

消火ポンプ KTK-M形(高揚程)セフティエース®

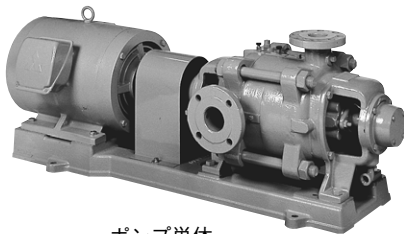
■用 途

- 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

場 液	液 質	清水
	液 温	0～40℃ (凍結なきこと)
材 質	インペラ	CAC406
	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 (22kW以下)
(S2定格仕様)		開放防滴保護形 (30kW以上)
	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.)		バーミリオン (7.5R4/14)

(※) ポンプのフランジ形状を示します。

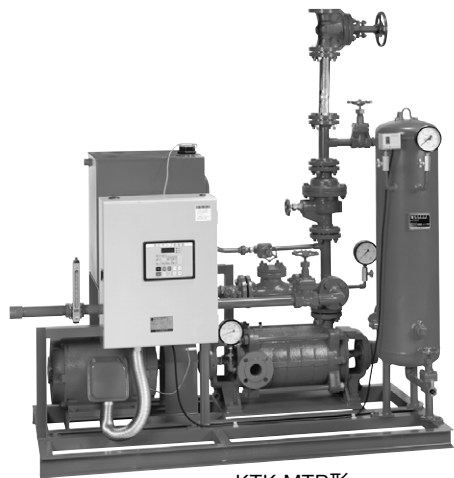
■吸上全揚程 (20℃)

－6m

形式説明

KTK 50 5 A 3 M N 11 T P
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- | | |
|----------------------|------------------|
| ①形 | ⑤N:全閉モータなし:開放モータ |
| 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	(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

注) 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。

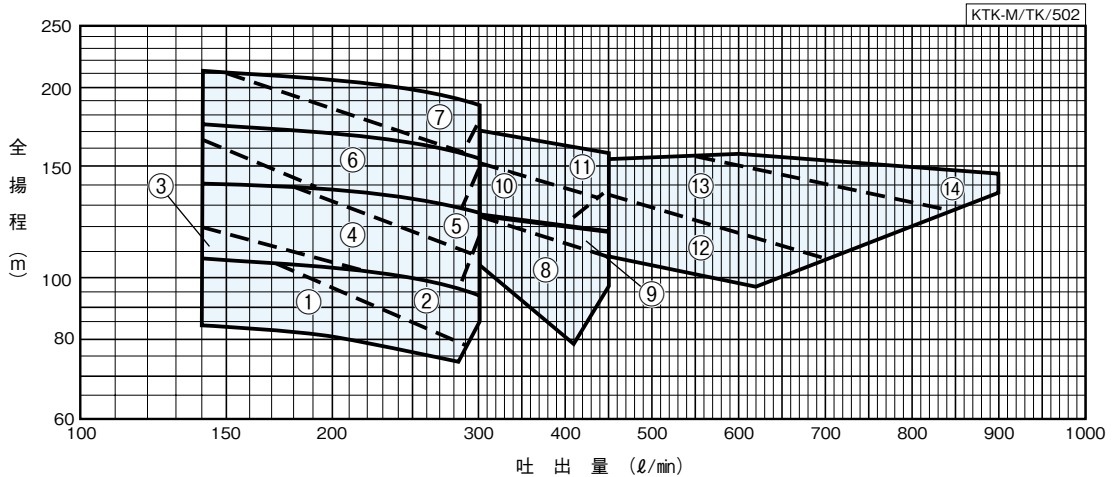
■特殊仕様

モ ー タ 変 更	例 全閉外扇形
制 御 盤 特 殊 仕 様	P.489参照ください。
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 質 変 更	ステンレス製

■特別付属品

名 称	備 考
圧力スイッチ セット	自動点検用 (詳細はP.503参照ください。)
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

KTK-M/SI/501

符 号	形 式	口 径 mm	モ ー タ kW	段 数	全 場 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 側壁型	標準型				
					140ℓ/min	150ℓ/min	180ℓ/min	220ℓ/min	300ℓ/min	4個	8個	12個	8個	5個以上	10個			
1	KTK505A3MN7.5	50	7.5	3	107	106	102	89.5	—	85	—	—	—	—	(※) 選定図方式の ため表中の仕 様のほかイン ベラ寸法の異 なった製品も 製作いたしま す。 インベラ寸法 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	KTK505A3MN11		11	3	107	106	103	101	93.5	99.5	—	—	—	—		0.39		
3	KTK505A4MN7.5		7.5	4	120	117	110	102	—	96	—	—	—	—		0.39		
4	KTK505A4MN11		11	4	141	140	138	125	—	120	—	—	—	—		0.39		
5	KTK505A4MN15		15	4	141	140	138	136	126	134	—	—	—	—		0.39		
6	KTK505A5MN15	40	15	5	175	173	170	167	153	164	—	—	—	—		0.39		
7	KTK505A6MN18		18.5	6	211	210	207	202	187	199	—	—	—	—		0.39		
8	KTK655A3MN15	65	15	3	—	—	—	—	124	—	—	—	105	—		0.39		
9	KTK655A3MN18		18.5	3	—	—	—	—	125	—	—	—	117	—		0.39		
10	KTK655A4MN18		18.5	4	—	—	—	—	152	—	—	—	—	—		0.39		
11	KTK655A4MN22		22	4	—	—	—	—	168	—	—	—	158	—		0.39		
12	KTK805A3MN22		22	3	—	—	—	—	—	—	132	—	—	135		—	0.39	
13	KTK805A3M30	80	30	3	—	—	—	—	—	152	138	138	151	—		0.39		
14	KTK805A3M37		65	37	3	—	—	—	—	—	—	153	—	147	—	0.39		

注) 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
 — スプリンクラー用 — 呼 水 槽 付 : TP

■製品種類

符 号	形 式	種 類		防振架台適応表		
		呼水槽付ユニット		基本型	KTK-MT	KTK-MTP
1	KTK505A3MN7.5	○	○	PXG-160	PBKV-MBM450	PBKV-MBM451
2	KTK505A3MN11	○	○			
3	KTK505A4MN7.5	○	○			
4	KTK505A4MN11	○	○			
5	KTK505A4MN15	○	○			
6	KTK505A5MN15	○	○			
7	KTK505A6MN18	○	○	PBM160-809		PBKV-10112444
8	KTK655A3MN15	—	○			
9	KTK655A3MN18	—	○			
10	KTK655A4MN18	—	○			
11	KTK655A4MN22	—	○			
12	KTK805A3MN22	—	○			
13	KTK805A3M30	—	○			
14	KTK805A3M37	—	○			

注) 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	45	消火ポンプ起動装置 (移報器) 内蔵、進相コンデンサ付
42	消火ポンプ起動装置 (移報器) 内蔵型	46	起動回路24V、位置表示灯端子付、フリッカーリレー付
43	進相コンデンサ付	47	漏電警報付
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	96	補給水槽用レベルリレー組込

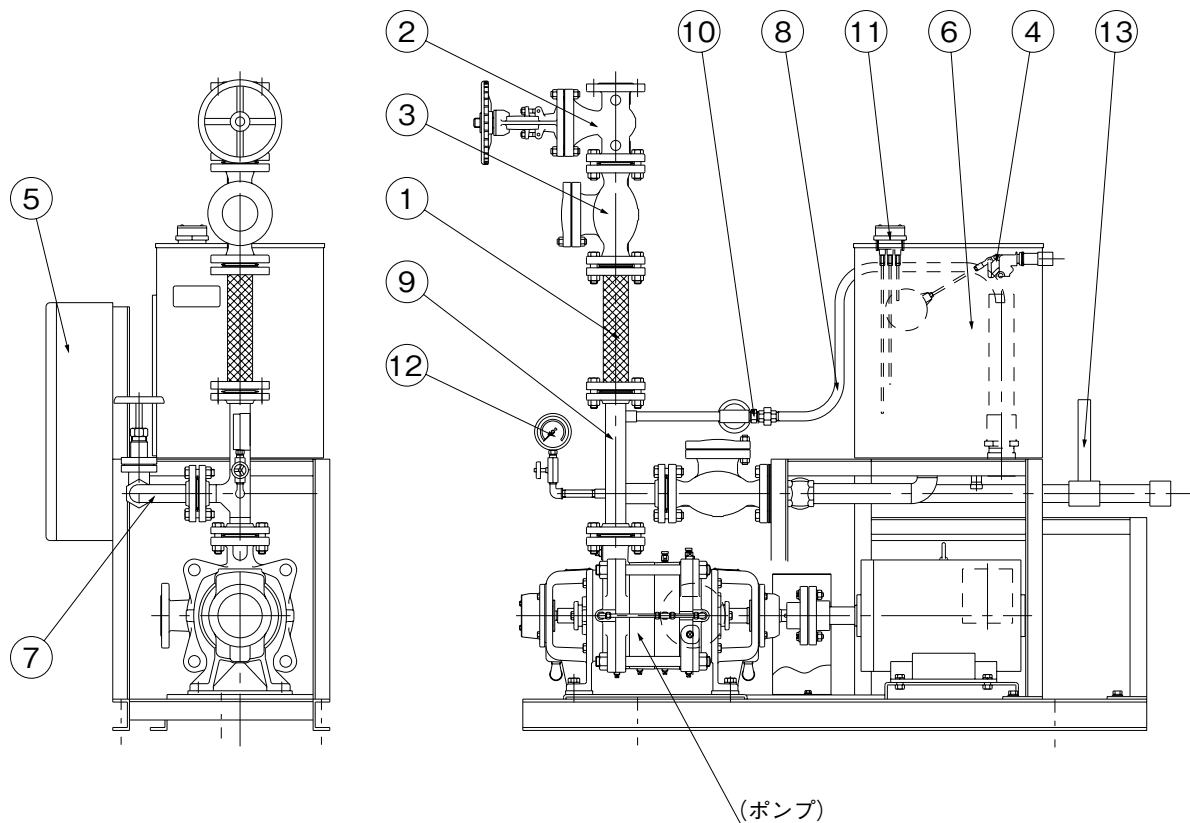
※上記以外にも、コンドルファ始動、Vスター始動、加圧ポンプ回路等製作致します。

また、30kW以上の制御盤の特殊仕様については別途お問合せください。

■制御盤ECKD形…P.489参照ください。

■部品配置図例

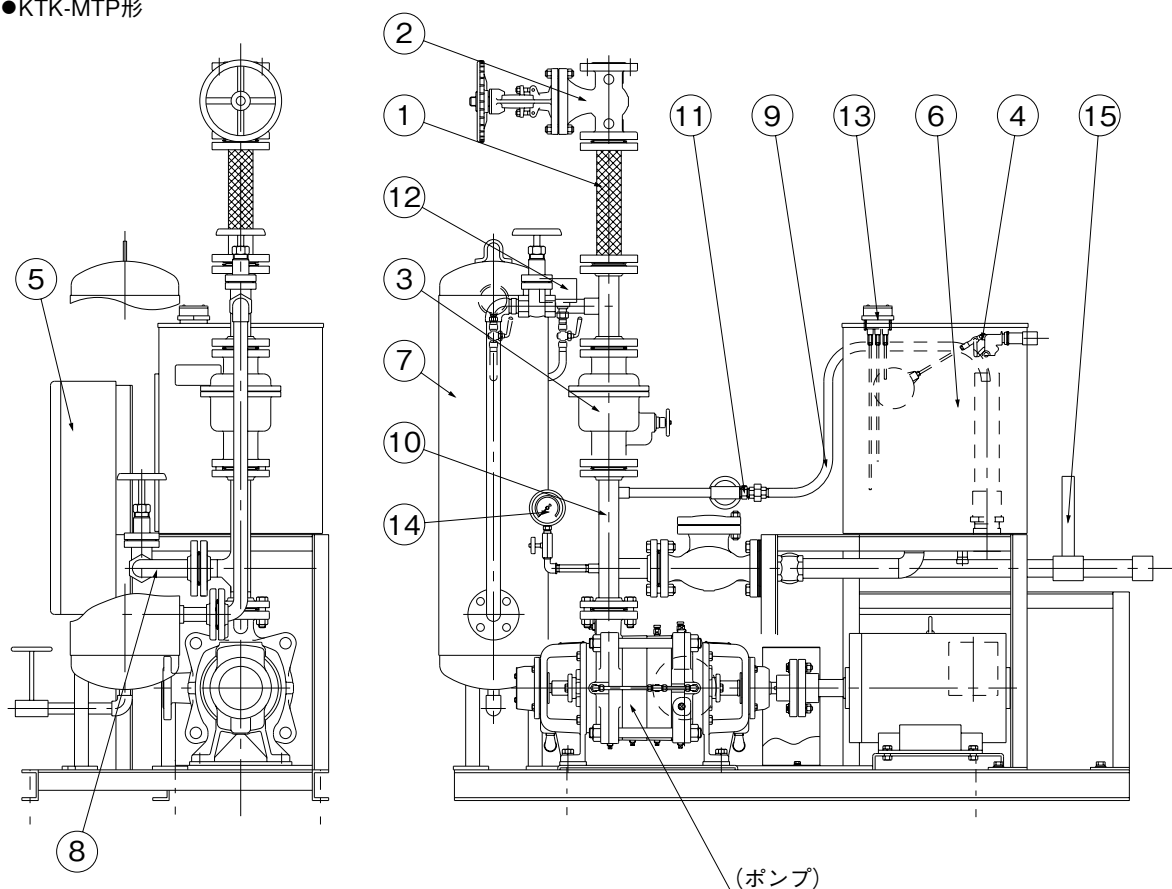
●KTK-MT形



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	φ13(1/2)	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				

注) 吸込ユニット、フート弁も標準付属品です。

●KTK-MTP形

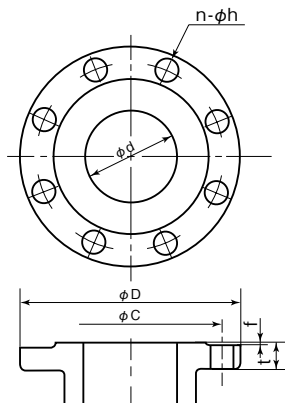


No	名 称	備 考	No	名 称	備 考
1	可とう管	金属製	9	逃し配管	
2	スルース弁	インジケーター付	10	連結管	
3	ショックレスバルブ	バイパス付	11	オリフィス	常時逃し用
4	ボールタップ	φ13(1/2)	12	圧力スイッチ	起動用
5	制御盤	ECKD形	13	電極	満減水警報用
6	呼水槽	容量50ℓ	14	圧力計	
7	圧力タンク	容量50ℓ	15	流量計	直読式
8	性能試験用配管				

注) 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)

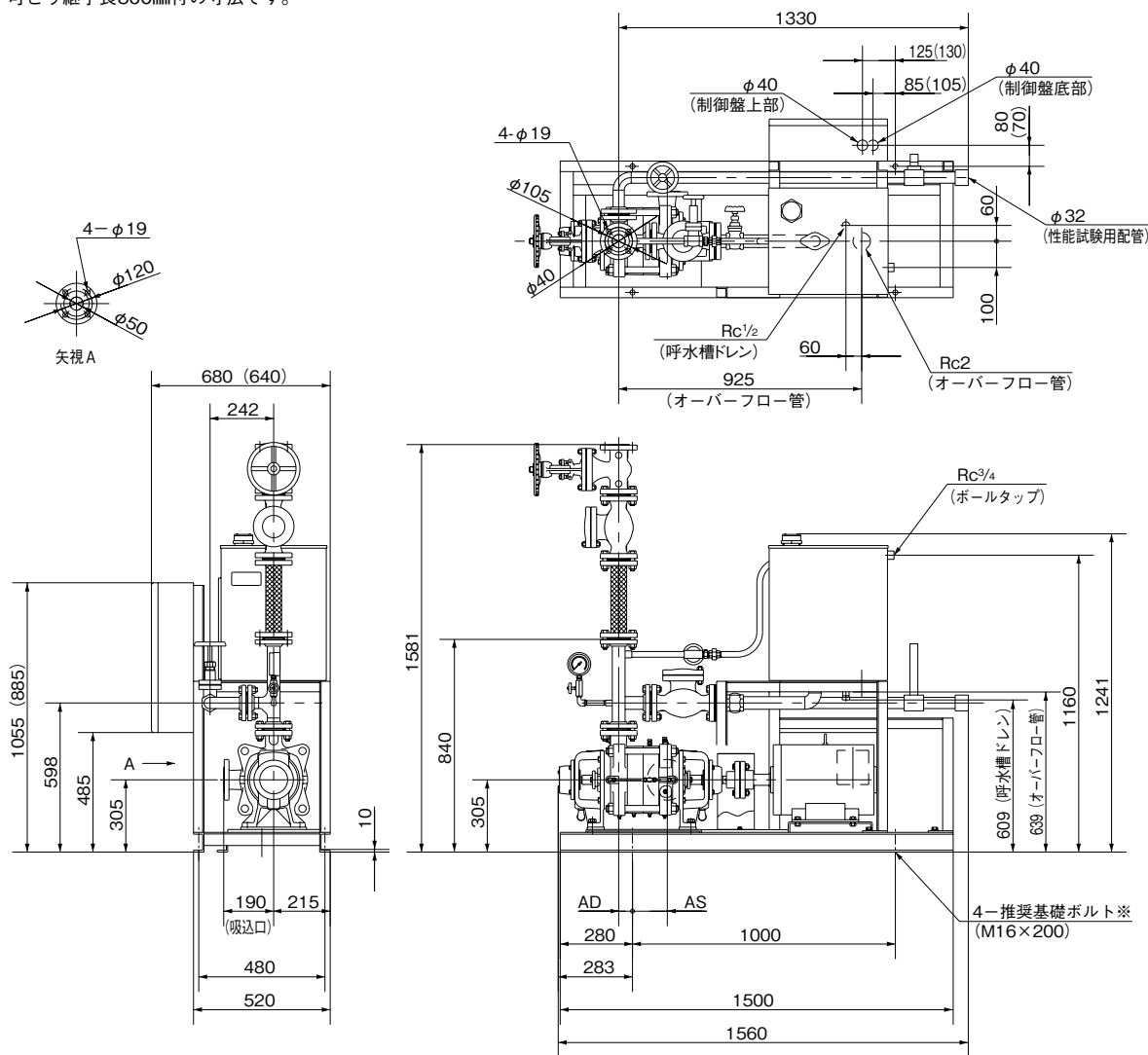
単位：mm



	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)

●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。
() 内は7.5kWの場合です。

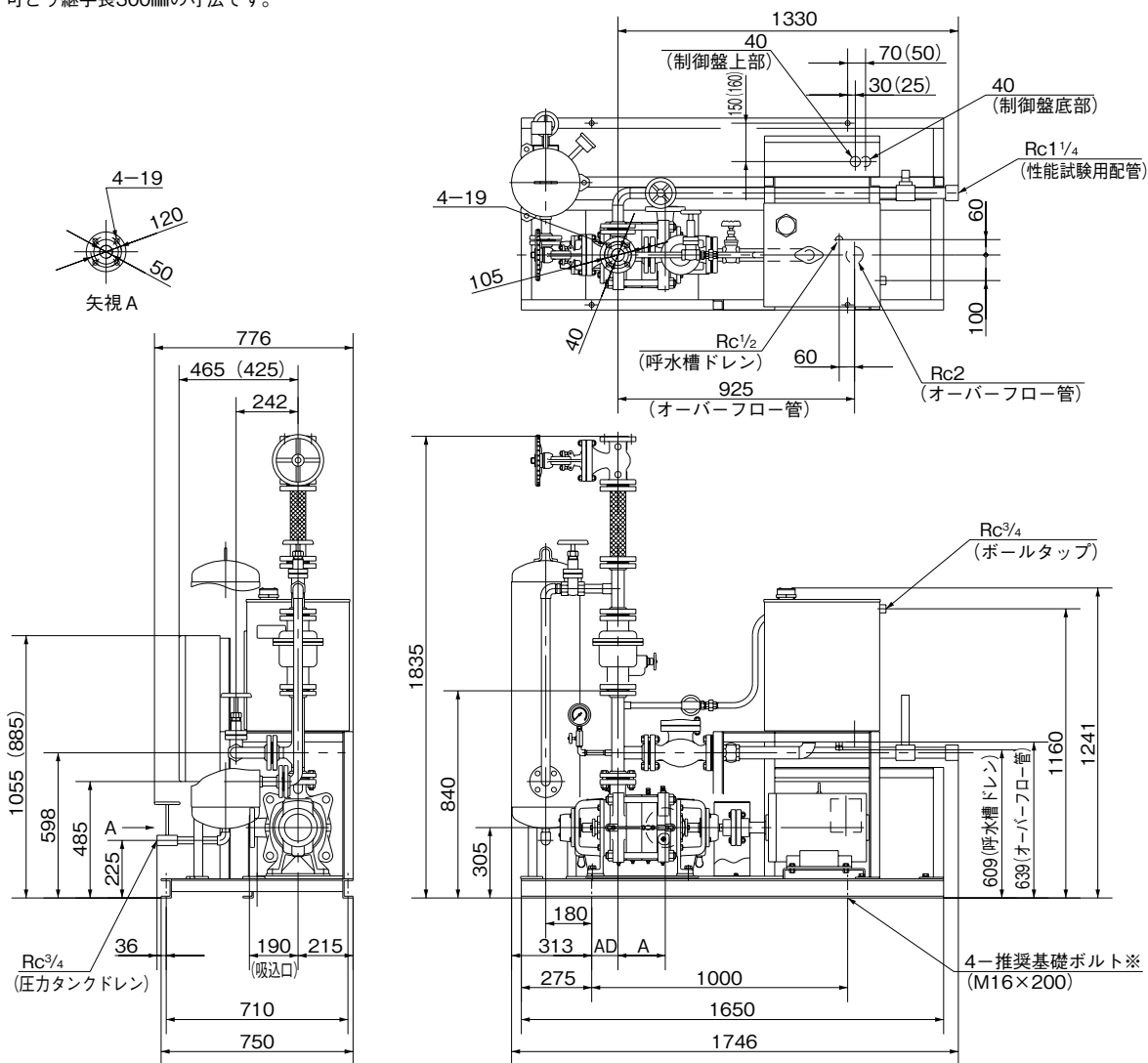
単位: mm

吸込 口径	ユニット 口径	形 式	モーター	組合せ寸法		質量
			kW	AD	AS	
50	40	KTK505A3MN7.5T	7.5	53	132	320
		KTK505A4MN7.5T	7.5	53	192	330
		KTK505A3MN11T	11	53	132	385
		KTK505A4MN11T	11	53	192	395
		KTK505A4MN15T	15	53	192	405
		KTK505A5MN15T	15	53	252	415
		KTK505A6MN18T	18.5	53	312	445

※制御盤前方に、扉開閉スペースとして500mm(7.5kWは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。
() 内は7.5kWの場合です。

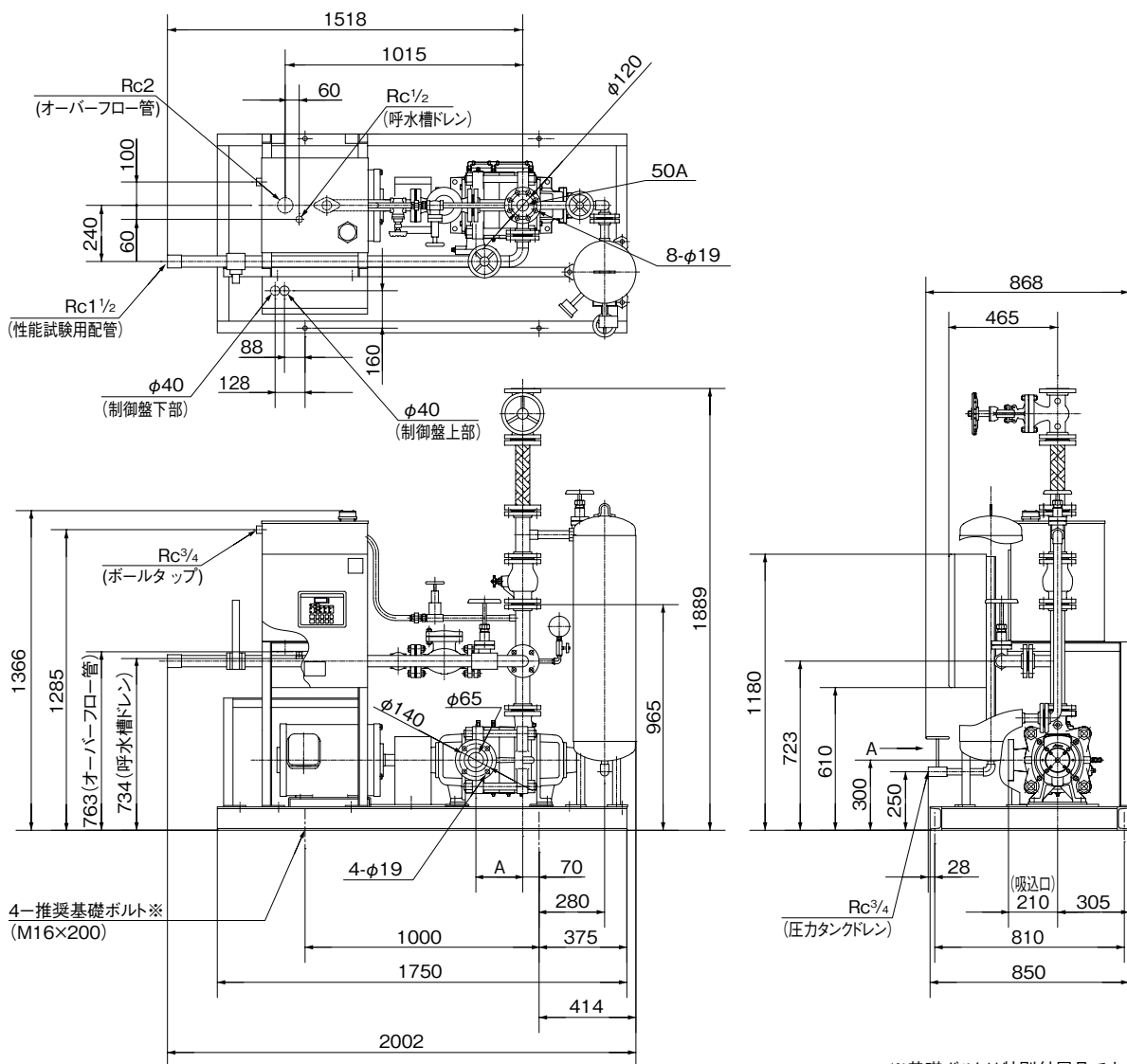
単位：mm

吸込 口 径	ユニット 口 径	形 式	モータ	組合せ寸法		質量
			kW	AD	A	
50	40	KTK505A3MN7.5TP	7.5	102	185	418
		KTK505A4MN7.5TP	7.5	102	245	428
		KTK505A3MN11TP	11	102	185	458
		KTK505A4MN11TP	11	102	245	468
		KTK505A4MN15TP	15	102	245	481
		KTK505A5MN15TP	15	102	305	491
		KTK505A6MN18TP	18.5	102	365	518

※制御盤前方に、扉開閉スペースとして500mm(7.5kWは450mm)が必要です。

●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。

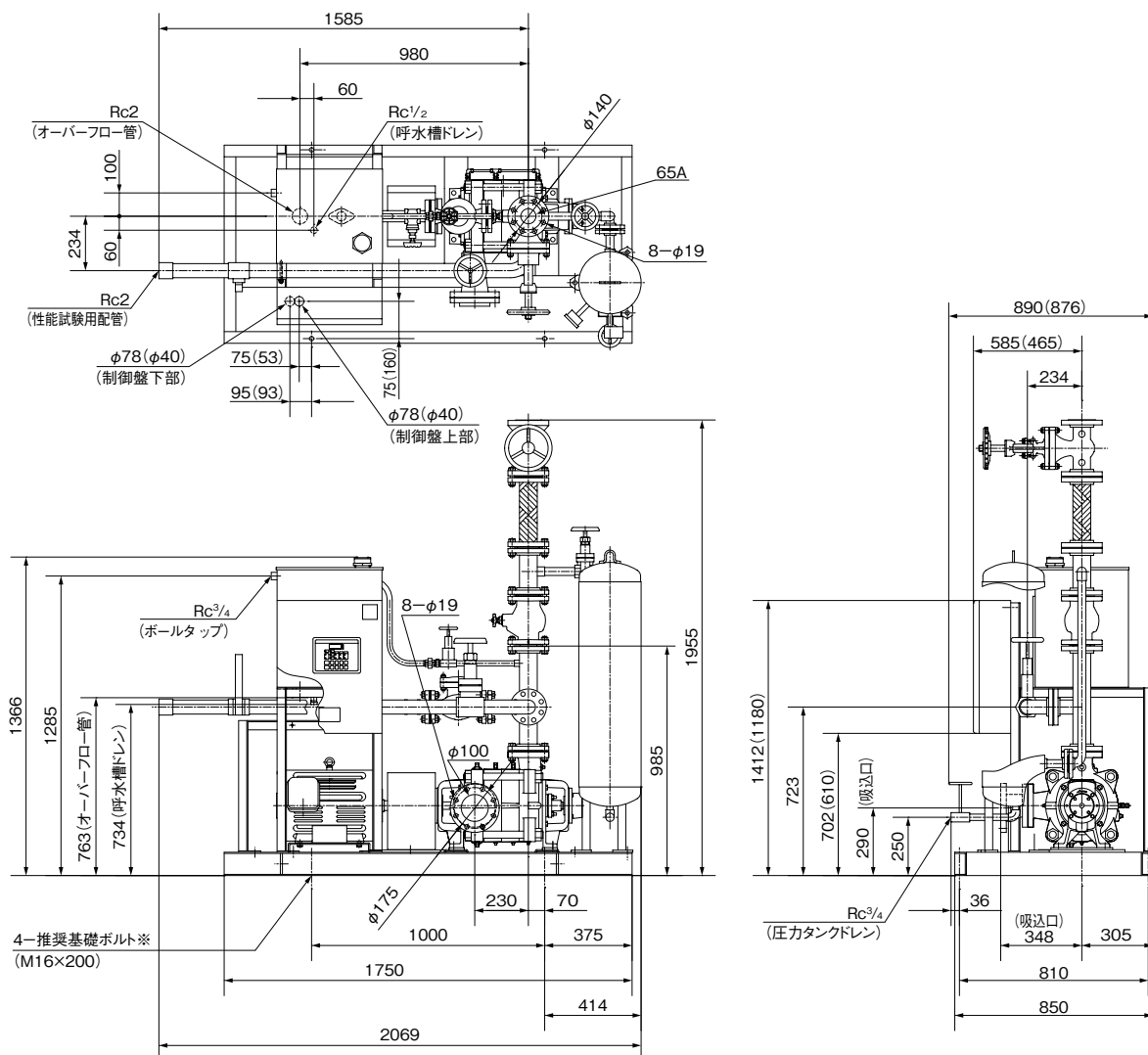
消火ポンプ

單位:mm

吸込 口 径	ユニット 口 径	形 式	モータ	組合せ寸法	質量
			kW	A	kg
65	50	CTK655A3MN15TP	15	200	551
		CTK655A3MN18TP	18.5	200	553
		CTK655A4MN18TP	18.5	265	563
		CTK655A4MN22TP	22	265	642

※制御盤前方に、扉開閉スペースとして500mm必要です。

●KTK80-MTP形



※基礎ボルトは特別付属品です。別途買い求めください。
() 内寸法は22kWの場合です。

吸込 口 径	ユニット 口 径	形 式	モータ kW	質量 kg
mm	mm			
100 (注)	65	KTK805A3MN22TP	22	647
		KTK805A3M30TP	30	640
		KTK805A3M37TP	37	655

※制御盤前方に、扉開閉スペースとして700mm(22kWは500mm)が必要です。

(注) 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。