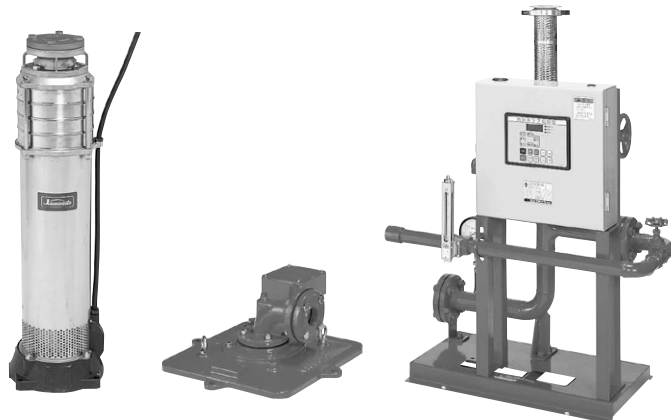


# 水中消火ポンプKTU(2)形 セフティエース®

## ■用 途

●屋内消火栓・屋外消火栓・スプリンクラー用



## ■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)水中消火ポンプユニットは、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、据付面積・騒音の問題を解消します。
- (3)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。
- (4)ステンレス製ポンプで長寿命。

## ■標準仕様

揚 液	液 質	清水
	液 温	0~30℃(凍結なきこと)
材 料	インペラ 主 軸 ケーシング	SCS13(口径80mm品はCAC406) SUS403 SCS13(吸込ケーシングはSUS304)
モ ー タ	種 類 電 源 同期回転速度	キャンド式水中モータ 三相200V 50Hz : 3,000min <sup>-1</sup> 60Hz : 3,600min <sup>-1</sup>
構 造	インペラ 軸 封 軸 受	クローズ オイルシール+フィルタ スリーブベアリング、スラスト軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状		JIS10K
塗装色(マンセルNo.)		ポンプフランジ: グレー(2.5PB5.1/0.8) 吐出しユニット: バーミリオン(7.5R4/14)

## ■標準付属品 (ユニットの場合)

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
連 成 計	1.6級以上 φ100
相 フ ラ ン ジ	1組(ボルト・ナット・パッキン付)
可 と う 管	
起 動 用 圧 力 タ ン ク	FP形の場合(容量50L)
制 御 盤	ECKD形
ポ ン プ	水中ポンプ(最大水没深さ10m※)
SDK形吐出しセット	相フランジ付

③基本型の場合には、ポンプの他にSDK形吐出しセットが付属されます。  
※ポンプのモータケーブルの長さとは異なります。

## ■特別付属品(オプション)

圧力スイッチセット	自動点検用(P.512を参照ください)
レ ベ ル リ レ ー	補助水槽用
基 礎 ボ ル ト	

## ■特殊仕様

起 動 方 式	例 コンドルファ起動、Vスター起動
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	

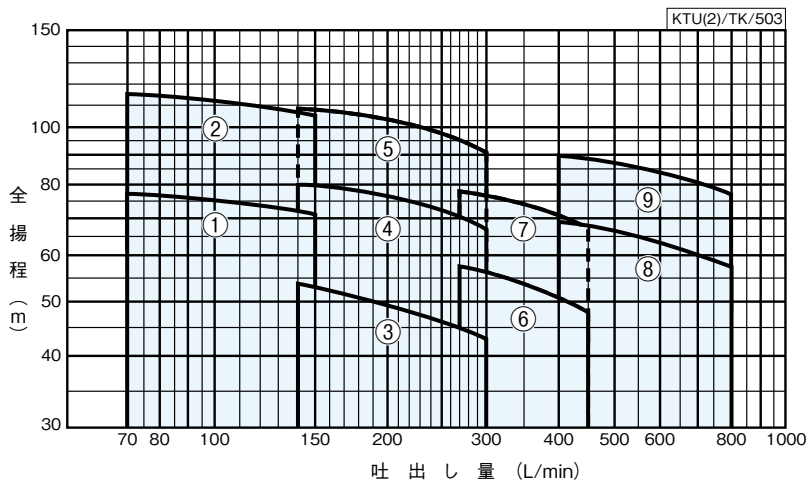
## 形式説明

KTU (2) 50 5 - 3.7 F P

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| ①ポンプ形式                  | ④モータ出力(kW)             |
| ②口径(mm)                 | ⑤配管ユニット起動盤付<br>(呼水槽なし) |
| ③周波数<br>(5:50Hz 6:60Hz) | ⑥起動用圧力タンク付             |

## ■適用図



## ■仕様表

KTU(2)/SI/503

口径 mm	符号	形式	出力 kW	全揚程 (m)								締切 全揚程 m	
				屋内消火栓用						屋外消火栓用			
				2号1個 70L/min	広範囲 2号1個 90L/min	2号2個 140L/min	1号1個 150L/min	広範囲 2号2個 180L/min	1号1個 2号1個 220L/min	1号2個 300L/min	1個 400L/min		2個 800L/min
40	1	KTU2-405-3.7	3.7	77	75.5	72	71	—	—	—	—	—	81
	2	KTU405-5.5	5.5	115	112	106	105	—	—	—	—	—	122
50	3	KTU2-505-3.7	3.7	—	—	53.5	53	51	48	43	—	—	61
	4	KTU505-5.5	5.5	—	—	80	79.5	77.5	75	67	—	—	93
	5	KTU505-7.5	7.5	—	—	108	107	104	101	91	—	—	123
65	6	KTU655-5.5	5.5	—	—	—	—	—	—	56	51	—	69
	7	KTU655-7.5	7.5	—	—	—	—	—	—	76	70.5	—	95
80	8	KTU805-11	11	—	—	—	—	—	—	—	68	57.5	80
	9	KTU805-15	15	—	—	—	—	—	—	—	90	77	106

③形式は基本型の場合です。

ユニットの場合には、基本型末尾に以下を追加ください。

●ユニットⅡ型：F(起動用制御盤付)、FP(起動用制御盤、起動用圧力タンク付)

## ■製品種類

ポンプ単体 (基本型)

符号	形式	KTU形(ポンプ単体)
1	KTU2-405-3.7	○
2	KTU405-5.5	○
3	KTU2-505-3.7	○
4	KTU505-5.5	○
5	KTU505-7.5	○
6	KTU655-5.5	○
7	KTU655-7.5	○
8	KTU805-11	○
9	KTU805-15	○

ユニットⅡ型

●起動用制御盤付

符号	形式	KTU-F形(ユニットⅡ型)
1	KTU2-405-3.7F	○
2	KTU405-5.5F	○
3	KTU2-505-3.7F	○
4	KTU505-5.5F	○
5	KTU505-7.5F	○
6	KTU655-5.5F	○
7	KTU655-7.5F	○
8	KTU805-11F	○
9	KTU805-15F	○

●起動用制御盤、起動用圧力タンク付

符号	形式	KTU-FP形(ユニットⅡ型)
8	KTU805-11FP	○
9	KTU805-15FP	○

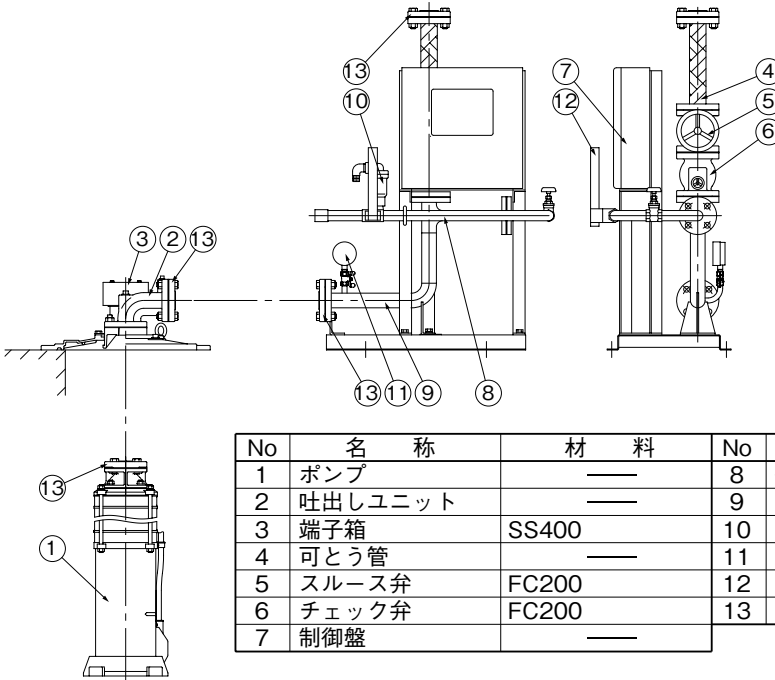
③○印は標準品です。

■制御盤ECKD形…P.498～を参照ください。

■消火ポンプ用モーター一覧…P.572を参照ください。

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

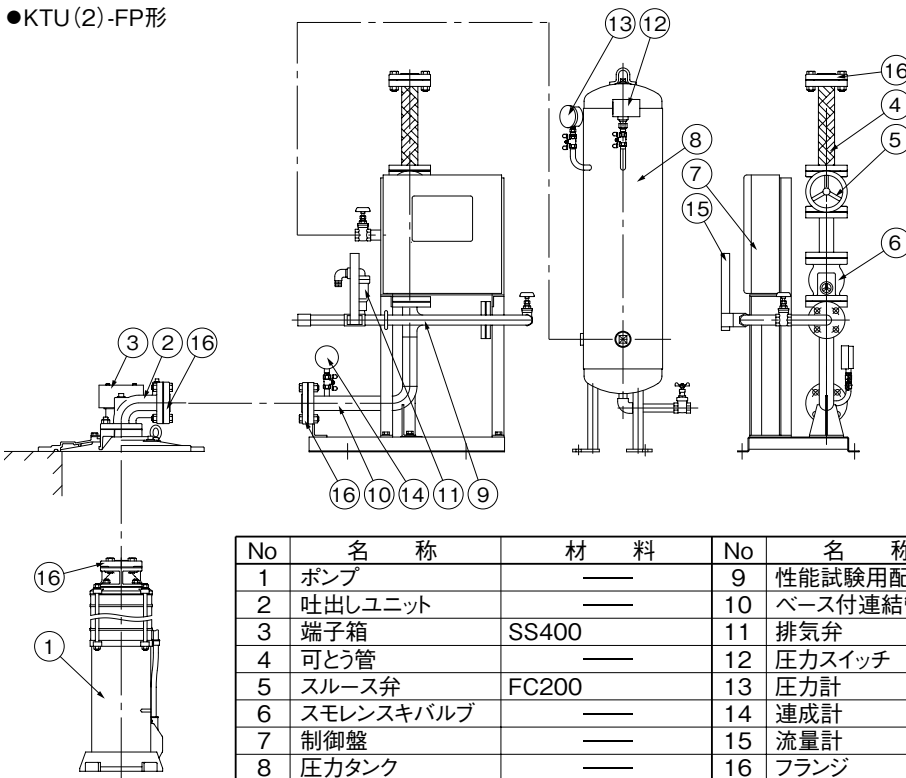
●KTU(2)-F形



No	名称	材料	No	名称	材料
1	ポンプ	—	8	性能試験用配管	—
2	吐出しユニット	—	9	ベース付連結管	SGP
3	端子箱	SS400	10	排気弁	—
4	可とう管	—	11	連成計	—
5	スルース弁	FC200	12	流量計	—
6	チェック弁	FC200	13	フランジ	FC200
7	制御盤	—			

KTU(2)-F/ZC/001

●KTU(2)-FP形



No	名称	材料	No	名称	材料
1	ポンプ	—	9	性能試験用配管	—
2	吐出しユニット	—	10	ベース付連結管	SGP
3	端子箱	SS400	11	排気弁	—
4	可とう管	—	12	圧カスイッチ	—
5	スルース弁	FC200	13	圧力計	—
6	スモレンスキバルブ	—	14	連成計	—
7	制御盤	—	15	流量計	—
8	圧力タンク	—	16	フランジ	FC200

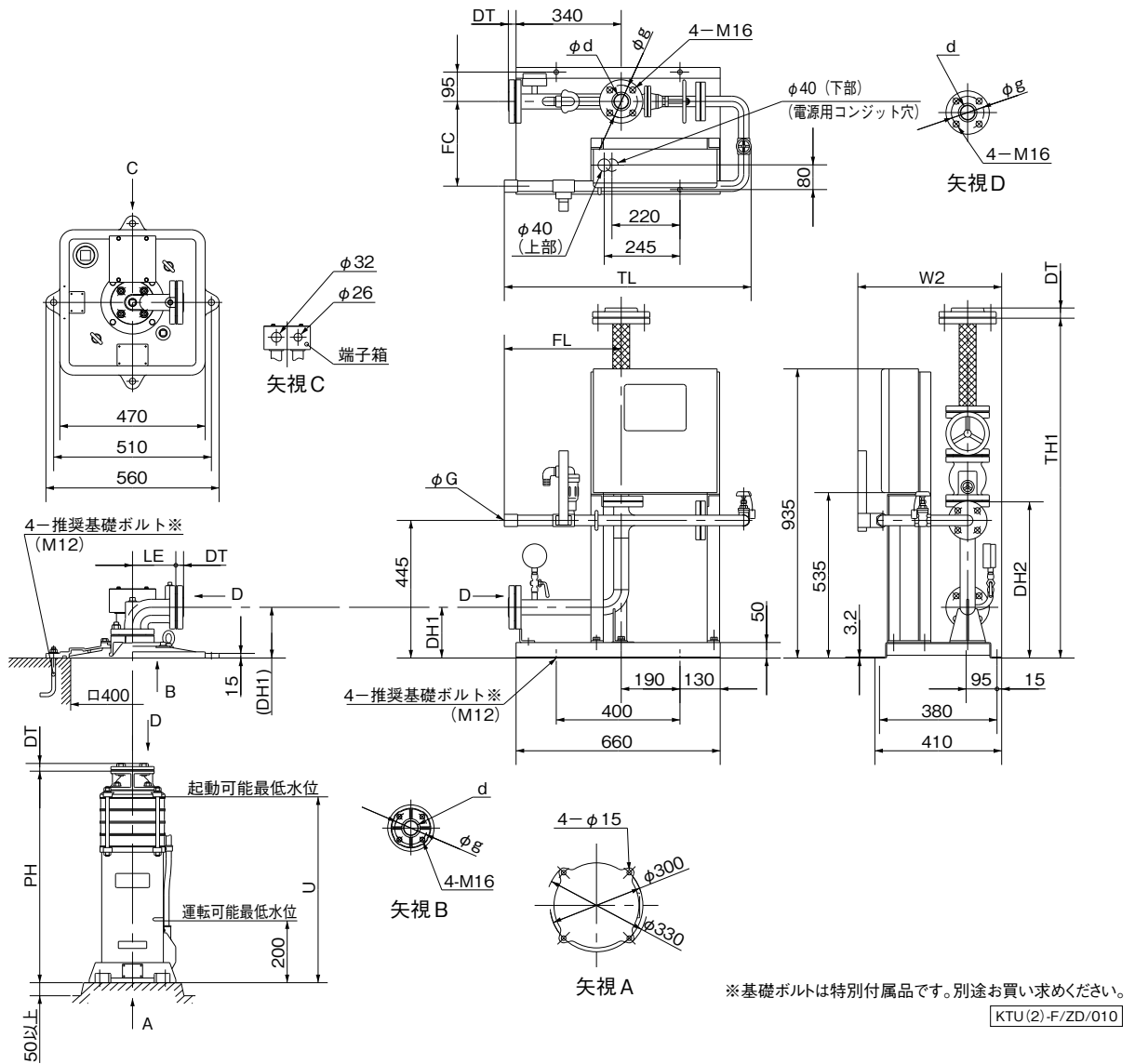
KTU(2)-FP/ZC/001

消火ポンプ

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●KTU(2)<sup>40</sup>/<sub>50</sub>-F形

可とう管長300mm付の寸法です。



単位：mm

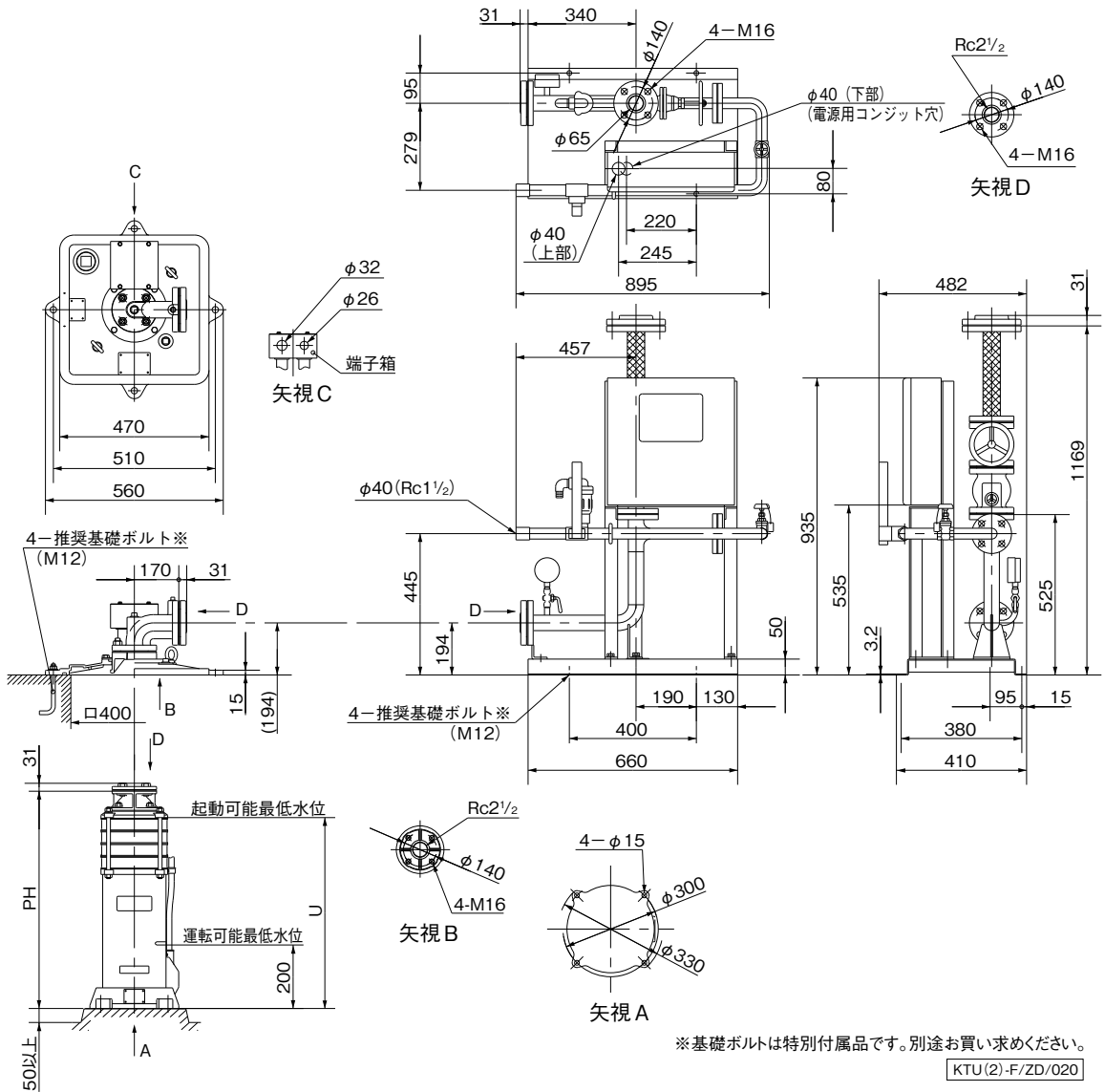
口径	形式	出力		ポンプ		吐出しユニット		配管ユニット						フランジ			質量(kg)			
		kW	PH	U	LE	DH1	DH2	TH1	FL	FC	W2	TL	G	d	g	DT	ポンプ	吐出しユニット	配管ユニット	計
40	KTU2-405-3.7F	3.7	901	790	140	164	505	1099	378	274	465	798	25 (Rc1)	Rc1½	105	25	55	33	68	156
	KTU405-5.5F	5.5	921	810	140	164	505	1099	378	274	465	798		Rc1½	105	25	75	33	68	176
50	KTU2-505-3.7F	3.7	861	750	150	174	515	1133	411	277	476	846	32 (Rc1¼)	Rc2	120	27	51	37	85	173
	KTU505-5.5F	5.5	881	770	150	174	515	1133	411	277	476	846		Rc2	120	27	71	37	85	193
	KTU505-7.5F	7.5	981	870	150	174	515	1133	411	277	476	846		Rc2	120	27	81	37	85	203

③制御盤前方に、開閉スペースとして400mm必要です。

[KTU(2)-F/Zd/511]

## ●KTU65-F形

可とう管長300mm付の寸法です。



単位：mm

口径	形式	出力		ポンプ		質量(kg)			
		kW	PH	U	ポンプ	吐出しユニット	配管ユニット	計	
65	KTU655-5.5F	5.5	921	810	71	39	100	210	
	KTU655-7.5F	7.5	1031	920	82	39	100	221	

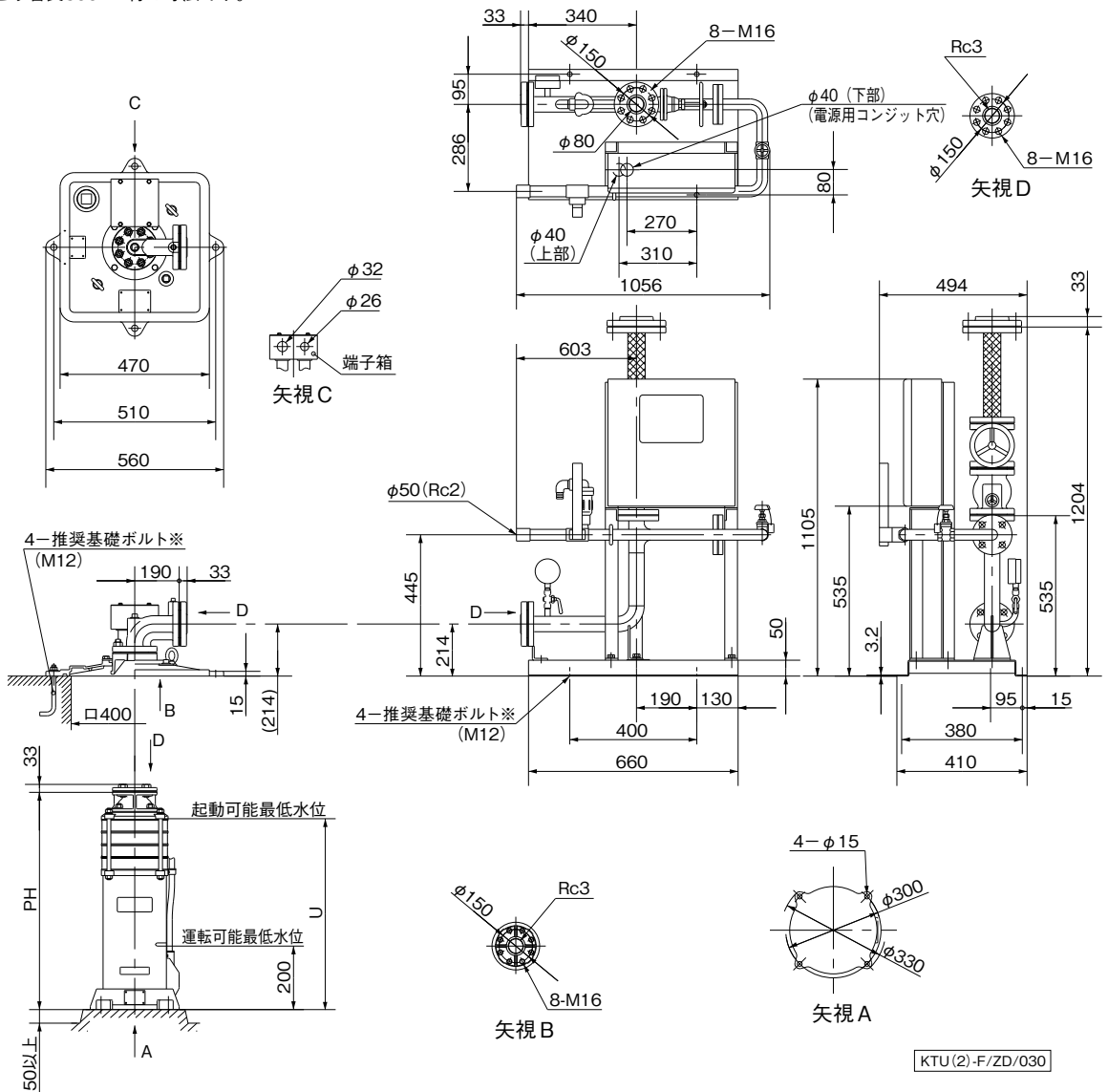
③制御盤前方に、開閉スペースとして、400mm必要です。

KTU(2)-F/Zd/521

消火ポンプ

## ●KTU80-F形

可とう管長300mm付の寸法です。



KTU(2)-F/ZD/030

※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

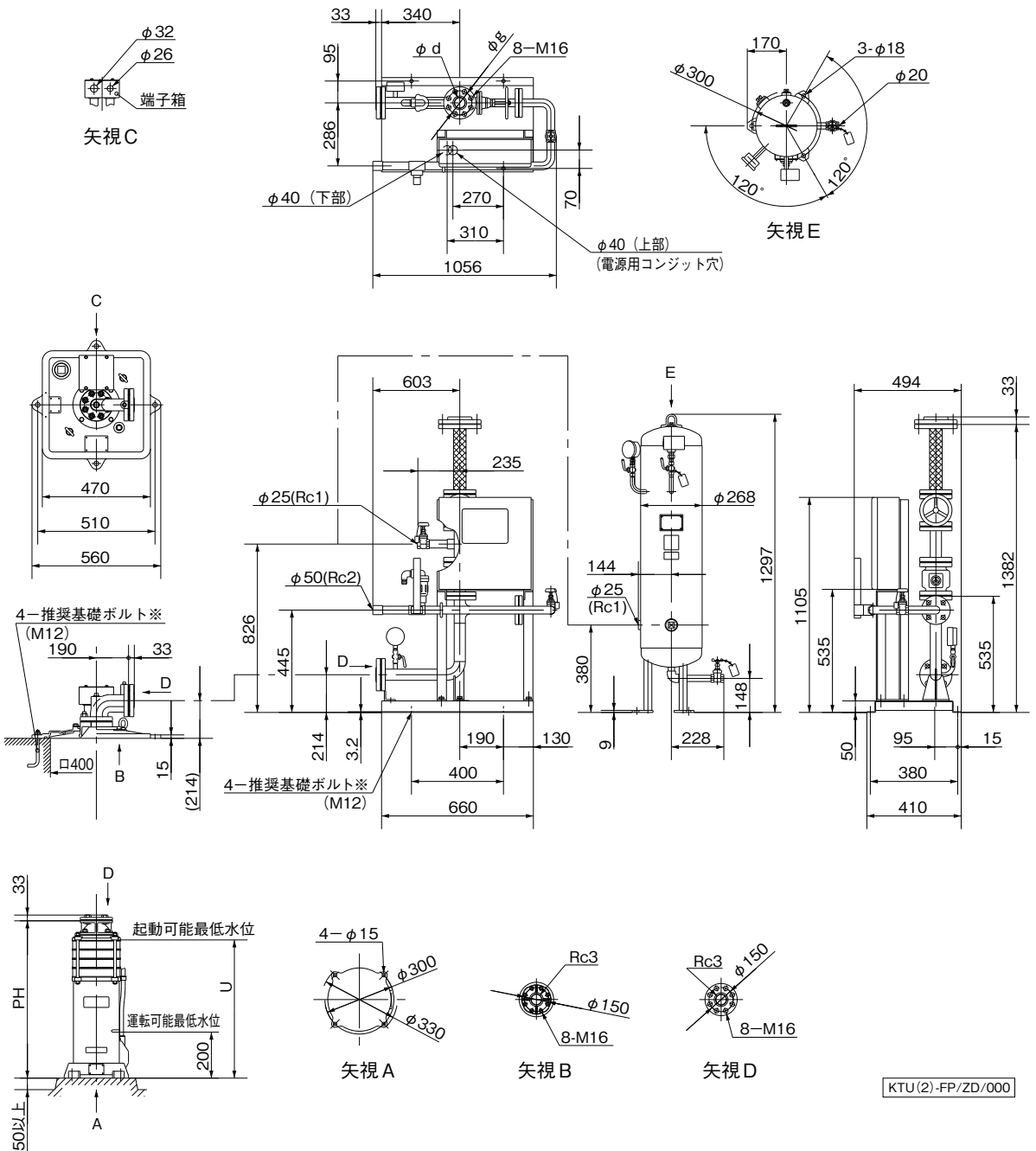
口径	形 式	出力 kW	ポンプ		質量 (kg)			
			PH	U	ポンプ	吐出しユニット	配管ユニット	計
80	KTU805-11F	11	1126	1031	92	43	125	260
	KTU805-15F	15	1276	1181	106	43	125	274

⑤制御盤前方に、開閉スペースとして、450mm必要です。

KTU(2)-F/Zd/531

## ●KTU-FP形

可とう管長300mm付の寸法です。



KTU(2)-FP/ZD/000

※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

口径	形 式	出力		ポンプ		質量(kg)		
		kW	PH	U	ポンプ	吐出しユニット	配管ユニット	計
80	KTU805-11FP	11	1126	1031	92	43	132	267
	KTU805-15FP	15	1276	1181	106	43	132	281

④制御盤前方に、開閉スペースとして、450mm必要です。

KTU(2)-FP/Zd/501