

消火ポンプ KTK-M形(高揚程)セフティエース®

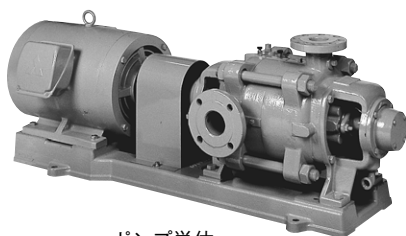
■用 途

●屋内消火栓・スプリンクラー用

新技術基準対応

高機能制御盤

認定品



ポンプ単体
(詳細はお問合せ下さい)

■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)100mを超える高揚程シリーズです。
- (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。

■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又はCAC901
	主 軸	S35C (スリーブ付)
	ケーシング	FC (吸込)、FCD (吐出)
モ ー タ	種 類	全閉外扇屋内形
	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	グランドパッキン
	軸 受	密封玉軸受
フ ラ ン ジ 形 状 ※		吸込: JIS10K並形 吐出: JIS20K
塗 装 色 (マンセルNo.)		パーミリオン (7.5R4/14)

※ポンプのフランジ形状を示します。

■吸込全揚程 (20℃)

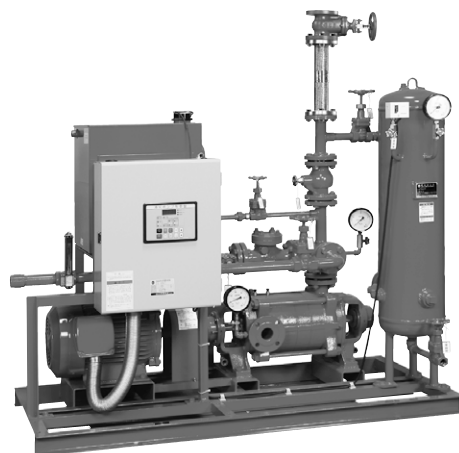
－6m

形式説明

KTK 50 5 A 3 M E 11 T P

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- | | |
|------------------------|------------------|
| ①ポンプ形式 | ⑤トップランナーモータ |
| ②吸込口径 (mm) | ⑥モータ出力 (kW) |
| ③周波数 (5: 50Hz 6: 60Hz) | ⑦呼水槽付 (F: 呼水槽なし) |
| ④ポンプ段数 | ⑧起動用圧力タンク付 |



KTK-MTP形

■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	吸上用の場合
吸 込 セ ッ ト	1組 (呼水槽付の場合)
連 結 管	
可 と う 継 手	(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	スプリンクラー用の場合 (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ポンプ単体の場合にはポンプの他にフート弁が付属されます。

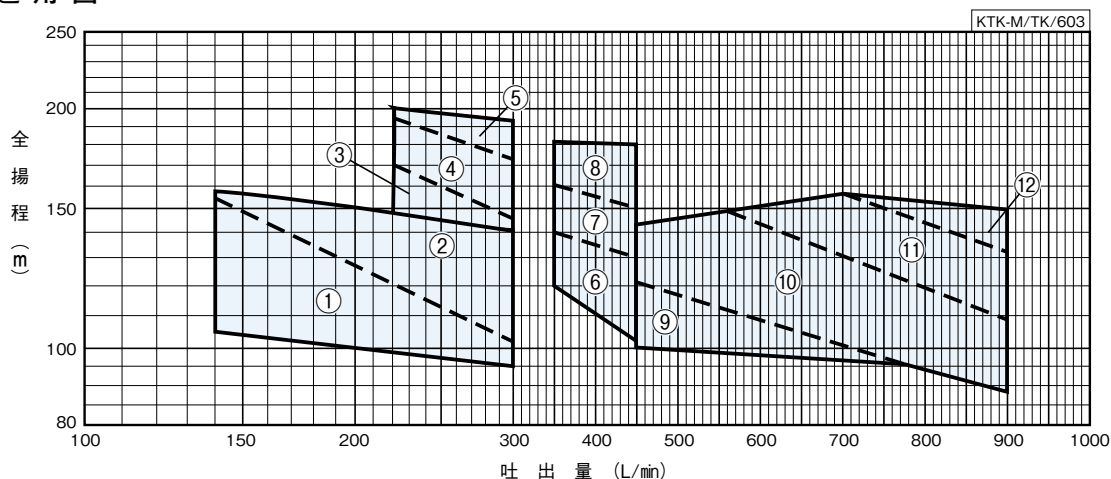
■特殊仕様

モ ー タ 変 更	例 全閉外扇形 (30kW以上)
制 御 盤 特 殊 仕 様	P.492参照ください。
吸 込 口 変 更	吸込方向が反対のもの (モータから見て左側)
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	

■適用図



■仕様表

仕 様 表															KTK-M/SI/603			
口 径 mm	符 号	形 式	モ ー タ kW	段 数	全 揚 程 (m)										締 切 全揚程 m	逃しオ フィス 水量(約) L/min	許容押込 圧 力 MPa	
					屋内消火栓用					スプリンクラー用								
					2号2個	1号1個	広範囲 2号2個	1号1個 2号1個	1号2個	小区画型			高感度型 側線型	5個 以上				標準型 10個
										4個	8個	12個						
					140L/min	150L/min	180L/min	220L/min	300L/min	240L/min	480L/min	720L/min	450L/min	900L/min				
50 × 40	1	KTK506A3ME11	11	3	153	148	132.5	119	101	117	—	—	—	—	※ 選定図方式の ため表中の仕 様のほかイン ペラ寸法の異 なった製品も 製作いたしま す。 インペラ寸法 により締切全 揚程、逃し水 量も異なります。 お手数で すがその都度 お問合せくだ さい。	0.39		
	2	KTK506A3ME15	15	3	156	155	153	151	144	149	—	—	—	—		0.39		
	3	KTK506A4ME15	15	4	—	—	—	170	146	164	—	—	—	—		0.39		
	4	KTK506A4ME18	18.5	4	—	—	—	193	170	187	—	—	—	—		0.39		
	5	KTK506A4ME22	22	4	—	—	—	199	191	197	—	—	—	—		0.39		
65 × 50	6	KTK656A3ME18	18.5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	127	—		0.39		
	7	KTK656A3ME22	22	3	—	—	—	—	—	—	—	—	150	—		0.39		
	8	KTK656A3ME30	30	3	—	—	—	—	—	—	—	—	180	—		0.39		
80 × 65	9	KTK806A2ME22	22	2	—	—	—	—	—	117	94	120	—	—		0.39		
	10	KTK806A2ME30	30	2	—	—	—	—	—	142	127	140	110	—		0.39		
	11	KTK806A2ME37	37	2	—	—	—	—	—	—	152	—	133	—		0.39		
	12	KTK806A2ME45	45	2	—	—	—	—	—	—	153	—	147	—		0.39		

③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基本型末尾に以下を追加ください。

ユニットⅡ型

- 屋内消火栓用
 - 呼水 槽 付: T
 - 呼水 槽 なし: F
- スプリンクラー用
 - 呼水 槽 付: TP
 - 呼水 槽 なし: FP

■製品種類

符号	形 式	種 類		防振架台適用表		
		呼水槽付ユニット		KTK-MT	KTK-MTP	
		KTK-MT	KTK-MTP			
1	KTK506A3ME11	○	○	お問合せください	お問合せください	
2	KTK506A3ME15	○	○			
3	KTK506A4ME15	○	○			
4	KTK506A4ME18	○	○			
5	KTK506A4ME22	○	○			
6	KTK656A3ME18	—	○			
7	KTK656A3ME22	—	○			
8	KTK656A3ME30	—	○			
9	KTK806A2ME22	—	○			
10	KTK806A2ME30	—	○			
11	KTK806A2ME37	—	○			
12	KTK806A2ME45	—	○			

③上記形式は基本型の場合です。 ○印は標準品です。

●ポンプ本体（基本型）吸水槽なしユニット及びユニット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。

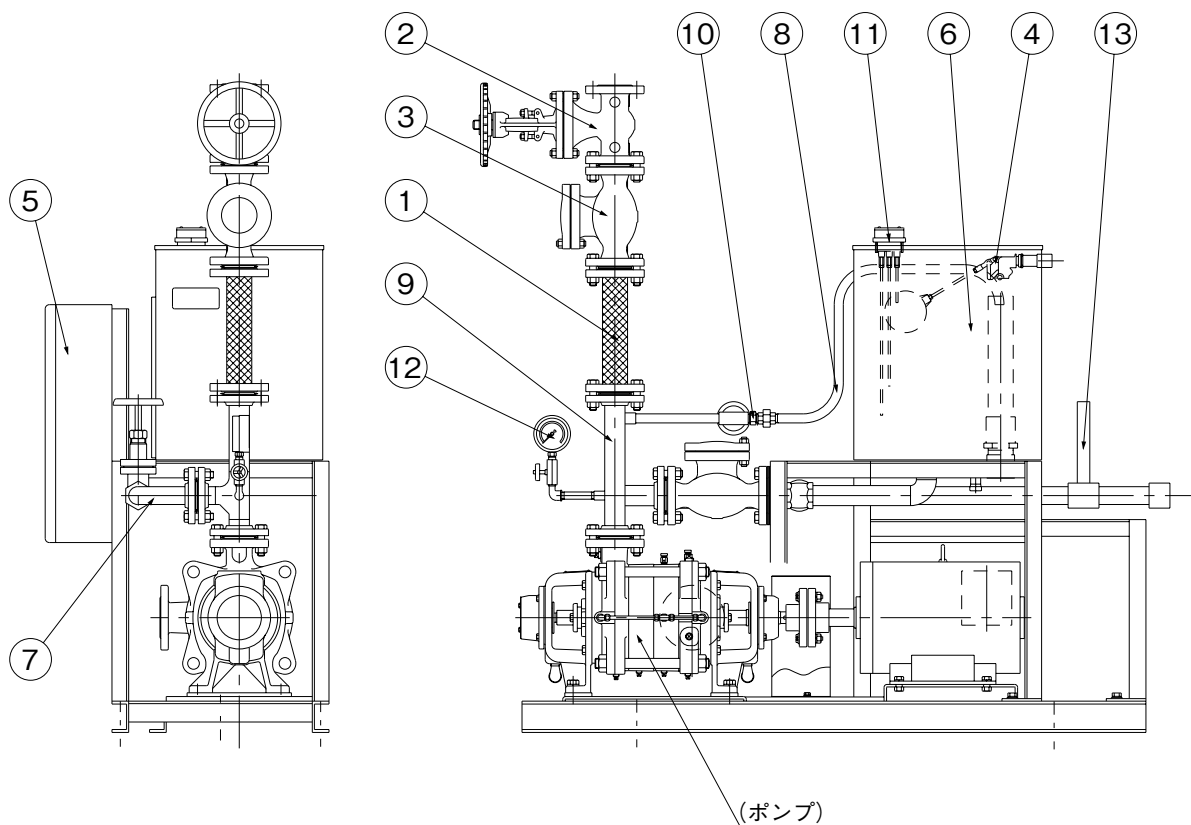
バリエーションNo.	特 殊 仕 様	バリエーションNo.	特 殊 仕 様
41	消火ポンプ起動装置(移報器)スペース付	47	漏電警報付
42	消火ポンプ起動装置(移報器)内蔵型	74	バリエーションNo.41+47
43	進相コンデンサ付	75	バリエーションNo.42+47
44	消火ポンプ起動装置(移報器)スペース付、進相コンデンサ付	76	バリエーションNo.46+47
45	消火ポンプ起動装置(移報器)内蔵、進相コンデンサ付	96	補給水槽用レベルリレー組込
46	起動回路24V、位置表示灯端子付、フリッカーリレー付		

※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.492参照ください。

■部品配置図例

●KTK-MT形

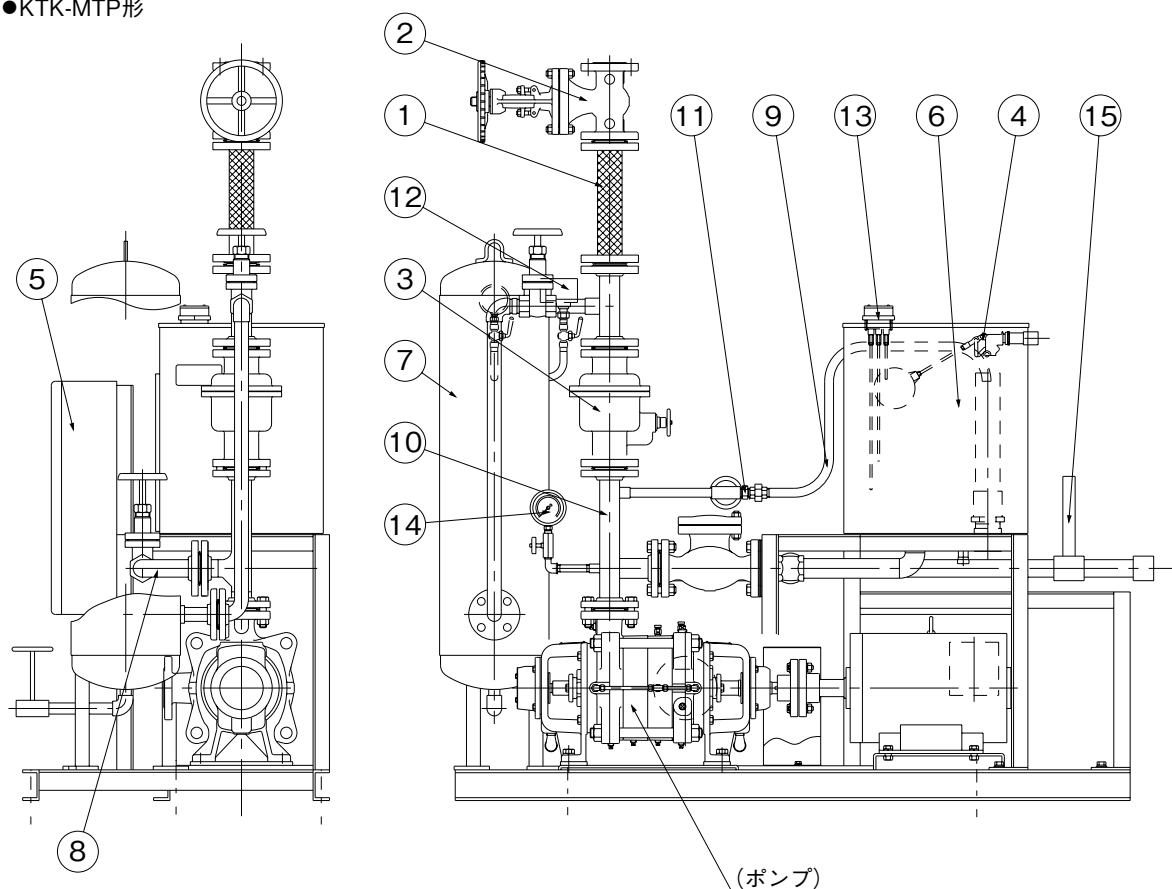


No	名 称	備 考	No	名 称	備 考
1	可とう管	金属製	8	逃し配管	
2	スルース弁	インジケーター付	9	連結管	
3	チェック弁	バイパス付	10	オリフィス	常時逃し用
4	ボールタップ		11	電極	満減水警報用
5	制御盤	ECKD形	12	圧力計	
6	呼水槽	容量50L	13	流量計	直読式
7	性能試験用配管				

③吸込ユニット、フート弁も標準付属品です。

KTK-MT/ZC/000

●KTK-MTP形

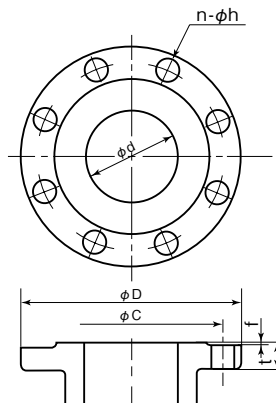


No	名 称	備 考	No	名 称	備 考
1	可とう管	金属製	9	逃し配管	
2	スルース弁	インジケーター付	10	連結管	
3	ショックレスバルブ	バイパス付	11	オリフィス	常時逃し用
4	ボールタップ		12	圧カスイッチ	起動用
5	制御盤	ECKD形	13	電極	満減水警報用
6	呼水槽	容量50L	14	圧力計	
7	圧力タンク	容量50L	15	流量計	直読式
8	性能試験用配管				

KTK-MTP/ZC/000

③吸込ユニット、フート弁も標準付属品です。

■フランジ寸法 (吸込側：JIS10K並形 吐出側：JIS20K)



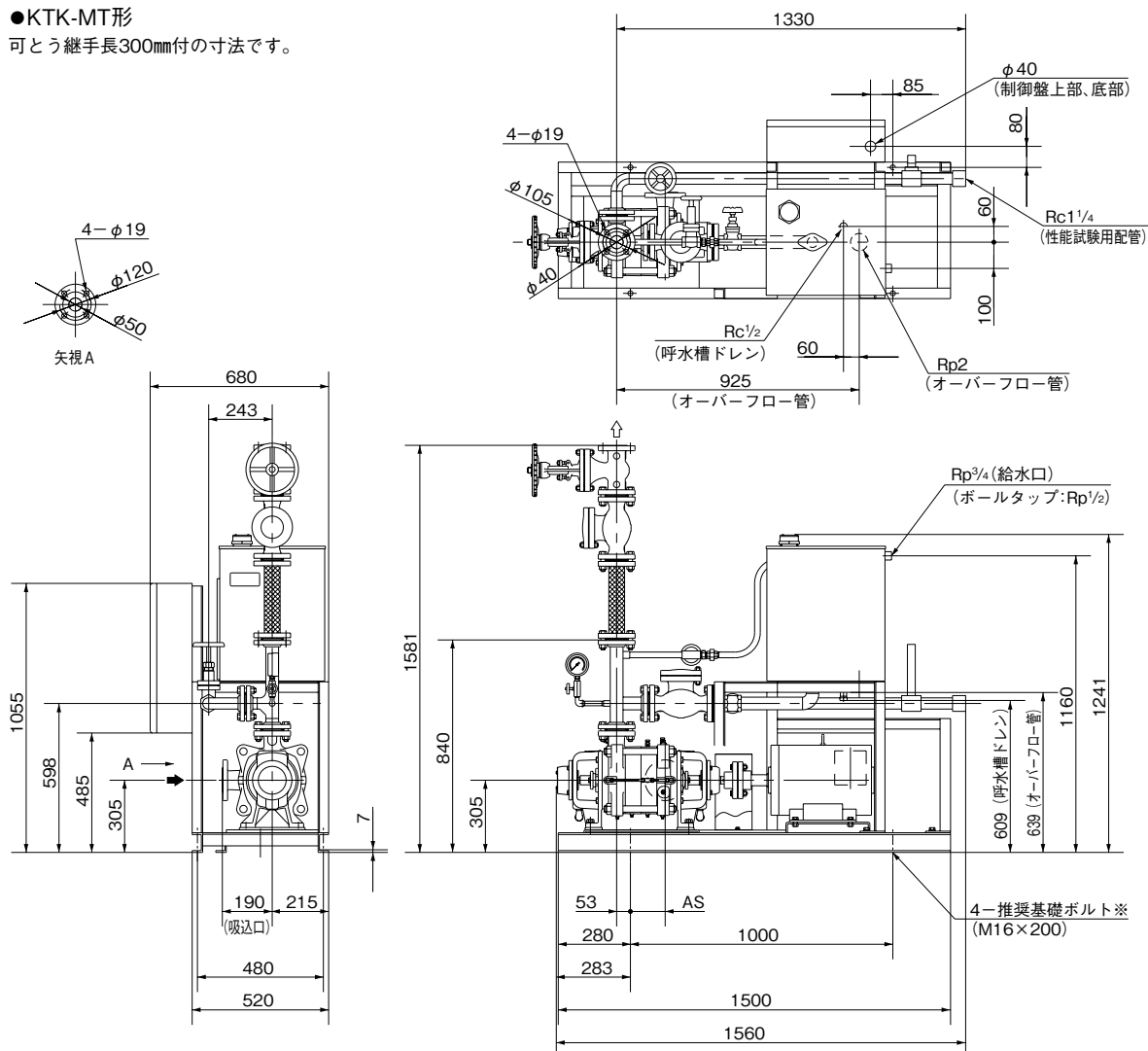
単位：mm

	口径 mm	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
吸込	50	50	120	155	20	2	4	19 (M16)
吐出	40	40	105	140	22	2	4	19 (M16)

■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。

●KTK-MT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。 KTK-MT/ZD/601

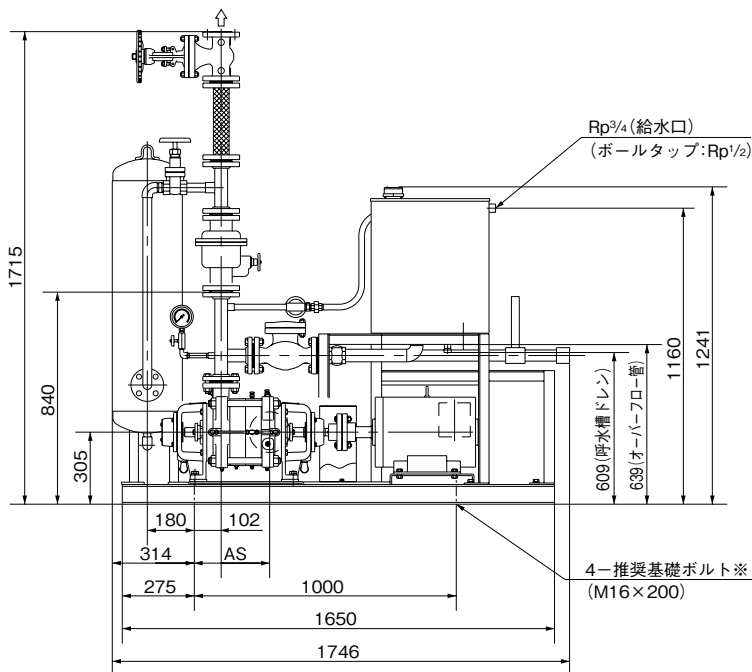
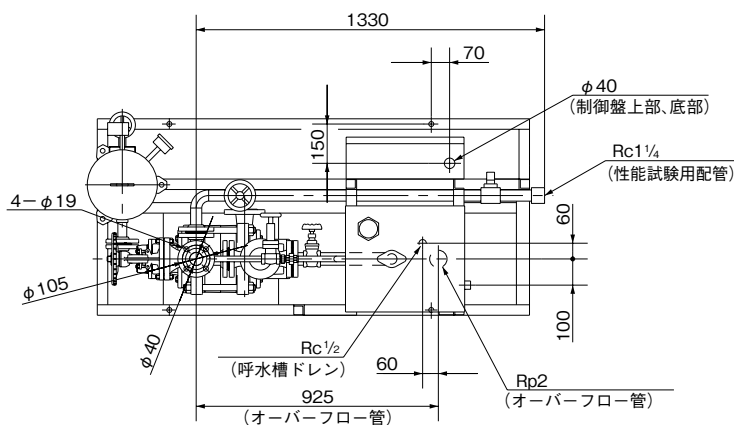
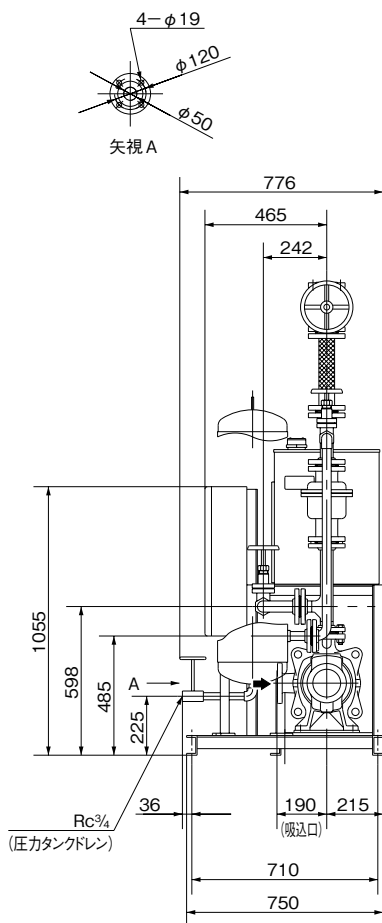
單位：mm

吸込 口径	吐出 口径	形 式	モータ	組合せ寸法	質量
mm	mm		kW	AS	kg
50	40	KTk506A3ME11T	11	132	374
		KTk506A3ME15T	15	132	385
		KTk506A4ME15T	15	192	395
		KTk506A4ME18T	18.5	192	422
		KTk506A4ME22T	22	192	472

④ 制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm必要です。

●KTK50-MTP形

可とう継手長300mm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-MTP/ZD/611

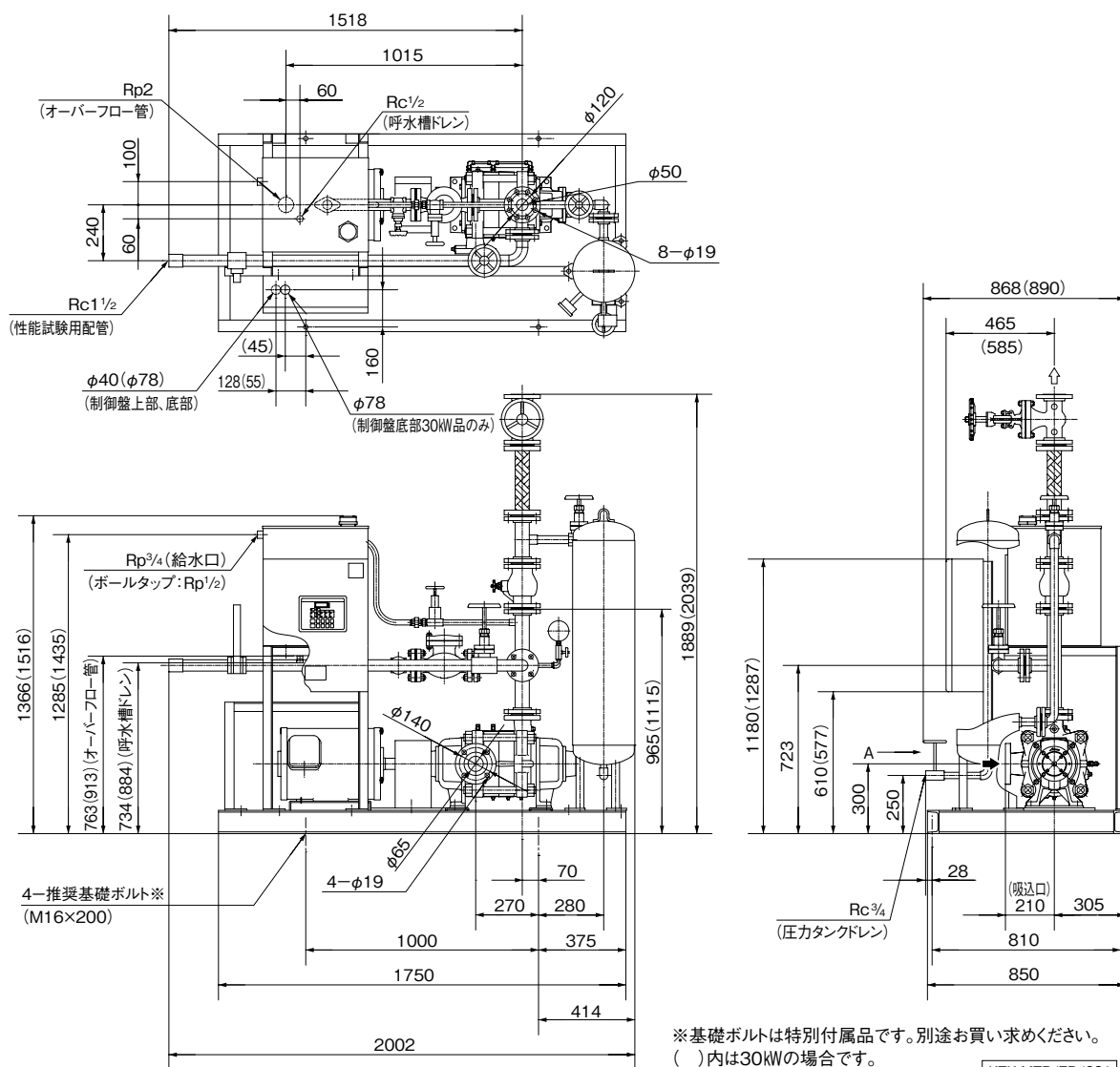
単位: mm

吸込 口径	ユニット 口径	形 式	モータ 組合せ寸法		質量
			kW	AS	
50	40	KTK506A3ME11TP	11	287	461
		KTK506A3ME15TP	15	287	472
		KTK506A4ME15TP	15	347	482
		KTK506A4ME18TP	18.5	347	509
		KTK506A4ME22TP	22	347	559

③制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm必要です。 KTK-MTP/Zd/611

●KTK65-MTP形

可とう継手長300mm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。

KTK-MTP/ZD/621

單位：mm

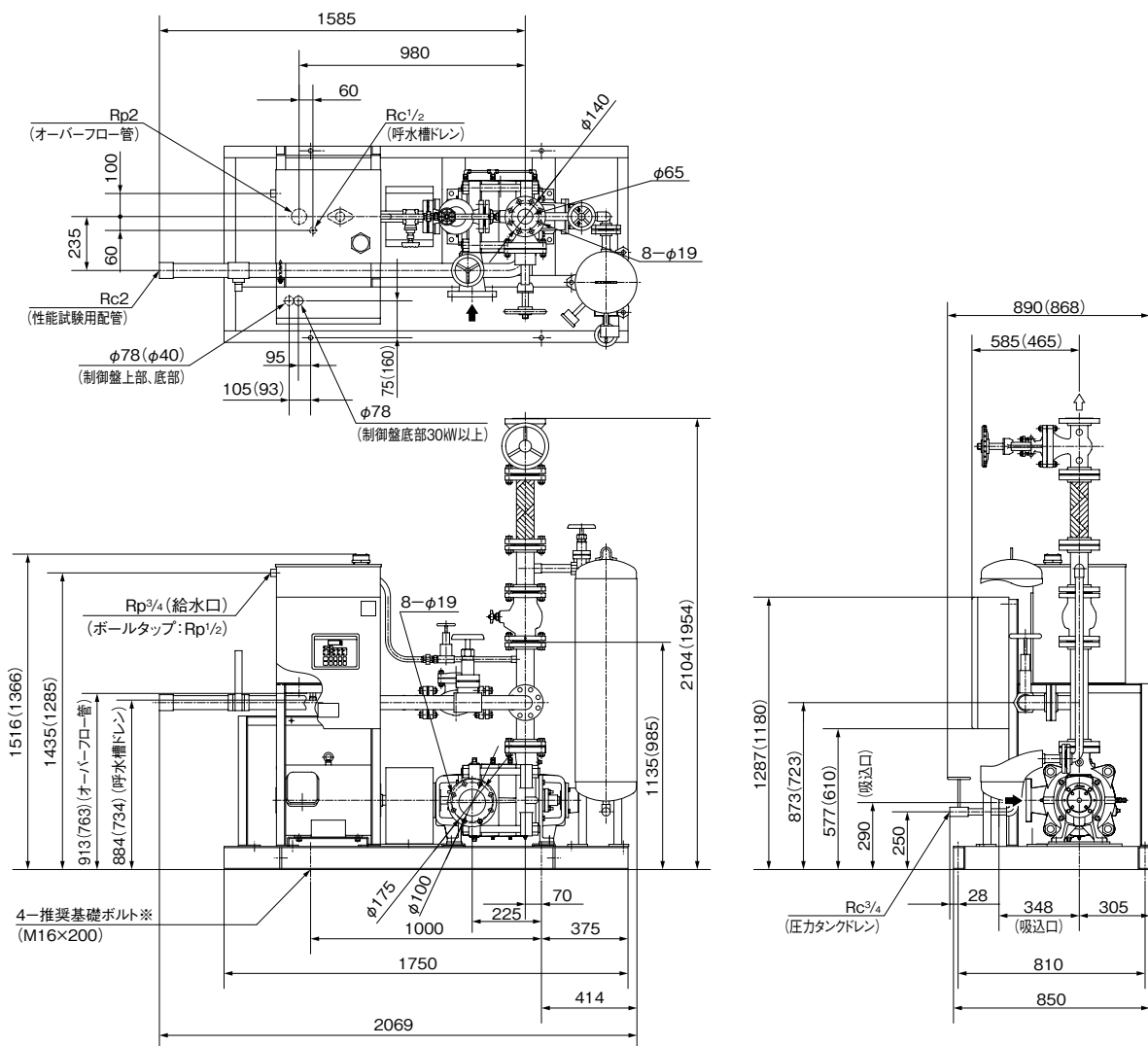
吸込 口径	吐出 口径	形 式	モータ	質量
mm	mm		kW	kg
65	50	KTk656A3ME18TP	18.5	577
		KTk656A3ME22TP	22	612
		KTk656A3ME30TP	30	695

⑨制御盤前方に、

KTK-MTP/Zd/621

扉開閉スペースとして450mm(30kWは650mm)必要です。

●KTK80-MTP形



※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22kWの場合です。

KTK-MTP/ZD/631

消火ポンプ

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	KTk806A2ME22TP	22	617
		KTk806A2ME30TP	30	705
		KTk806A2ME37TP	37	755
		KTk806A2ME45TP	45	765

注1 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650mm(22kWは450mm) が必要です。