ操作しながら見やすい位置としました。過電流テストも盤面のテストボタンで行えます。

(3)消火用として専用設計の2段タービンポンプを採用し、高性能を発揮します。

■標準仕様

揚 液	液 質	清水
	液 温	0～40℃（凍結なきこと）
材 料	インペラ	CAC406
	主 軸	SUS304又はSUS420J2Q
	ケーシング	FC
モ ー タ	種 類	全閉外扇屋内形（30kWは開放防滴保護形）
	電 源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：3,000min ⁻¹ 60Hz：3,600min ⁻¹
設 置 場 所		屋 内
構 造	インペラ	クローズ
	軸 封	メカニカルシール
	軸 受	密封玉軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状	吸込：JIS10K [※]	吐出：JIS10K並形
塗 装 色（マンセルNo.）		バーミリオン（7.5R4/14）

※高揚程タイプのみ

■吸込全揚程（20℃）

－5.5m

■標準付属品（ユニットの場合）

常時逃しオリフィス	スルース弁付（オリフィス径3mm）
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 φ100
連 成 計	1.6級以上 φ100
フ ー ト 弁	呼水槽付の場合
相 フ ラ ン ジ	吐出側のみ（高揚程タイプは吸入側も付属）
吸 込 セ ッ ト	1組（呼水槽付の場合）
連 結 管	
可 と う 継 手	ステンレス製（一財）日本消防設備安全センター認定品
呼 水 槽	呼水槽付の場合（容量50L）
起 動 用 圧 力 タ ン ク	容量50L
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、相フランジが付属されます。

■特殊仕様

電 圧 変 更	例 400V
制 御 盤 特 殊 仕 様	P.492参照ください。
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 料 変 更	ステンレス製

■特別付属品（オプション）

名 称	備 考
圧力スイッチ セット	自動点検用 （詳細はP.506参照ください。）
レベルリレー	補給水槽用（満水、減水用各1個必要です。）
基礎ボルト	

形式説明

KTK 100 5 H M N 18 T P
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①ポンプ形式

②口径（mm）

③周波数（5：50Hz 6：60Hz）

④高揚程

⑤N：全閉モータ なし：開放モータ

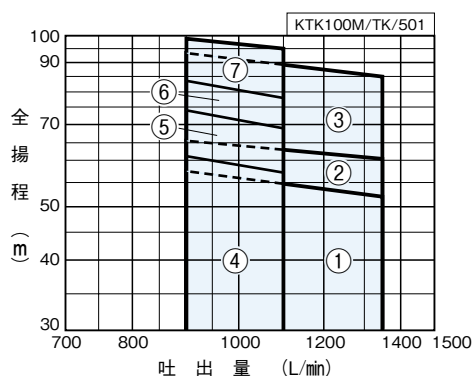
⑥モータ出力（kW）

⑦呼水槽付（F：呼水槽なし）

⑧起動用圧力タンク付

消火ポンプ

■適用図



■仕様表

仕 様 表											KTK100M/SI/506		
吐出 口径	吸込 口径	符 号	形 式	モータ 段 数	全 揚 程 (m)					縮 切 全揚程	逃しオリ フィス 水量(約)	許容押込 圧 力	
					屋内・屋外		スプリンクラー用						
					※	標準型 10個	高感度型側壁型 12個	標準型 15個	高感度型側壁型 20個				
mm	mm			kW	1100L/min	900L/min	1080L/min	1350L/min	1800L/min	m	L/min	MPa	
80	125 (注)	1	KTK1005MN18	18.5	2	<55.5>	57.5	56	52	—	68	11.2	0.44
		2	KTK1005MN22	22		<63>	65.5	63.5	60.5	—	79.5	12.1	0.29
		3	KTK1005M30	30		<89.5>	93.5	90	85	—	108	14.1	0.049
	100	4	KTK1005HMN15	15		57	61	57.5	—	—	76.5	11.9	0.35
		5	KTK1005HMN18	18.5		69	74.5	70	—	—	93.5	13.1	0.26
		6	KTK1005HMN22	22		78	83.5	79	—	—	103	13.8	0.23
		7	KTK1005HM30	30		95	99.5	96	—	—	116.5	14.7	0.18

③1 ポンプ吸込口径は100mmですが、レジャーサが付属されるため、125mmとなります。(呼水槽なし(F, FP)のユニット品は除く)

③2 < > 内の値は、参考値になります。

※屋内消火栓1号2個+屋外消火栓2個

■製品種類

呼水槽付ユニットⅡ型

●起動盤付

符号	形 式	防振架台適用表
4	KTK1005HMN15T	PBKV-10120252
5	KTK1005HMN18T	PBKV-10120252
6	KTK1005HMN22T	PBKV-10120252
7	KTK1005HM30T	PBKV-10060708

●起動用圧力タンク、起動盤付

符号	形 式	防振架台適用表
1	KTK1005MN18TP	PBKV-10060708
2	KTK1005MN22TP	PBKV-10060708
3	KTK1005M30TP	PBKV-10060708
4	KTK1005HMN15TP	PBKV-10060708
5	KTK1005HMN18TP	PBKV-10060708
6	KTK1005HMN22TP	PBKV-10060708
7	KTK1005HM30TP	PBKV-10060708

●ユニットⅠ型（起動盤なし）についてはお手数ですがお問合せください。

■ECKD形制御盤特殊仕様（22kW以下）：一部ユニット寸法が標準品と異なります。詳細はお問合せください。

バリエーションNo.	特 殊 仕 様	バリエーションNo.	特 殊 仕 様
41	消火ポンプ起動装置（移報器）スペース付	47	漏電警報付
42	消火ポンプ起動装置（移報器）内蔵型	74	バリエーションNo.41+47
43	進相コンデンサ付	75	バリエーションNo.42+47
44	消火ポンプ起動装置（移報器）スペース付、進相コンデンサ付	76	バリエーションNo.46+47
45	消火ポンプ起動装置（移報器）内蔵、進相コンデンサ付	96	補給水槽用レベルリレー組込
46	起動回路24V、位置表示灯端子付、フリッカーリレー付		

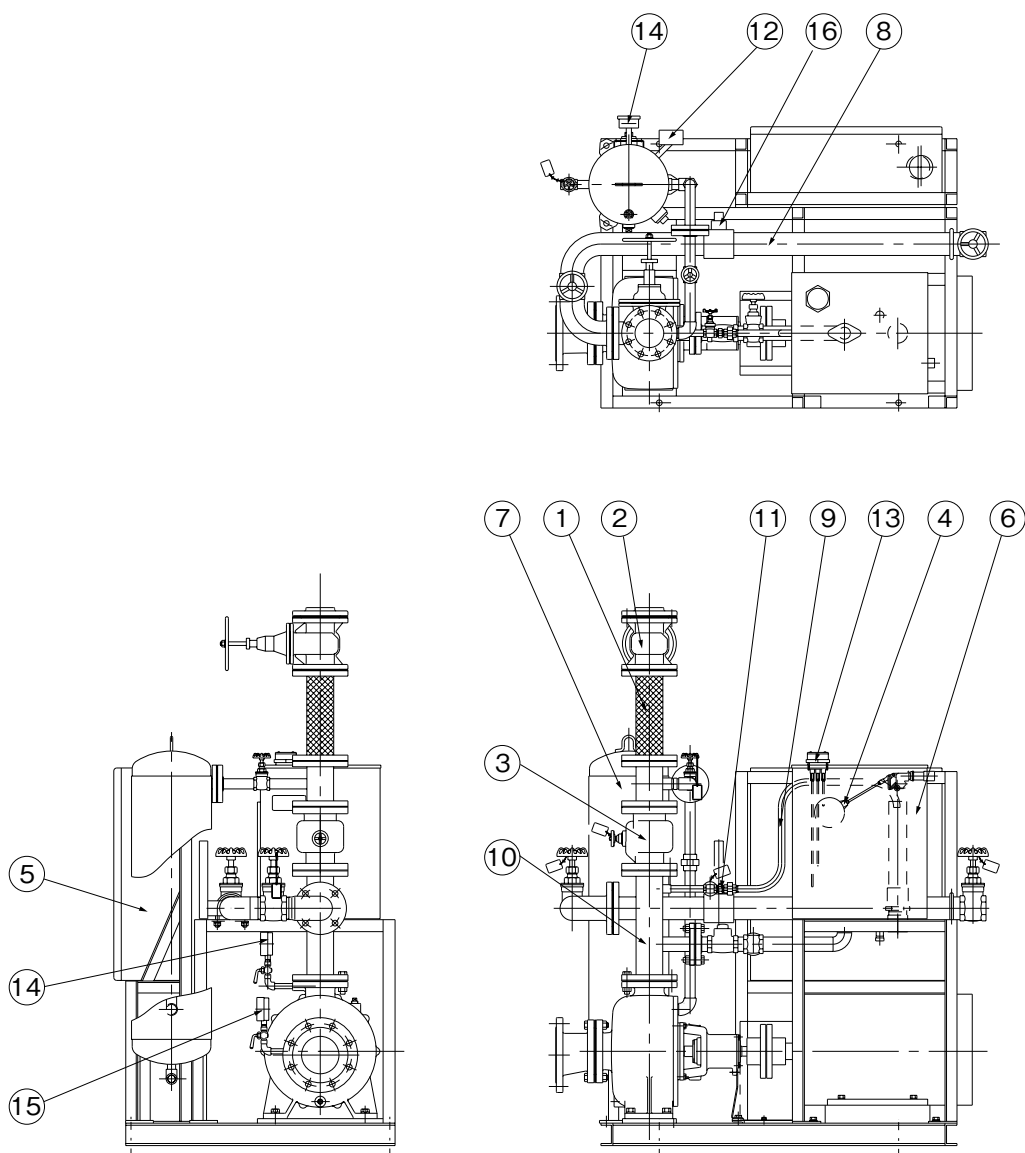
※上記以外にも、コンドルファ始動、Vスター始動、加圧ポンプ回路等製作致します。

また出力30kW以上の制御盤の特集仕様については別途お問合せください。

■制御盤ECKD形…P.492を参照ください。

■部品配置図例

- KTK-MTP 形の例



No	名 称	備 考	No	名 称	備 考
1	可とう管	金属製	9	逃し配管	
2	スルース弁	インジケーター付	10	連結管	
3	ショックレスバルブ	バイパス付	11	オリフィス	常時逃し用
4	ボールタップ		12	圧力スイッチ	起動用
5	制御盤	ECKD形	13	電極	満減水警報用
6	呼水槽	容量50L	14	圧力計	
7	圧力タンク	容量50L	15	連成計	
8	性能試験用配管		16	流量計	直読式

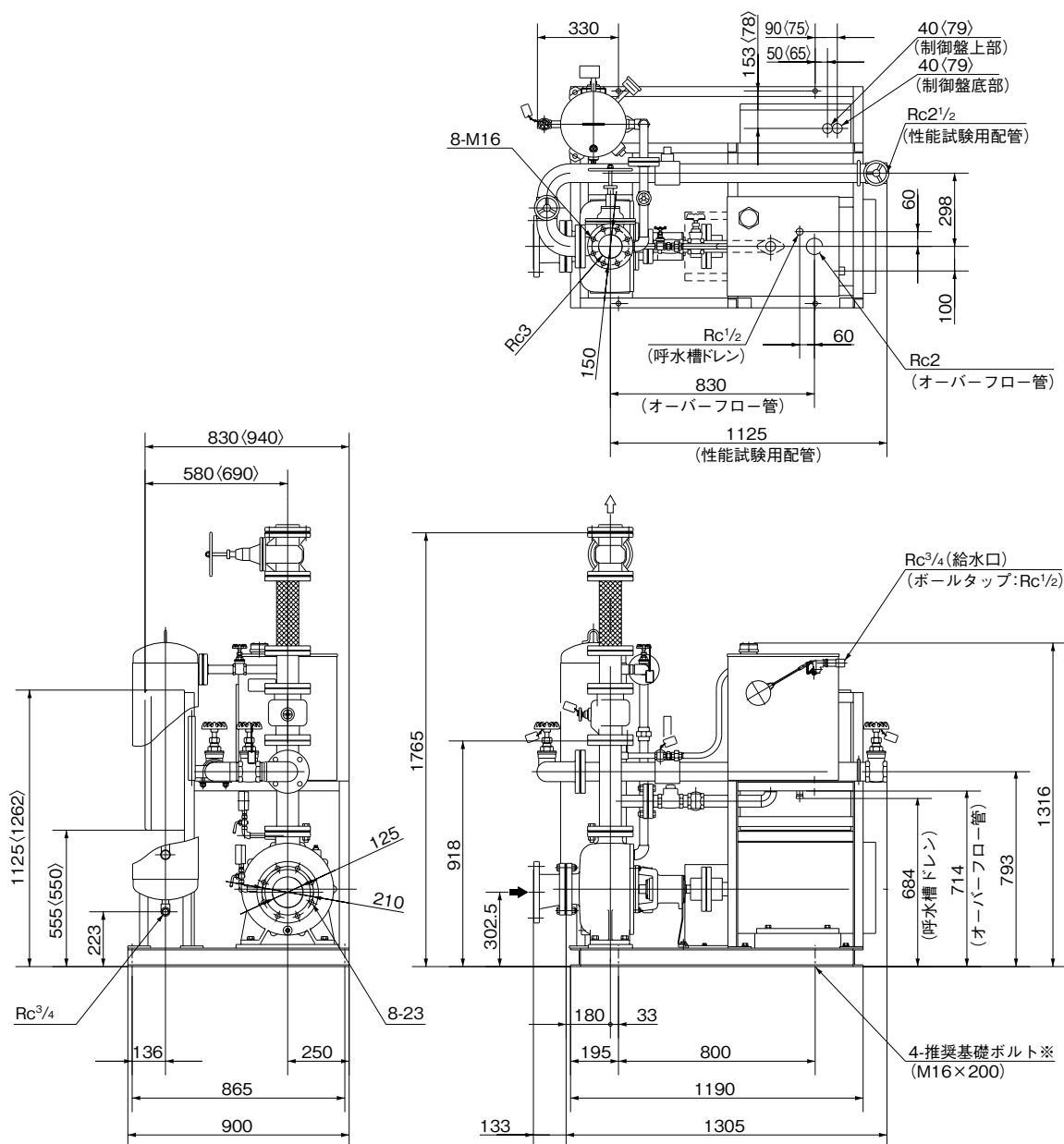
③吸込ユニット、フート弁も標準付属品です。

KTK100M/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。図は標準盤の例で示してあります。

●KTK100MTP形

可とう継手長300mm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。
〈 〉 内は30kWの場合です。

KTK100M/ZD/010

単位: mm

吸込 口径 mm	吐出 口径 mm	形 式	モータ 質量	
			kW	kg
125 (注1)	80	KTK1005MN18TP	18.5	413
		KTK1005MN22TP	22	492
		KTK1005M30TP	30	525

① レジューサが付属されるため、
ポンプ口径と異なります。

KTK100M/Zd/510

② 制御盤前方に、扉開閉スペースとして
450mm (30kWは650mm) が必要です。

可とう継手長300mm付の寸法です。
(KTK100HMT形については、お問合せください。)



KTK100M/ZD/020

吸込 口径	吐出 口径	形 式	モータ	質量
			kW	kg
100	80	KTK1005HMN15TP	15	386
		KTK1005HMN18TP	18.5	398
		KTK1005HMN22TP	22	477
		KTK1005HM30TP	30	510

KTK100M/Zd/520