

水中消火ポンプ KTU (2) 形 セフティエース®

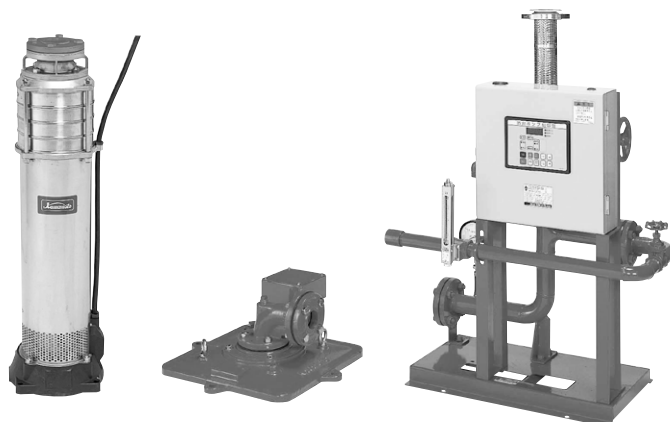
■用 途

●屋内消火栓・屋外消火栓・スプリンクラー用

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)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・凍結破損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 ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹
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並形	
塗装色 (マンセルNo.)	ポンプフランジ: グレー (2.5PB5.1/0.8) 吐出ユニット: パーミリオン (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 継 手	
起 動 用 圧 力 タ ン ク	FP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形吐出セット	相フランジ付

④基本型の場合には、ポンプの他にSDK形吐出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.506参照ください。)
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	

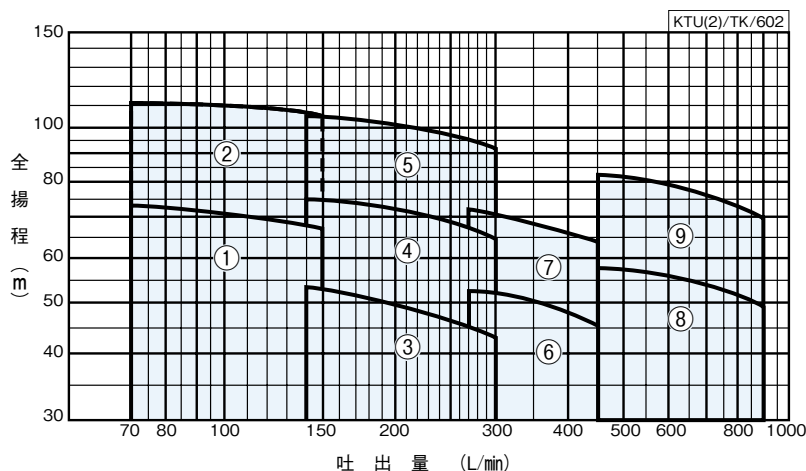
形式説明

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
(呼水槽なし) |
| ③周波数
(5:50Hz 6:60Hz) | ⑥起動用圧力タンク付 |

■適用図



■仕様表

															KTU(2)/SI/603		
口径	符 号	形 式	モータ	段数	全 揚 程 (m)											締切 全揚程	
					屋内消火栓用								屋外消火栓用				スプリンクラー用
					2号1個 70L/分	広範囲 2号1個 90L/分	2号2個 140L/分	1号1個 150L/分	広範囲 2号2個 180L/分	1号1個 2号2個 220L/分	1号2個 300L/分	1個 400L/分	2個 800L/分	標準型 10個 900L/分			
mm			kW											m			
40	1	KTU2-406-3.7	3.7	2	73	71.5	68	67	—	—	—	—	—	—	77		
	2	KTU406-5.5	5.5	3	111	110	106.5	105	—	—	—	—	—	—	118		
50	3	KTU2-506-3.7	3.7	1	—	—	53.5	53	51	48.5	43	—	—	—	61		
	4	KTU506-5.5	5.5	2	—	—	75	74.5	72.5	70.5	64.5	—	—	—	84		
	5	KTU506-7.5	7.5	3	—	—	105	104.5	102.5	99.5	92	—	—	—	116		
65	6	KTU656-5.5	5.5	2	—	—	—	—	—	—	51.5	48	—	—	62		
	7	KTU656-7.5	7.5	3	—	—	—	—	—	—	70	66	—	—	88		
80	8	KTU806-11	11	2	—	—	—	—	—	—	—	—	51	49	67		
	9	KTU806-15	15	3	—	—	—	—	—	—	—	—	73	69.5	96		

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	KTU2-406-3.7	○
2	KTU406-5.5	○
3	KTU2-506-3.7	○
4	KTU506-5.5	○
5	KTU506-7.5	○
6	KTU656-5.5	○
7	KTU656-7.5	○
8	KTU806-11	○
9	KTU806-15	○

ユニットⅡ型 ●起動盤付

符号	形 式	KTU-F形(ユニットⅡ型)
1	KTU2-406-3.7F	○
2	KTU406-5.5F	○
3	KTU2-506-3.7F	○
4	KTU506-5.5F	○
5	KTU506-7.5F	○
6	KTU656-5.5F	○
7	KTU656-7.5F	○
8	KTU806-11F	○
9	KTU806-15F	○

●起動用圧力タンク、起動盤付

符号	形 式	KTU-FP形(ユニットⅡ型)
8	KTU806-11FP	○
9	KTU806-15FP	○

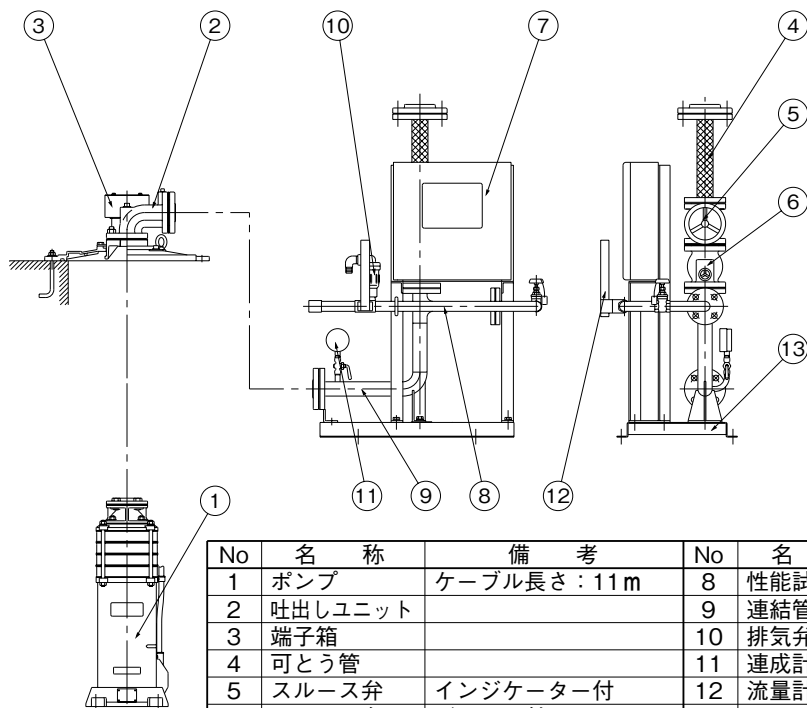
③○印は標準品です。

■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

●KTU (2) -F形

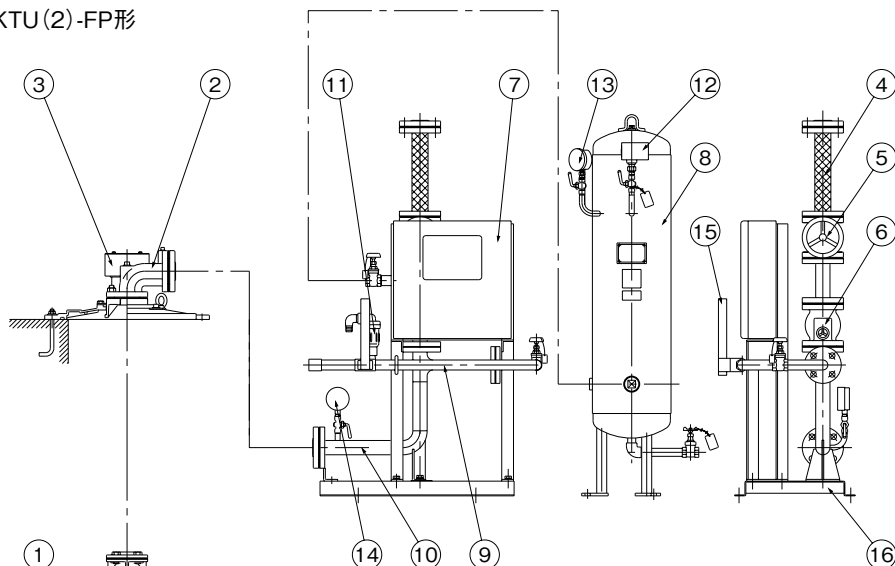


No	名 称	備 考	No	名 称	備 考
1	ポンプ	ケーブル長さ：11 m	8	性能試験配管	
2	吐出しユニット		9	連結管	
3	端子箱		10	排気弁	
4	可とう管		11	連成計	
5	スルース弁	インジケーター付	12	流量計	直読式
6	チェック弁	バイパス付	13	ベース	
7	制御盤	ECKD形			

KTU (2) -F/ZC/000

③相フランジも標準付属品です。

●KTU (2) -FP形



No	名 称	備 考	No	名 称	備 考
1	ポンプ	ケーブル長さ：11 m	9	性能試験配管	
2	吐出しユニット		10	連結管	
3	端子箱		11	排気弁	
4	可とう管		12	圧カスリッ	
5	スルース弁	インジケーター付	13	圧力計	
6	チェック弁	バイパス付	14	連成計	
7	制御盤	ECKD形	15	流量計	直読式
8	圧力タンク	容量50L	16	ベース	

KTU (2) -FP/ZC/000

③相フランジも標準付属品です。

●KTU (2)⁴⁰₅₀-F形

Technical drawing of the KTU(2)-F/ZD(010) pump assembly, showing front, side, and detail views with dimensions and labels.

Front View (Top Left): Shows the overall dimensions of the pump housing: 470 (width), 510 (depth), and 560 (total width including mounting flange). The mounting flange has 4-M16 bolts.

Side View (Middle): Shows the pump assembly with dimensions: 445 (height to center of pump), 190 (width of pump base), 130 (width of motor base), 400 (total width of pump base), 660 (total width of motor base), and 50 (height of motor base). The pump base is secured with 4-M12 bolts.

Top View (Bottom Left): Shows the pump assembly with dimensions: 400 (width of pump base), 15 (height of pump base), 200 (height of motor base), and 200 (height of pump base). The pump base is secured with 4-M12 bolts.

Detail View (Top Right): Shows the pump base with dimensions: 340 (width), 95 (height), 220 (width of pump base), 245 (width of motor base), and 80 (height of motor base). The pump base is secured with 4-M16 bolts. The motor base has a 4-M16 bolt and a 40 (下部) (lower) (電源用コンジット穴) (power conduit hole).

Detail View (Bottom Right): Shows the pump base with dimensions: 400 (width), 15 (height), 200 (height of motor base), and 200 (height of pump base). The pump base is secured with 4-M12 bolts.

Other Labels: 4-推奨基礎ボルト※ (M12) (4 recommended foundation bolts ※ (M12)), 起動可能最低水位 (Starting possible minimum water level), 運転可能最低水位 (Operating possible minimum water level), 50以上 (50 or more), 矢視 C (View C), 矢視 D (View D), 矢視 B (View B), 矢視 A (View A).

※基礎ボルトは特別付属品です。別途買い求めください。
KTU(2)-F/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。

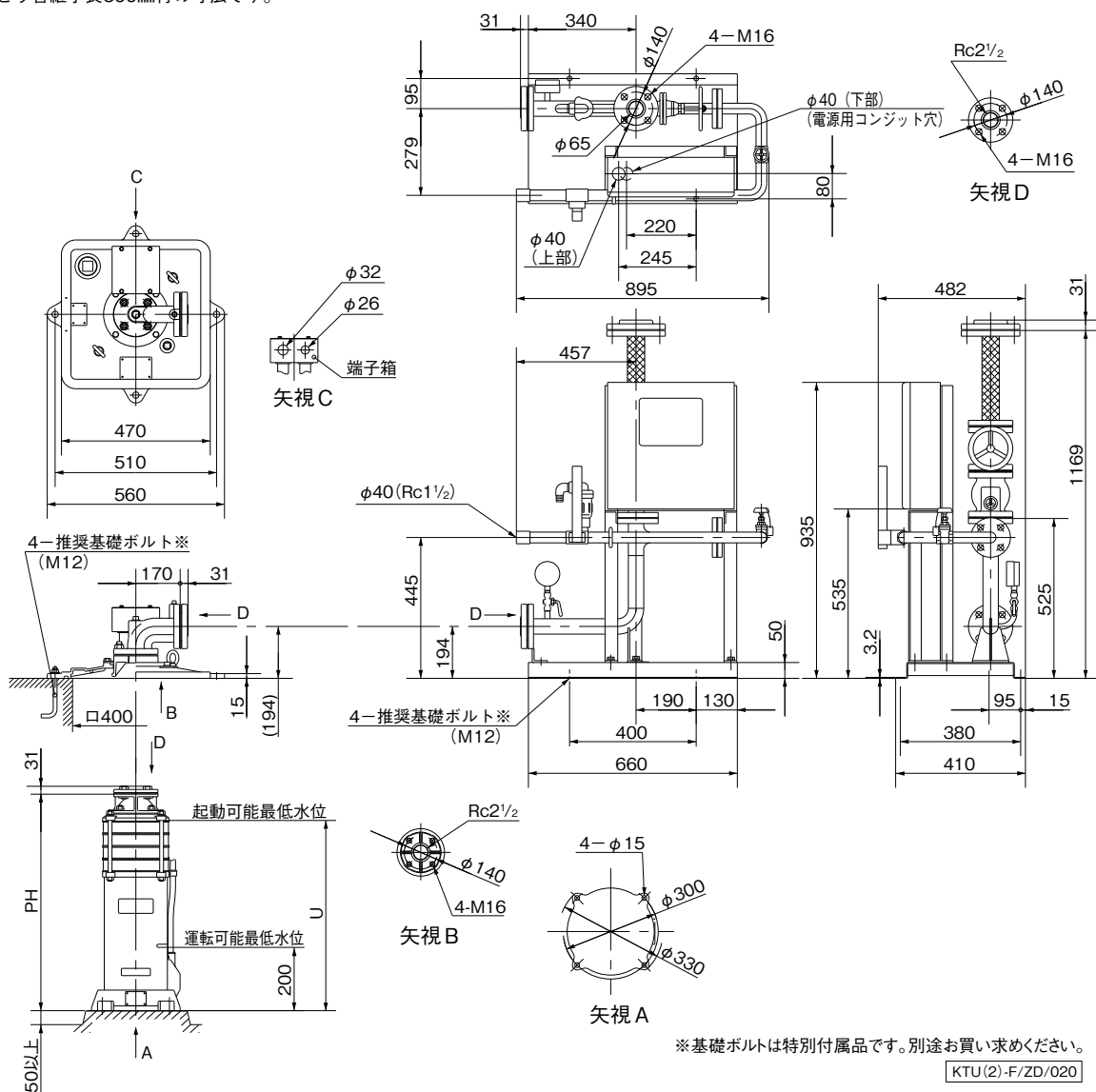
KTU(2)-F/ZD/010

口径 mm	形 式	モータ	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	φG	d	g	DT	ポンプ	吐出しユニット	配管ユニット	計
40	KTU2-406-3.7F	3.7	861	750	140	164	505	1099	378	274	465	798	25 (Rc1)	Rc1 ^{1/2}	105	25	50	33	68	151
	KTU406-5.5F	5.5	881	770	140	164	505	1099	378	274	465	798	25 (Rc1)	Rc1 ^{1/2}	105	25	70	33	68	171
50	KTU2-506-3.7F	3.7	861	750	150	174	515	1133	411	277	476	846	32 (Rc1 ^{1/4})	Rc2	120	27	51	37	85	173
	KTU506-5.5F	5.5	841	730	150	174	515	1133	411	277	476	846		Rc2	120	27	66	37	85	188
	KTU506-7.5F	7.5	941	830	150	174	515	1133	411	277	476	846		Rc2	120	27	77	37	85	199

KTU(2)-F/Zd/610

●KTU65-F形

可とう管継手長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。

KTU(2)-F/ZD/020

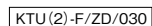
單位：mm

口径 mm	形 式	モータ	ポンプ		質量 (kg)			
		kW	PH	U	ポンプ	吐出ユニット	配管ユニット	計
65	KTU656-5.5F	5.5	871	760	67	39	100	206
	KTU656-7.5F	7.5	981	870	78	39	100	217

④制御盤前方に、開閉スペースとして、400mm必要です。

KTU(2)-F/Zd/620

可とう管継手長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。

单位：mm

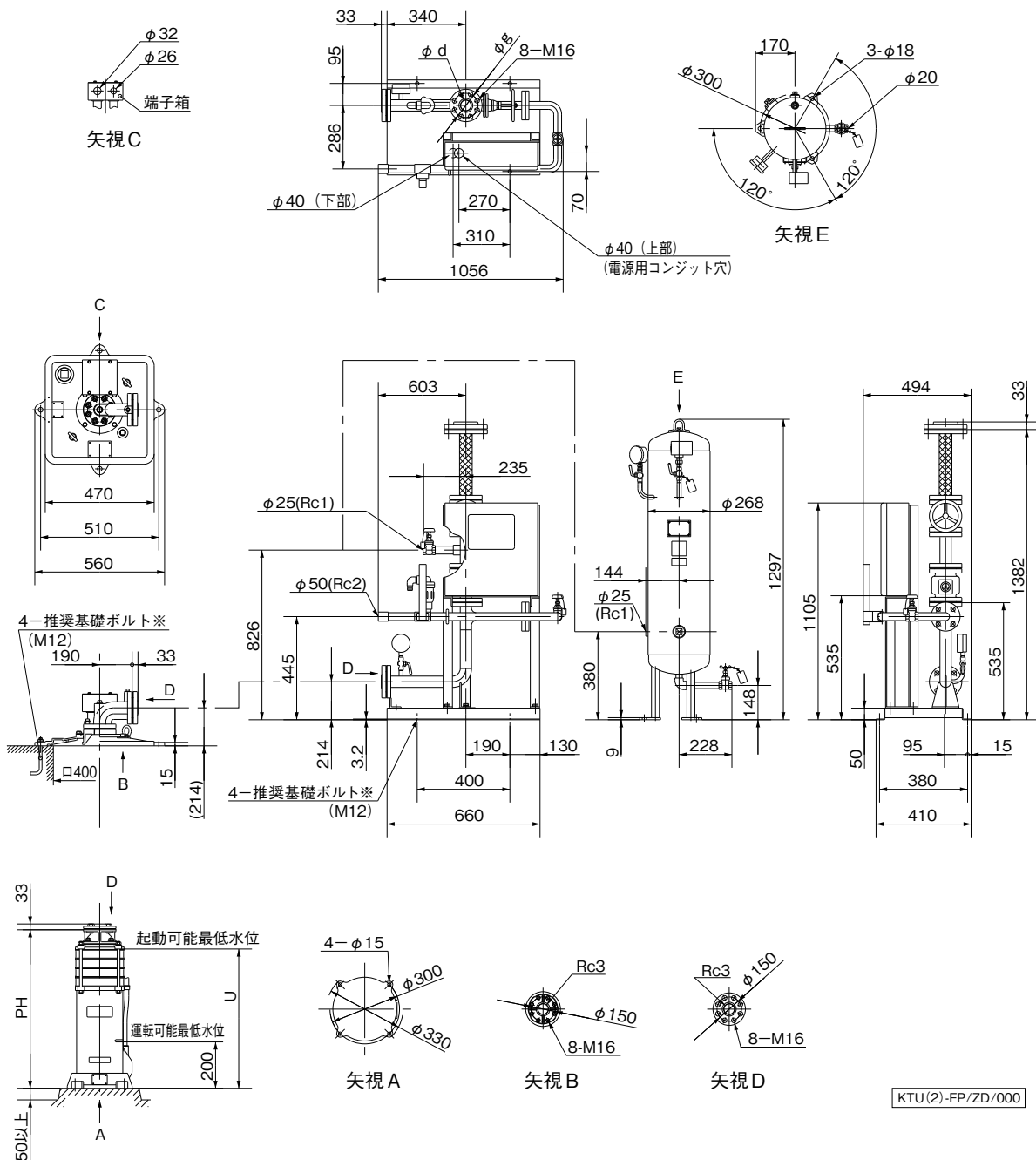
口径 mm	形 式	モータ		ポンプ		質量 (kg)		
		kW	PH	U	ポンプ	吐出ユニット	配管ユニット	計
80	KTU806-11F	11	1061	966	86	43	125	254
	KTU806-15F	15	1211	1116	100	43	125	268

⑨制御盤前方に、開閉スペースとして、450mm必要です。

KTU (2)-F/Zd/630

●KTU-FP形

可とう管継手長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。

单位: mm

口径 mm	形 式	モータ	ポンプ		質量 (kg)			
		kW	PH	U	ポンプ吐出ユニット	配管ユニット	計	
80	KTU806-11FP	11	1061	966	86	43	132	261
	KTU806-15FP	15	1211	1116	100	43	132	275

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/600