

水中消火ポンプ KTU (2) 形 セフティエース®

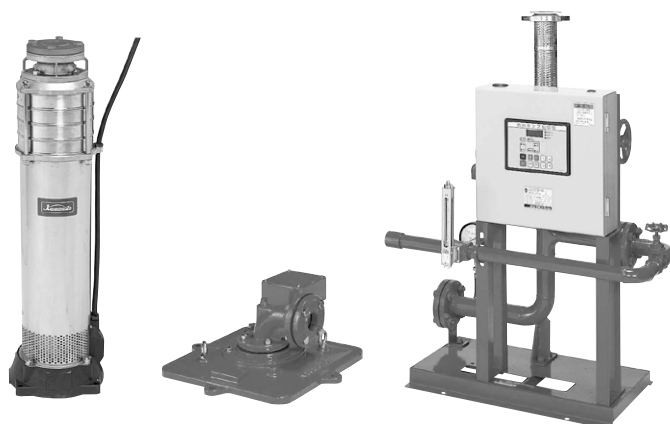
■用 途

●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

③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	

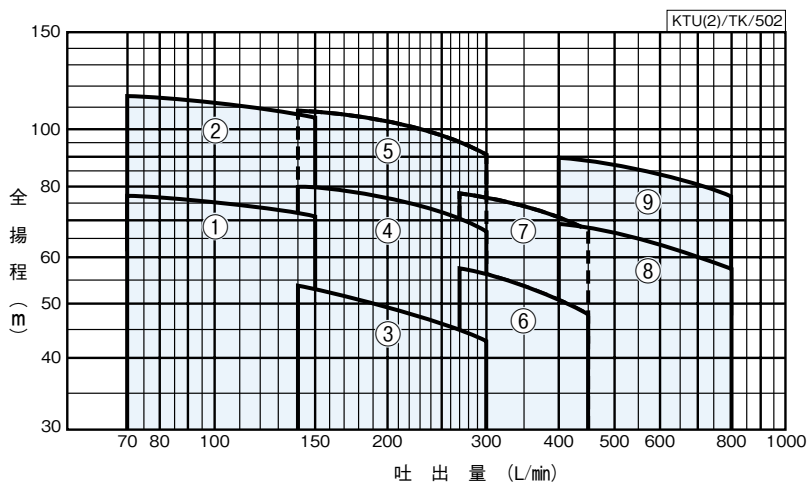
形式説明

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/502															
口径	符 号	形 式	モータ	段数	全 場 程 (m)										締切 全揚程
					屋内消火栓用								屋外消火栓用		
					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1個 220L/分	1号2個 300L/分	1個 400L/分	2個 800L/分	m	
mm			kW												
40	1	KTU2-405-3.7	3.7	3	77	75.5	72	71	—	—	—	—	—	81	
	2	KTU405-5.5	5.5	4	115	112	106	105	—	—	—	—	—	122	
50	3	KTU2-505-3.7	3.7	2	—	—	53.5	53	51	48	43	—	—	61	
	4	KTU505-5.5	5.5	3	—	—	80	79.5	77.5	75	67	—	—	93	
	5	KTU505-7.5	7.5	4	—	—	108	107	104	101	91	—	—	123	
65	6	KTU655-5.5	5.5	3	—	—	—	—	—	—	56	51	—	69	
	7	KTU655-7.5	7.5	4	—	—	—	—	—	—	76	70.5	—	95	
80	8	KTU805-11	11	3	—	—	—	—	—	—	—	68	57.5	80	
	9	KTU805-15	15	4	—	—	—	—	—	—	—	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	○

●起動用圧力タンク、起動盤付

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

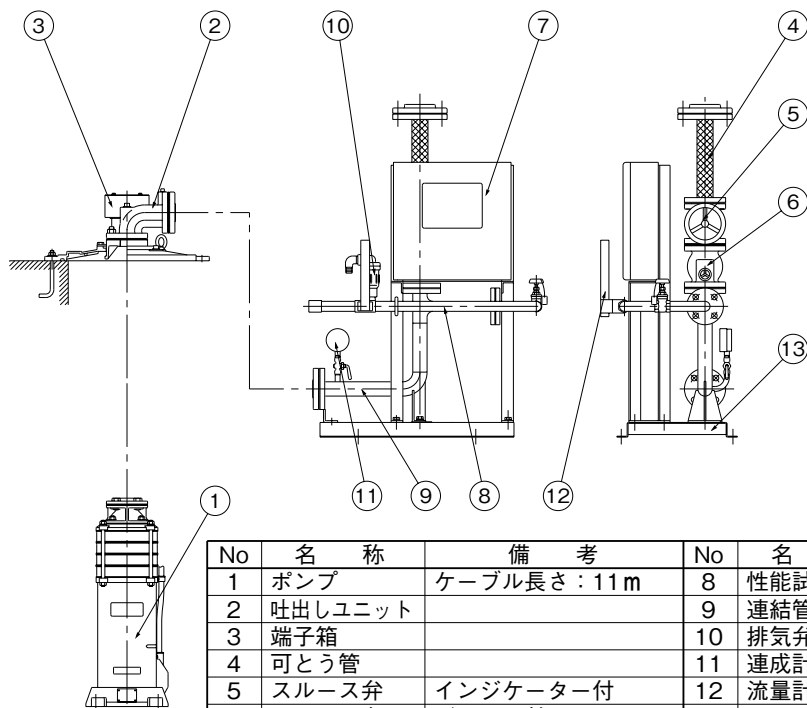
③○印は標準品です。

■制御盤ECKD形…P.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

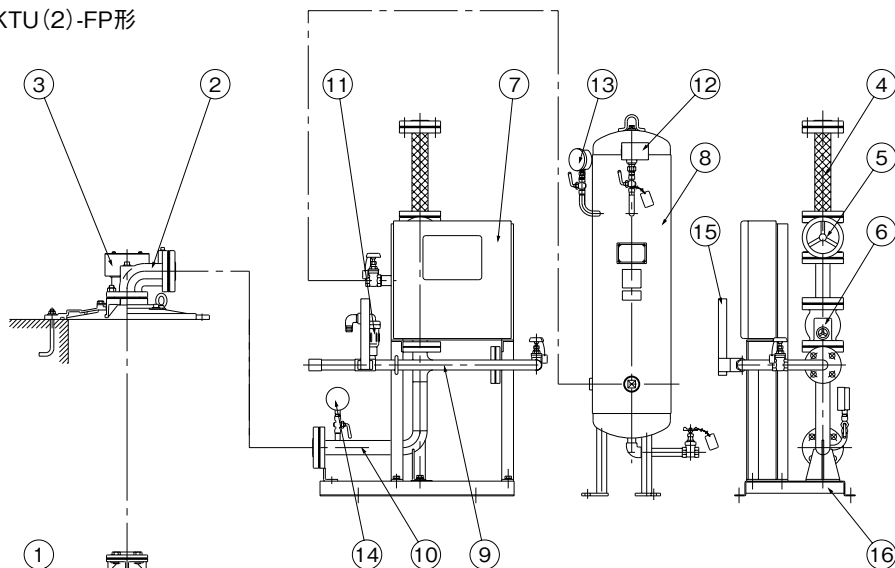


No	名 称	備 考	No	名 称	備 考
1	ポンプ	ケーブル長さ：11 m	8	性能試験配管	
2	吐出しユニット		9	連結管	
3	端子箱		10	排気弁	
4	可とう管		11	連成計	
5	スルース弁	インジケーター付	12	流量計	直読式
6	チェック弁	バイパス付	13	ベース	
7	制御盤	ECKD形			

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	圧カスイッチ	
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	

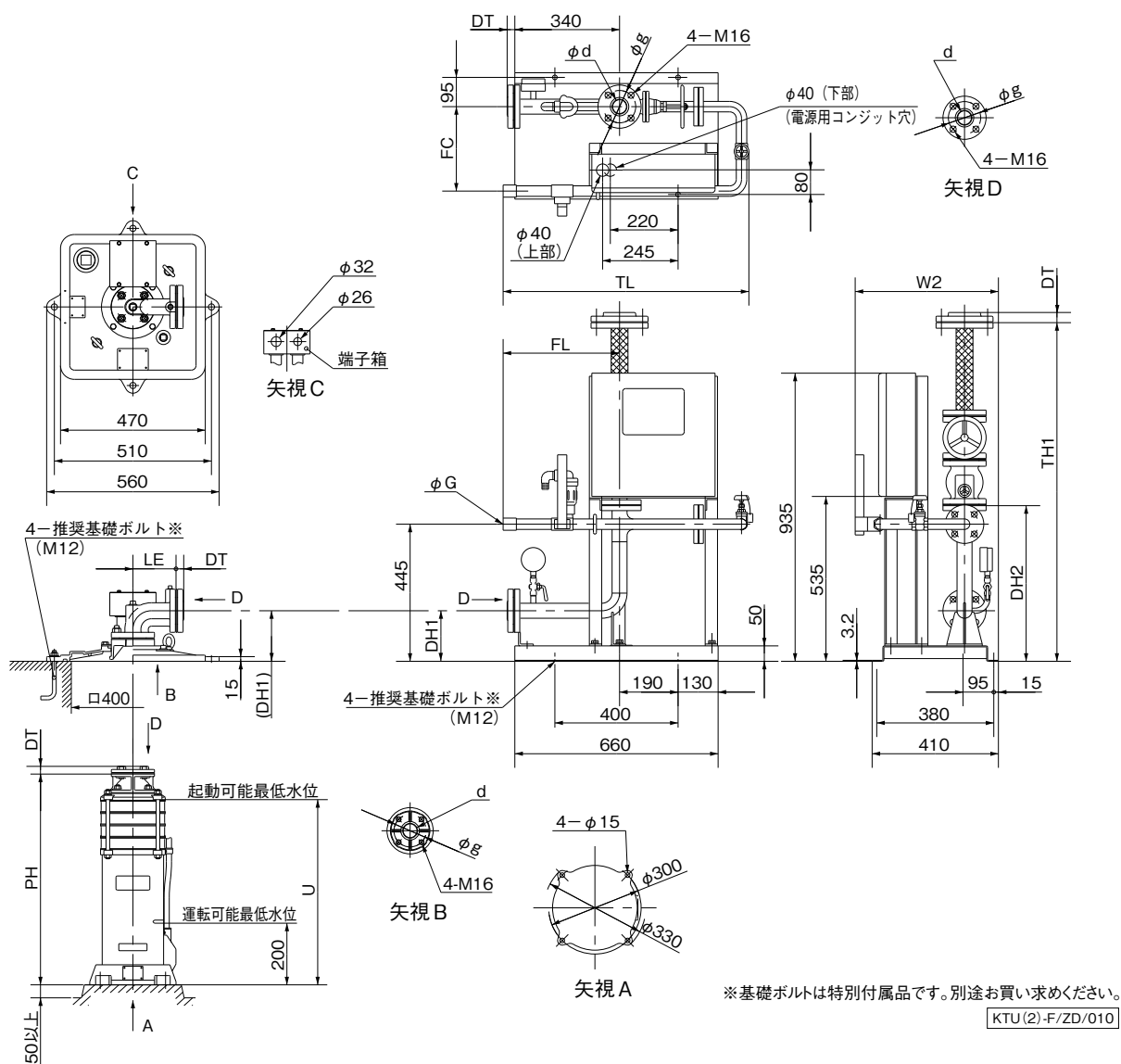
KTU (2) -FP/ZC/000

③相フランジも標準付属品です。

■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。

●KTU (2) $\frac{40}{50}$ -F形

可とう管継手長300mm付の寸法です。



単位: mm

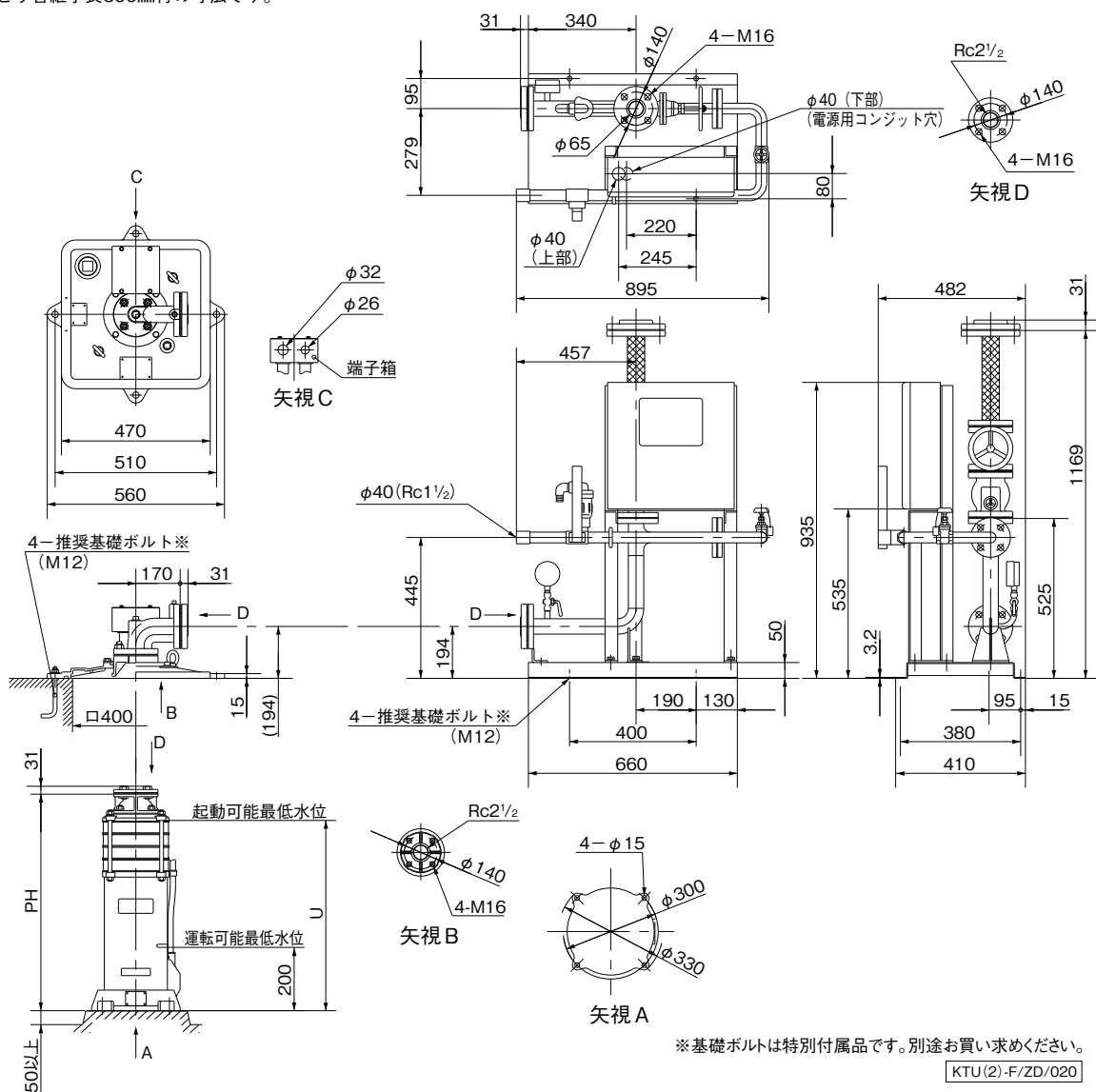
口径 mm	形 式	モータ kW	ポンプ		吐出し ユニット LE	配 管 ユ ニ ッ ト								フランジ			質 量 (kg)			
			PH	U		DH1	DH2	TH1	FL	FC	W2	TL	φ G	d	g	DT	ポンプ	吐出しユニット	配管ユニット	計
40	KTU2-40S-3.7F	3.7	901	790	140	164	505	1099	378	274	465	798	25	Rc1 $\frac{1}{2}$	105	25	55	33	68	156
	KTU40S-5.5F	5.5	921	810	140	164	505	1099	378	274	465	798	(Rc1)	Rc1 $\frac{1}{2}$	105	25	75	33	68	176
50	KTU2-50S-3.7F	3.7	861	750	150	174	515	1133	411	277	476	846	32	Rc2	120	27	51	37	85	173
	KTU50S-5.5F	5.5	881	770	150	174	515	1133	411	277	476	846	(Rc1 $\frac{1}{4}$)	Rc2	120	27	71	37	85	193
	KTU50S-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/510

●KTU65-F形

可とう管継手長300mm付の寸法です。



単位：mm

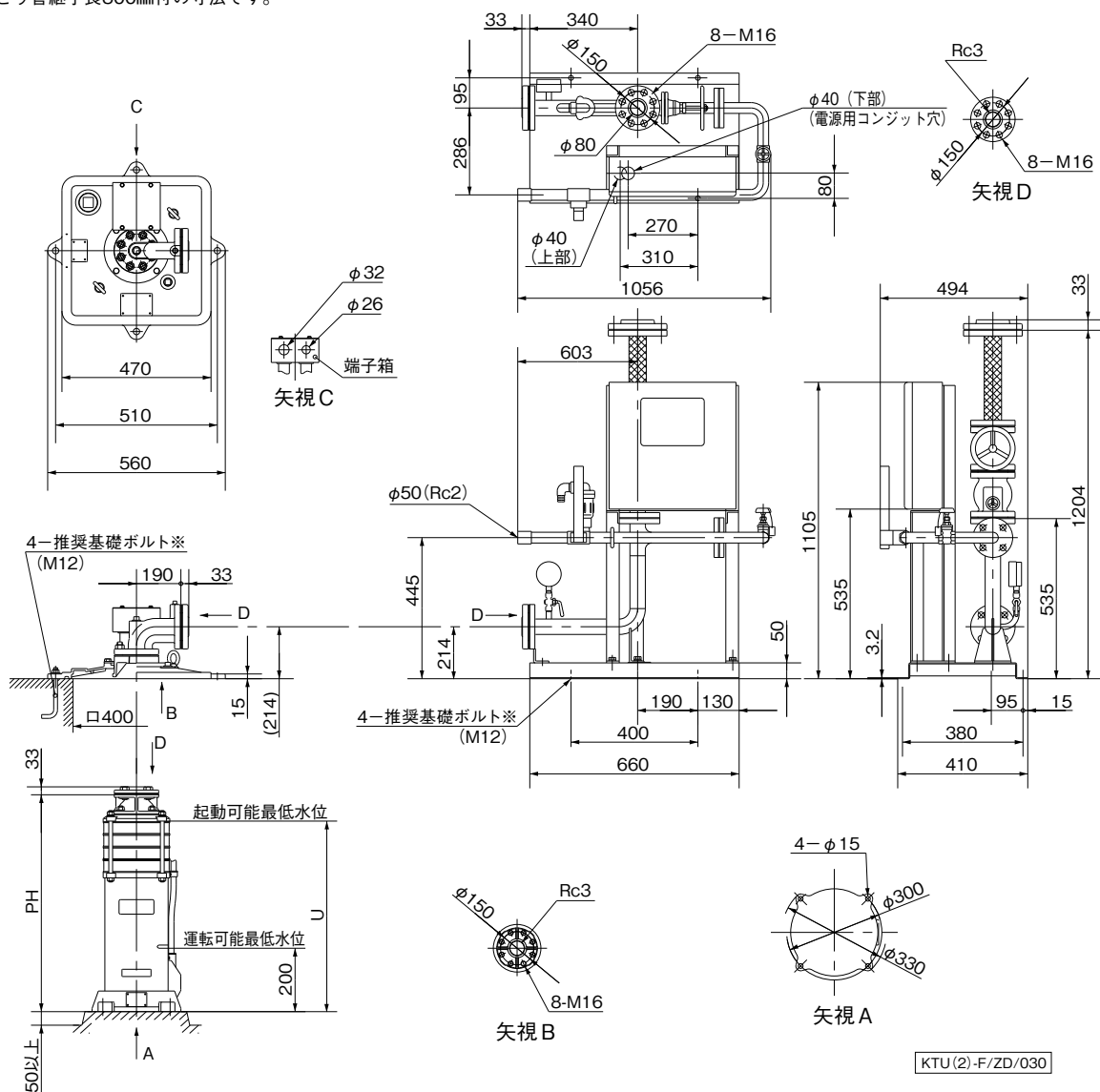
口径 mm	形 式	モーター		ポンプ		質量(kg)			
		kW	PH	U	ポンプ	吐出しユニット	配管ユニット	計	
65	KTU655-5.5F	5.5	921	810	71	39	100	210	
	KTU655-7.5F	7.5	1031	920	82	39	100	221	

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/520

●KTU80-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。

単位: mm

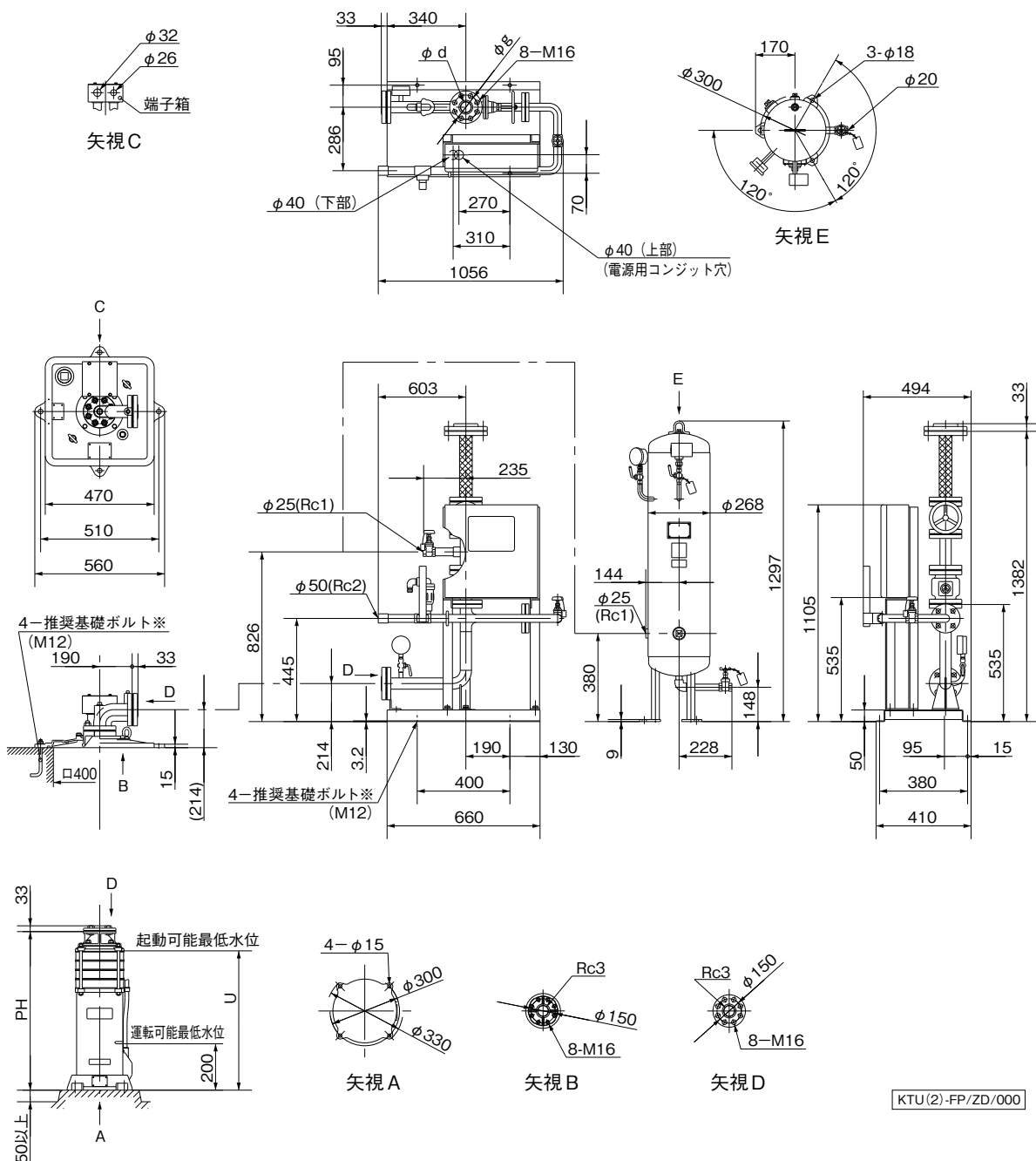
口径 mm	形 式	モータ	ポンプ		質量 (kg)			
		kW	PH	U	ポンプ	吐出ユニット	配管ユニット	計
80	KTU805-11F	11	1126	1031	92	43	125	260
	KTU805-15F	15	1276	1181	106	43	125	274

③制御盤前方に、開閉スペースとして、450mm必要です。

KTU (2) -F/Zd/530

●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。

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
80	KTU80S-11FP	11	1126	1031	92	43	132	267
	KTU80S-15FP	15	1276	1181	106	43	132	281

⑨制御盤前方に、開閉スペースとして、450mm必要です。

KTU(2)-FP/Zd/500