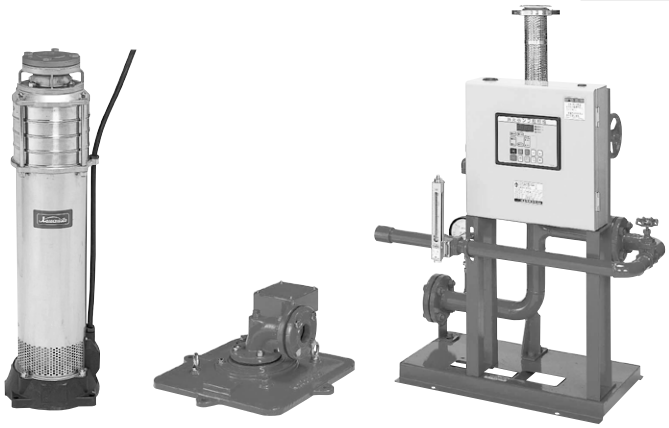
水中消火ポンプ KTU(2)形 セフティエース®

■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
⑴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。
⑵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。
⑶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。
⑷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)
材質	インペラ	SCS13(80φはCAC406)
	主軸	SUS403
	ケーシング	SCS13(吸込ケーシングはSUS304)
モータ	種類	キャンド式水中モータ
	電源	三相200V
	同期回転速度	50Hz:3,000min⁻¹　60Hz:3,600min⁻¹
構造	インペラ	クローズ
	軸封	オイルシール＋フィルタ
	軸受	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:バーミリオン(7.5R4/14)

形式説明

KTU(2) 50 5 - 3.7 F P
①　②③　④　⑤⑥

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

■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

(注)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。

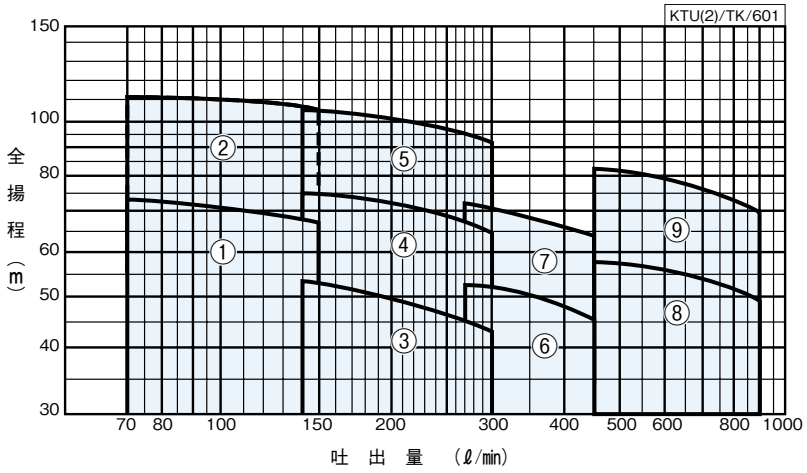
■特別付属品

圧力スイッチセット	自動点検用(P.503参照ください。)
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	

■適 用 図



■仕 様 表

KTU(2)/SI/601

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

注）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

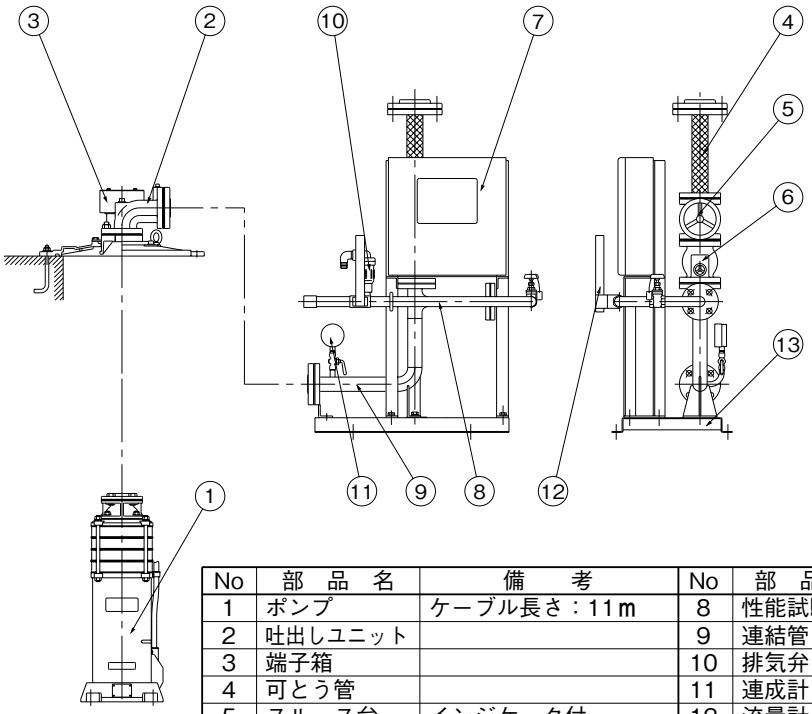
符号	形式	KTU-FP形（ユニットⅡ型）
8	KTU806-11FP	○
9	KTU806-15FP	○

注）○印は標準品です。　△印は受注生産品です。

■制御盤ECKD形…P.489～参照ください。
■消火ポンプ用モーター覧…P.565参照ください。

■部品配置図例

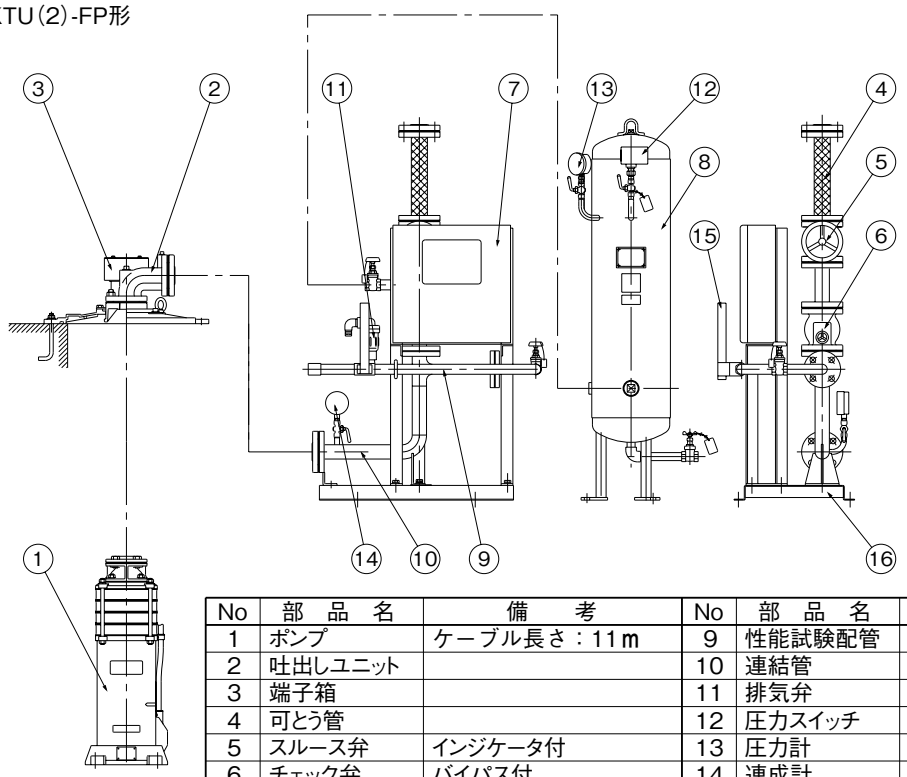
●KTU(2)-F形



No	部品名	備考	No	部品名	備考
1	ポンプ	ケーブル長さ：11m	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			

注）フランジも標準付属品です。

●KTU(2)-FP形



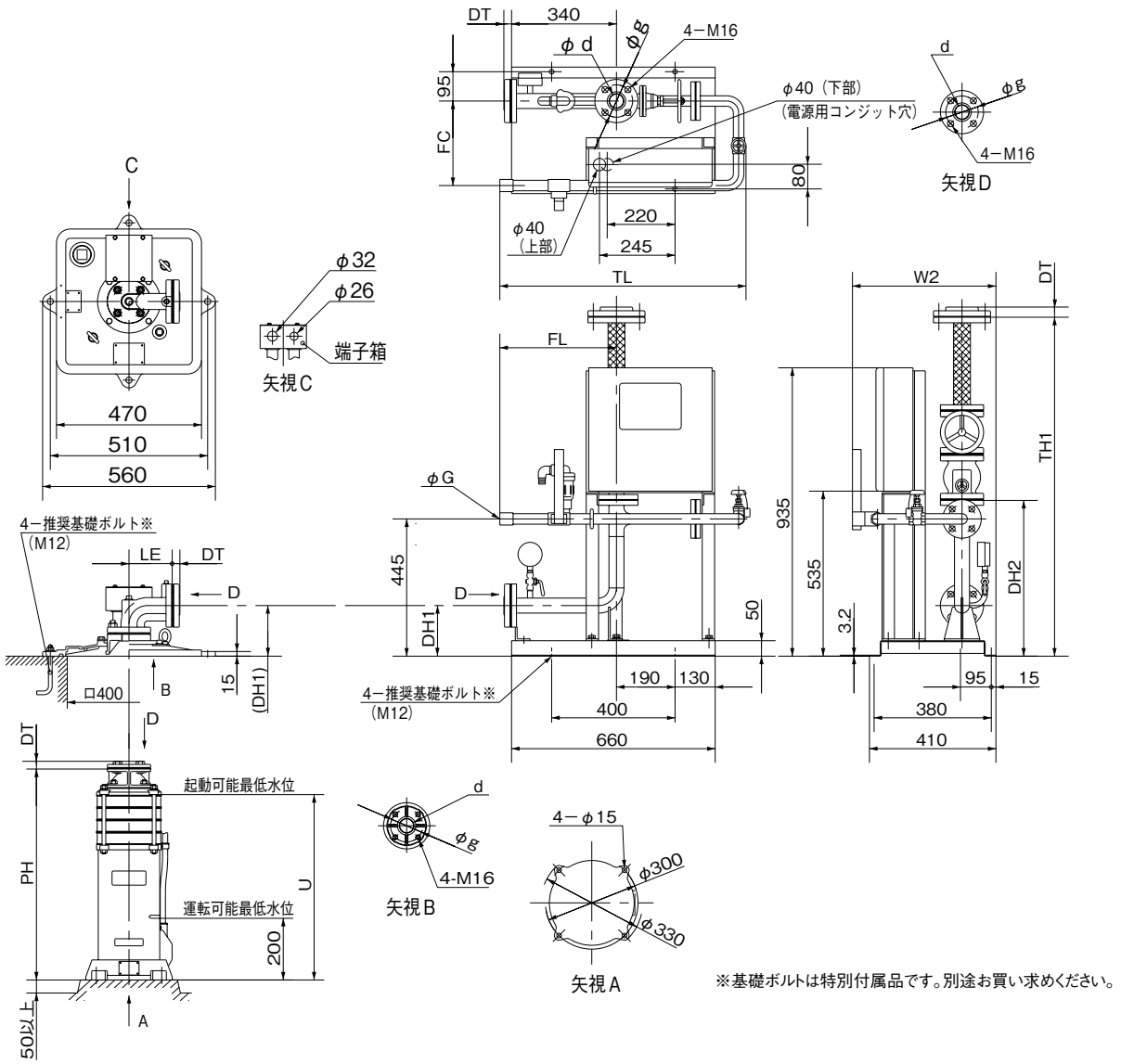
No	部品名	備考	No	部品名	備考
1	ポンプ	ケーブル長さ：11m	9	性能試験配管	
2	吐出しユニット		10	連結管	
3	端子箱		11	排気弁	
4	可とう管		12	圧力スイッチ	
5	スルース弁	インジケータ付	13	圧力計	
6	チェック弁	バイパス付	14	連成計	
7	制御盤	ECKD形	15	流量計	直読式
8	圧力タンク	容量50ℓ	16	ベース	

注）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)-F形　口径：40・50㎜

可とう管継手長300㎜付の寸法です。



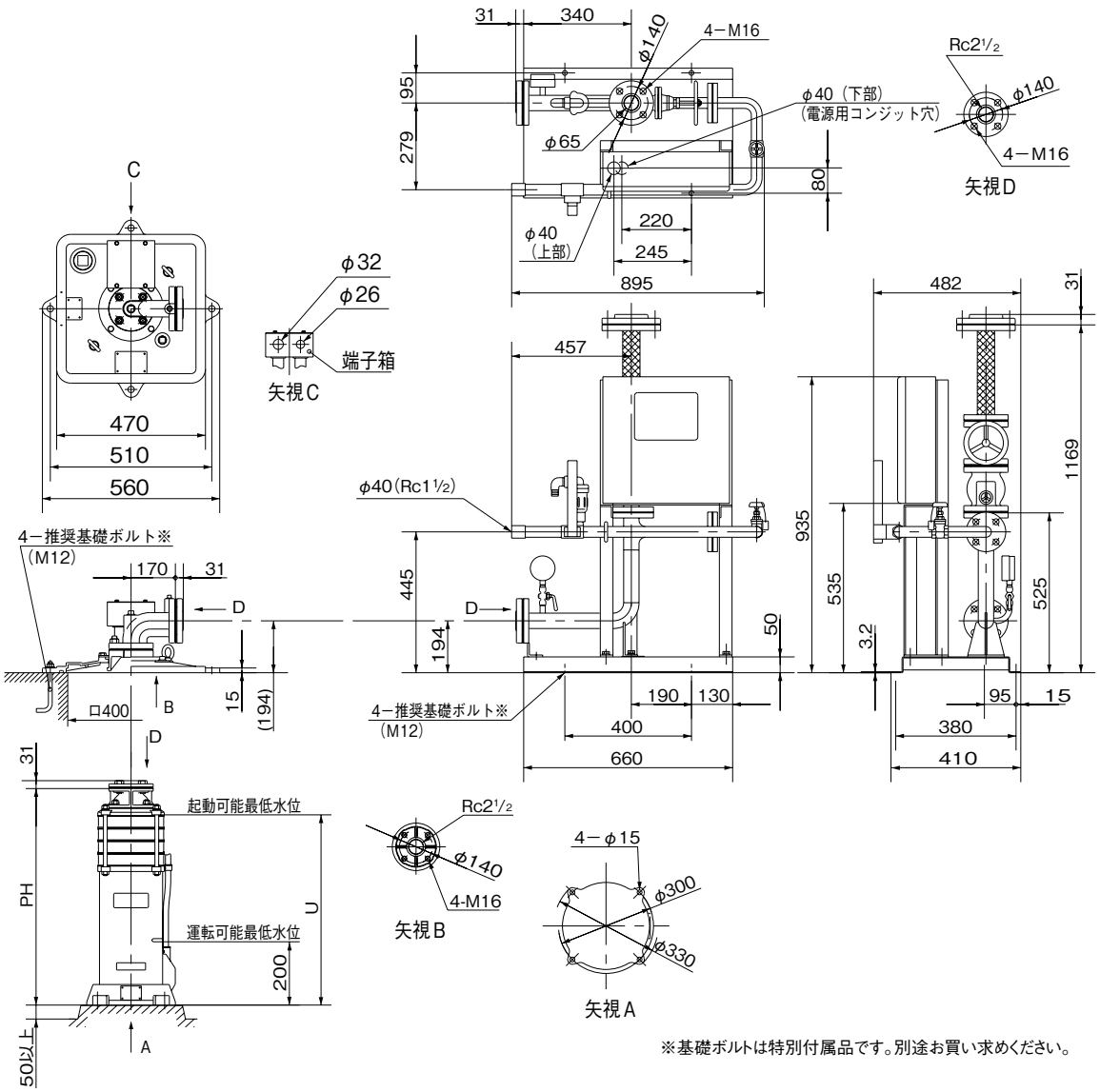
※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

単位：㎜

口径	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)	Rc1½	105	25	50	33	68	151
	KTU406-5.5F	5.5	881	770	140	164	505	1099	378	274	465	798		Rc1½	105	25	70	33	68	171
50	KTU2-506-3.7F	3.7	861	750	150	174	515	1133	411	277	476	846	32 (Rc1¼)	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

（注）制御盤前方に、開閉スペースとして450㎜必要です。

●KTU-F形　口径：65㎜
可とう管継手長300㎜付の寸法です。



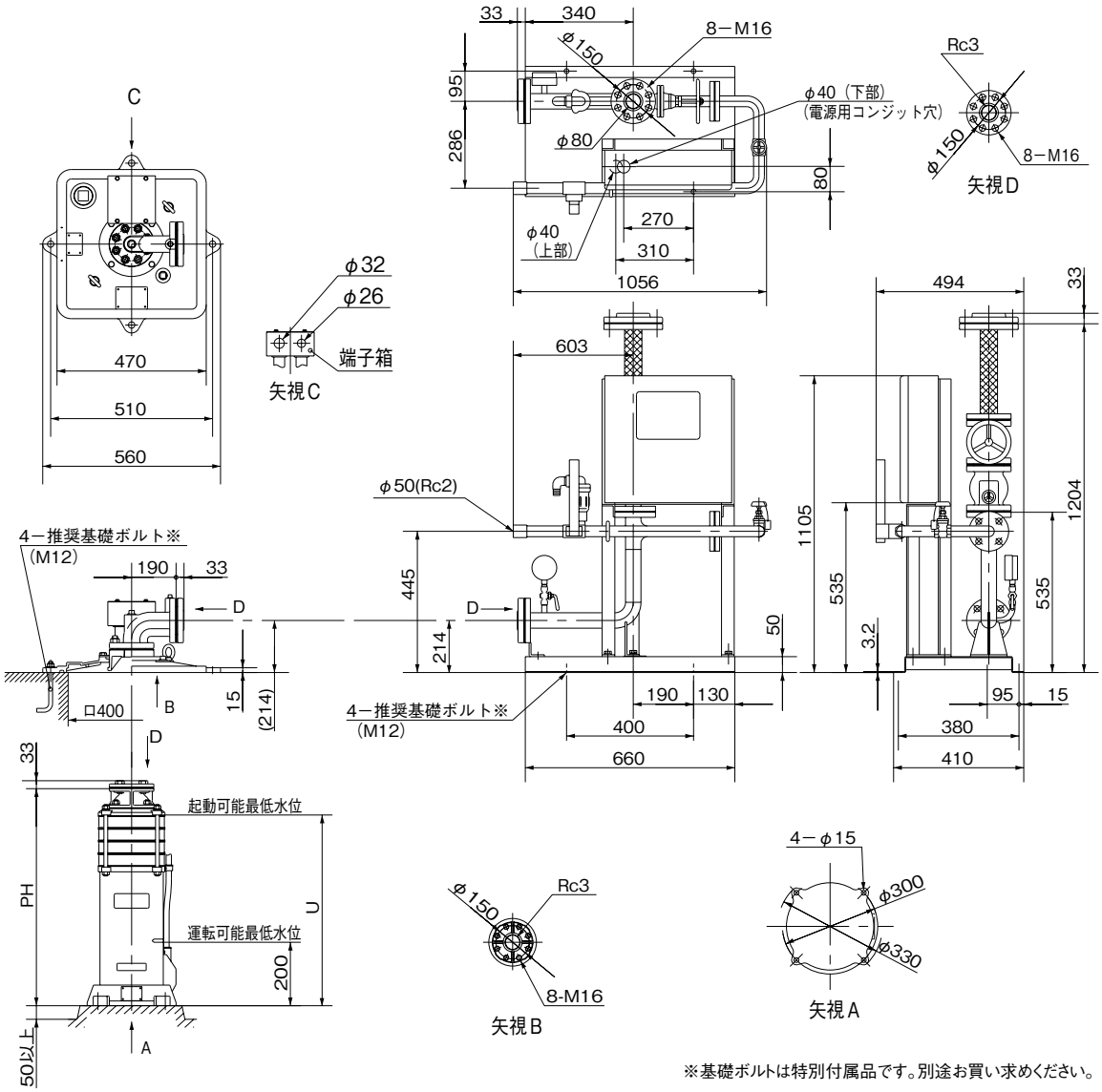
※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

単位：㎜

口径	形　　式	モータ	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	KTU656-5.5F	5.5	871	760	67	39	100	206
	KTU656-7.5F	7.5	981	870	78	39	100	217

（注）制御盤前方に、開閉スペースとして、450㎜必要です。

●KTU-F形　口径：80㎜
可とう管継手長300㎜付の寸法です。



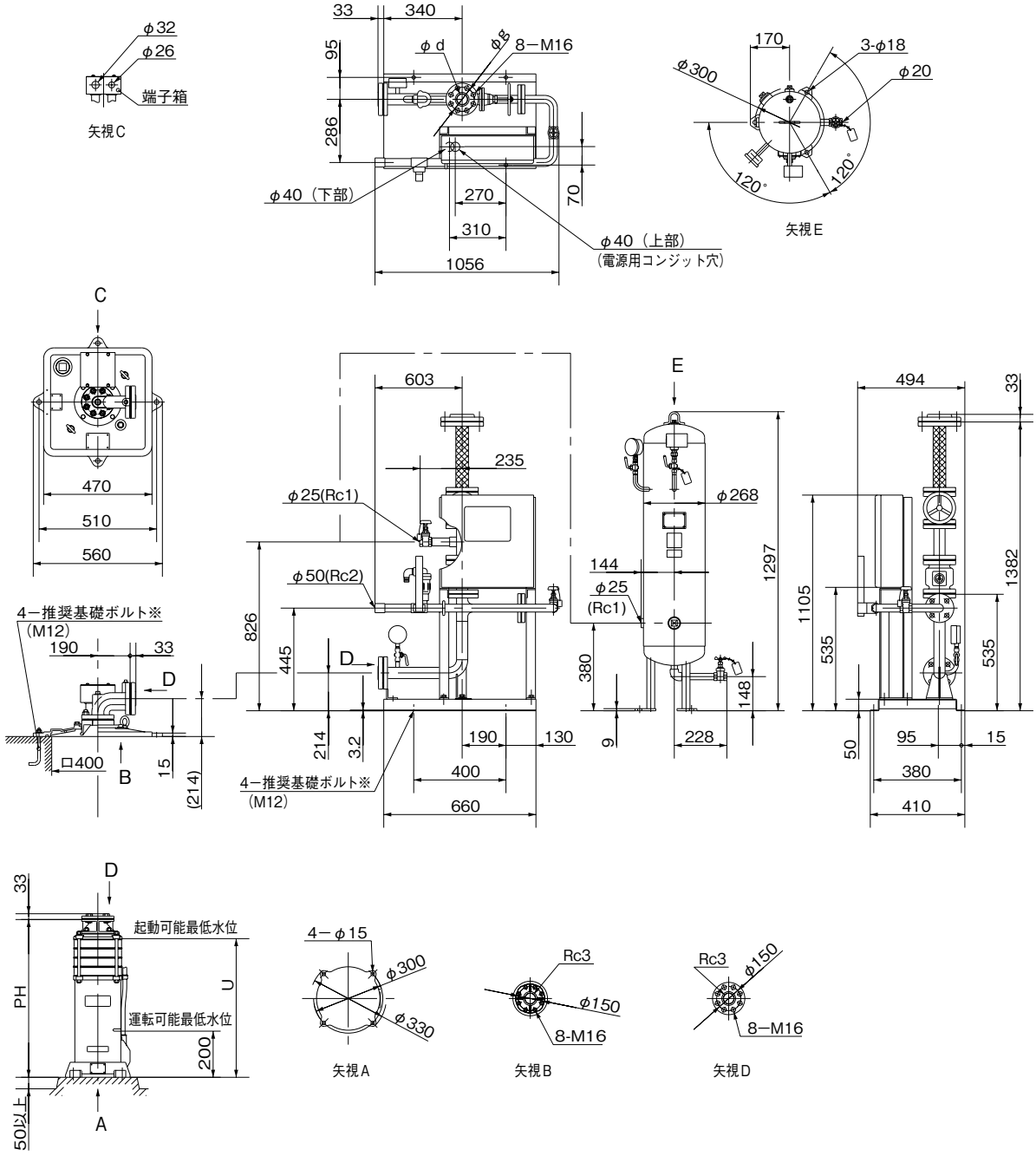
※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

単位：㎜

口径	形　　式	モータ	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	KTU806-11F	11	1061	966	86	43	125	254
	KTU806-15F	15	1211	1116	100	43	125	268

（注）制御盤前方に、開閉スペースとして、500㎜必要です。

●KTU-FP形
可とう管継手長300㎜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：㎜

口径	形　　式	モータ	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	KTU806-11FP	11	1061	966	86	43	132	261
	KTU806-15FP	15	1211	1116	100	43	132	275

（注）制御盤前方に、開閉スペースとして、500㎜必要です。