

消火ポンプ総合

充実のセフティエースシリーズ (一財)日本消防設備安全センター認定品

主な諸元

■標準仕様

形 式		KTT形	KTK-C形	KTK100M形	(高揚程)KTK-M形	KTGF形	KTGDF形	KTY形	KTU(2)形	
揚 液	液 質	清 水								
	液 温	0～40℃ 0～30℃(3.7kW以下)40～35℃								
材 料	インペラ	SCS13	※	CAC406	CAC406又はCAC901	CAC702		CAC406	SCS13(80φCAC406)	
	ケーシング	FC	FC	FC	吸込:FC 吐出し:FCD	FC	FCD	FC	吸込:SUS304 吐出し:SCS13	
モータ	種 類	全閉外扇屋内形(トップランナーモータIE3)③							キャンド式水中	
	電 源	三相200V(90kW以上は400V)								
	極 数	2	2	2	2	4	4	4	2	
	始動方式	7.5kW以下:直入 11kW以上スターデルタ								
使 用 の 種 類		S1(連続定格)								
設 置 場 所		屋 内							ポンプ部: 水中最大水深10m	
構 造	インペラ	クローズ								
	軸 封	メカニカルシール			グランドパッキン		バランス形メカニカルシール	グランドパッキン	オイルシール	
	軸 受	密封玉軸受							密封玉軸受又はアンギュ玉軸受	スリーブベアリング、スラスト軸受
フランジ	吸 込	JIS10Kうす形	JIS10Kうす形又は並形	JIS10K			JIS20K	JIS10Kうす形・JIS10K(高揚程)	—	
	吐 出し	JIS10K			JIS20K	JIS10K	JIS20K	JIS10K・JIS20K(高揚程)	JIS10K	
塗装色(マンセルNo.)		パーミリオン(7.5R4/14)								(ポンプ部除く)

※SCS13又はCAC406、CAC901 ③KTK-C形の11kW以上はS2定格仕様になります。
・特定施設水道連結型スプリンクラー設備用給水補助加圧装置KJD(N)2形についてはお問合せください。

■標準付属品(ユニットⅡ形の場合)

常時遠がしオリフイス	スルース弁付	吸込セット	呼水槽付の場合
チェック弁		連 結 管	
スルース弁	インジケータ付	可 と う 管	(一財)日本消防設備安全センター認定品
性能試験用配管	流量計、スルース弁付	呼 水 槽	呼水槽付の場合
圧 力 計	1.6級以上	制 御 盤	ECKD形
連 成 計	1.6級以上	起動用圧力タンク	スプリンクラー用の場合
フ ー ト 弁	呼水槽付の場合	SDK形吐出しセット	KTU(2)形のみ
相フランジ	1組(口径125以上及び、KTGDF形、高揚程KTK-M除く)		

- ①1 KTGDF・KTU形の場合には、フート弁が付属されません。
②2 KTU(2)形ポンプ単体の場合には、ポンプの他にSDK形吐出しセットが付属されます。
③3 KTT形、KJD(N)2形の標準付属品、特殊仕様についてはお問合せください。
④4 基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

■特殊仕様例

モータ変更	例. SIMモータ
電 圧 変 更	例. 400/440V、3,000/3,300V、6,000/6,600V
始 動 方 式	例. コンドルファ始動、Vスター始動、双固定子電動機始動(特殊二次抵抗始動)
制御盤変更	例. P.498を参照ください。
吸込口変更	吸込方向が反対のもの(KTY、KTK-M形)
ステンレス呼水槽変更	※
公共建築工事標準仕様	漏電警報付、ステンレス呼水槽、ステンレスフート弁、赤指針付 ※
そ の 他	可とう管長さ変更、ステンレスフート弁、塗装色変更、主チェック弁スモレンスキバルブ

※KTT、KJD(N)2、KTY-MET、DPK2、VJK、KTU形は除く。

■認定番号一覧(P.527を参照ください)

■消火ポンプのトップランナー規制対応について

消火ポンプのトップランナー規制については、加圧送水装置の基準(平成9年消防庁告示第8号)の解釈に関する通知(消防予第137号)により、『ポンプ方式加圧送水装置等の試験基準及び判定基準他の一部改正について(案内)』が改正され、下記(1)又は(2)での対応が可能です。

- (1) JIS C 4213(低圧三相かご形誘導電動機 低圧トップランナーモータ)
 - ・プレミアム効率(IE3)モータで対応可能
- (2) JIS C 4034-1(回転電気機械 第1部: 定格及び特性)に定める使用形式S2—短時間使用
 - ・標準効率(IE1)+短時間使用(S2)モータで対応可能

**Pickup
Performance**
新技術基準対応
高機能制御盤

信頼の機能が、「今」に応えるため進化しました。

■高機能マイコン制御盤

●呼水槽・消火水槽・補給水槽の満水・減水回路を標準。

(補給水槽の満・減水検出を行う場合は
特別付属品のレベルリレーが2ヶ必要です)
また、別売の自動点検用付属品を取付ける
だけで、消火ポンプ性能チェックが自動的
に行えます。



制御盤表示部

■高品質呼水槽

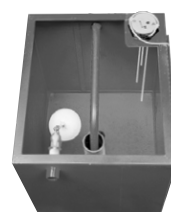
●高品質塗装

呼水槽は高品質粉体塗装によりサビ・キズに
強く長期間の使用でも腐食等による穴アキの
心配がありません。

●電極式液面検出

呼水槽の液面検出を電極式とし、呼水槽の満水・
減水検出が標準で可能です。

●ステンレス製呼水槽へ変更可能



高品質呼水槽

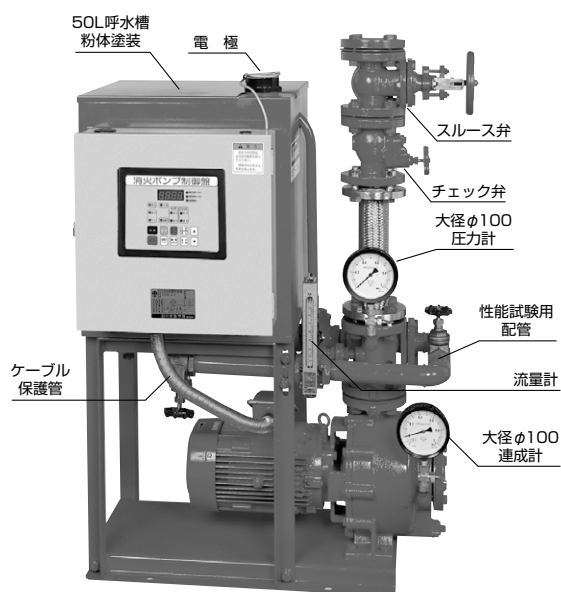
■メンテナンスが容易

●見やすい計器類

ポンプ性能確認に見やすいデジタル式電流・電圧計を採用。
圧力計・連成計はφ100の大径タイプを標準。

●点検面同一

一方向(盤面側)からすべての計器をチェックできます。

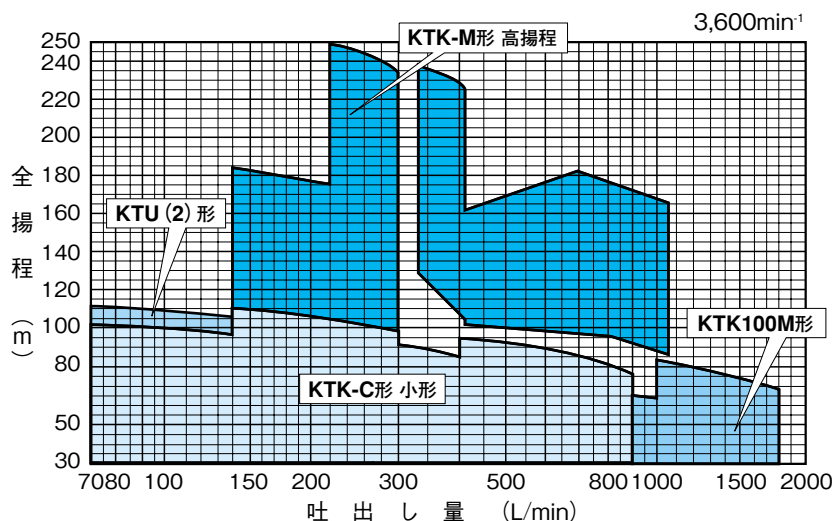


KTK-C形の場合

消火ポンプ総合

●機種別一覧 消火ポンプの代表機種の一例です。他の機種については本文をご覧ください。

■2極タービン選定図



2極タービン

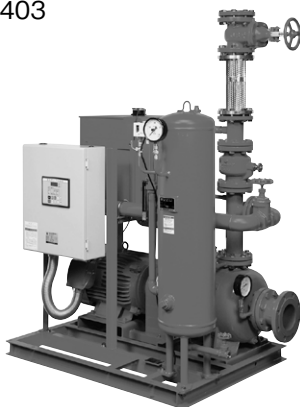
KTK-C形 小形

P.385



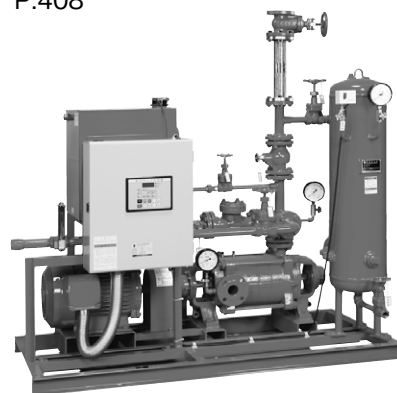
KTK100M形

P.403



KTK-M形 高揚程

P.408



特定施設水道連結型スプリンクラー消火ポンプユニット

KTT形

P.371

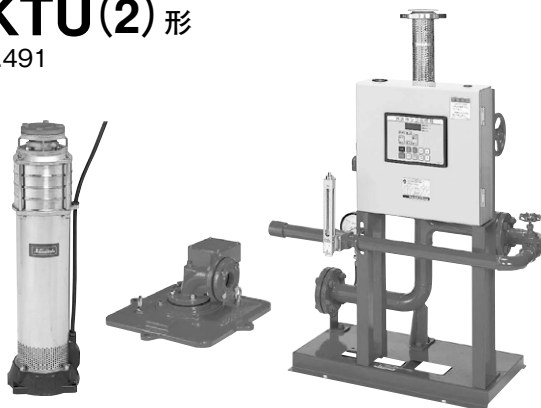


補助水槽1m³タイプ
(写真は透視イメージです)

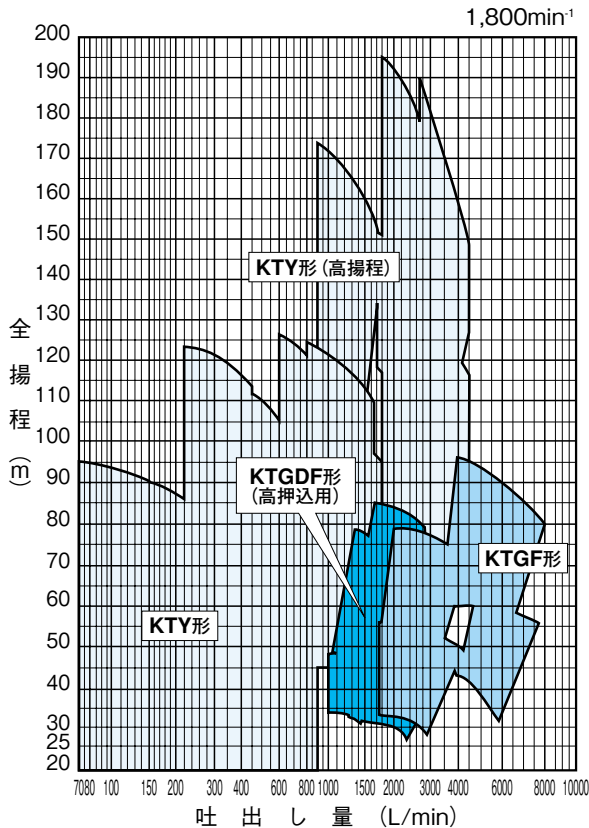
2極水中タービン

KTU(2)形

P.491



■4極渦巻・タービン選定図



4極渦巻

KTGF・KTGDF形 高押込

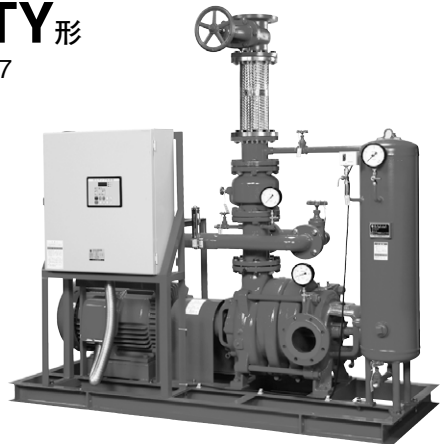
P.416



4極タービン(多段渦巻)

KTY形

P.427



製品を安全に、長期間安心してご使用いただくための大切なお知らせ

当社が製造・販売いたしております加圧送水装置（消火ポンプ）は、一般的な機器と異なり、平常は長期間稼働しない機器であるため日頃の維持管理が非常に重要になります。

火災発生時の初期消火を担う重要な設備であることも踏まえ、よりご安全に長期間安心してご使用いただくためにも、半年毎の法令点検に加え、取扱説明書に記載の「保守・点検」事項を参照いただき、機器の維持管理・メンテナンスを日常的に実施していただきますようお願いいたします。

▲ 警 告

- 防火対象物の関係者は有資格者により、「消防法」で定められた法定点検を必ず実施してください。また、弊社推奨点検も併せて実施してください。定期点検を怠ると火災の際にポンプが正常に動作しないことがあります。

＜参考法令＞ 消防法 第17条の3の3
消防法施行令 第36条
消防法施工規則 第31-4

- 制御盤の点検時には必ず元の電源を切ってください。感電やけがをすることがあります。
- 試験・点検後は必ずバルブ・制御盤を元の状態に戻してください。

消防用設備は消防法により、下記表の法定点検及び報告が義務付けられておりますが、消火ポンプは、火災が発生した際、確実に始動しなければならない設備のため、法定点検以外にも弊社推奨点検を実施してください。長期間ご使用されている設備の場合は、特に各部品のメンテナンス等、維持管理を行ってください。

消火ポンプは常時使用されるものではなく、火災が発生した際は確実に始動しなければならない設備のため、当社ではポンプを自動的に運転し点検を行う自動点検運転機能を用意致しております。

ポンプが回転しない、もしくは回転がスムーズでないなど異常を発見したら、ご購入先、もしくは最寄りの弊社営業所にご連絡ください。また、弊社推奨点検を実施する際は、最寄りの弊社営業所にご相談ください。

〈法定点検〉

点検	期間
機器点検	6ヶ月
総合点検	1年

〈推奨点検〉

点検	期間
作動点検	1ヶ月に一度以上
分解清掃	2年に一度以上

■用 途

- 特定施設水道連結型スプリンクラー

■特 長

(1)高品質ステンレス製補助水槽・耐震1G

補助水槽はリサイクル可能な環境に優しいステンレスパネルを採用。藻などの発生がなく、いつまでも清潔に保ちます。

ステンレスパネルタンクのため、設置場所を選びません。(FRP製タンクの場合は所轄消防本部への確認が必要であり、設置等一部制限される場合があります)

シンプルな外観デザインは、建築物の美観を損ねません。

補助水槽は1m³、1.5m³、3m³の3タイプございます。

(2)オールインワンユニット

ポンプ・補助水槽制御盤一体型のオールインワンユニット。またユニットの配線は接続済のため、配管接続後は、電源、信号配線接続のみで運転可能。

そのため工期を短縮できます。

ECKD形高機能制御盤を採用。(進相コンデンサ付)

(3)電気料金割引の適用

進相コンデンサ標準付属により電気料金の基本料金が5%割引されます。

(電力会社規定により異なる場合があります)

ポンプ専用設計による高揚程機器のため契約電力も優位になる場合があります。

(機種・出力・仕様により異なります)

(4)省スペース

W1000×D1000×H1920～のコンパクトタイプ(1m³タイプ)。省スペースに設置できます。



補助水槽1m³タイプ

■標準仕様

設 置 場 所	屋内・屋外 (周囲温度:0~40℃) (湿度:90%RH以下)
場 液	液 質 清水
	液 温 0~40℃
材 料	インペラ SCS13
	主 軸 SUS304
	ケーシング FC
	補助水槽 SUS304又はSUS444 耐震1G
	補助水槽架台 SS400(溶融亜鉛メッキ)
	保護カバー SUS304
モ ー タ	種 類 全閉外扇屋内形
	電 源 三相200V
	同 期 50Hz:3,000min ⁻¹
	回転速度 60Hz:3,600min ⁻¹
ポンプ構造	インペラ クローズ
	軸 封 メカニカルシール
	軸 受 密封玉軸受
フ ラ ン ジ 形 状	吐出し:JIS10K相当
塗 装 色	ポンプ部 バーミリオン(7.5R4/14)
(マンセル)	モータ部 グレー(2.5PB5.1/0.8)
起 動 方 式	圧力起動方式(圧力タンク・圧力スイッチ付) 自動火災報知器からの信号(無電圧a接点)による起動

■特殊仕様

補助水槽変更	保温仕様(ポンプ部ヒータ付)*・満減水警報付
--------	------------------------

*ポンプ部ヒータ付のみもございます。

■特別付属品(オプション)

可とう管(認定品)	40A×300,400,500mm
基礎ボルトセット	M12×160(1.0m³用) M16×200(1.5m³・3.0m³用)

形式説明

KTT 1 -40 5 A-C E 1.5 P

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①ポンプ形式

②補助水槽容量(1:1.0m³、1.5:1.5m³、3:3.0m³)

③口径(mm)

④周波数(5:50Hz 6:60Hz)

⑤ポンプ吐出し量(A:80L/min B:140L/min)

⑥トッランナーモータ

⑦モータ出力(kW)

⑧起動方式

(P :圧力起動方式
無記号:自動火災報知器からの信号による起動)

■仕様表

ユニット 口径		形 式 (末尾P: 圧力起動方式)	出力	全揚程 (m)		補助水槽容量 (m ³)		認定番号
mm	kW			該当施設内装仕上げ※1		呼称	有効容量※2 (規定水量比率)	
				準不燃材料以上	準不燃材料以外			
				同時開放個数	4個			
				80L/min	140L/min			
40	KTT1-406A-CE1.5	1.5	48	—	1.0	0.78 (65%)	PTA1-43-3 号	
	KTT1-406A-CE1.5P	1.5	48	—	1.0	0.78 (65%)	PTA1-43-3 号	
	KTT1.5-406A-CE1.5	1.5	48	—	1.5	1.33 (111%)	PTA1-43-3 号	
	KTT1.5-406A-CE1.5P	1.5	48	—	1.5	1.33 (111%)	PTA1-43-3 号	
	KTT1.5-406B-CE1.5	1.5	—	35.5	1.5	1.33 (55%)	PTA1-43-3 号	
	KTT1.5-406B-CE1.5P	1.5	—	35.5	1.5	1.33 (55%)	PTA1-43-3 号	
	KTT1.5-406B-CE2.2	2.2	—	51.5	1.5	1.33 (55%)	PTA1-43-3 号	
	KTT1.5-406B-CE2.2P	2.2	—	51.5	1.5	1.33 (55%)	PTA1-43-3 号	
	KTT3-406B-CE1.5	1.5	—	35.5	3.0	2.65 (110%)	PTA1-43-3 号	
	KTT3-406B-CE1.5P	1.5	—	35.5	3.0	2.65 (110%)	PTA1-43-3 号	
	KTT3-406B-CE2.2	2.2	—	51.5	3.0	2.65 (110%)	PTA1-43-3 号	
	KTT3-406B-CE2.2P	2.2	—	51.5	3.0	2.65 (110%)	PTA1-43-3 号	

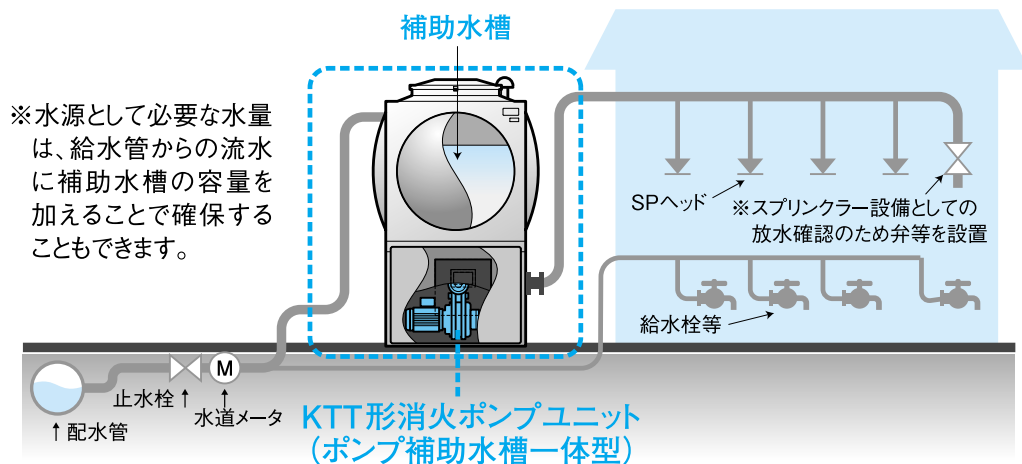
高揚程機種についてはお問合せください。

※1 準不燃材料…9mm以上の石膏ボード仕上等

※2 規定水量…20分放水量(1.2m³または2.4m³)。補助水槽内に水を安定的に供給するために、規定水量比率が100%未満の機種は、補助水槽給水口の給水圧を0.03MPa以上確保してください。

据付図例

直結・受水槽補助水槽併用式



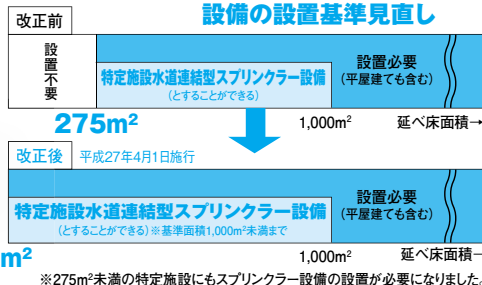
消防法改正



特定施設におけるスプリンクラー設備の設置基準が見直されました。

※一部施設は対象外

特定施設のスプリンクラー設備の設置基準見直し

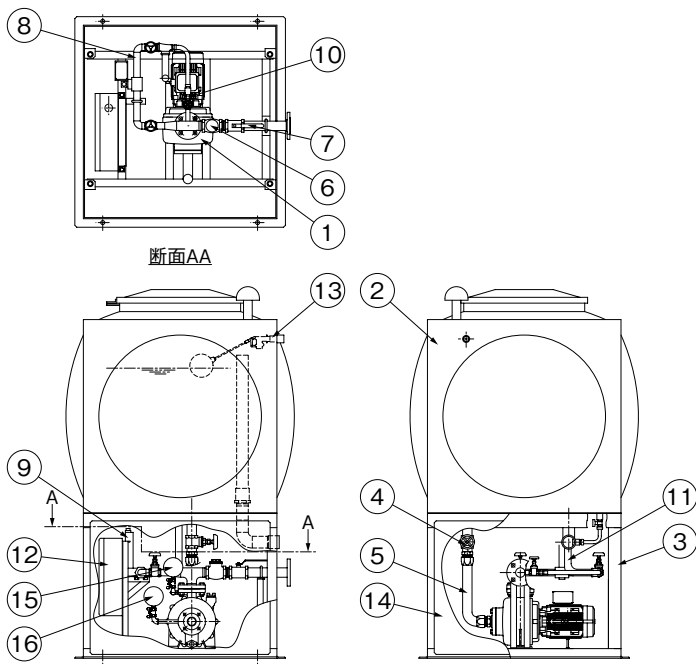


特定施設水道連結型スプリンクラー設備の対象施設と面積要件について

改正前	施設分類	面積要件
特定施設 (社会福祉施設) (令別表第一 (6) 項口)		延べ床面積 1,000m ² 未満
改正後 平成28年4月1日施行	施設分類	面積要件
特定施設 (社会福祉施設) (令別表第一 (6) 項口)		基準面積 1,000m ² 未満
避難のために患者の介護が必要な病院 (令別表第一 (6) 項イ (1))		※基準面積 改正は 平成27年 3月1日施行
避難のために患者の介護が必要な有床診療所 (令別表第一 (6) 項イ (2))		

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

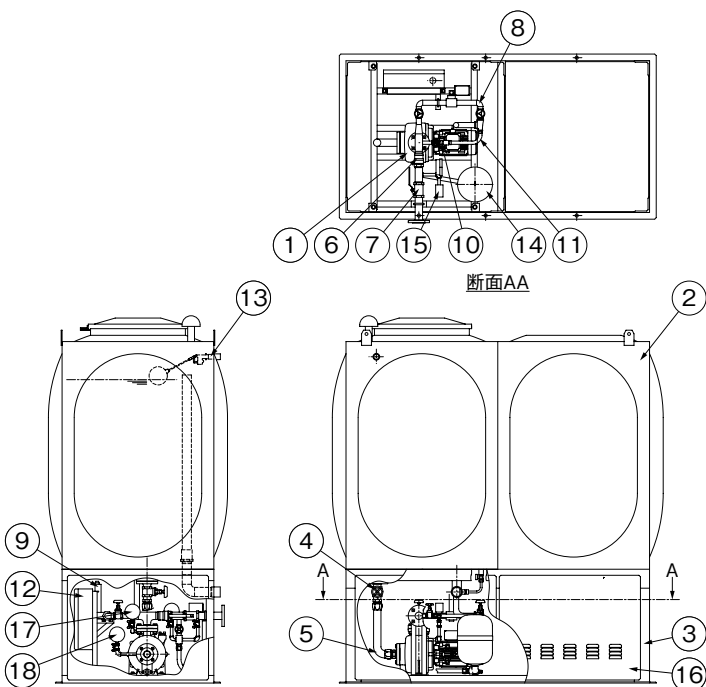
●KTT形



No.	名 称	材 料
1	ポンプ	—
2	補助水槽	SUS304
3	架台	SS400
4	スルース弁	CAC406
5	可とう管	—
6	チェック弁	CAC406
7	ボール弁	C3771
8	性能試験用配管	—
9	流量計	—
10	オリフィス	C3604
11	逃し配管	—
12	制御盤	—
13	ボールタップ	—
14	保護板	SUS304
15	圧力計	—
16	連成計	—

KTT/ZC/001

●KTT-CP形

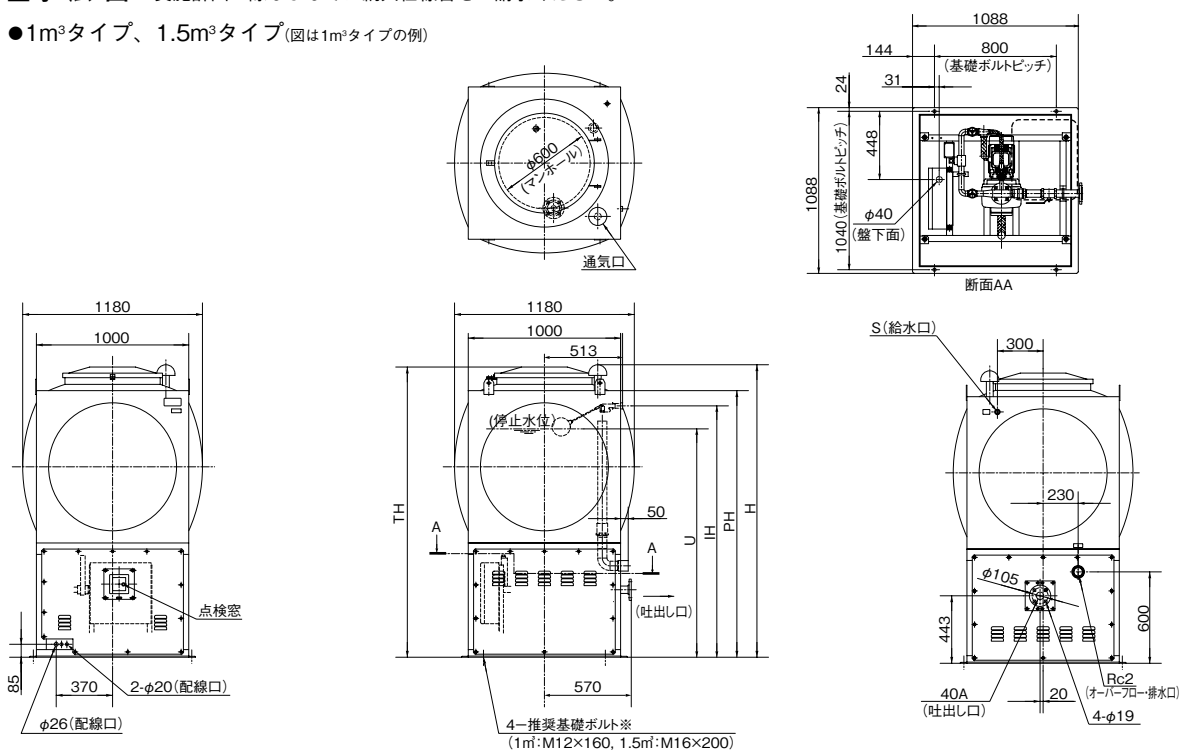


No.	名 称	材 料
1	ポンプ	—
2	補助水槽	SUS304
3	架台	SS400
4	スルース弁	CAC406
5	可とう管	—
6	チェック弁	CAC406
7	ボール弁	C3771
8	性能試験用配管	—
9	流量計	—
10	オリフィス	C3604
11	逃し配管	—
12	制御盤	—
13	ボールタップ	—
14	アキュムレータ	—
15	圧カスイッチ	—
16	保護板	SUS304
17	圧力計	—
18	連成計	—

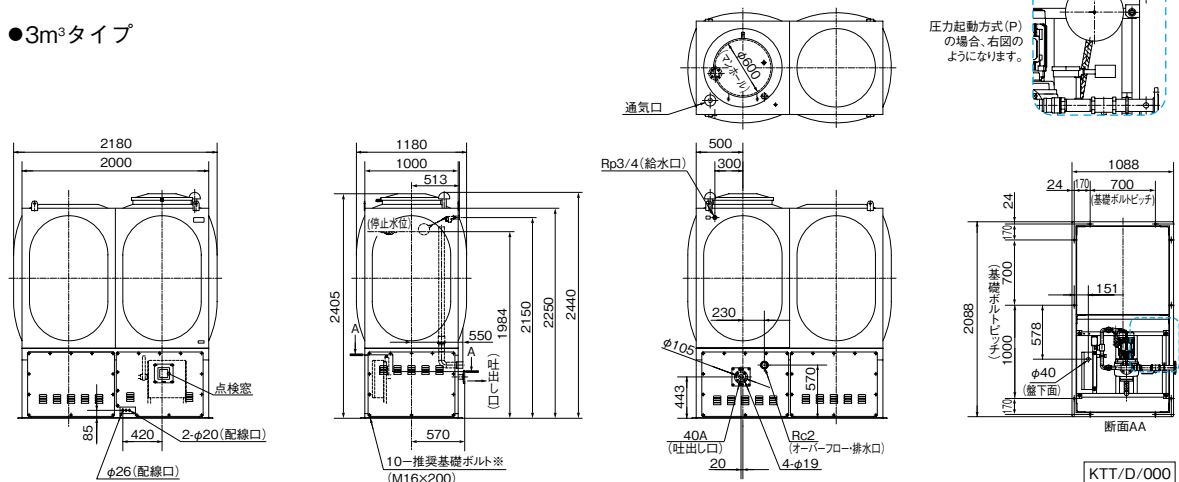
KTT-CP/ZC/001

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●1m³タイプ、1.5m³タイプ(図は1m³タイプの例)



●3m³タイプ



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

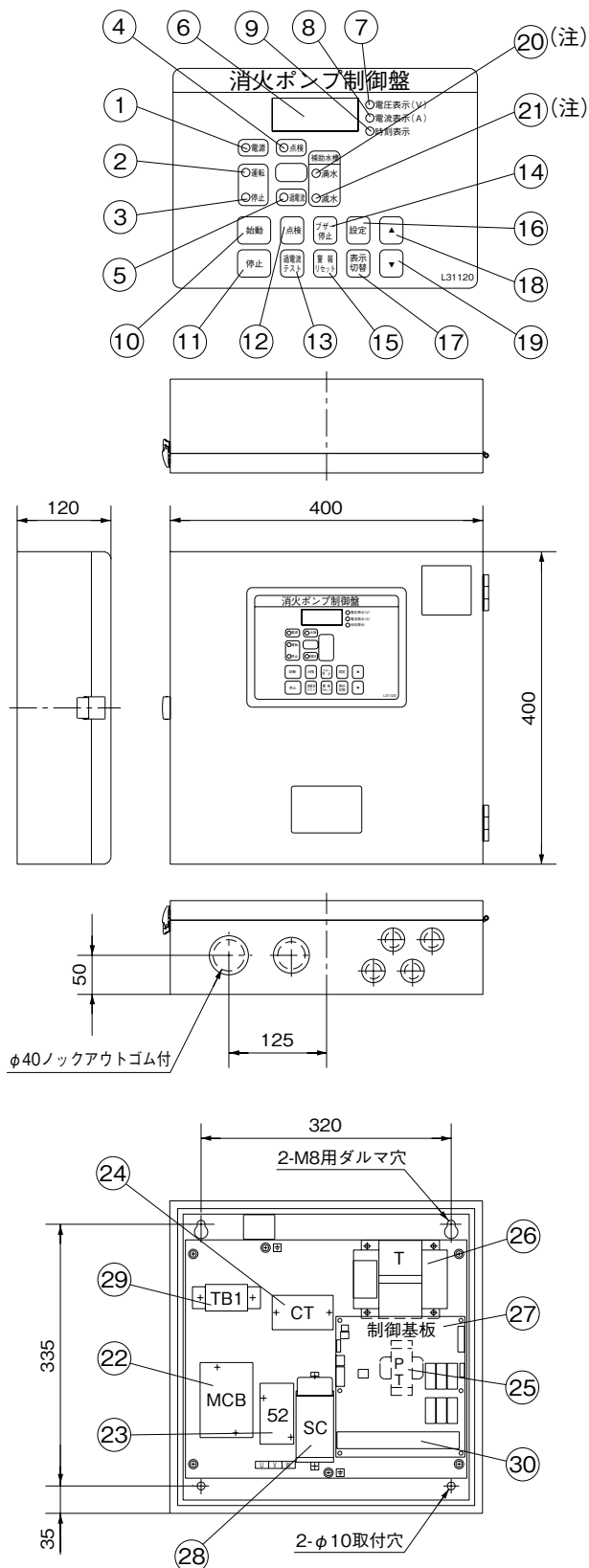
口径 mm	形式 (末尾P:圧力起動方式)	出力 kW	組合せ寸法						ボールタップ 形式	質量 ()内は圧力起動方式	補助水槽(m ³)		補助水槽給水口 の給水圧⑤
			U	IH	PH	H	TH	給水口 S			呼称容量	有効容量	
40	KTT1-406A-CE1.5(P)	1.5	1484	1650	1750	1940	1905	Rp3/4	SH20-4	280(290)	1.0	0.78	0.03以上
	KTT1.5-406A-CE1.5(P)	1.5	1950	2150	2250	2440	2405	Rp1	SH25-4	320(330)	1.5	1.33	—
	KTT1.5-406B-CE1.5(P)	1.5	1950	2150	2250	2440	2405	Rp1	SH25-4	320(330)	1.5	1.33	0.03以上
	KTT1.5-406B-CE2.2(P)	2.2	1950	2150	2250	2440	2405	Rp1	SH25-4	325(335)	1.5	1.33	
	KTT3-406B-CE1.5(P)	1.5	図に記載						SH20-4	520(530)	3.0	2.65	
	KTT3-406B-CE2.2(P)	2.2							SH20-4	525(535)	3.0	2.65	—

⑤規定水量(20分放水量)を安定供給するために、給水圧を確保ください。

KTT/d/600

■据付図・構造図

●ECKD-B-08形制御盤



No.	名 称	備 考
1	電源ランプ (淡紅)	
2	運転ランプ (赤)	
3	停止ランプ (緑)	
4	点検ランプ (緑)	
5	過電流ランプ (橙)	
6	データ表示部	数値4桁
7	電圧表示LED	
8	電流表示LED	
9	時刻表示LED	
10	始動ボタン	
11	停止ボタン	
12	点検ボタン	
13	過電流テストボタン	
14	ブザー停止ボタン	
15	警報リセットボタン	
16	設定ボタン	設定項目の切替
17	表示切替ボタン	
18	▲(設定数値上昇)ボタン	
19	▼(設定数値下降)ボタン	
20	補助水槽満水表示灯(橙)	(注)
21	補助水槽減水表示灯(橙)	(注)

⑤補助水槽満減水警報付仕様のみのみ付きます。

No.	名 称	記号	備考
22	配線用しゃ断器	MCB	
23	電磁接触器	52	
24	変流器	CT	
25	電源トランス	PT	
26	トランス	T	
27	制御基板		
28	進相コンデンサ	SC	
29	端子台	TB1	
30	端子台	TB2	

TB1

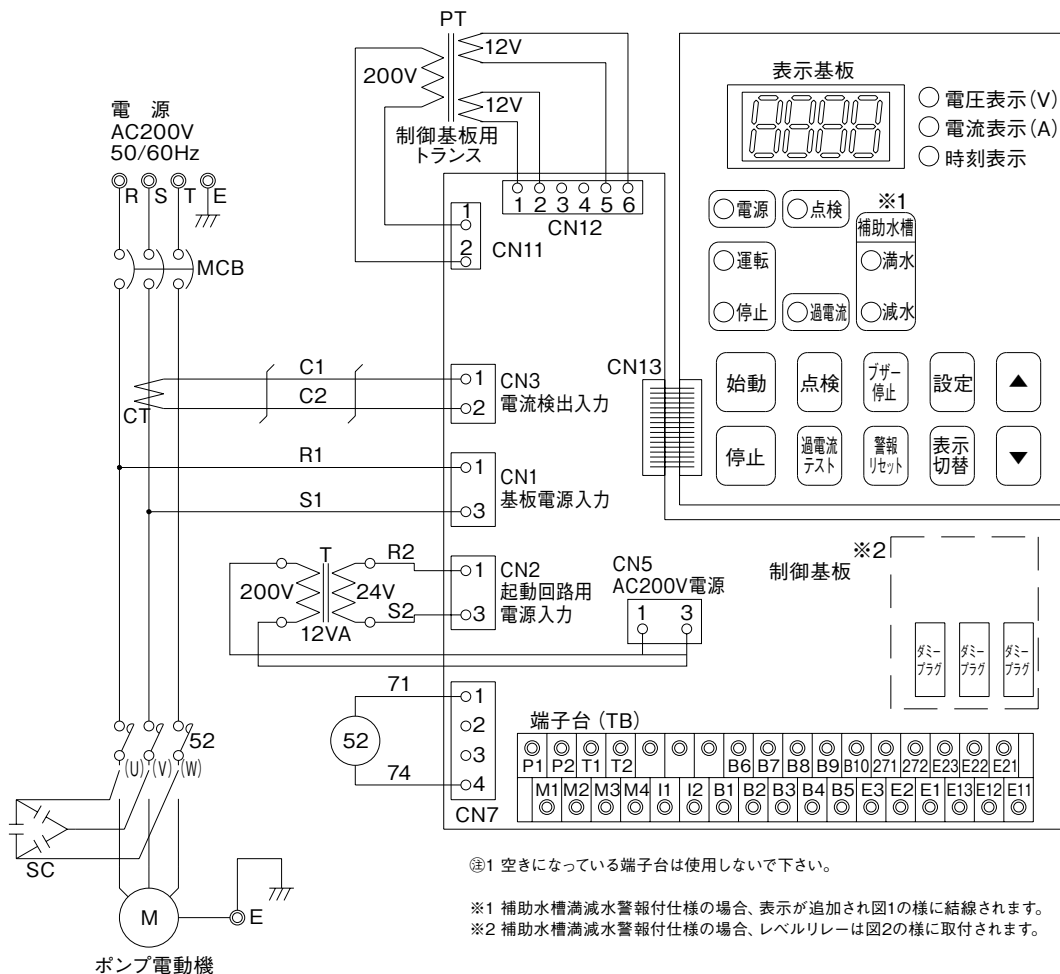
R S T

TB2

P1	P2	T1	T2	I3	I4	I5	B6	B7	B8	B9	B10			E23	E22	E21
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
M1	M2	M3	M4	I1	I2	B1	B2	B3	B4	B5	E3	E2	E1	E13	E12	E11
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

■結線図

●ECKD-B-08形制御盤



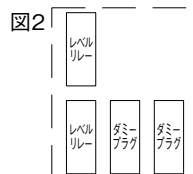
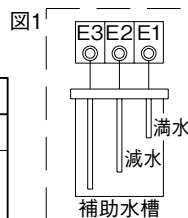
③1 空になっている端子台は使用しないで下さい。

※1 補助水槽満減水警報付仕様の場合、表示が追加され図1の様に結線されます。

※2 補助水槽満減水警報付仕様の場合、レベルリレーは図2の様に取付されます。

端子台	用 途		
M1-M2	ポンプ運転信号用出力端子（AC200V）		
M3-M4	ポンプ運転信号用出力端子（無電圧） 接点容量：AC250V 0.8A（誘導負荷）		
I1-I2	起動信号用入力端子	端子間電圧 AC24V	無電圧a接点を 接続して下さい
P1-P2	圧力低下検出信号用入力端子	端子間電圧 DC12V	
T1-T2	外部点検信号用入力端子		
E3	補助水槽検出用入力端子（アース）		
E2	補助水槽検出用入力端子（減水）		
E1	補助水槽検出用入力端子（満水）		
B1-B2	過電流	警報信号用出力端子（無電圧） 接点容量：AC250V 0.8A（誘導負荷）	
B1-B3	補助水槽減水		
B1-B6	圧力不足		
B1-B8	補助水槽満水		
271-272	電源「断」信号用出力端子（無電圧） 接点容量：AC250V 0.8A（誘導負荷）		

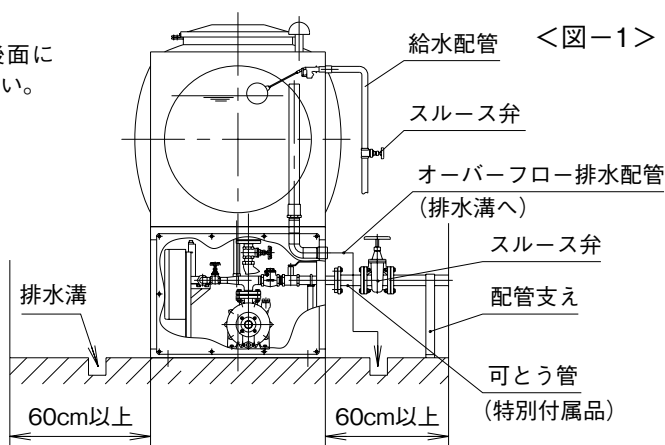
③2 上記以外の端子台は使用しないで下さい。



■KTT形セフティエース施工上のお願い

1. 据付け（図－1参照）

- (1)点検スペースとして、ユニット前面及び後面に60cm以上、両側面に60cm以上設けてください。
- (2)ユニット用の排水溝を設けてください。



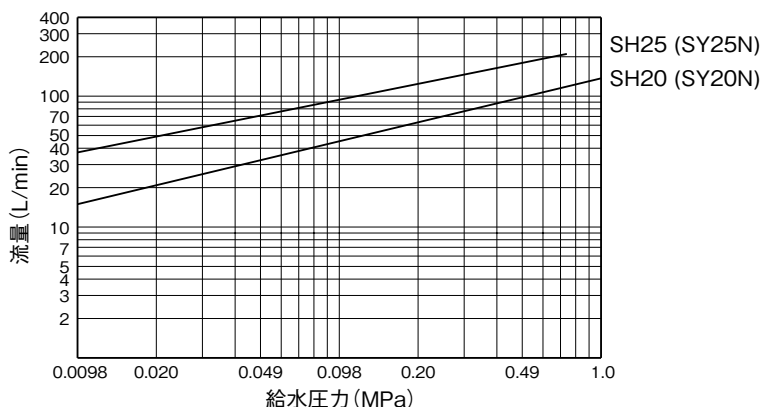
2. 配管施工

- (1)保守・点検用に、給水口、及び吐出し口の近傍にはスルース弁を設置してください。
- (2)吐出し口及び給水口には、所轄の消防署及び水道事業者の指導に基づいた可とう管を設けてください。
- (3)配管は保守・点検に支障をきたさないように、保護板の取り外しや点検窓を考慮し施工してください。
- (4)吐出し口と同一面にオーバーフロー・排水口があります。
ユニット用の排水溝を設けて、オーバーフロー・排水管を施工してください。
- (5)凍結防止のため、配管には保温材を巻いてください。
また、ポンプにもヒータを取付けられることをお勧めします。
- (6)補助水槽内に水を安定的に供給するため、ボールタップへの給水圧力は下記の通り確保ください。

KTT1-40A（SH20形ボールタップ使用）：0.03MPa以上

KTT1.5-40B（SH25形ボールタップ使用）：0.03MPa以上

※KTT1.5-40A、KTT3-40Bは補助水槽の有効容量が20分放水量以上のため、給水圧力の制限はありません。

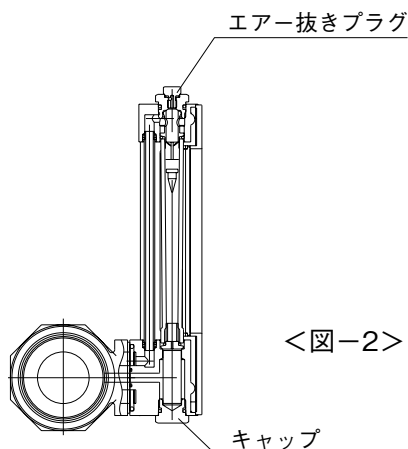


3. 電気工事

電源線を制御盤のR.S.T端子に接続してください。
制御盤内にアース端子がありますので、接地工事を行ってください。

4. その他

凍結による破損防止のため、流量測定後は流量計上部のエア抜きプラグを緩め、流量計下部のキャップを外して水抜きをしてください。（図－2参照）



■用 途

- 特定施設水道連結型スプリンクラー



ご注意:設置にあたっては、所轄の水道事業者、消防と打合せを実施し、指導を遵守しご計画ください。
KJD(N)2形は、(公社)日本水道協会「特定施設水道連結型スプリンクラー設置に使用する給水補助加圧装置」の認証品になります。用途は、特定施設水道連結型スプリンクラー設備に限定となります。

■特 長

- (1)(公社)日本水道協会認証品
水道管に直接設置が可能で、受水槽が不要です。
- (2)省スペース
W300×D467×H370のコンパクトサイズ。(KJD2-750S2はW338)省スペースに設置できます。
- (3)新しい電装部
6色のLED表示と点灯動作で、運転状態や故障内容が識別可能。また、表示部を傾斜させることで、電装箱の横、前、上からも視認可能です。
- (4)充実した保護機能
過負荷・拘束保護に加え異常運転による水温上昇保護、感温センサーによりポンプを強制運転するヒータ不要の凍結防止運転機能(セラミックヒータに比べ消費電力が少なくなります)などを備えています。
- (5)清潔ステンレス
接液部はステンレスを主要部品に採用し、耐久性も高く清潔です。
- (6)単相電源対応
電源電圧は単相100V又は200Vで、三相200Vの引き込みが不要です。
- (7)全国統一仕様
インバータ制御により50/60Hz兼用。電源周波数の異なる地域でもそのままご使用できます。

■標準仕様

制 御 方 式	周波数制御による吐出し圧一定
運 転 方 式	単独
設 置 場 所	屋内・屋外 (標高1,000m以下) (周囲温度:-10~40℃、湿度:90%RH以下)
揚 液	液 質 清水
	液 温 0~40℃ (凍結なきこと)
材 料	インペラ SUS304
	主 軸 SUS304 (接液部)
	ケーシング SCS13
モ ー タ 種 類	PMモータ (全閉外扇屋内形) 4極
	電 源 単相100V(400W) 単相200V(750W)
吸 込 条 件	押込圧: 0.049MPa以上 許容押込圧力: 0.44MPa以下
塗 装 色 (マンセルNo)	アキュムレータ グレー (10Y5.5/0.5)
	カ バ ー ベビーブルー〔樹脂製〕
	ベ ー ス グレー〔樹脂製〕

形式説明

KJD N 2 - 400 S

① ② ③ ④

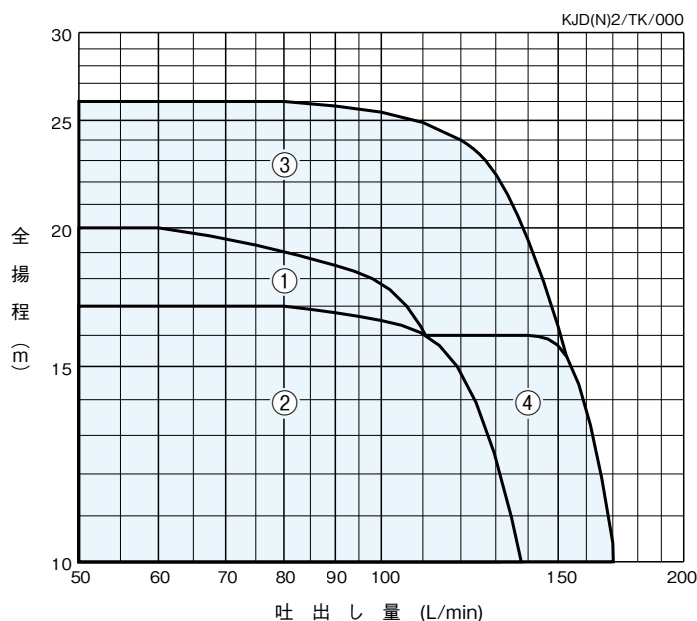
- ①ポンプ形式
- ②小口径タイプ
- ③モータ出力(400: 400W 750: 750W)
- ④電源(S: 単相100V S2: 単相200V)

■構成部品

電 装 部	○
ファインセンサー®	○※
アキュムレータ	○
カ バ ー	○(樹脂製)
電 源 コ ー ド	○
そ の 他	相フランジ、ベース、アース線

※圧力センサーと流量スイッチ一体構造

■適用図



■仕様表 少水量停止流量：4L/min

KJD(N)2/SI/000

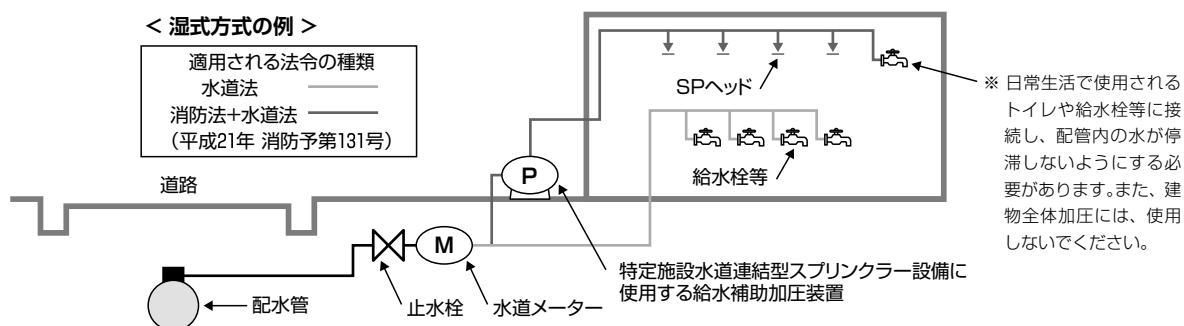
口径 mm	符号	形 式	出力 kW	標準仕様 (ポンプ能力)		運転特性<参考値>					
						必要押込圧20m以上 Hモード		必要押込圧15m以上 Mモード※1		必要押込圧5m以上 Lモード	
				全揚程 m	吐出し量 L/min	運転揚程 m	吐出し量 L/min	運転揚程 m	吐出し量 L/min	運転揚程 m	吐出し量 L/min
20	1	KJD2-400S	0.4	20	60	40	60	35	60	25	60
25	2	KJD2-400S	0.4	17	80	37	80	32	80	22	80
	3	KJD2-750S2	0.75	26	80	41	60	—	—	31	60
32	4	KJD2-750S2	0.75	16	140	41	80	—	—	31	80
						36	120	31	120	21	120
						36	140	31	140	21	140

※1 出荷時のファインセンサー設定は、Mモード(KJD2-750S2はHモード)

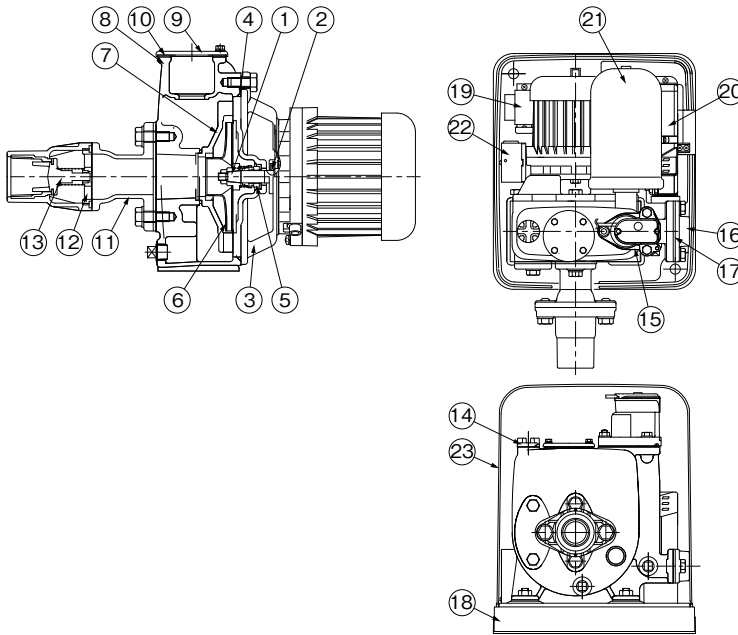
※2 配水管の押込圧力よりポンプ吐出し圧力を3段階(KJD2-750S2は2段階)切替可能です。

各モード使用時にはそれぞれ各モードに応じた押込圧が必要です。

■配管系統図例



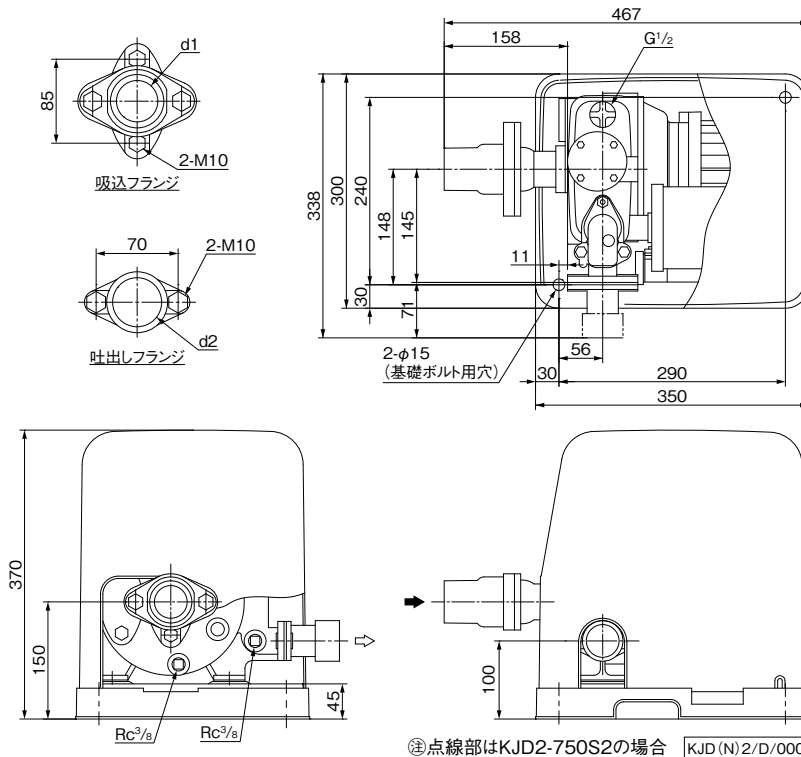
■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。



No	名 称	材 料
1	モータ主軸	SUS304(接液部)
2	水切つば	EPDM
3	ケーシングカバー	SCS13
4	Oリング	EPDM
5	メカニカルシール	モータ側:セラミック ポンプ側:カーボン
6	インペラ	SUS304
7	ガイドベーン	PPE
8	ケーシング	SCS13
9	ふた	SCS13
10	パッキン	EPDM
11	連結管	SCS13
12	チェック弁	—
13	弁体	POM
14	プラグ	PP
15	ファインセンサー	—
16	ひしフランジ	SCS13
17	ひしフランジパッキン	EPDM
18	ベース	PP
19	DCリアクトル	—
20	電装箱	—
21	アキュムレータ	—
22	コントロールユニット	—
23	ポンプカバー	PP

KJD (N) 2/ZC/000

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。



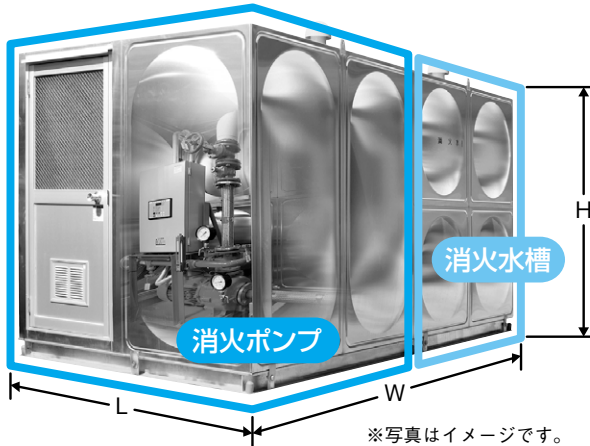
③点線部はKJD2-750S2の場合 KJD (N) 2/D/000

口径 mm	形 式	出力 kW	電 源 V	フランジ d1・d2	質量 kg
20	KJDN2-400S	0.4	単相100	Rc ³ / ₈	22
25	KJD2-400S	0.4	単相100	Rc1	22
	KJDN2-750S2	0.75	単相200	Rc1	23
32	KJD2-750S2	0.75	単相200	Rc1 ¹ / ₄	23.5

KJD (N) 2/d/000

■用 途

●消火設備



水槽寸法・容量

形式	寸法(m) L×W×H	有効水量(m³)
KTK-C + MPU-4	2.0×2.5×2.0	2.6
KTK-C + MPU-6	2.0×3.0×2.0	3.8
KTK-C + MPU-8	2.0×3.5×2.0	5.2
KTK-C + MPU-10	2.0×4.0×2.0	7
KTK-C + MPU-17.5	2.0×5.5×2.5	12.8
KTK-C + MPU-20	2.0×6.0×2.5	14
KTK-C + MPU-22.5	2.0×6.5×2.5	16

※耐震設計は1Gです。(1.5Gと2.0Gにも対応可能)

※保温仕様(水槽部)もあります。

※ステンレスタンクは森松工業(株)製。

※上記以外の水槽容量品についてはお問合せください。

※補助加圧ポンプDPK2形、VJK形(50Hzのみ)と組合せる場合についてはお問合せください。

※有効水量は組合せポンプにより異なります。数値は代表機種になります。

■特 長

(1)工期短縮

消火水槽等の施工が不要。

(2)消火水槽一体型

消火ポンプ、消火水槽一体型のユニットで省スペース。

(3)簡単施工

ユニット内の配線は接続済みですので、配管接続後は電源・信号配線のみで運転可能。

(4)メンテナンスが容易

消火ポンプと消火水槽が一体型で同時に点検が可能なのでメンテナンスが容易。

(5)ステンレス製消火水槽は耐震基準1G

消火水槽はステンレス製で清潔、建物の美観を損わず耐食性も強い。

(6)高性能ポンプ

組合せポンプは、信頼性の高いKTK-C形。

また、補助加圧ポンプユニット(DPK2形、VJK形(50Hzのみ))付タイプもございます。

■標準仕様(組合せ消火ポンプ KTK-C形)

設 置 場 所			屋 内 (水槽は屋内・屋外) (周囲温度:0~40℃) (湿度:90%RH以下)
場	液	質	清水
	液	温	0 ~ 40℃ (凍結なきこと)
材	料	主 軸 ケーシング	SCS13又はCAC406、CAC901 SUS304 又は SUS420J2 FC
モ	種	類	全閉外扇屋内形
	電	源	三相 200V
	同	期	50Hz: 3,000min ⁻¹ 60Hz: 3,600min ⁻¹
構	造	軸 封 軸 受	クローズ メカニカルシール 密封玉軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状			吐出し: JIS10K
塗 装 色 (ポ ン プ)			バーミリオン (マンセル No.: 7.5R4/14)

■設 置 例

外観イメージ

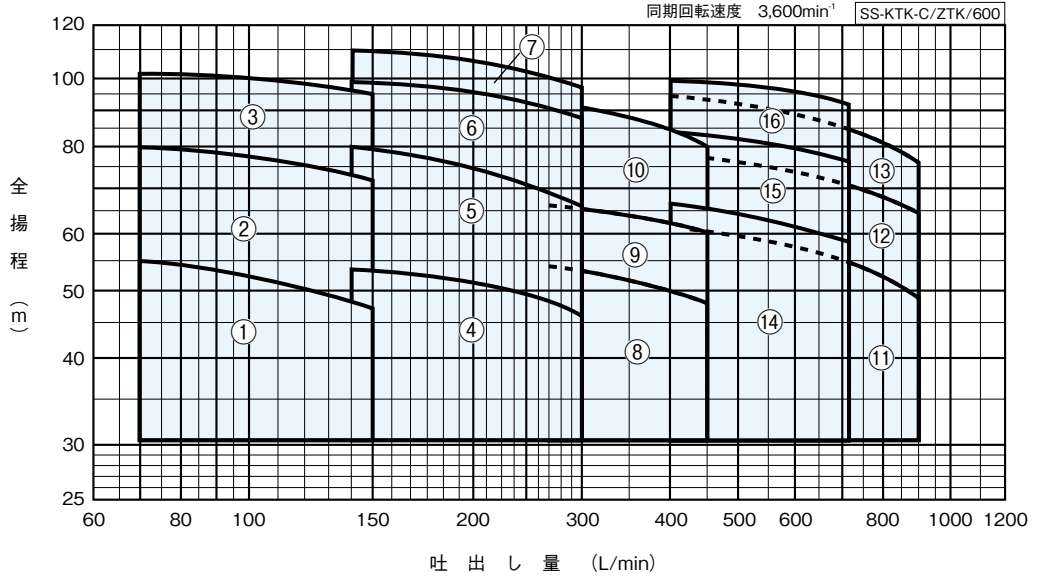


ポンプ室内イメージ



※ステンレス消火水槽一体型消火ポンプユニットは特別仕様品です。導入に際しましては最寄りの所轄消防署に事前の確認が必要となります。

■適用図 (KTK-C形)



■仕様表 (KTK-C形)

SS-KTK-C/SI/601

口径 吸込×吐出し mm	符 号	形 式	出力 kW	全 揚 程 (m)																締 切 全揚程 m	送オリ フィス 水量 (約) L/min	許容 押込 揚程 m	
				屋内消火栓								屋外消火栓		スプリンクラー									
				2号 1個	広範囲 2号1個	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	1個	2個	小区画型			高感度型 側型	標準型						
				70L/min	90L/min	140L/min	150L/min	180L/min	220L/min	300L/min	400L/min	800L/min	240L/min	480L/min	720L/min	270L/min	450L/min	900L/min					
40	1	KTK406CE2.2	2.2	55	53	48	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	10.7	35		
	2	KTK406CE3.7	3.7	79.5	78	73.5	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86	12.6	10		
	3	KTK406CE5.5	5.5	102	100.5	96	94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112	14.4	5		
50×40	4	KTK506CE3.7	3.7	—	—	53.5	53	52	51	46	—	—	50	—	—	47.5	—	—	60	10.5	40		
	5	KTK506CE5.5	5.5	—	—	80	79	76.5	74.5	66.5	—	—	73	—	—	70	—	—	86	12.6	10		
	6	KTK506CE7.5	7.5	—	—	98.5	98	96	94	87.5	—	—	93	—	—	90	—	—	109	14.2	5		
	7	KTK506C11	11	—	—	111	110.5	108.5	105.5	97.5	—	—	103.5	—	—	—	—	—	115	14.6	10		
65×50	8	KTK656CE5.5	5.5	—	—	—	—	—	—	53	50	—	—	—	—	54	47.5	—	63	10.8	35		
	9	KTK656CE7.5	7.5	—	—	—	—	—	—	66.5	63	—	—	—	—	67	60.5	—	75	11.8	25		
	10	KTK656C11	11	—	—	—	—	—	—	90.5	84	—	—	—	—	—	80	—	98	13.5	10		
100×65 ※	11	KTK806C11	11	—	—	—	—	—	—	—	60.5	52.5	—	60	55	—	—	48.5	64	10.9	45		
	12	KTK806C15	15	—	—	—	—	—	—	—	77.5	67	—	76	69.5	—	—	64	83	12.4	25		
	13	KTK806C18	18.5	—	—	—	—	—	—	—	93.5	81	—	92.5	85	—	—	76.5	101	13.7	5		
80×65	14	KTK806HC11	11	—	—	—	—	—	—	—	67	—	—	66	59	—	66.5	—	72	11.5	40		
	15	KTK806HC15	15	—	—	—	—	—	—	—	84	—	—	83	76.5	—	83.5	—	91	13	24		
	16	KTK806HC18	18.5	—	—	—	—	—	—	—	100	—	—	99.5	92	—	99.5	—	110	14.3	5		

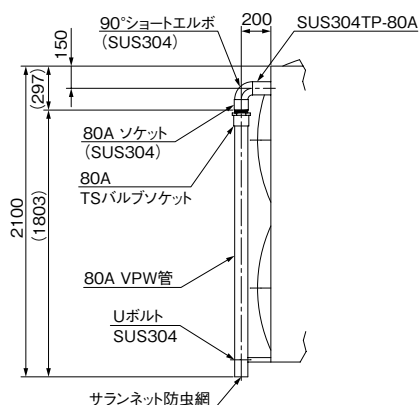
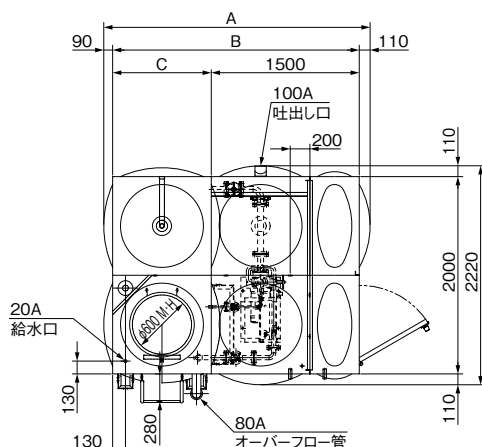
③上記形式は基本型の場合です。

ユニット型の場合は、ユニットの種類によりポンプ基本型末尾に以下を追加ください。

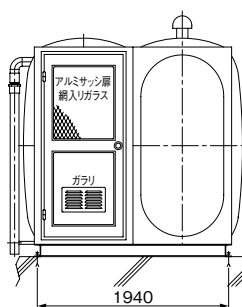
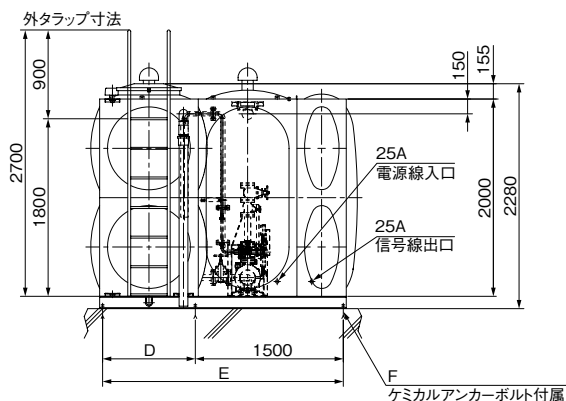
- ユニットⅡ型
 - 屋内・屋外消火栓用 — 呼水槽なし：F
 - スプリンクラー用 — 呼水槽なし・起動用圧力タンク付：F P

■寸法図 ③代表図になります。実施計画に際しましては据付図面をご請求ください。

●水槽呼称容量 10m³以下



オーバーフロー口詳細図



SS-KTK-C/ZD/011

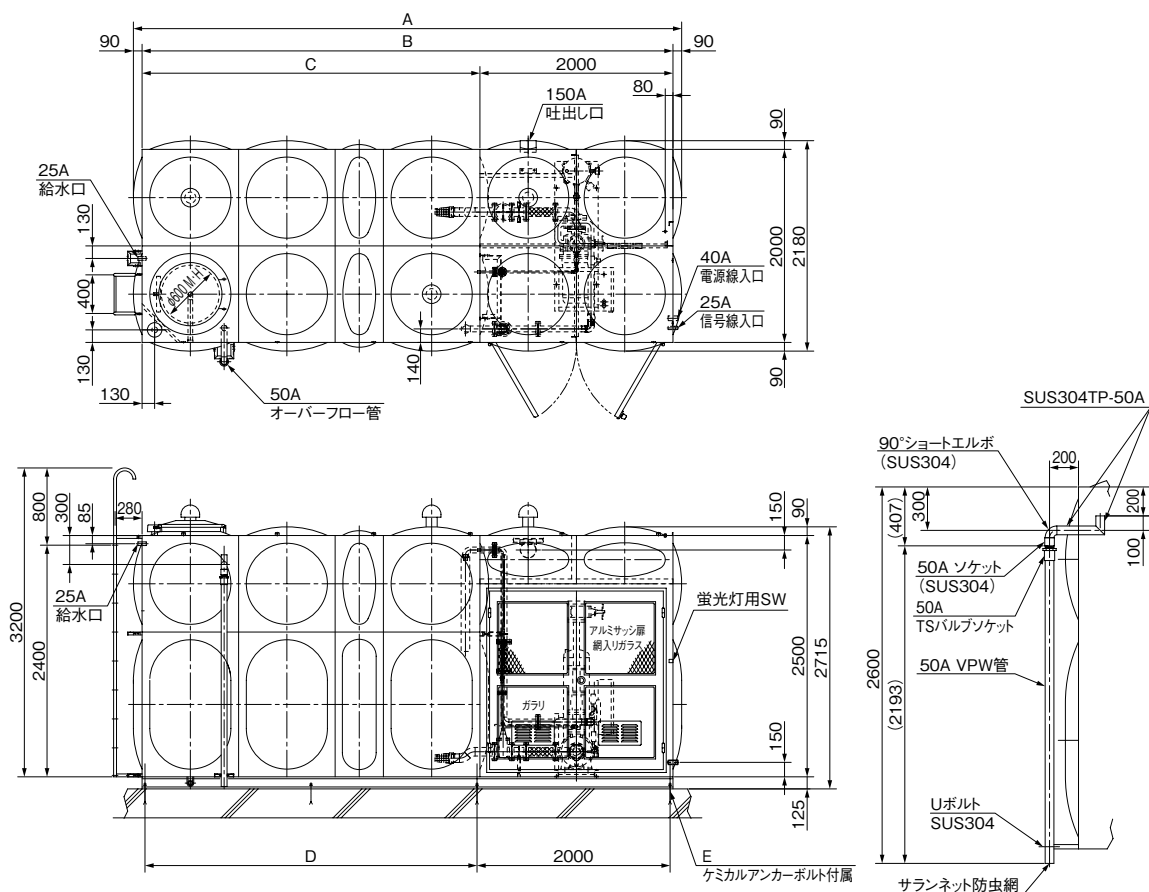
単位：mm

形 式	水槽呼称 容量	有効水量 ※	A	B	C	D	E	F (アンカー穴)
	m³	m³						
KTK-C+MPU-4	4	2.6	2700	2500	1000	940	2440	8-φ21キリ
KTK-C+MPU-6	6	3.8	3200	3000	1500	1440	2940	6-φ21キリ
KTK-C+MPU-8	8	5.2	3700	3500	2000	1940	3440	6-φ21キリ
KTK-C+MPU-10	10	7	4200	4000	2500	1220×2	3940	8-φ21キリ

※有効水量は組合せポンプによって異なります。表記は最小有効水量になります。

SS-KTK-C/Zd/011

●水槽呼称容量 17.5m³以上



オーバーフロー口詳細図

SS-KTK-C/D/022

単位：mm

形 式	水槽呼称 容量	有効水量 ※	A	B	C	D	E (アンカー穴)
	m ³	m ³					
KTK-C+MPU-17.5	17.5	12.8	5680	5500	3500	1720×2	8-φ25キリ
KTK-C+MPU-20	20	14	6180	6000	4000	1970×2	10-φ25キリ
KTK-C+MPU-22.5	22.5	16	6680	6500	4500	1480×3	10-φ25キリ

※有効水量は組合せポンプによって異なります。表記は最小有効水量になります。

SS-KTK-C/d/022

消火ポンプ KTK-C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



■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)ポンプとモーターが一体構造のためコンパクトな設計で据付面積も少なく、また芯出しも不要です。
- (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。
- (5)全閉モータを標準装備。埃・吸湿による絶縁劣化に強く長寿命です。

■標準仕様

設 置 場 所		屋 内 (周囲温度:0~40℃) (湿度:90%RH以下)
場 液	液 質	清水
	液 温	0~40℃(凍結なきこと)
材 料	インペラ 主 軸 ケーシング	SCS13又はCAC406、CAC901 SUS304又はSUS420J2 FC
モ ー タ	種 類 電 源 同期回転速度 効 率	全閉外扇屋内形 三相200V 50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹ プレミアム効率
構 造	インペラ 軸 封 軸 受	クローズ メカニカルシール 密封玉軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状	吸 込 側 吐 出 側	側:JIS10Kうす形又は並形 側:JIS10K
塗 装 色 (マンセルNo.)	バーミリオン(7.5R4/14)	

■吸込全揚程 (20℃)

—6m (900L/minの場合—5.5m)

■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	呼水槽付の場合
相 フ ラ ン ジ	1 組
吸 込 セ ッ ト	1 組 (呼水槽付の場合)
連 結 管	
可 と う 管	ステンレス製 (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)
制 御 盤	ECKD形
起動用圧力タンク	スプリンクラー用の場合
ポ ン プ	モータ軸直結型

■特殊仕様

電 圧 変 更	例 400V or 440V
制 御 盤 特 殊 仕 様	P.498参照ください。
公共建築工事標準仕様準拠品	令和4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

形式説明

KTK 80 5 H C E 15 T P

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①ポンプ形式

②吸込口径 (mm)

③周波数

(5:50Hz 6:60Hz)

④高揚程

⑤モータ軸直結型

⑥トップランナーモータ

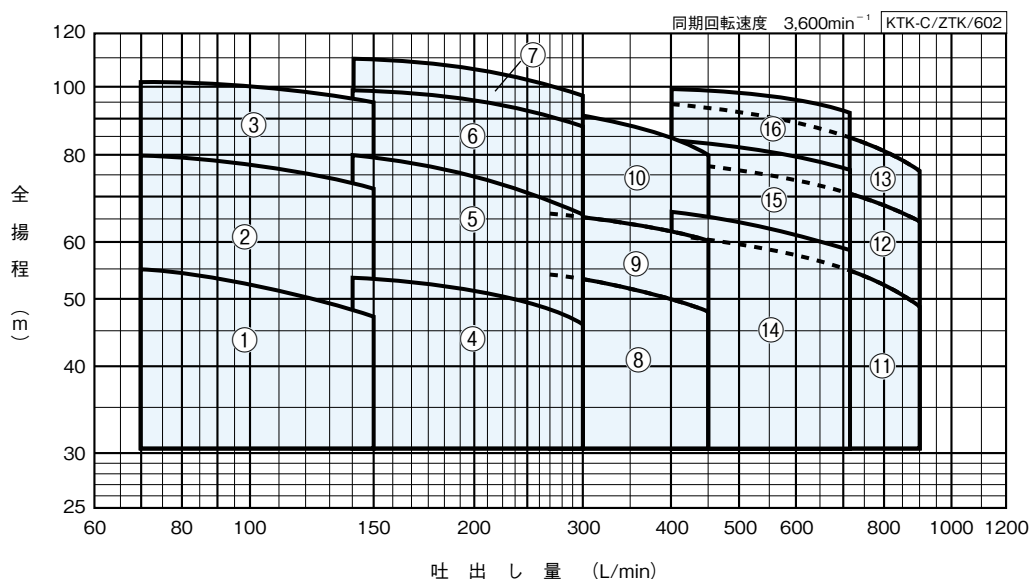
⑦モータ出力 (kW)

⑧呼水槽付

(F:呼水槽なし)

⑨起動用圧力タンク付

■適用図



■仕様表

KTK-C/SI/604

口径 吸込×吐出し mm	符 号	形 式	出力 kW	全 揚 程(m)																	締 切 全揚程 m	送りオリ フィス 水量(約) L/min	許容 押込 揚程 m
				屋内消火栓								屋外消火栓		スプリンクラー									
				2号 1個	広範囲 2号1個	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	1個	2個	小区画型		高感度型 側 壁 型	標準型							
				70L/min	90L/min	140L/min	150L/min	180L/min	220L/min	300L/min	400L/min	800L/min	240L/min	480L/min	720L/min	270L/min	450L/min	900L/min					
																					m	L/min	m
40	1	KTK406CE2.2	2.2	55	53	48	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	10.7	35	
	2	KTK406CE3.7	3.7	79.5	78	73.5	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86	12.6	10	
	3	KTK406CE5.5	5.5	102	100.5	96	94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112	14.4	5	
50×40	4	KTK506CE3.7	3.7	—	—	53.5	53	52	51	46	—	—	50	—	—	—	47.5	—	—	60	10.5	40	
	5	KTK506CE5.5	5.5	—	—	80	79	76.5	74.5	66.5	—	—	73	—	—	—	70	—	—	86	12.6	10	
	6	KTK506CE7.5	7.5	—	—	98.5	98	96	94	87.5	—	—	93	—	—	—	90	—	—	109	14.2	5	
	7	KTK506C11	11	—	—	111	110.5	108.5	105.5	97.5	—	—	103.5	—	—	—	—	—	—	115	14.6	10	
65×50	8	KTK656CE5.5	5.5	—	—	—	—	—	—	53	50	—	—	—	—	—	54	47.5	—	63	10.8	35	
	9	KTK656CE7.5	7.5	—	—	—	—	—	—	66.5	63	—	—	—	—	—	67	60.5	—	75	11.8	25	
	10	KTK656C11	11	—	—	—	—	—	—	90.5	84	—	—	—	—	—	—	80	—	98	13.5	10	
100×65 ※	11	KTK806C11	11	—	—	—	—	—	—	60.5	52.5	—	60	55	—	—	48.5	—	—	64	10.9	45	
	12	KTK806C15	15	—	—	—	—	—	—	77.5	67	—	76	69.5	—	—	64	83	—	83	12.4	25	
	13	KTK806C18	18.5	—	—	—	—	—	—	93.5	81	—	92.5	85	—	—	76.5	101	—	101	13.7	5	
80×65	14	KTK806HC11	11	—	—	—	—	—	—	67	—	—	66	59	—	66.5	—	—	—	72	11.5	40	
	15	KTK806HC15	15	—	—	—	—	—	—	84	—	—	83	76.5	—	83.5	—	—	—	91	13	24	
	16	KTK806HC18	18.5	—	—	—	—	—	—	100	—	—	99.5	92	—	99.5	—	—	—	110	14.3	5	

⑨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ポンプ基本型末尾に以下を追加ください。

- ユニットⅡ型
 - 屋内・屋外消火栓用
 - 呼 水 槽 付：T
 - 呼水槽なし：F
 - スプリンクラー用
 - 呼 水 槽 付・起動用圧力タンク付：T P
 - 呼水槽なし・起動用圧力タンク付：F P

※ポンプ吸込口径は80mmですが、レジャーサが付属されるため、100mmとなります。〔呼水槽なし (F, FP) のユニット品は除く〕

■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.512を参照ください)
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	

■製品種類

呼水槽付ユニットⅡ型 ●起動盤付(KTK-CT形)

符号	形 式	防 振 架 台 適 用 表	
1	KTK406CE2.2T	PBKV-MBM329	PX-110Z
2	KTK406CE3.7T	PBKV-MBM329	PX-110Z
3	KTK406CE5.5T	PBKV-MBM329	PX-110Z
4	KTK506CE3.7T	PBKV-MBM329	PX-110Z
5	KTK506CE5.5T	PBKV-MBM329	PX-110Z
6	KTK506CE7.5T	PBKV-MBM329	PX-110Z
7	KTK506C11T	PBKV-MBM398-0001	PX-120Z
8	KTK656CE5.5T	PBKV-MBM329	PX-110Z
9	KTK656CE7.5T	PBKV-MBM329	PX-110Z
10	KTK656C11T	PBKV-MBM398-0001	PX-120Z
11	KTK806C11T	PBKV-MBM398-0001	PX-120Z
12	KTK806C15T	PBKV-MBM398-0001	PX-120Z
13	KTK806C18T	PBKV-MBM398-0001	PX-120Z

●起動用圧力タンク、起動盤付(KTK-CTP形)

符号	形 式	防 振 架 台 適 用 表	
4	KTK506CE3.7TP	PBKV-MBM330	PX-S146Z
5	KTK506CE5.5TP	PBKV-MBM330	PX-S146Z
6	KTK506CE7.5TP	PBKV-MBM330	PX-S146Z
7	KTK506C11TP	PBKV-MBM399-0001	PX-S181ZY
8	KTK656CE5.5TP	PBKV-MBM330	—
9	KTK656CE7.5TP	PBKV-MBM330	—
10	KTK656C11TP	PBKV-MBM399-0001	PX-S181ZY
11	KTK806C11TP	PBKV-MBM399-0001	PX-S181ZY
12	KTK806C15TP	PBKV-MBM399-0001	PX-S181ZY
13	KTK806C18TP	PBKV-MBM399-0001	PX-S181ZY
14	KTK806HC11TP	PBKV-MBM399-0001	—
15	KTK806HC15TP	PBKV-MBM399-0001	—
16	KTK806HC18TP	PBKV-MBM399-0001	—

呼水槽なしユニットⅡ型 ●起動盤付(KTK-CF形)

符号	形 式	防 振 架 台 適 用 表	
1	KTK406CE2.2F	PBKV-MBM329	PX-110Z
2	KTK406CE3.7F	PBKV-MBM329	PX-110Z
3	KTK406CE5.5F	PBKV-MBM329	PX-110Z
4	KTK506CE3.7F	PBKV-MBM329	PX-110Z
5	KTK506CE5.5F	PBKV-MBM329	PX-110Z
6	KTK506CE7.5F	PBKV-MBM329	PX-110Z
7	KTK506C11F	PBKV-MBM398-0001	PX-120Z
8	KTK656CE5.5F	PBKV-MBM329	PX-110Z
9	KTK656CE7.5F	PBKV-MBM329	PX-110Z
10	KTK656C11F	PBKV-MBM398-0001	PX-120Z
11	KTK806C11F	PBKV-MBM398-0001	PX-120Z
12	KTK806C15F	PBKV-MBM398-0001	PX-120Z
13	KTK806C18F	PBKV-MBM398-0001	PX-120Z

●起動用圧力タンク、起動盤付(KTK-CFP形)

符号	形 式	防 振 架 台 適 用 表	
4	KTK506CE3.7FP	PBKV-MBM330	PX-S146Z
5	KTK506CE5.5FP	PBKV-MBM330	PX-S146Z
6	KTK506CE7.5FP	PBKV-MBM330	PX-S146Z
7	KTK506C11FP	PBKV-MBM399-0001	PX-S181ZY
11	KTK806C11FP	PBKV-MBM399-0001	PX-S181ZY
12	KTK806C15FP	PBKV-MBM399-0001	PX-S181ZY
13	KTK806C18FP	PBKV-MBM399-0001	PX-S181ZY
14	KTK806HC11FP	PBKV-MBM399-0001	—
15	KTK806HC15FP	PBKV-MBM399-0001	—
16	KTK806HC18FP	PBKV-MBM399-0001	—

・KTK65CFP形は特殊仕様となります。

●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：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		

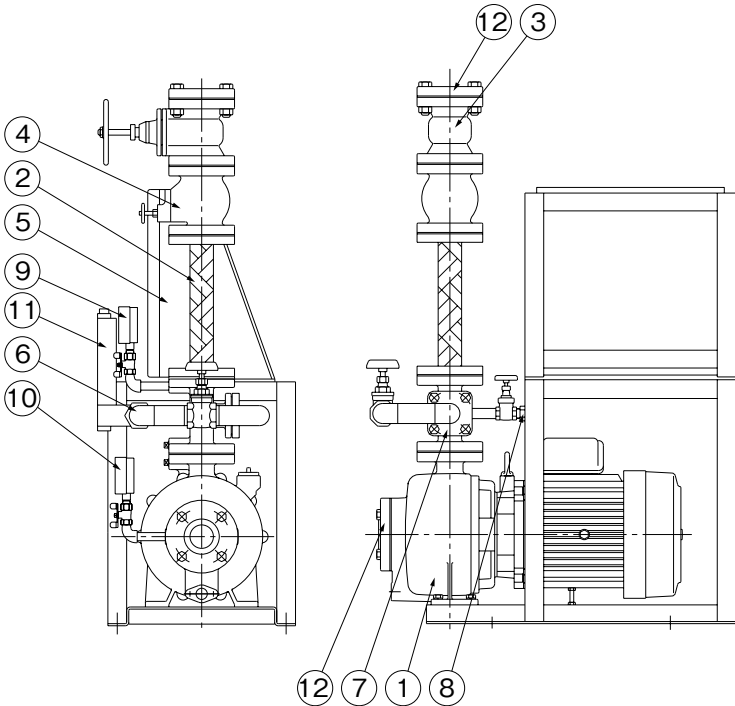
※上記以外にも、コンドルファ始動、Vスター始動、加圧ポンプ回路等を製作いたします。

■制御盤ECKD形…P.498を参照ください。

■消火ポンプ用モーター一覧…P.572を参照ください。

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

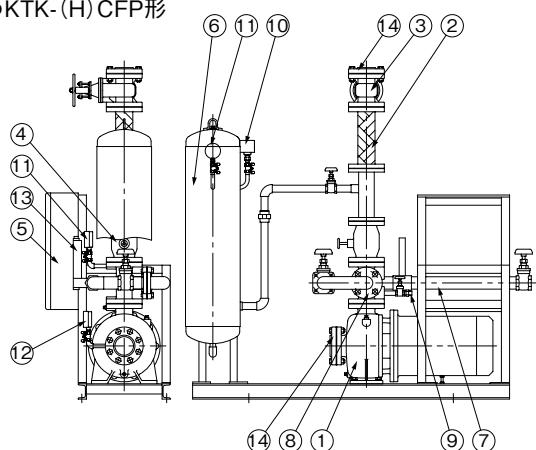
●KTK-CF形



No	名 称	材 料
1	ポンプ	—
2	可とう管	—
3	スルース弁	FC200
4	チェック弁	FC200
5	制御盤	—
6	性能試験用配管	—
7	連結管	FC150
8	オリフィス	C3604
9	圧力計	—
10	連成計	—
11	流量計	—
12	フランジ	FC200

KTK-CF/ZC/001

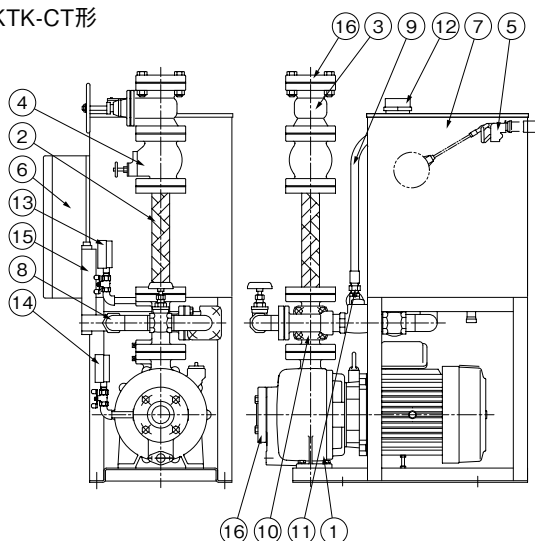
●KTK-(H)CFP形



No	名 称	材 料
1	ポンプ	—
2	可とう管	—
3	スルース弁	FC200
4	スモレンスキバルブ	—
5	制御盤	—
6	圧力タンク	—
7	性能試験用配管	—
8	連結管	FC150
9	オリフィス	C3604
10	圧カスイッチ	—
11	圧力計	—
12	連成計	—
13	流量計	—
14	フランジ	FC200

KTK-(H)CFP/ZC/001

●KTK-CT形

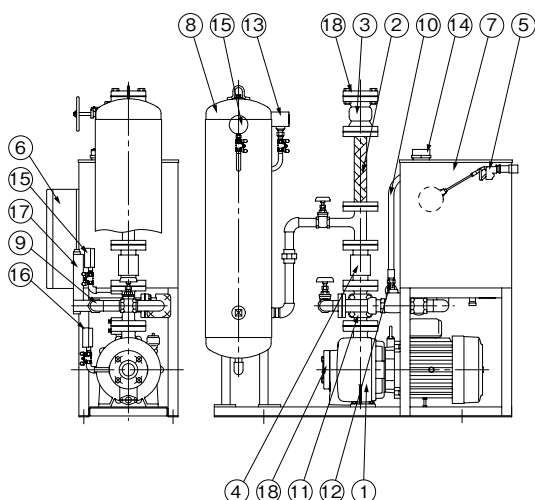


No	名 称	材 料
1	ポンプ	—
2	可とう管	—
3	スルース弁	FC200
4	チェック弁	FC200
5	ボールタップ	—
6	制御盤	—
7	呼水槽	SPHC
8	性能試験用配管	—
9	逃し配管	—
10	連結管	FC150
11	オリフィス	C3604
12	電極	—
13	圧力計	—
14	連成計	—
15	流量計	—
16	フランジ	FC200
	フート弁	PPE又はFC150
	吸込ユニット	—

③口径80mm品はレギュサが付属されます。

KTK-CT/ZC/001

●KTK-(H)CTP形



No	名 称	材 料
1	ポンプ	—
2	可とう管	—
3	スルース弁	FC200
4	スモレンスキバルブ	—
5	ボールタップ	—
6	制御盤	—
7	呼水槽	SPHC
8	圧力タンク	—
9	性能試験用配管	—
10	逃し配管	—
11	連結管	FC150
12	オリフィス	C3604
13	圧カスイッチ	—
14	電極	—
15	圧力計	—
16	連成計	—
17	流量計	—
18	フランジ	FC200
	フート弁	PPE又はFC150
	吸込ユニット	—

③口径80mm品はレギュサが付属されます。

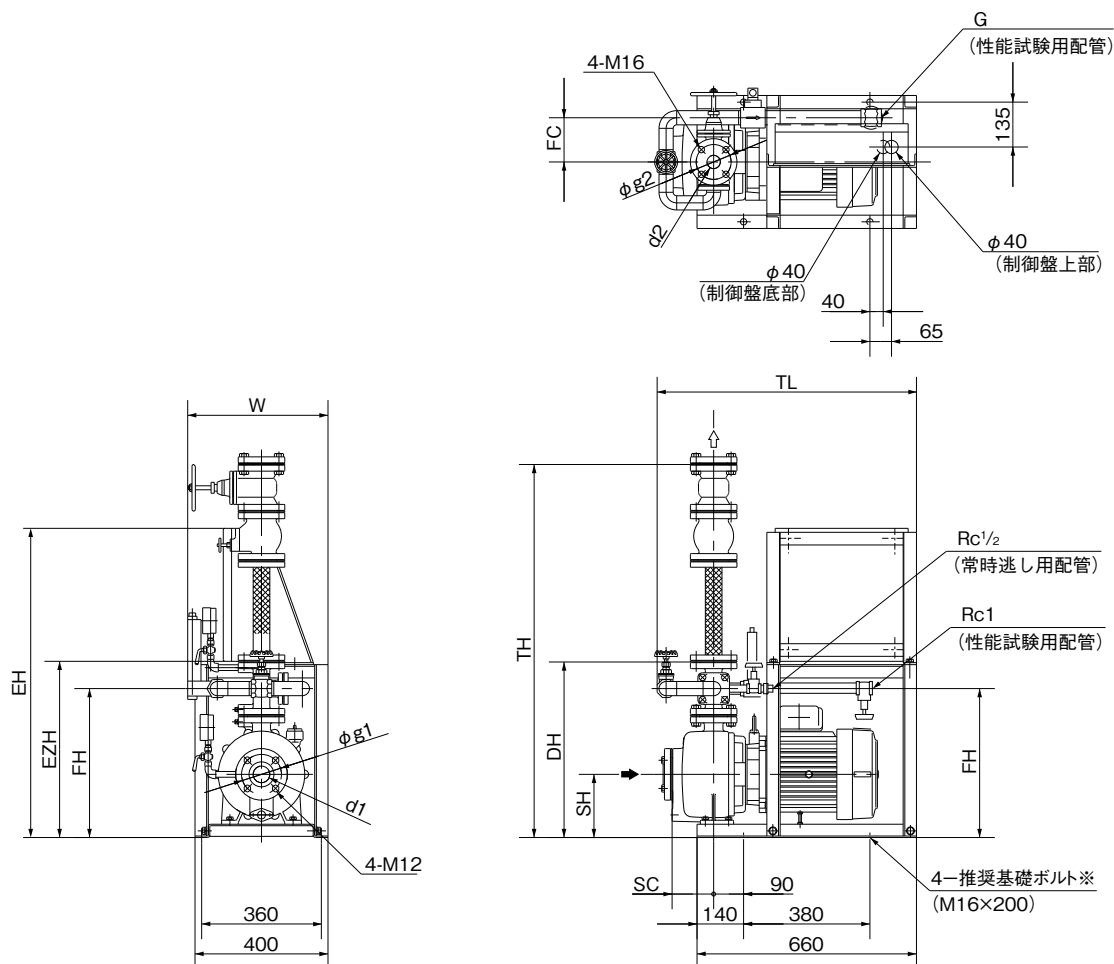
(Hタイプは除く)

KTK-(H)CTP/ZC/002

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●KTK-CF形 7.5kW以下

可とう管長300mm付の寸法です。



KTK-CF/ZD/012

※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

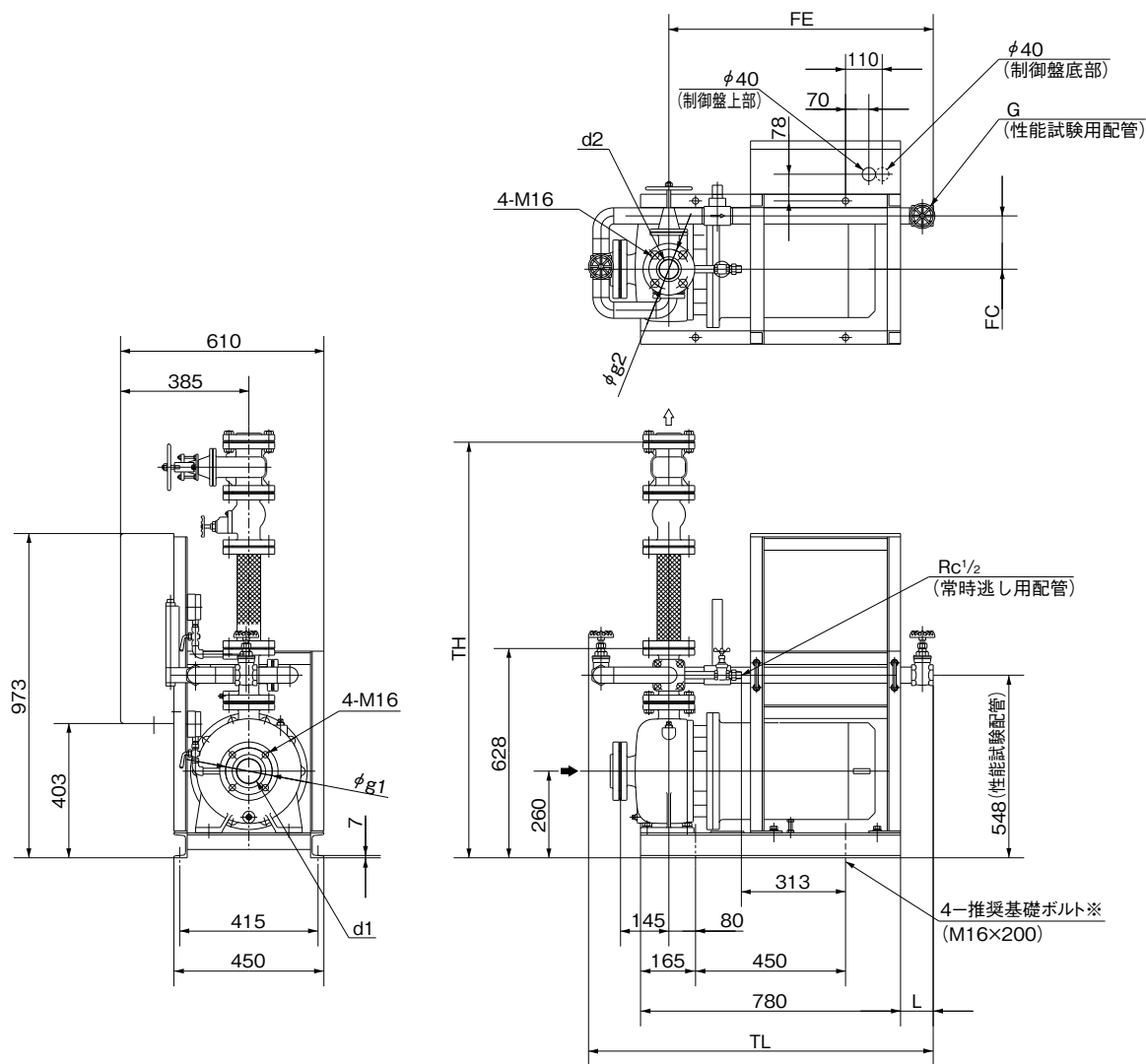
口径 吸込×吐出し	形 式	出力 kW	組合せ寸法											フランジ				質量 kg
			SC	SH	DH	TH	W	TL	FC	FH	G	EH	EZH	d1	g1	d2	g2	
40	KTK406CE2.2F	2.2	125	180	513	1107	409	760	137	433	Rc1	915	515	Rc1½	105	Rc1½	105	122
	KTK406CE3.7F	3.7	125	180	513	1107	409	760	137	433	Rc1	915	515	Rc1½	105	Rc1½	105	132
	KTK406CE5.5F	5.5	125	180	513	1107	409	760	137	433	Rc1	915	515	Rc1½	105	Rc1½	105	149
50×40	KTK506CE3.7F	3.7	80	190	528	1122	410	780	133	448	Rc1¼	930	530	Rc2	120	Rc1½	105	137
	KTK506CE5.5F	5.5	125	190	528	1122	410	780	133	448	Rc1¼	930	530	Rc2	120	Rc1½	105	159
	KTK506CE7.5F	7.5	125	190	528	1122	410	780	133	448	Rc1¼	930	530	Rc2	120	Rc1½	105	165
65×50	KTK656CE5.5F	5.5	100	200	553	1172	410	840	130	473	Rc1½	955	555	Rc2½	140	Rc2	120	164
	KTK656CE7.5F	7.5	100	200	553	1172	410	840	130	473	Rc1½	955	555	Rc2½	140	Rc2	120	170

③制御盤前方に、扉開閉スペースとして400mm必要です。

KTK-CF/Zd/611

●KTK⁵⁰₆₅-CF形 11kW

可とう管長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-CF/ZD/020

單位：mm

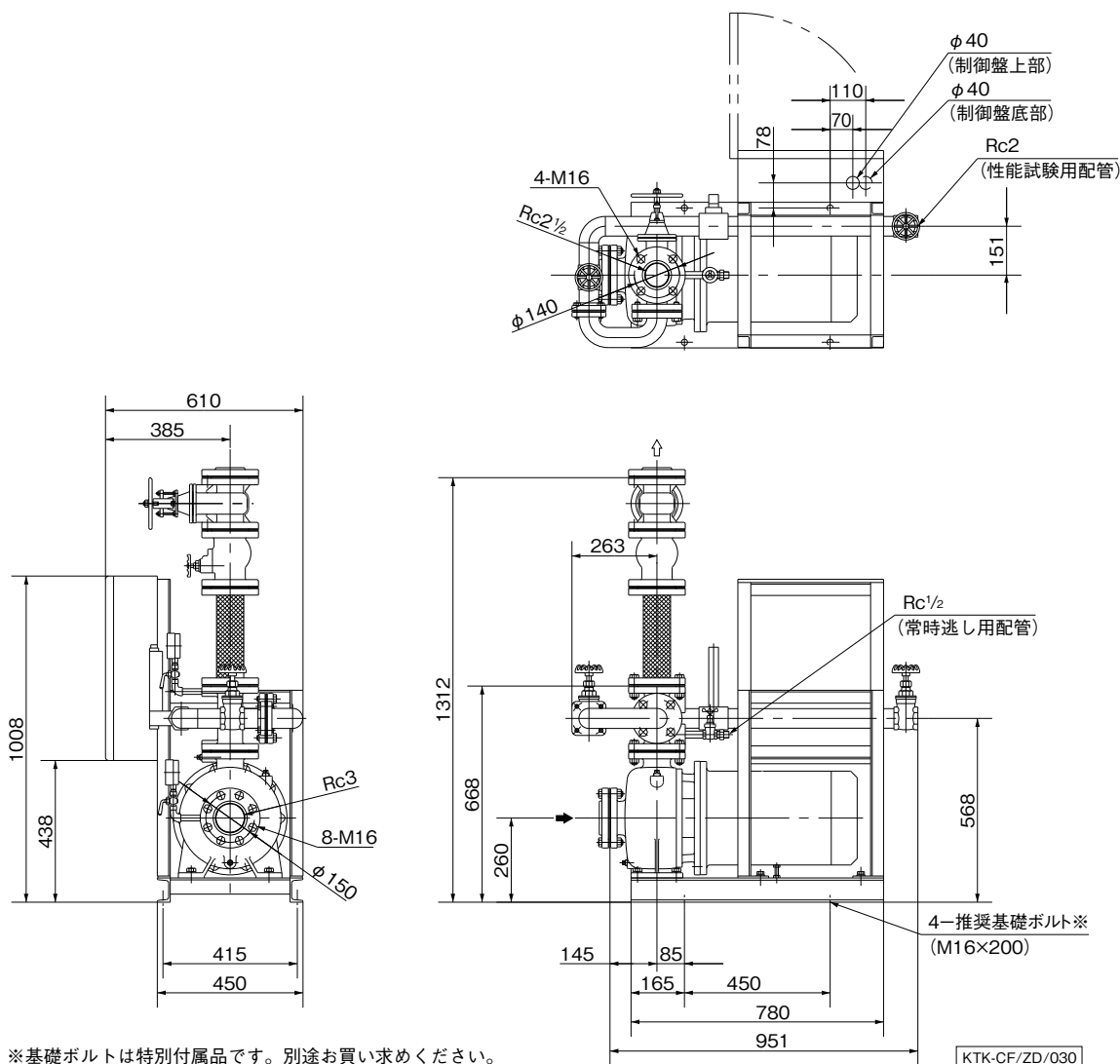
口径 吸込×吐出	形 式	出力	組合せ寸法							フランジ				質量
		kW	L	TL	TH	FC	FE	G	d1	g1	d2	g2	kg	
50×40	KTK506C11F	11	95	967	1222	160	790	Rc1¼	Rc2	120	Rc1½	105	245	
65×50	KTK656C11F	11	98	1034	1246	157	793	Rc1½	Rc2½	140	Rc2	120	250	

⑨制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm必要です。

KTK-CF/Zd/621

●KTK80-CF形

可とう管長300mm付の寸法です。



※基礎ボルトは特別付属品です。別途買い求めください。

単位：mm

口径 吸込×吐出し	形 式	出力	質量
		kW	kg
80×65	KTK806C11F	11	260
	KTK806C15F	15	270
	KTK806C18F	18.5	280

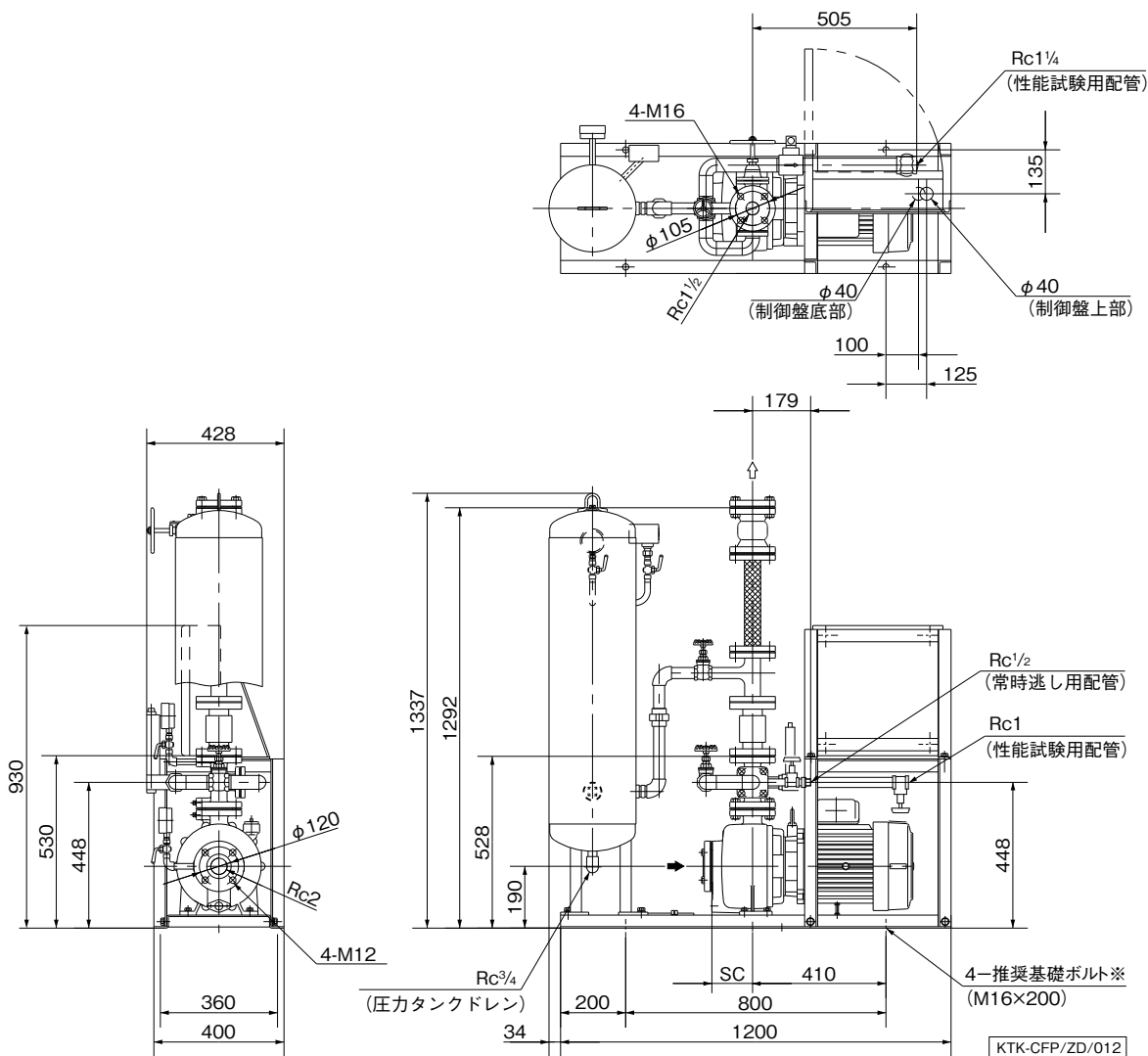
KTK-CF/Zd/631

②1 制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm必要です。

②2 制御盤特殊仕様(バリエーション)の場合は
ユニットベース寸法が異なります。

●KTK50-CFP形 7.5kW以下

可とう管長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

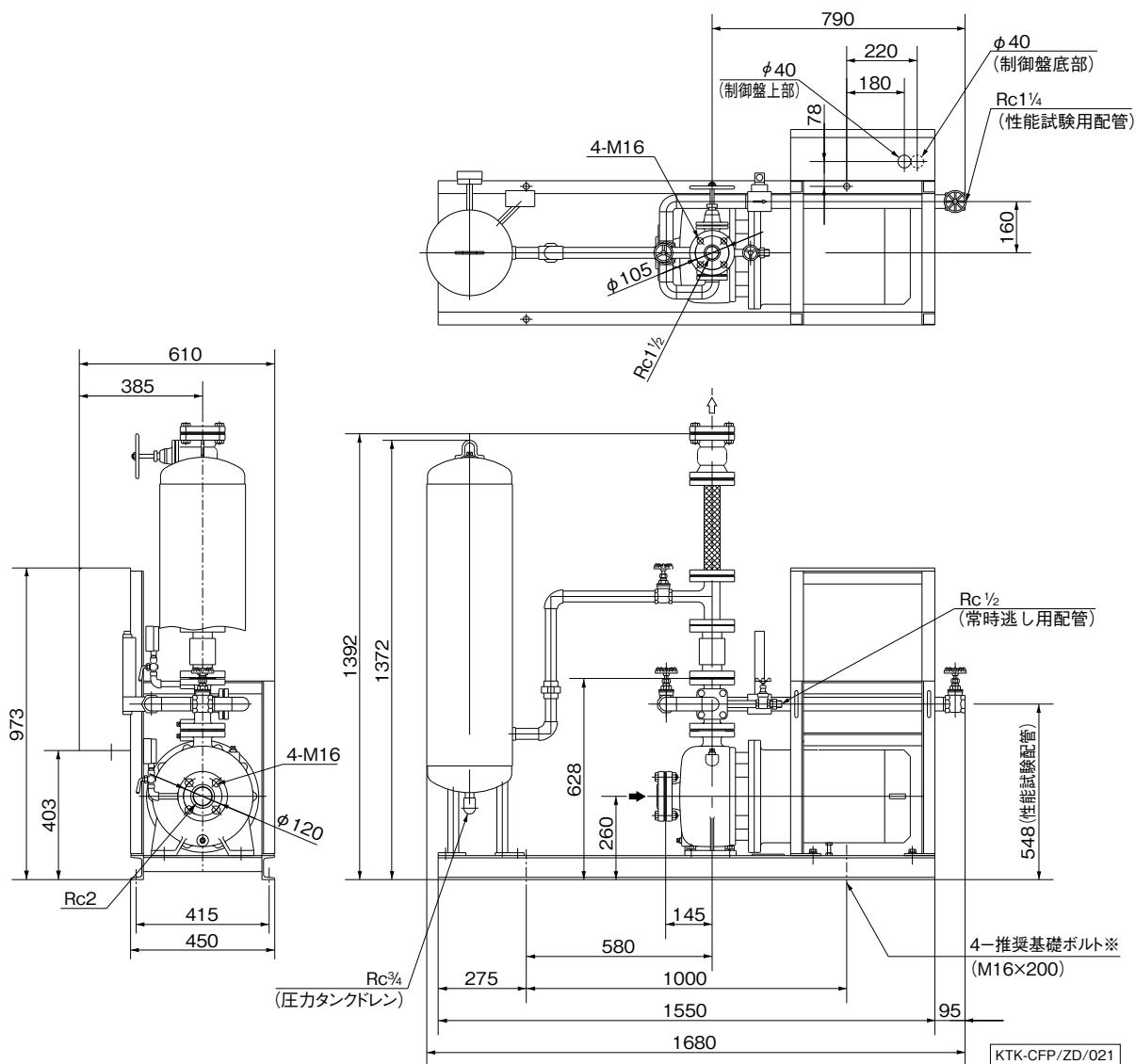
口径 吸込×吐出し	形 式	出力	組合せ寸法	質量
		kW	SC	kg
50×40	KTK506CE3.7FP	3.7	80	217
	KTK506CE5.5FP	5.5	125	239
	KTK506CE7.5FP	7.5	125	245

KTK-CFP/Zd/611

⑤制御盤前方に、扉開閉スペースとして400mm必要です。

●KTK50-CFP形 11kW

可とう管長300mm付の寸法です。



消火ポンプ

※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

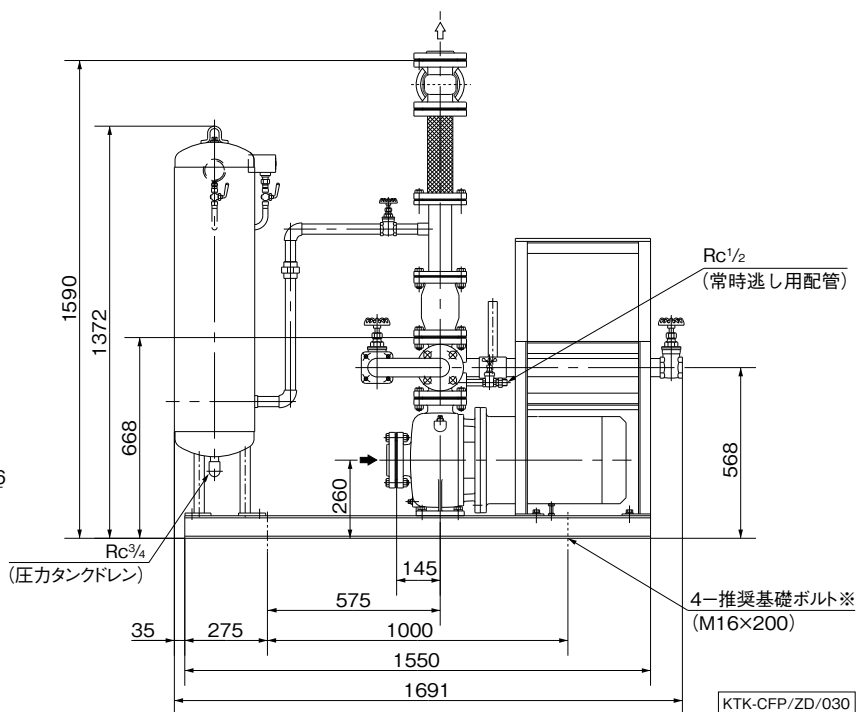
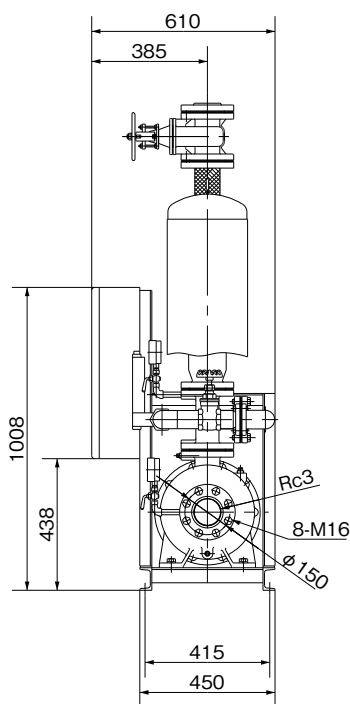
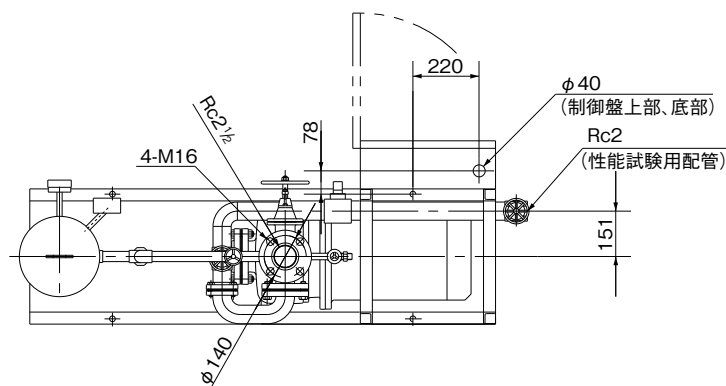
口径 吸込×吐出し	形 式	出力 質量	
		kW	kg
50×40	KTK506C11FP	11	335

KTK-CFP/Zd/621

③制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm必要です。

●KTK80-CFP形

(KTK80-HCFP形についてはお問合せください)
可とう管長300mm付の寸法です。



KTK-CFP/ZD/030

※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 吸込×吐出し	形 式	出力 質量	
		kW	kg
80×65	KTK806C11FP	11	345
	KTK806C15FP	15	355
	KTK806C18FP	18.5	365

KTK-CFP/Zd/631

- ③1 制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mmが必要です。
③2 制御盤特殊仕様(バリエーション)の場合は
ユニットベース寸法が異なります。

可とう管長300mm付の寸法です。



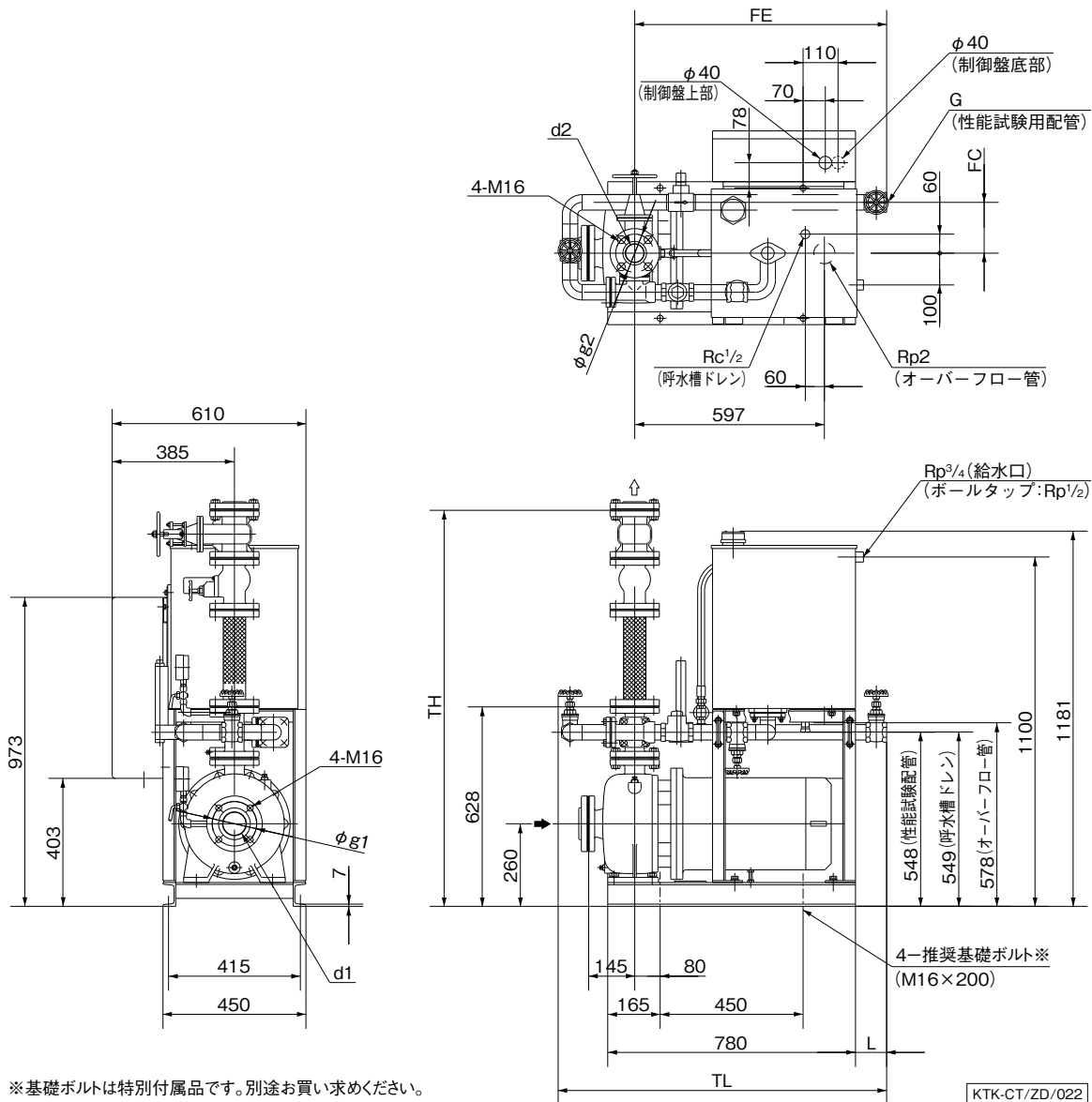
KTK-CT/ZD/013

口径 吸込×吐出	形 式	出力	組合せ寸法																フランジ				質量
		kW	SC	SH	DH	PH	TH	TL	FC	FL	FH	G	D0H	OVH	EH	EZH	d1	g1	d2	g2	kg		
40	KTK406CE2.2T	2.2	125	180	513	1067	1107	785	137	33	433	Rc1	434	463	903	503	Rc1½	105	Rc1½	105	142		
	KTK406CE3.7T	3.7	125	180	513	1067	1107	785	137	33	433	Rc1	434	463	903	503	Rc1½	105	Rc1½	105	152		
	KTK406CE5.5T	5.5	125	180	513	1067	1107	785	137	33	433	Rc1	434	463	903	503	Rc1½	105	Rc1½	105	169		
50×40	KTK506CE3.7T	3.7	80	190	528	1082	1122	805	133	35	448	Rc1¼	449	478	918	518	Rc2	120	Rc1½	105	157		
	KTK506CE5.5T	5.5	125	190	528	1082	1122	805	133	35	448	Rc1¼	449	478	918	518	Rc2	120	Rc1½	105	179		
	KTK506CE7.5T	7.5	125	190	528	1082	1122	805	133	35	448	Rc1¼	449	478	918	518	Rc2	120	Rc1½	105	185		
65×50	KTK656CE5.5T	5.5	100	200	553	1107	1172	865	130	35	473	Rc1¼	474	503	943	543	Rc2½	140	Rc2	120	184		
	KTK656CE7.5T	7.5	100	200	553	1107	1172	865	130	35	473	Rc1¼	474	503	943	543	Rc2½	140	Rc2	120	190		

KTK-CT/Zd/612

●KTK⁵⁰/₆₅-CT形 11kW

可とう管長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-CT/ZD/022

単位：mm

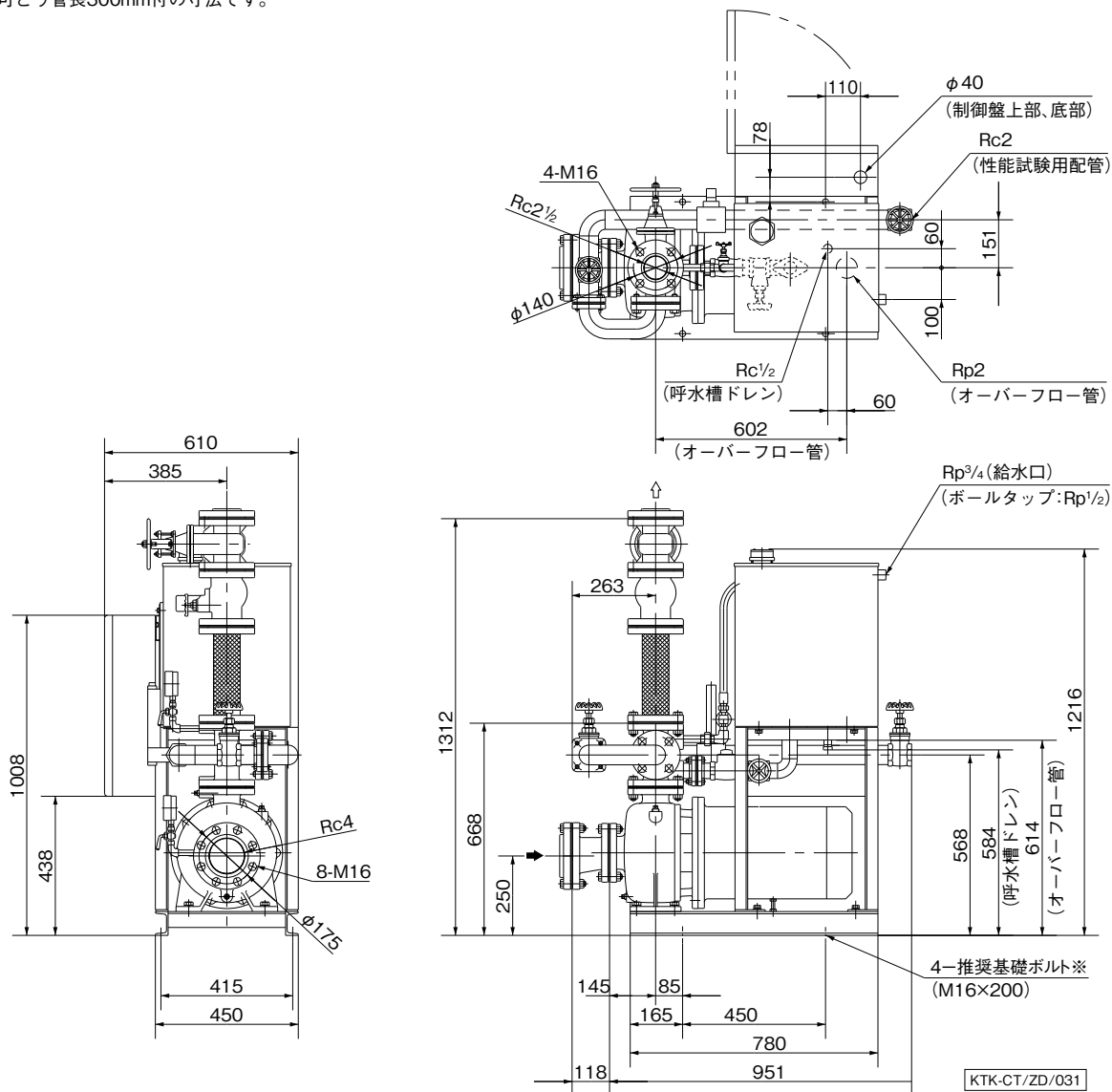
口径 吸込×吐出し	形 式	出力	組合せ寸法					フランジ					質量
		kW	L	TL	TH	FC	FE	G	d1	g1	d2	g2	kg
50×40	KTK506C11T	11	95	967	1222	160	790	Rc1 ^{1/4}	Rc2	120	Rc1 ^{1/2}	105	265
65×50	KTK656C11T	11	98	1034	1246	157	793	Rc1 ^{1/2}	Rc2 ^{1/2}	140	Rc2	120	270

③制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm必要です。

KTK-CT/Zd/621

●KTK80-CT形

可とう管長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 吸込×吐出し	形 式	出力	質量
		kW	kg
100×65 (注1)	KTK806C11T	11	280
	KTK806C15T	15	290
	KTK806C18T	18.5	300

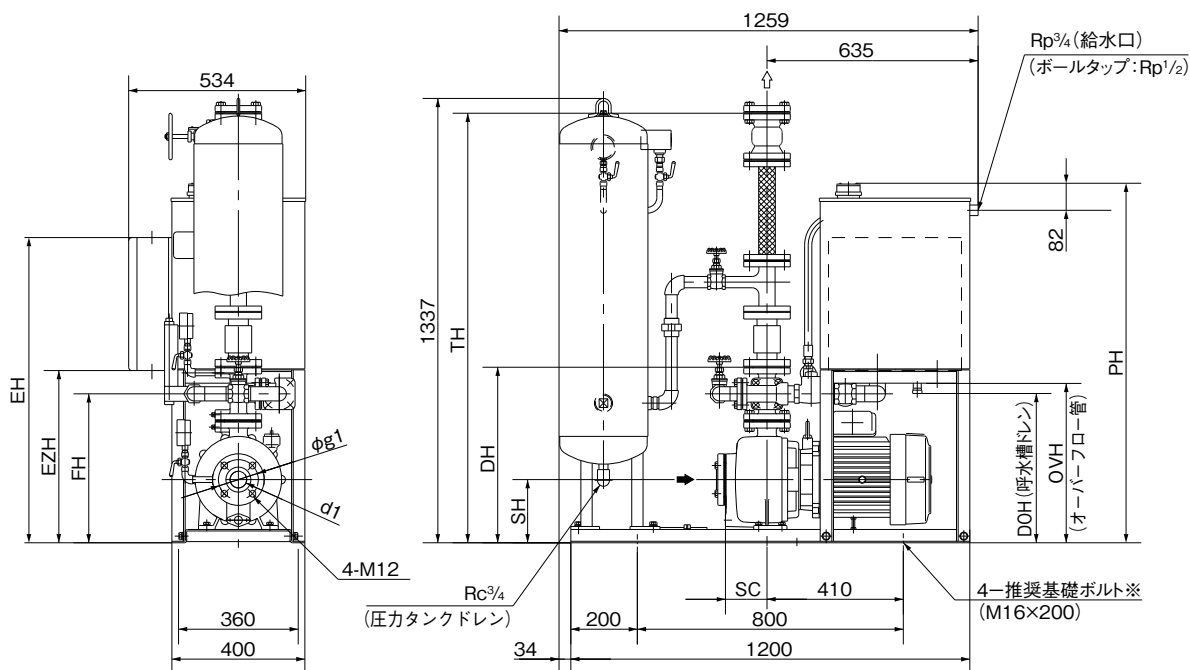
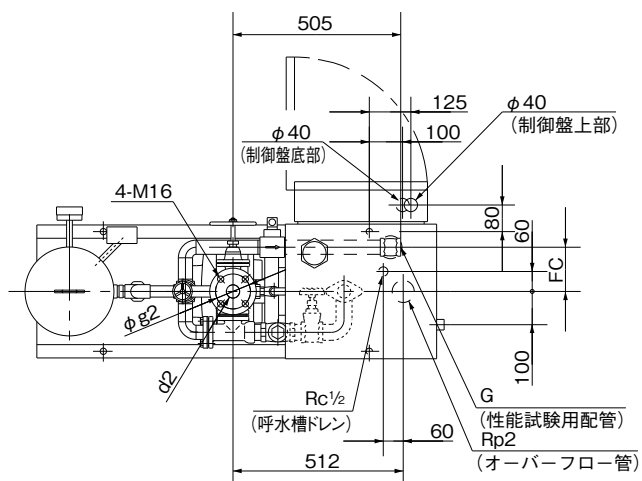
KTK-CT/Zd/631

③1 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。

③2 制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm必要です。

●KTK-CTP形 7.5kW以下

可とう管長300mm付の寸法です。



KTK-CTP/ZD/013

※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

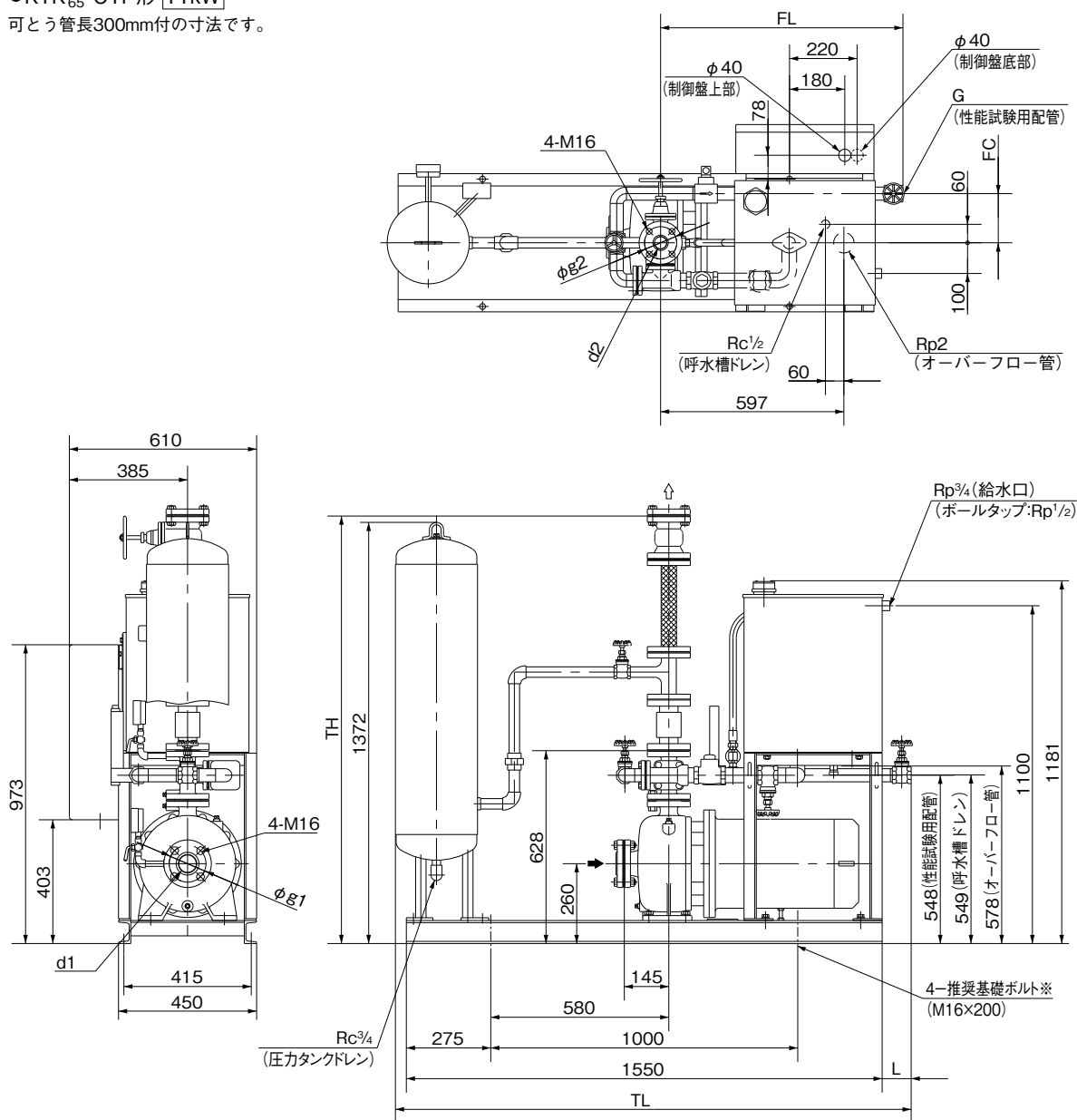
口径 吸込×吐出し	形 式	出力	組合せ寸法												フランジ				質量
		kW	SC	SH	DH	PH	TH	FC	FH	G	DOH	OVH	EH	EZH	d1	g1	d2	g2	kg
50×40	KTK506CE3.7TP	3.7	80	190	528	1082	1292	133	448	Rc1 ¹ / ₄	449	478	918	518	Rc2	120	Rc1 ¹ / ₂	105	237
	KTK506CE5.5TP	5.5	125	190	528	1082	1292	133	448	Rc1 ¹ / ₄	449	478	918	518	Rc2	120	Rc1 ¹ / ₂	105	259
	KTK506CE7.5TP	7.5	125	190	528	1082	1292	133	448	Rc1 ¹ / ₄	449	478	918	518	Rc2	120	Rc1 ¹ / ₂	105	265
65×50	KTK656CE5.5TP	5.5	100	200	553	1107	1333	130	473	Rc1 ¹ / ₂	474	503	943	543	Rc2 ¹ / ₂	140	Rc2	120	264
	KTK656CE7.5TP	7.5	100	200	553	1107	1333	130	473	Rc1 ¹ / ₂	474	503	943	543	Rc2 ¹ / ₂	140	Rc2	120	270

④制御盤前方に、扉開閉スペースとして400mm必要です。

KTK-CTP/Zd/612

●KTK₆₅⁵⁰-CTP形 11kW

可とう管長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-CTP/ZD/022

単位：mm

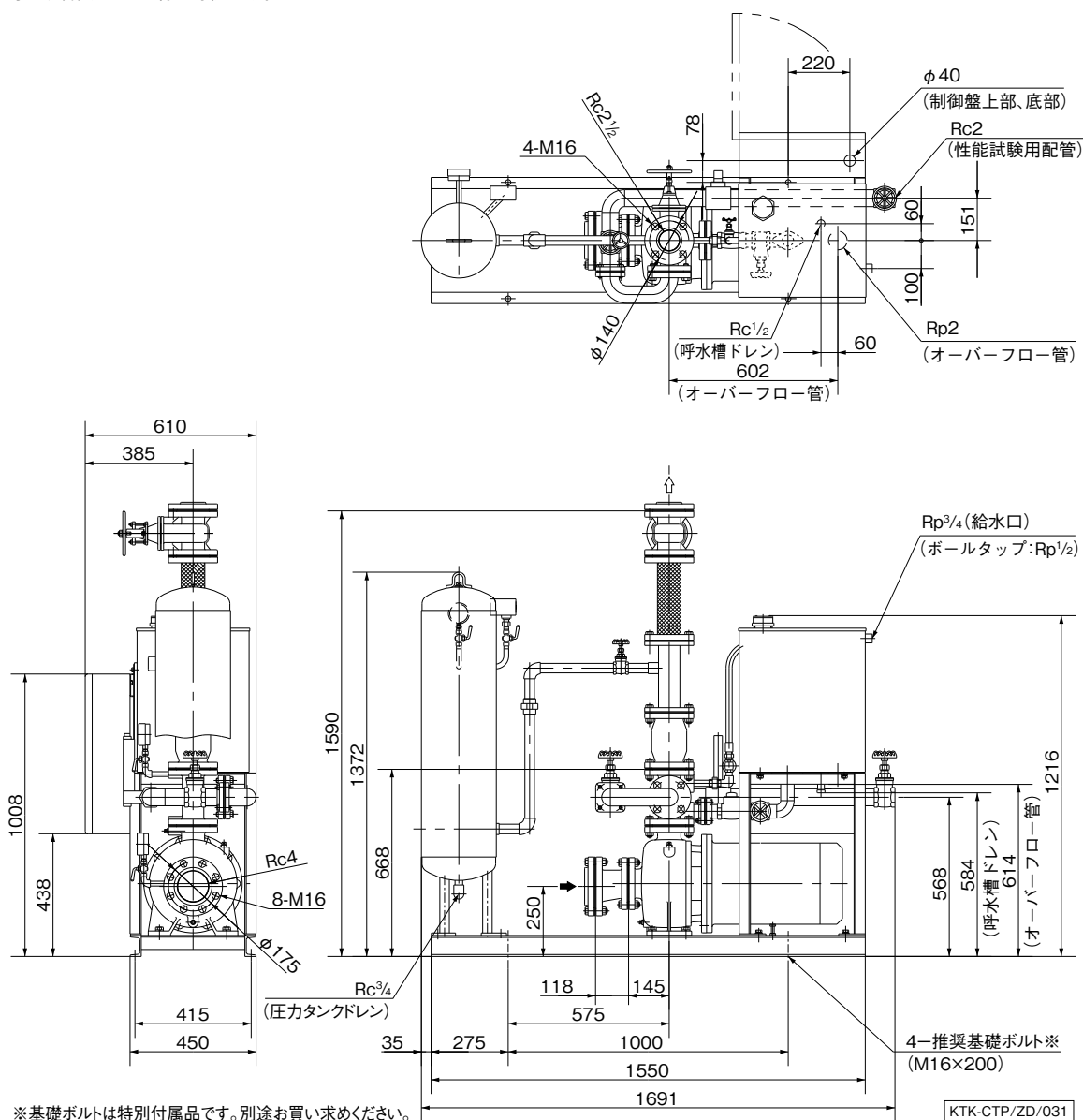
口径 吸込×吐出し	形 式	出力	組合せ寸法						フランジ				質量
		kW	L	TH	TL	FC	FL	G	d1	g1	d2	g2	kg
50×40	KTK506C11TP	11	95	1392	1680	160	790	Rc1¼	Rc2	120	Rc1½	105	345
65×50	KTK656C11TP	11	98	1408	1683	157	793	Rc1½	Rc2½	140	Rc2	120	350

③制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm必要です。

KTK-CTP/Zd/621

●KTK80-CTP形

可とう管長300mm付の寸法です。



単位：mm

口径 吸込×吐出し	形 式	出力 質量	
		kW	kg
100×65 (注1)	KTK806C11TP	11	365
	KTK806C15TP	15	375
	KTK806C18TP	18.5	385

KTK-CTP/Zd/631

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450mm必要です。

可とう管長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

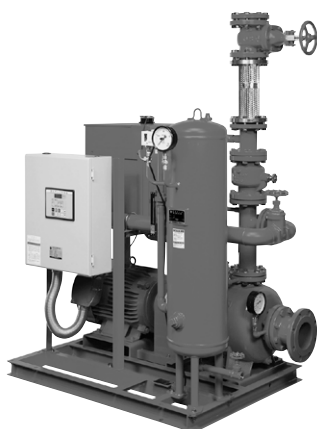
口径 吸込×吐出し	形 式	出力	質量
		kW	kg
80×65	KTk806HC11TP	11	365
	KTk806HC15TP	15	375
	KTk806HC18TP	18.5	385

KTK-CTP/Zd/641

④制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm必要です。

消火ポンプ KTK100M形 セフティエース®

- 用 途
●スプリンクラー用



■特 長

(1)コンパクトで施工が容易

新技術基準対応の50L呼水槽・圧力タンクや小形マイコン制御盤採用により据付面積を従来比約60%とコンパクト化。

施工・メンテナンス性も考慮した小さくても取り扱いに優れたユニットです。

(2)点検・メンテナンス容易

ポンプ性能確認に見やすいデジタル式電流・電圧計を採用。圧力計・連成計はφ100の大径タイプを標準。流量計はバルブ操作しながら見やすい位置としました。過電流テストも盤面のテストボタンで行えます。

(3)消火用として専用設計の2段タービンポンプを採用し、高性能を発揮します。

■標準仕様

設 置 場 所		屋内 (周囲温度:0~40℃) (湿度:90%RH以下)
揚 液	液 質	清水
	液 温	0~40℃(凍結なきこと)
材 料	インペラ	CAC406
	主 軸	SUS420J2
	ケーシング	FC
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
構 造	インペラ	クローズ
	軸 封	メカニカルシール
	軸 受	密封玉軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状		吸 込 側:JIS10K※ 吐出し側:JIS10K
塗装色(マンセルNo.)		バーミリオン(7.5R4/14)

※高揚程タイプのみ

■吸込全揚程 (20℃)

—5.5m

形式説明

KTK 100 5 H M E 18 T P
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

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

■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	呼水槽付の場合
相 フ ラ ン ジ	吐出し側のみ (高揚程タイプは吸入側も付属)
吸 込 セ ッ ト	1組 (呼水槽付の場合)
連 結 管	
可 と う 管	ステンレス製 (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	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基本型の場合にはポンプの他にフート弁、相フランジが付属されます。

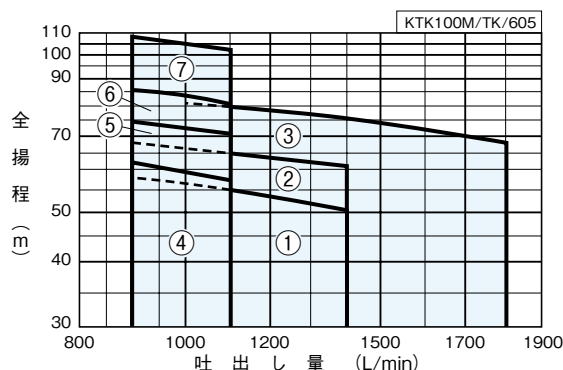
■特殊仕様

電 圧 変 更	例 400V
制 御 盤 特 殊 仕 様	P.498を参照ください。
公共建築工事標準仕様準拠品	令和4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.512を参照ください)
レベルリレー	補給水槽用 (滴水、減水用各1個必要です)
基礎ボルト	

■適用図



■仕様表

KTK100M/Sl/609

口径 吸込×吐出し mm	符 号	形 式	出力 kW	全 揚 程(m)					締 切 全揚程 m	逃しオリ フィス 水量(約) L/min	許容押込 圧 力 MPa
				屋内・屋外	スプリンクラー用						
				※	標準型 10個 900L/min	高感度型側壁型 12個 1080L/min	標準型 15個 1350L/min	高感度型側壁型 20個 1800L/min			
125×80 (注)	1	KTK1006ME18	18.5	55	58	55.5	51.5	—	62	10.7	0.44
	2	KTK1006ME22	22	65.5	68	66	62	—	75	11.8	0.29
	3	KTK1006ME30	30	79.5	—	80	76.5	68	84	12.5	0.15
100×80	4	KTK1006HME15	15	57.5	62	58.5	—	—	70	11.4	0.35
	5	KTK1006HME18	18.5	71	74.5	71.5	—	—	85	12.5	0.26
	6	KTK1006HME22	22	80.5	85.5	81.5	—	—	100.5	13.6	0.23
	7	KTK1006HME30	30	103	108.5	104	—	—	128.5	15.4	0.049

③ポンプ吸込口径は100mmですが、レギュサが付属されるため、125mmとなります。〔呼水槽なし(F, FP)のユニット品は除く〕

※屋内消火栓1号2個+屋外消火栓2個

■製品種類

呼水槽付ユニットⅡ型

●起動盤付

符号	形 式	防振架台適用表
4	KTK1006HME15T	PBKV-10120252
5	KTK1006HME18T	PBKV-10120252
6	KTK1006HME22T	PBKV-10120252
7	KTK1006HME30T	PBKV-10060708

●起動用圧力タンク、起動盤付

符号	形 式	防振架台適用表
1	KTK1006ME18TP	PBKV-10060708
2	KTK1006ME22TP	PBKV-10060708
3	KTK1006ME30TP	PBKV-10060708
4	KTK1006HME15TP	PBKV-10060708
5	KTK1006HME18TP	PBKV-10060708
6	KTK1006HME22TP	PBKV-10060708
7	KTK1006HME30TP	PBKV-10060708

●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		

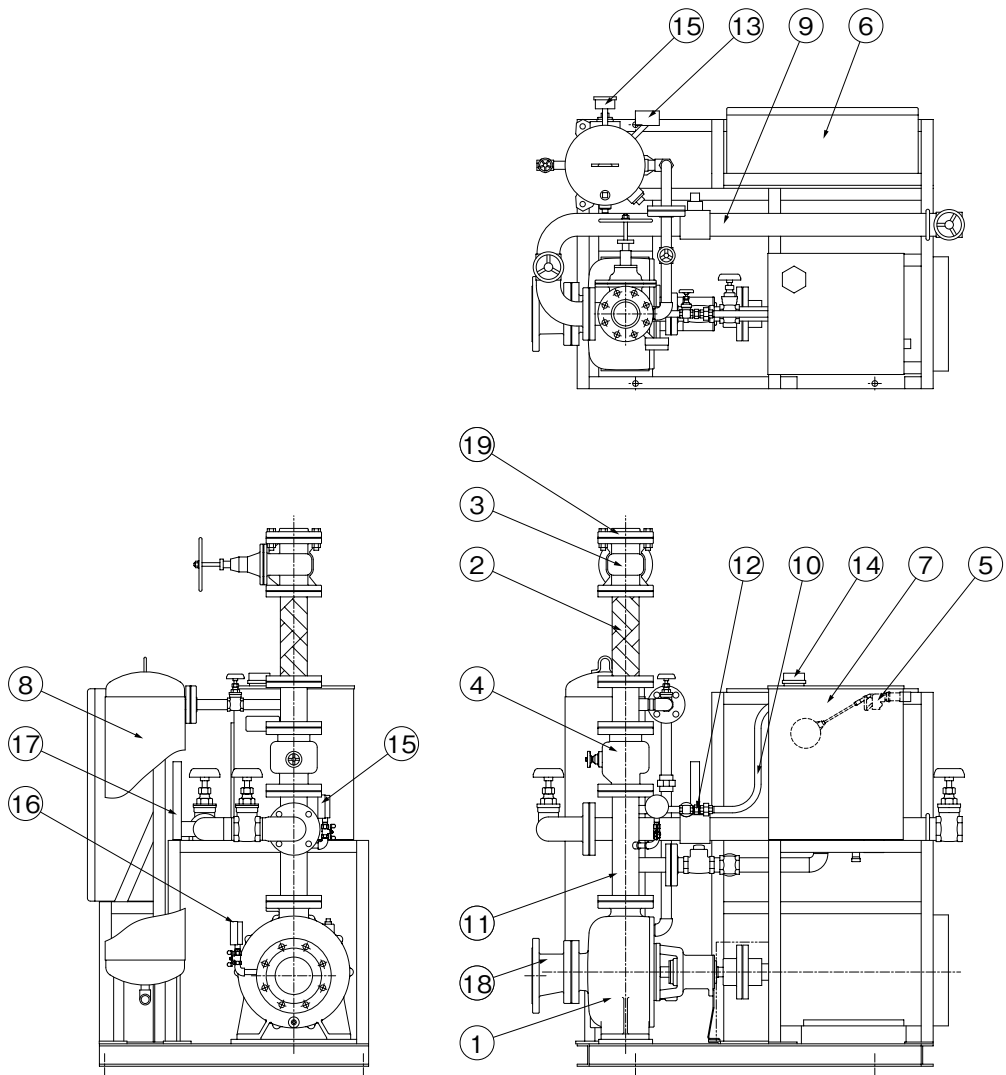
※上記以外にも、コンドルファ始動、Vスター始動、加圧ポンプ回路等を製作いたします。

また出力30kWの制御盤特殊仕様についてはお問合せください。

■制御盤ECKD形…P.498を参照ください。

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

● KTK-MTP 形の例



No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	ポンプ	—	11	連結管	SGP、SS400
2	可とう管	—	12	オリフィス	C3604
3	スルース弁	FC200	13	圧カスイッチ	—
4	スモレンスキバルブ	FC200	14	電極	—
5	ボールタップ	—	15	圧力計	—
6	制御盤	—	16	連成計	—
7	呼水槽	SPHC	17	流量計	—
8	圧力タンク	—	18	レジャーサ※	FC200
9	性能試験用配管	—	19	フランジ	FC200
10	逃し配管	—			

KTK100M/ZC/003

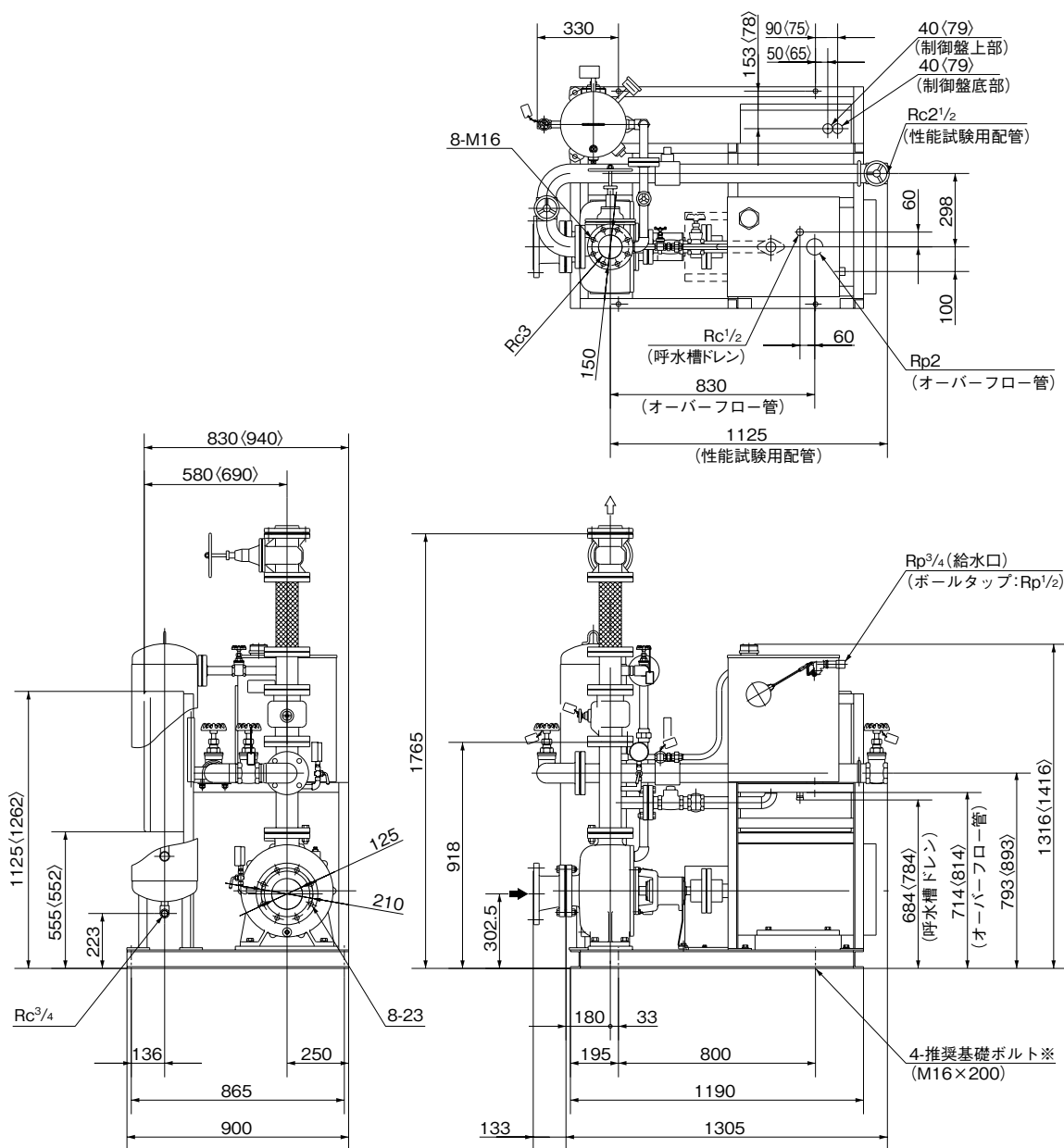
⑬吸込ユニット、フート弁も標準付属品です。
※Hタイプは除く

消火ポンプ

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●KTK100MTP形

可とう管長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30kWの場合です。

KTK100M/ZD/012

単位: mm

口径 吸込×吐出し	形 式	出力	質量
		kW	kg
125×80 (注1)	KTK1006ME18TP	18.5	436
	KTK1006ME22TP	22	467
	KTK1006ME30TP	30	590

KTK100M/Zd/612

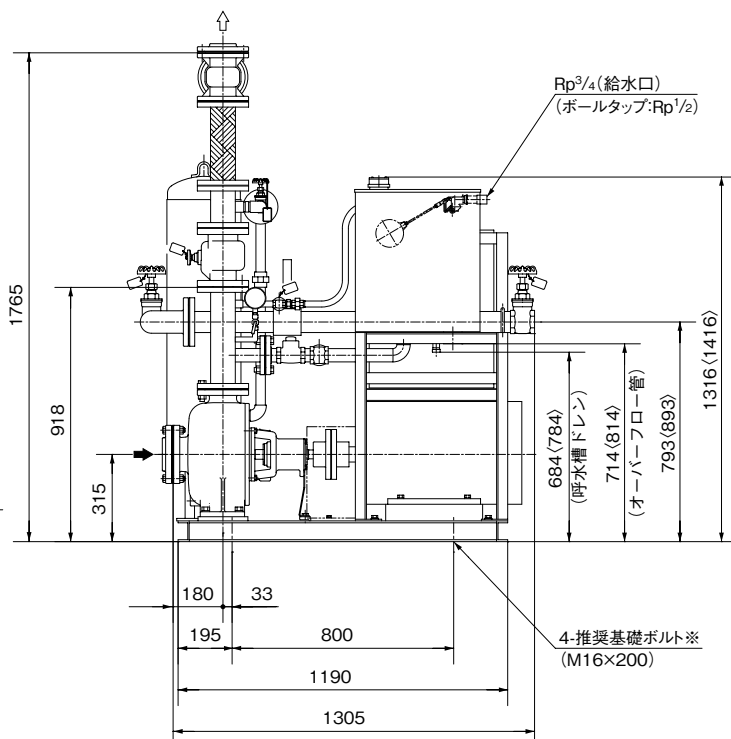
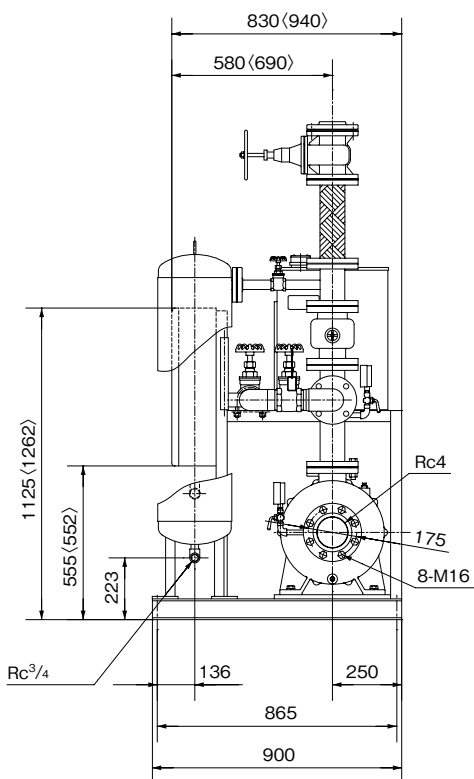
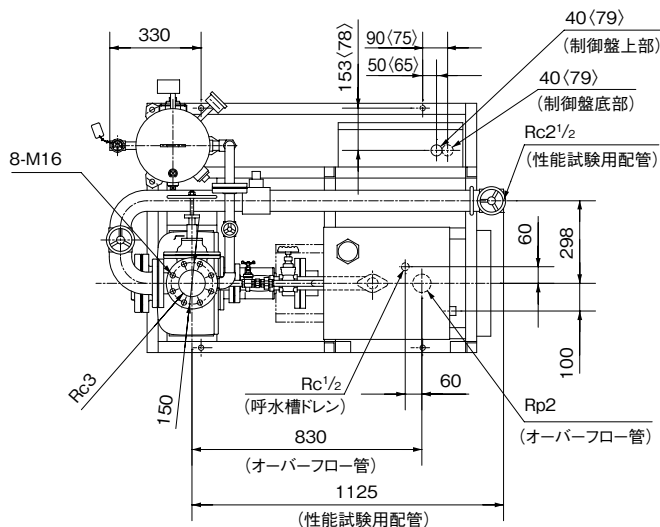
③1 レジューサが付属されるため、ポンプ口径と異なります。

③2 制御盤前方に、扉開閉スペースとして
450mm (30kWは650mm) が必要です。

●KTK100HMTP形

可とう管長300mm付の寸法です。

(KTK100HMTについては、お問合せください)



※基礎ボルトは特別付属品です。別途買い求め下さい。
 () 内は30kWの場合です。

KTK100M/ZD/022

単位：mm

口径 吸込×吐出し	形 式	出力	質量
		kW	kg
100×80	KTK1006HME15TP	15	399
	KTK1006HME18TP	18.5	421
	KTK1006HME22TP	22	452
	KTK1006HME30TP	30	575

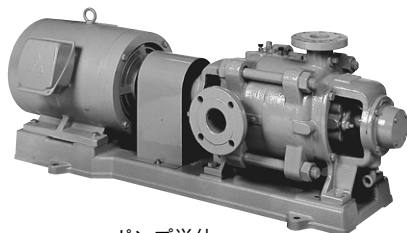
KTK100M/Zd/622

②制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm(30kWは650mm)が必要です。

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



ポンプ単体
(詳細はお問合せください)

■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

設 置 場 所		屋内 (周囲温度:0~40℃) (湿度:90%RH以下)
揚 液	液 質 液 温	清水 0~40℃(凍結なきこと)
材 料	インペラ 主 軸 ケーシング	CAC406又はCAC901 SUS403 FC(吸込)、FCD(吐出し)
モ ー タ	種 類 電 源 同期回転速度	全閉外扇屋内形 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 グランドパッキン 密封玉軸受
フ ラ ン ジ 形 状 ※		吸 込 側:JIS10K 吐 出 側: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。

■吸込全揚程(20℃)

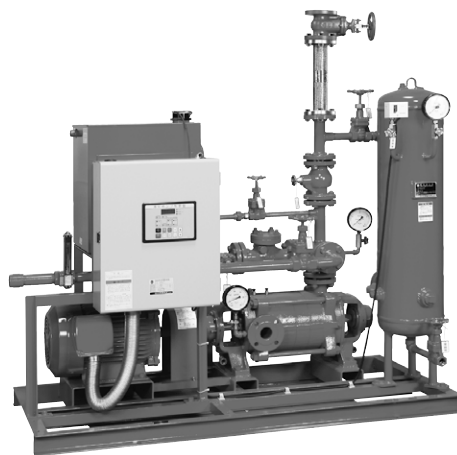
—6m (900L/minの場合—5.5m)

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)
チエック弁	
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	
可とう管	(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

⑨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。

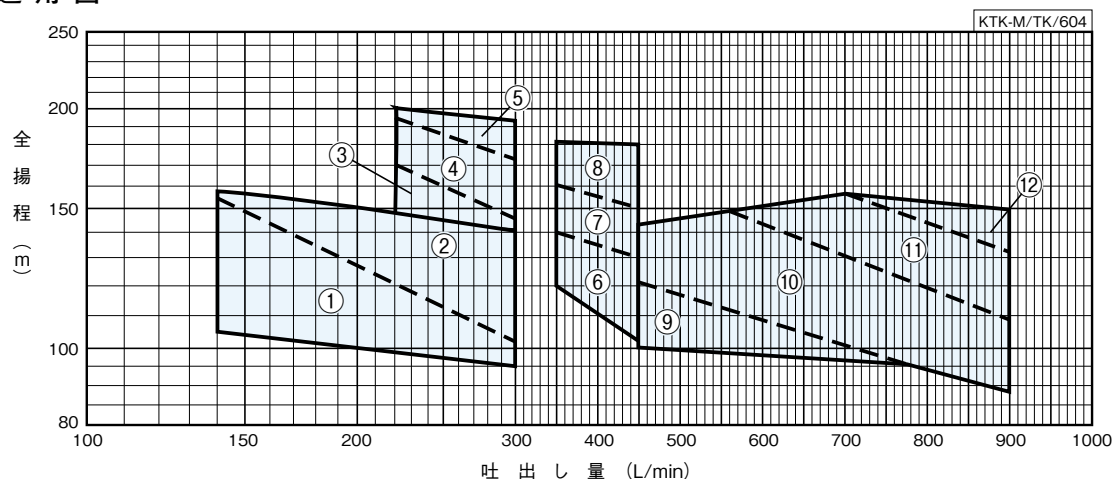
■特殊仕様

制御盤特殊仕様	P.498を参照ください。
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	令和4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
圧カスイッチセット	自動点検用 (詳細はP.512を参照ください)
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

口径	符号	形 式	出力	全 揚 程 (m)										締 切 全揚程	逃しオリ フ イ ス 水量 (約)	許容押込 圧 力
				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 側型	標準型			
mm			kW	140L/min	150L/min	180L/min	220L/min	300L/min	240L/min	480L/min	720L/min	450L/min	900L/min	m	L/min	MPa
50 × 40	1	KTK506A3ME11	11	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	156	155	153	151	144	149	—	—	—	—		0.39	
	3	KTK506A4ME15	15	—	—	—	170	146	164	—	—	—	—		0.39	
	4	KTK506A4ME18	18.5	—	—	—	193	170	187	—	—	—	—		0.39	
	5	KTK506A4ME22	22	—	—	—	199	191	197	—	—	—	—		0.39	
65 × 50	6	KTK656A3ME18	18.5	—	—	—	—	—	—	—	—	127	—			0.39
	7	KTK656A3ME22	22	—	—	—	—	—	—	—	—	150	—			0.39
	8	KTK656A3ME30	30	—	—	—	—	—	—	—	—	180	—			0.39
80 × 65	9	KTK806A2ME22	22	—	—	—	—	—	—	117	94	120	—			0.39
	10	KTK806A2ME30	30	—	—	—	—	—	—	142	127	140	110			0.39
	11	KTK806A2ME37	37	—	—	—	—	—	—	—	152	—	133			0.39
	12	KTK806A2ME45	45	—	—	—	—	—	—	—	153	—	147			0.39

④ 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 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	○	○	PBKV-MBM450	PBKV-MBM451
2	KTK506A3ME15	○	○		
3	KTK506A4ME15	○	○		
4	KTK506A4ME18	○	○		
5	KTK506A4ME22	○	○		
6	KTK656A3ME18	—	○	PBKV-10112444	
7	KTK656A3ME22	—	○		
8	KTK656A3ME30	—	○		
9	KTK806A2ME22	—	○		
10	KTK806A2ME30	—	○		
11	KTK806A2ME37	—	○		
12	KTK806A2ME45	—	○		

⑨ 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。

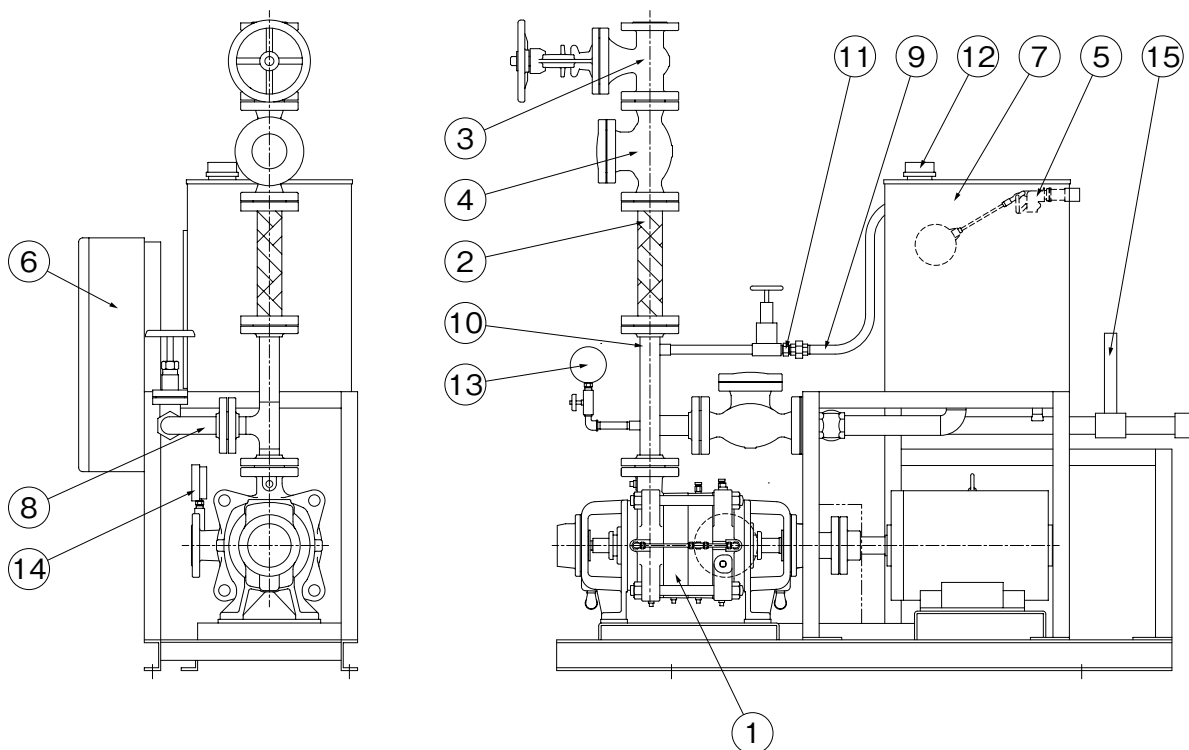
バリエーションNo.	特 殊 仕 様	バリエーションNo.	特 殊 仕 様
41	消火ポンプ起動装置(移報器)スペース付	47	漏電警報付
42	消火ポンプ起動装置(移報器)内蔵型	74	バリエーションNo.41+47
43	進相コンデンサ付	75	バリエーションNo.42+47
44	消火ポンプ起動装置(移報器)スペース付、進相コンデンサ付	76	バリエーションNo.46+47
45	消火ポンプ起動装置(移報器)内蔵、進相コンデンサ付	96	補給水槽用レベルリレー組込
46	起動回路24V、位置表示灯端子付、フリッカーリレー付		

※上記以外にも、コンドルファ始動、Vスター始動、加圧ポンプ回路等を製作いたします。
また出力30kW以上の制御盤特殊仕様についてはお問合せください。

■制御盤ECKD形…P.498を参照ください。

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

●KTK-MT形



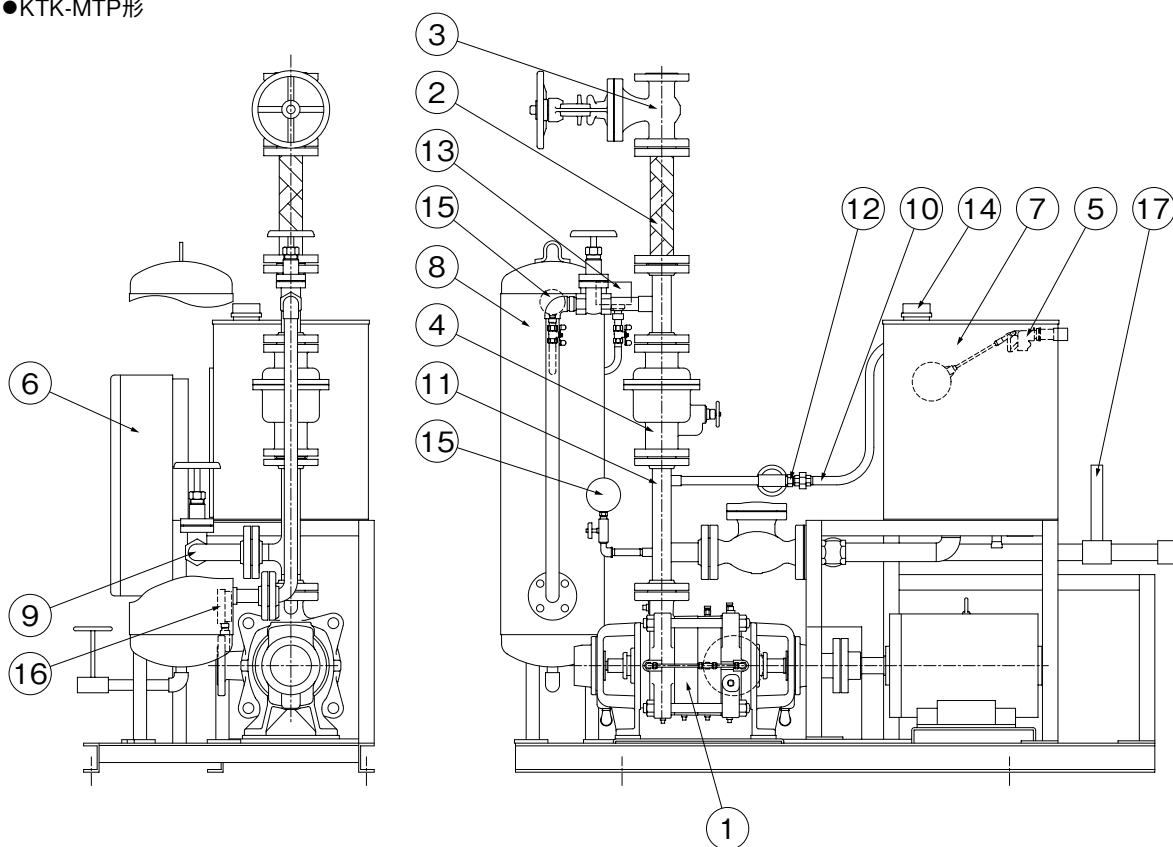
No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	ポンプ	——	9	逃し配管	——
2	可とう管	——	10	連結管	STPG370、SFVC
3	スルース弁	——	11	オリフィス	C3604
4	チェック弁	——	12	電極	——
5	ボールタップ	——	13	圧力計	——
6	制御盤	——	14	連成計	——
7	呼水槽	SPHC	15	流量計	——
8	性能試験用配管	——			KTK-MT/ZC/00

⑨吸込ユニット、フート弁も標準付属品です。

KTK-MT/ZC/001

消火ポンプ

●KTK-MTP形



No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	ポンプ	—	10	逃し配管	—
2	可とう管	—	11	連結管	STPG370、SFVC
3	スルース弁	—	12	オリフィス	C3604
4	スモレンスキバルブ	—	13	圧カスイッチ	—
5	ボールタップ	—	14	電極	—
6	制御盤	—	15	圧力計	—
7	呼水槽	SPHC	16	連成計	—
9	性能試験用配管	—	17	流量計	—

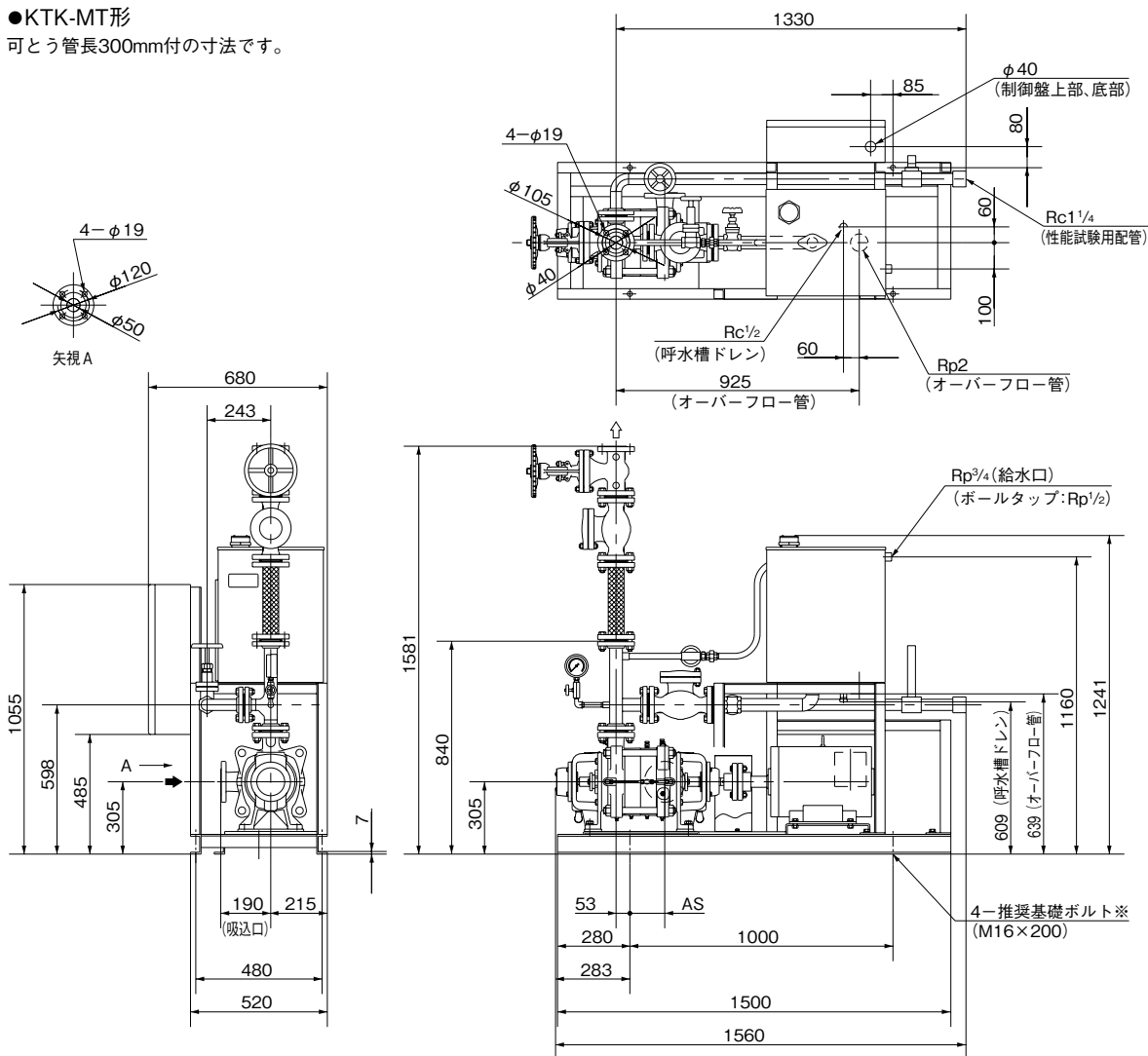
KTK-MTP/ZC/002

⑨吸込ユニット、フート弁も標準付属品です。

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●KTK-MT形

可とう管長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

単位：mm

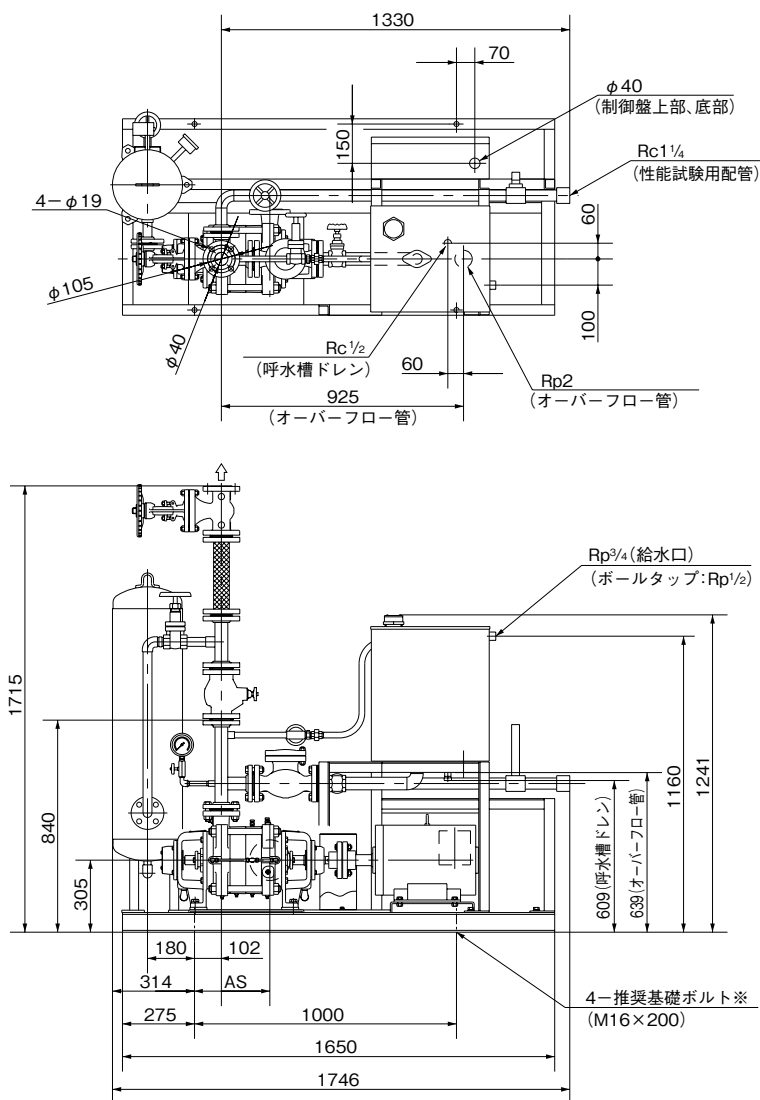
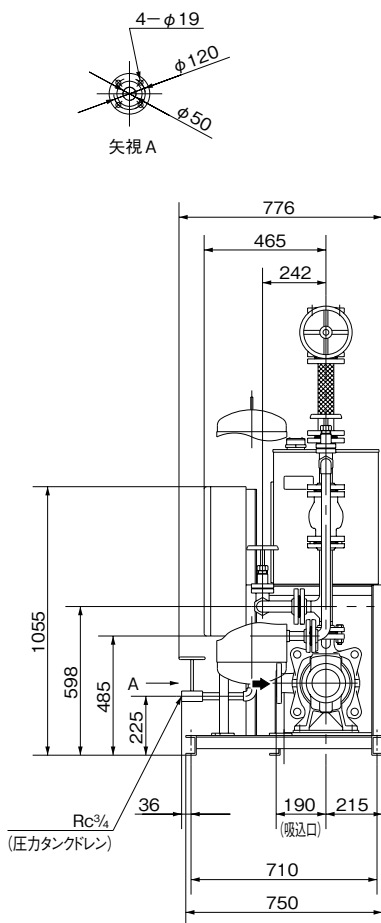
口径 吸込×吐出し	形 式	出力	組合せ寸法	質量
		kW	AS	kg
50×40	KTK506A3ME11T	11	132	374
	KTK506A3ME15T	15	132	385
	KTK506A4ME15T	15	192	395
	KTK506A4ME18T	18.5	192	422
	KTK506A4ME22T	22	192	472

KTK-MT/Zd/602

③制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm必要です。

●KTK50-MTP形

可とう管長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/612

単位: mm

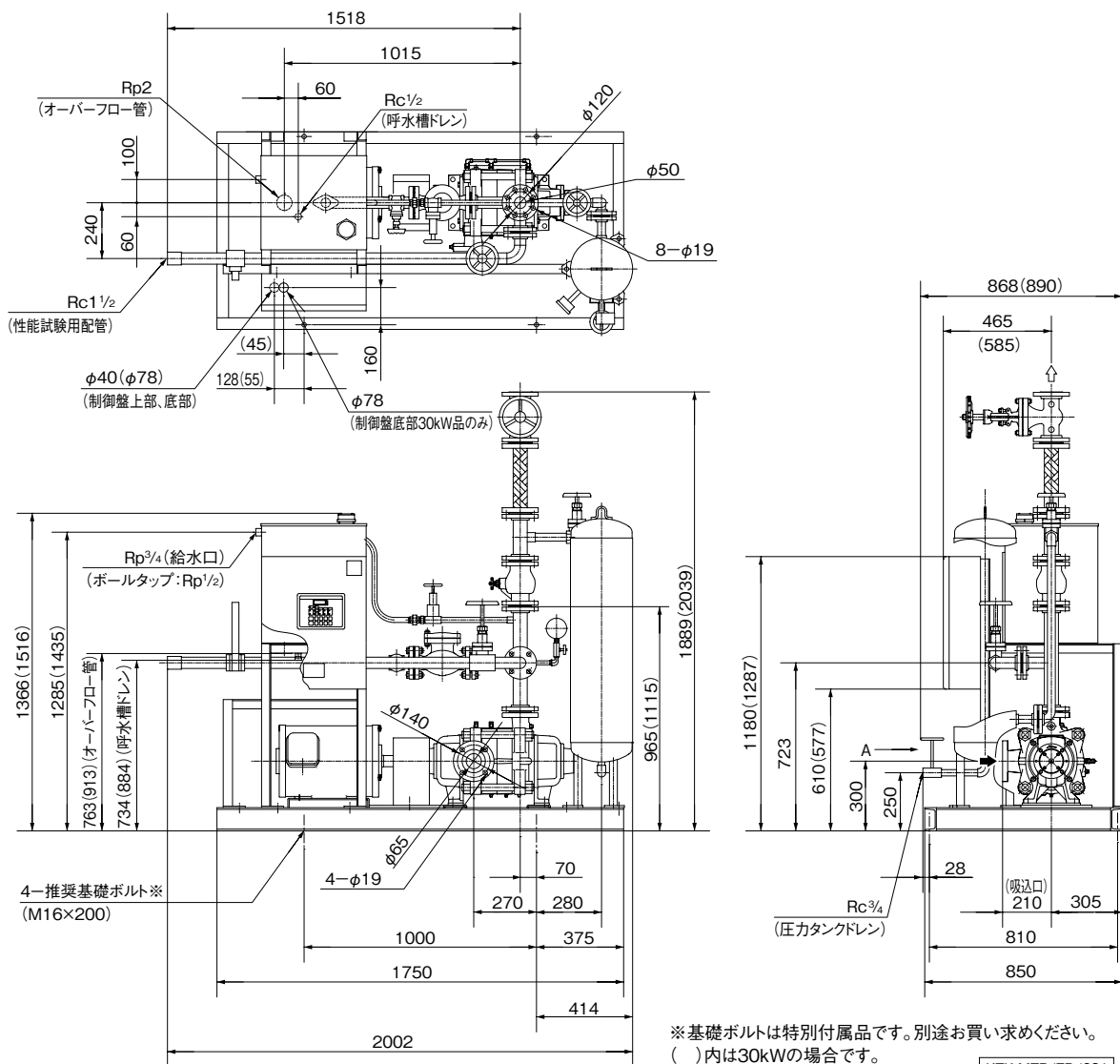
口径 吸込×吐出し	形 式	出力	組合せ寸法		質量
		kW	AS		kg
50×40	KTK506A3ME11TP	11	287		461
	KTK506A3ME15TP	15	287		472
	KTK506A4ME15TP	15	347		482
	KTK506A4ME18TP	18.5	347		509
	KTK506A4ME22TP	22	347		559

KTK-MTP/Zd/612

③制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm必要です。

●KTK65-MTP形

可とう管長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

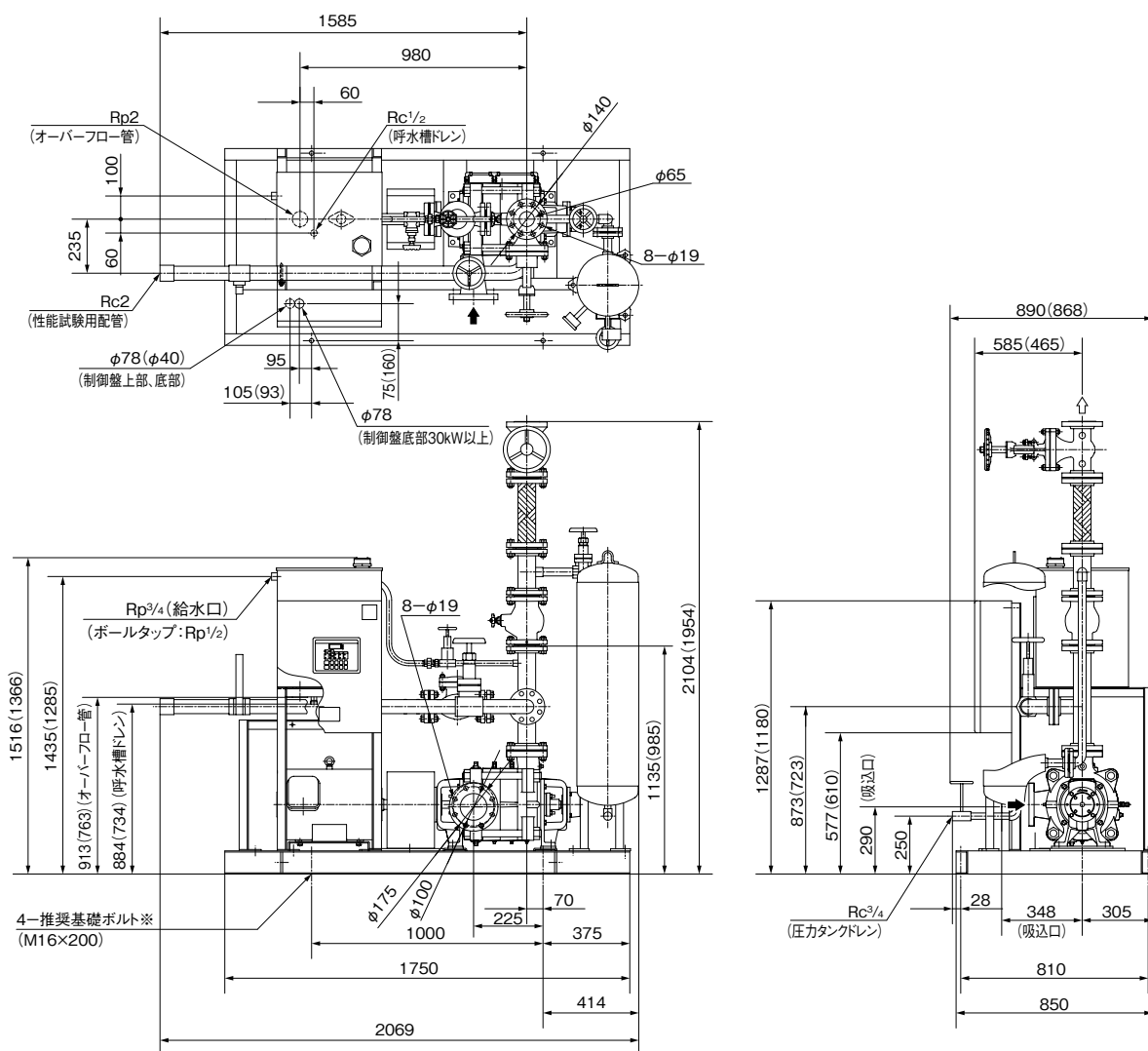
單位：mm

口径 吸込×吐出し	形 式	出力	質量
		kW	kg
65×50	KTК656A3ME18TP	18.5	577
	KTК656A3ME22TP	22	612
	KTК656A3ME30TP	30	695

KTK-MTP/Zd/622

④制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm(30kWは650mm)が必要です。

●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

単位: mm

口径 吸込×吐出し	形 式	出力	質量
		kW	kg
100×65 (注1)	KTK806A2ME22TP	22	617
	KTK806A2ME30TP	30	705
	KTK806A2ME37TP	37	755
	KTK806A2ME45TP	45	765

KTK-MTP/Zd/632

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。

消火ポンプ KTGF・KTGDF形 セフティエース®

■用 途

- スプリンクラー用
- 水噴霧用 ●泡消火用 ●連結送水管用

③連結送水管用にご使用される場合には、許容押込圧力にご注意ください。

■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)構造が簡単で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、保守・点検が容易です。

■標準仕様

設 置 場 所	屋内 (周囲温度:0~40℃) (湿度:90%RH以下)
揚 液 質 量	清水 0~40℃
材 料	インペラ CAC702 主 軸 SUS420J2又はSUS403、SUS630 ケーシング FC (KTGF形) FCD (KTGDF形)
モ ー タ	種 類 全開外扇屋内形 電 源 三相200V 同期回転速度 400V (90kW以上) 50Hz:1,500min ⁻¹ 60Hz:1,800min ⁻¹ 効 率 プレミアム効率(IE3)
構 造	インペラ クローズ 軸 封 グランドパッキン (KTGDF形は 軸 受 メカニカルシール) 密封玉軸受
フ ラ ン ジ 形 状	K T G F 形: JIS10K K T G D F 形: JIS20K
塗装色(マンセルNo.)	バーミリオン(7.5R4/14)

■吸込全揚程

ポンプ口径	吸込全揚程 (20℃)
150×125mm	-5.5m (2700L/minを超える場合-4.5m)
200×150mm	-4.5m (5000L/minを超える場合-4m)

■特別付属品 (オプション)

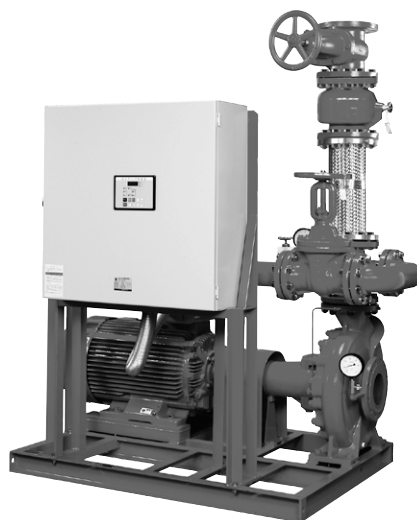
- 基礎ボルト

形式説明 (KTGF形の例)

KTGF 200 5 M E 30 T P

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

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



■標準付属品 (ユニットの場合)

常時逃し用オリフィス	スルース弁付
チ ャ 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
連 成 計	1.6級以上
フ ー ト 弁	KTGF形の場合
吸 込 レ ジ ュ ー サ	KTGF形の場合
吸 込 セ ッ ト	KTGF形の場合
連 結 管	
可 と う 管	(一財)日本消防設備安全センター認定品
呼 水 槽	KTGF形の場合
起動用圧力タンク	KTGF-TP形の場合
制 御 盤	ECKD形
ポ ン プ	モーター・軸継手・軸継手ガード付

③基本型の場合には、ポンプの他にフート弁が付属されます。

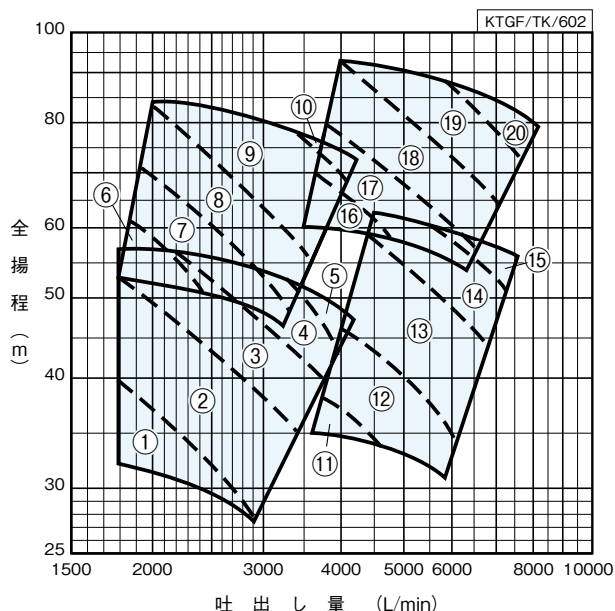
■特殊仕様

モ ー タ 変 更	例 SIMモーター※
電 圧 変 更	例 400/440V、3000/3300V、6000/6600V
起 動 方 式	例 コンドルファ起動、Vスター起動
公共建築工事標準仕様書	令和4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

※4極11~132kW (起動方式も双固定子電動機起動 (特殊二次抵抗起動) となります)

■適用図

●KTGF形



■仕様表

KTGF/ZSI/605

口径 吸込×吐出し mm	符 号	ユニット形式	出力	全 揚 程 m	逃しオリフィス水量 L/min	許容押込圧力 MPa
			kW			
150 × 125	1	KTGFM1506ME22T	22	仕様によりインペラ寸法 が異なります。お問合せ に際しましては、仕様を お知らせください。	インペラ寸法により 逃し水量が異なります のでお問合せください。	0.59
	2	KTGFM1506ME30T	30			
	3	KTGFM1506ME37T	37			
	4	KTGFM1506ME45T	45			
	5	KTGFM1506ME55T	55			0.39
	6	KTGFO1506ME37T	37			
	7	KTGFO1506ME45T	45			
	8	KTGFO1506ME55T	55			
	9	KTGFO1506ME75T	75			
	10	KTGFO1506ME90T	90			
200 × 150	11	KTGFM2006ME45TP	45			0.59
	12	KTGFM2006ME55TP	55			
	13	KTGFM2006ME75TP	75			
	14	KTGFM2006ME90TP	90			
	15	KTGFM2006ME110TP	110			0.39
	16	KTGFO2006ME75TP	75			
	17	KTGFO2006ME90TP	90			
	18	KTGFO2006ME110TP	110			
	19	KTGFO2006ME132TP	132			
	20	KTGFO2006ME160TP	160			

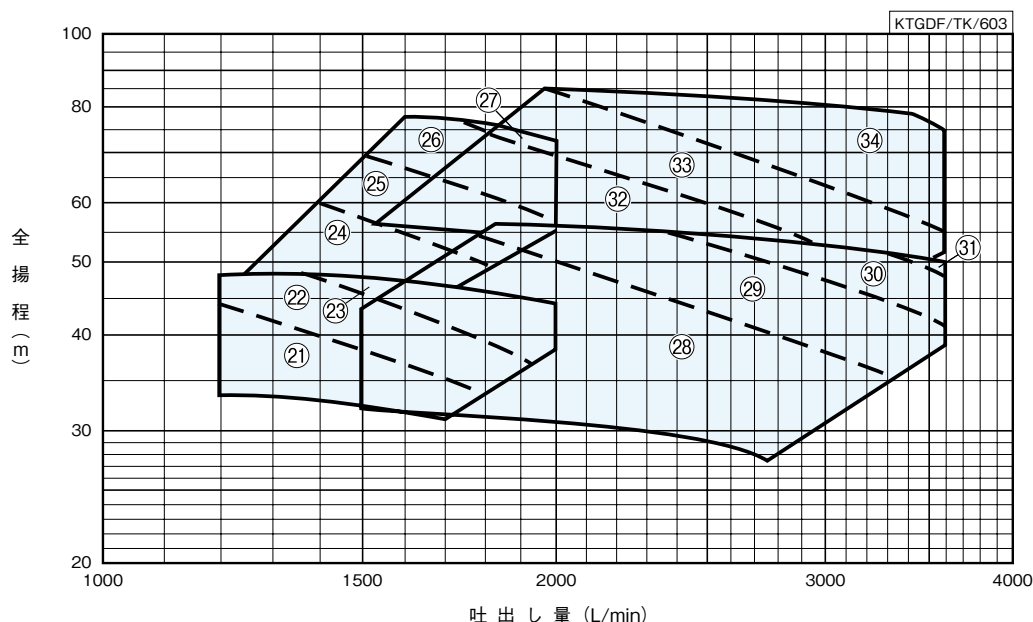
④上記形式はユニットⅡ型標準品（T：呼水槽付、TP：呼水槽・起動用圧力タンク付）の場合です。

ユニットⅠ型（制御盤なし）、呼水槽なし、起動用圧力タンク付なしについては受注生産品となります。別途お問合せください。

連結送水管用にご使用される場合には、許容押込圧力にご注意ください。

■適用図

●高押込用KTGDF形



■仕様表

KTGDF/SI/607

口径 吸込×吐出し mm	符 号	ユニット形式	出力 kW	全 揚 程 m	逃しオリフイス水量 L/min	許容押込圧力 MPa
125 × 100	21	KTGDFM1256ME18F	18.5	仕様によりインペラ寸法 が異なります。お問合せ に際しましては、仕様を お知らせください。	インペラ寸法により 逃し水量が異なります のでお問合せくだ さい。	0.49 以上 1.6 以下
	22	KTGDFM1256ME22F	22			
	23	KTGDFM1256ME30F	30			0.49 以上 1.6 以下
	24	KTGDF01256ME30F	30			
	25	KTGDF01256ME37F	37			
	26	KTGDF01256ME45F	45			
	27	KTGDF01256ME55F	55			
150 × 125	28	KTGDFM1506ME30F	30			0.49 以上 1.6 以下
	29	KTGDFM1506ME37F	37			
	30	KTGDFM1506ME45F	45			0.49 以上 1.6 以下
	31	KTGDFM1506ME55F	55			
	32	KTGDF01506ME45F	45			
	33	KTGDF01506ME55F	55			
	34	KTGDF01506ME75F	75			

②上記形式はユニットⅡ型標準品（呼水槽なし、圧力タンクなし）の場合です。

ユニットⅠ型（制御盤なし）、呼水槽付、起動用圧力タンク付については受注生産品となります。別途お問合せください。

連結送水管用にご使用される場合には、許容押込圧力にご注意ください。

■製品種類

呼水槽付ユニットⅡ型 KTGF形

●起動盤付

符号	ユニット形式	KTGF-MT形 (ユニットⅡ型)	KTGF-MTP形 (ユニットⅡ型)	防振架台適用表
1	KTGFM1506ME22T	○	△	PBKV-10112844
2	KTGFM1506ME30T	○	△	
3	KTGFM1506ME37T	○	△	
4	KTGFM1506ME45T	○	△	
5	KTGFM1506ME55T	○	△	PBKV-10112846
6	KTGFO1506ME37T	○	△	PBKV-10112844
7	KTGFO1506ME45T	○	△	
8	KTGFO1506ME55T	○	△	PBKV-10112846
9	KTGFO1506ME75T	○	△	PBKV-MBM467
10	KTGFO1506ME90T	○	△	PBKV-10112848
11	KTGFM2006ME45TP	△	○	PBKV-10110901
12	KTGFM2006ME55TP	△	○	
13	KTGFM2006ME75TP	△	○	
14	KTGFM2006ME90TP	△	○	
15	KTGFM2006ME110TP	△	○	PBKV-10112849
16	KTGFO2006ME75TP	△	○	PBKV-10110901
17	KTGFO2006ME90TP	△	○	PBKV-10112849
18	KTGFO2006ME110TP	△	○	
19	KTGFO2006ME132TP	△	○	
20	KTGFO2006ME160TP	△	○	

④ ○印は標準品です。 △印は特殊仕様です。 呼水槽なしユニットについてはお問合せください。

呼水槽なしユニットⅡ型 KTGDF形

●起動盤付

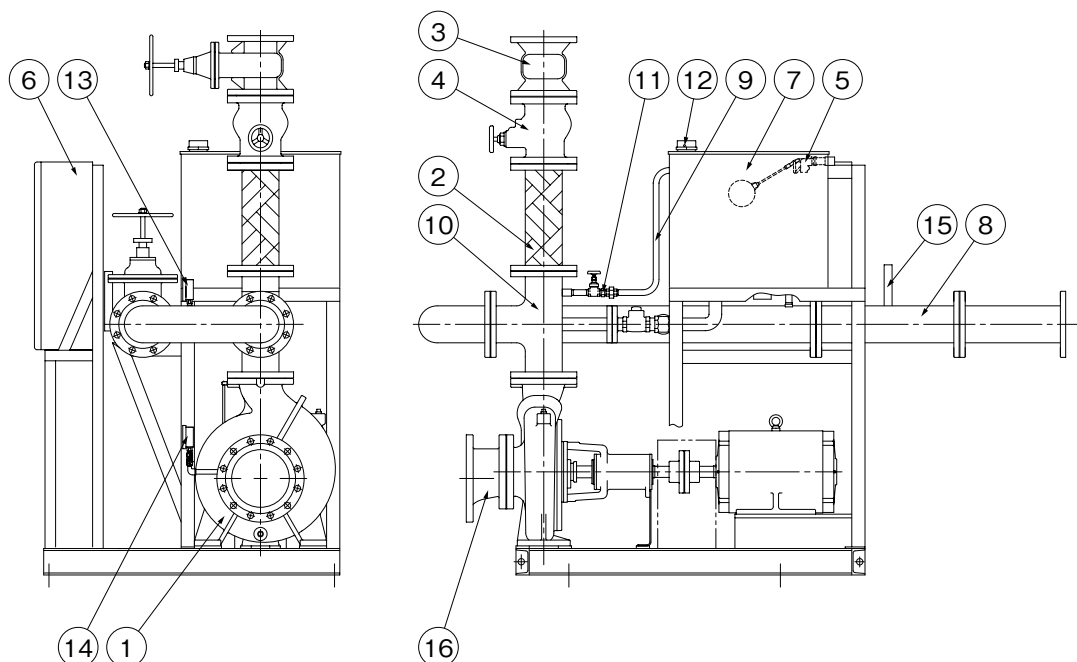
符号	ユニット形式	KTGDF-MF形	防振架台適用表
21	KTGDFM1256ME18F	○	PBKV-MBM214
22	KTGDFM1256ME22F	○	
23	KTGDFM1256ME30F	○	
24	KTGDFO1256ME30F	○	
25	KTGDFO1256ME37F	○	
26	KTGDFO1256ME45F	○	
27	KTGDFO1256ME55F	○	
28	KTGDFM1506ME30F	○	PBKV-MBM215
29	KTGDFM1506ME37F	○	
30	KTGDFM1506ME45F	○	
31	KTGDFM1506ME55F	○	
32	KTGDFO1506ME45F	○	
33	KTGDFO1506ME55F	○	
34	KTGDFO1506ME75F	○	

④ ○印は標準品です。

■制御盤ECKD形…P.498を参照ください。

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

●KTGF-MT形

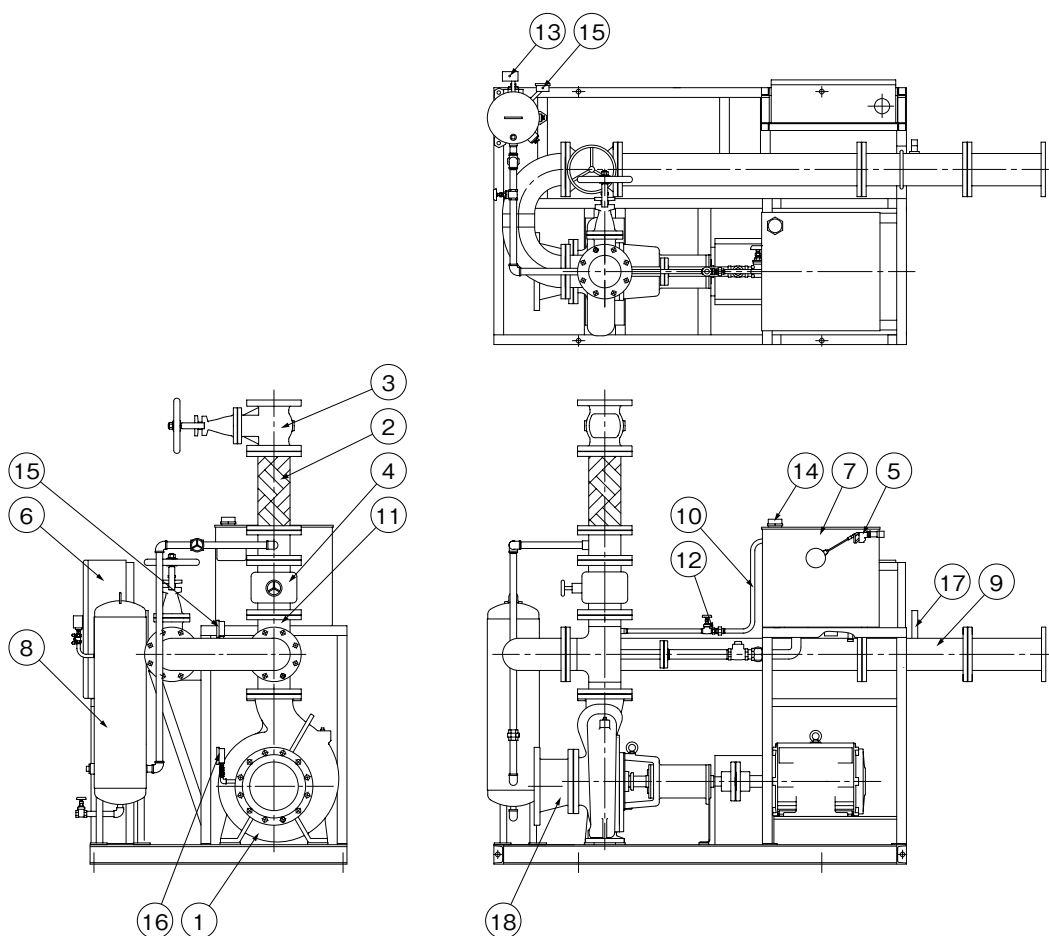


No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	ポンプ	—	9	逃し配管	—
2	可とう管	—	10	連結管	SGP、SS400
3	スルース弁	FC200	11	オリフィス	C3604
4	チェック弁	FC200	12	電極	—
5	ボールタップ	—	13	圧力計	—
6	制御盤	—	14	連成計	—
7	呼水槽	SPHC	15	流量計	—
8	性能試験用配管	—	16	レジャーサ	FC200

③吸込ユニット、フート弁も標準付属品です。

KTGF-MT/ZC/001

●KTGF-MTP形

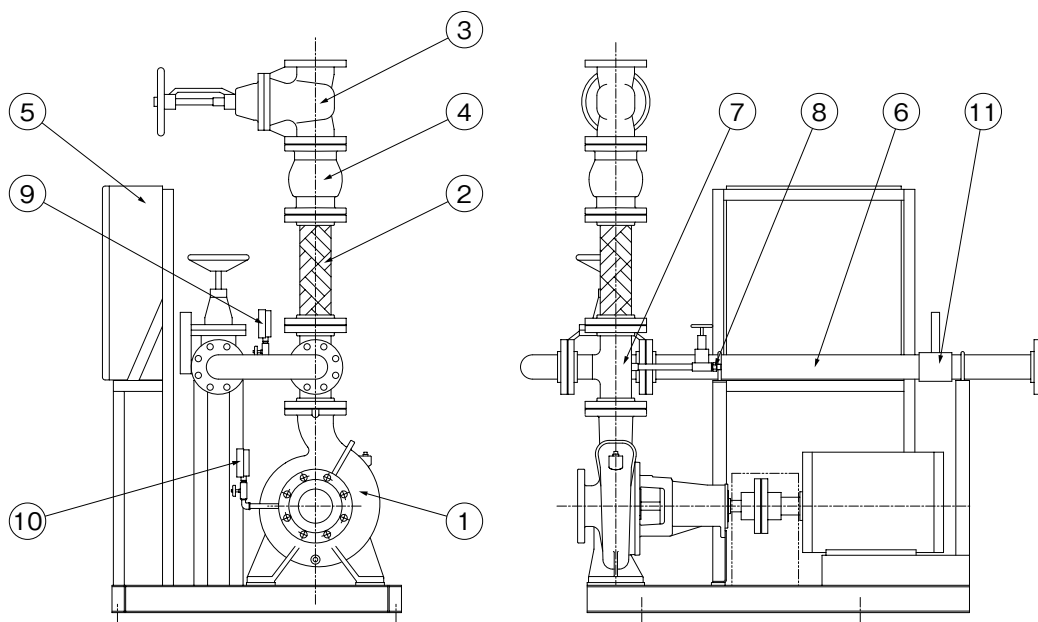


No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	ポンプ	—	10	逃し配管	—
2	可とう管	—	11	連結管	SGP、SS400
3	スルース弁	FC200	12	オリフィス	C3604
4	スモレンスキバルブ	FC200	13	圧力スイッチ	—
5	ボールタップ	—	14	電極	—
6	制御盤	—	15	圧力計	—
7	呼水槽	SPHC	16	連成計	—
8	圧力タンク	—	17	流量計	—
9	性能試験用配管	—	18	レギュレーサ	FC200

②吸込ユニット、フート弁も標準付属品です。

KTGF-MTP/ZC/001

●KTGDF-MF形



No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	ポンプ	—	7	連結管	STPG370
2	可とう管	—	8	オリフィス	C3604
3	スルース弁	—	9	圧力計	—
4	スモレンスキバルブ	FCD-S	10	連成計	—
5	制御盤	—	11	流量計	—
6	性能試験用配管	—			

KTGDF-MF/ZC/002

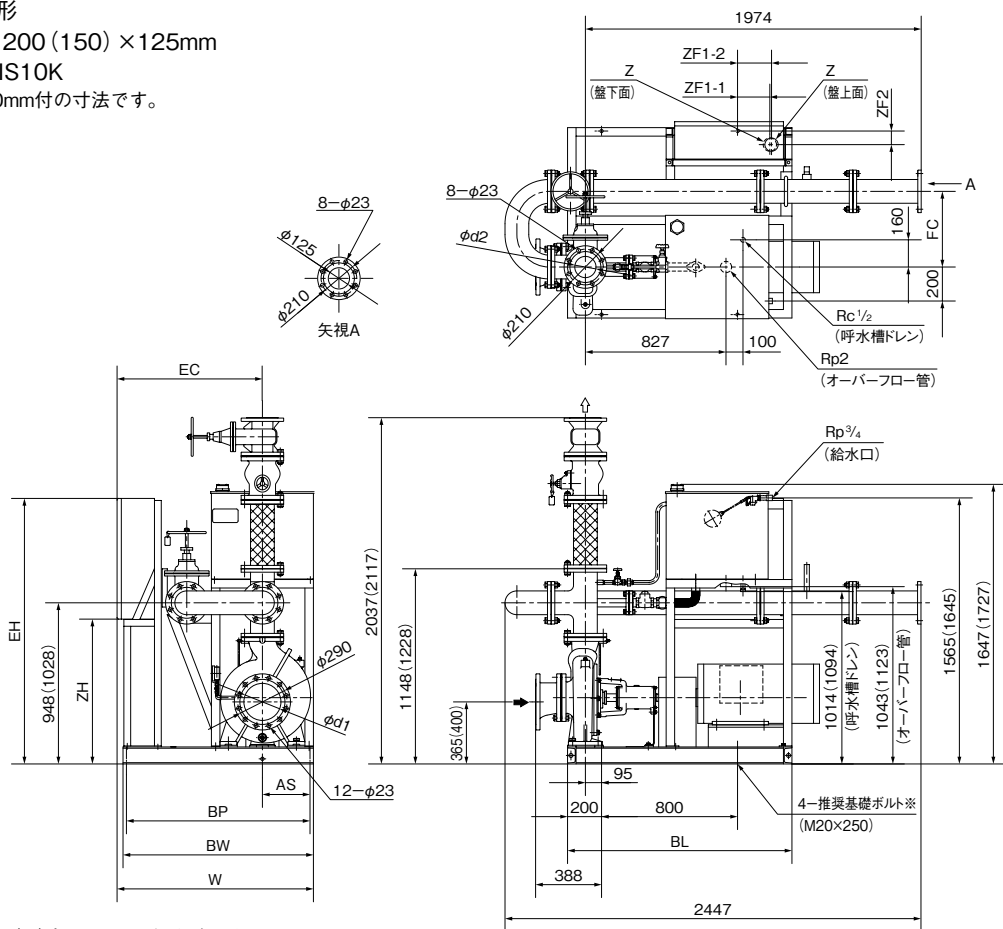
■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●KTGF-MT形

ポンプ口径：200 (150) ×125mm

フランジ：JIS10K

可とう管長400mm付の寸法です。



()内はKTGF0形の場合です。

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

KTGF-MT/ZD/002

単位：mm

口径 吸込×吐出し	形 式	出力	組合せ寸法							その他					質量	
		kW	FC	BL	BW	BP	EC	AS	W	ZH	EH	ZF1-1	ZF1-2	ZF2	Z	kg
200×125 (注1)	KTGFM1506ME22T	22	445	1320	1120	1080	875	280	1175	585	1155	230	230	25	40	815
	KTGFM1506ME30T	30	445	1320	1120	1080	855	280	1155	577	1287	185	195	80	78	880
	KTGFM1506ME37T	37	445	1320	1120	1080	855	280	1155	577	1287	185	195	80	78	970
	KTGFM1506ME45T	45	445	1320	1120	1080	855	280	1155	577	1287	185	195	80	78	1020
	KTGFM1506ME55T	55	500	1320	1250	1210	1015	335	1370	852	1732	190	190	75	78	1135
	KTGFO1506ME37T	37	445	1320	1120	1080	855	280	1155	577	1287	185	195	80	78	1080
	KTGFO1506ME45T	45	445	1320	1120	1080	855	280	1155	577	1287	185	195	80	78	1130
	KTGFO1506ME55T	55	500	1320	1250	1210	1015	335	1370	852	1732	190	190	75	78	1175
	KTGFO1506ME75T	75	500	1400	1250	1210	1015	335	1370	852	1732	270	270	75	78	1280
KTGFO1506ME90T	90	500	1400	710	670	—	355	1000	768	—	—	—	—	G3	1290	

③1 ポンプ吸込口径は150mmですが、レギュサが付属されるため200mmとなります。

③2 90kW以上は、制御盤が別置きになります。90kW以上のZH、ZF1、ZF2、Zはモータ端子箱の寸法になります。

③3 制御盤前方に開閉スペースとして22kWは450mm、30～45kWは650mm、55kW以上は850mm必要です。(90kW以上はP.460を参照ください)

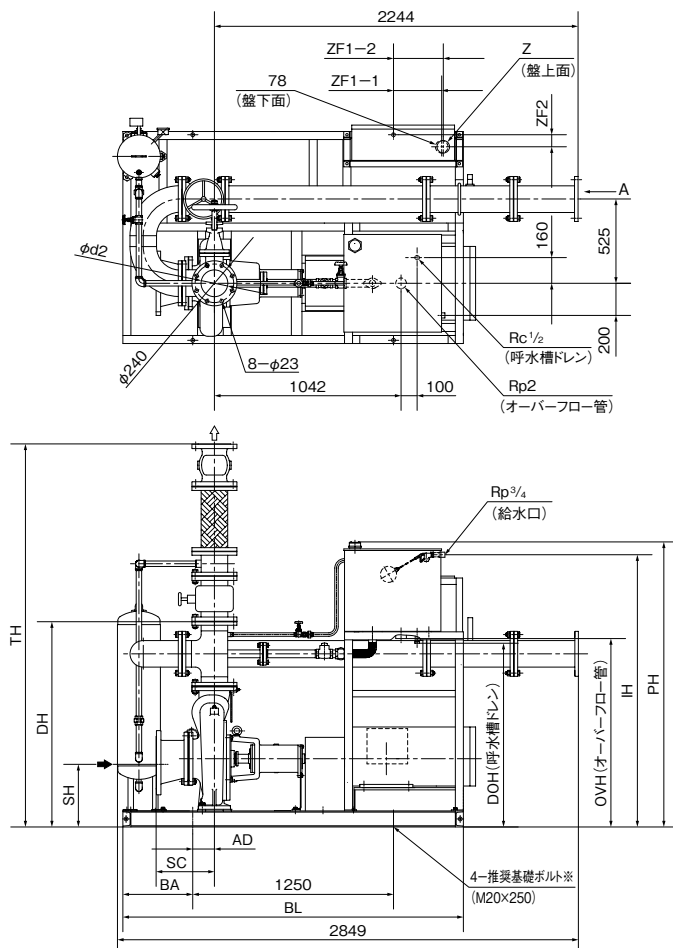
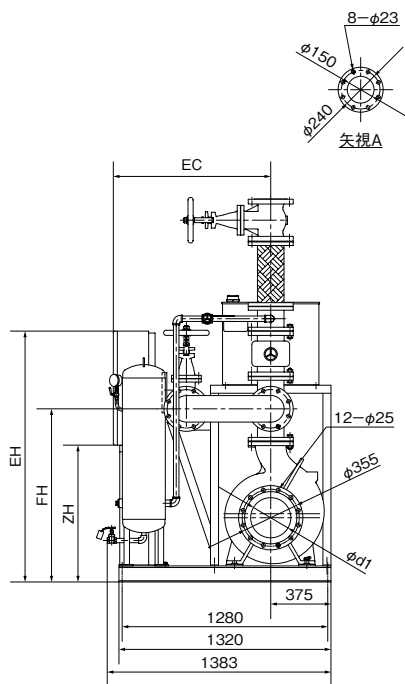
KTGF-MT/Zd/602

●KTGF-MTP形

ポンプ口径：250 (200) × 150mm

フランジ：JIS10K

可とう管長400mm付の寸法です。



※基礎ボルトは特別付属品です。別途買い求めください。

KTGF-MTP/ZD/600

単位：mm

口径 吸込×吐出し	形 式	出力	組合せ寸法											ベース		その他								質量
		kW	TH	SH	FH	DH	PH	IH	DOH	OVH	AD	SC	EC	BA	BL	EH	ZH	ZF1	ZF1-1	ZF1-2	ZF2	Z	kg	
250×150 (注1)	KTGFM2006ME45TP	45	2335	400	1028	1228	1726	1645	1094	1123	140	363	980	430	2000	1287	852	－	185	195	80	78	1410	
	KTGFM2006ME55TP	55	2335	400	1028	1228	1726	1645	1094	1123	140	363	1065	430	2000	1732	852	－	190	190	75	78	1510	
	KTGFM2006ME75TP	75	2335	400	1028	1228	1726	1645	1094	1123	140	363	1065	430	2000	1732	852	－	190	190	75	78	1645	
	KTGFM2006ME90TP	90	2335	400	1028	1228	1726	1645	1094	1123	135	363	－	435	2120	－	768	116	－	－	－	G3	1665	
	KTGFM2006ME110TP	110	2335	400	1028	1228	1726	1645	1094	1123	135	363	－	435	2120	－	808	86	－	－	－	G3	1910	
	KTGFO2006ME75TP	75	2385	400	1078	1278	1777	1695	1144	1173	140	363	1065	430	2000	1732	852	－	190	190	75	78	1665	
	KTGFO2006ME90TP	90	2385	400	1078	1278	1777	1695	1144	1173	135	363	－	435	2120	－	768	116	－	－	－	G3	1675	
	KTGFO2006ME110TP	110	2385	400	1078	1278	1777	1695	1144	1173	135	363	－	435	2120	－	808	86	－	－	－	G3	1915	
	KTGFO2006ME132TP	132	2385	400	1078	1278	1777	1695	1144	1173	135	363	－	435	2120	－	808	86	－	－	－	G3	2055	
KTGFO2006ME160TP	160	2385	400	1078	1278	1777	1695	1144	1173	135	363	－	435	2120	－	818	82	－	－	－	G3	2105		

②1 ポンプ吸込口径は200mmですが、レギュレーサが付属されるため250mmとなります。

②2 90kW以上は、制御盤が別置きになります。90kW以上のZH、ZF1、ZF2、Zはモータ端子箱の寸法になります。

②3 制御盤前方に開閉スペースとして45kWは650mm、55～75kWは850mm必要です。(90kW以上はP.460を参照ください)

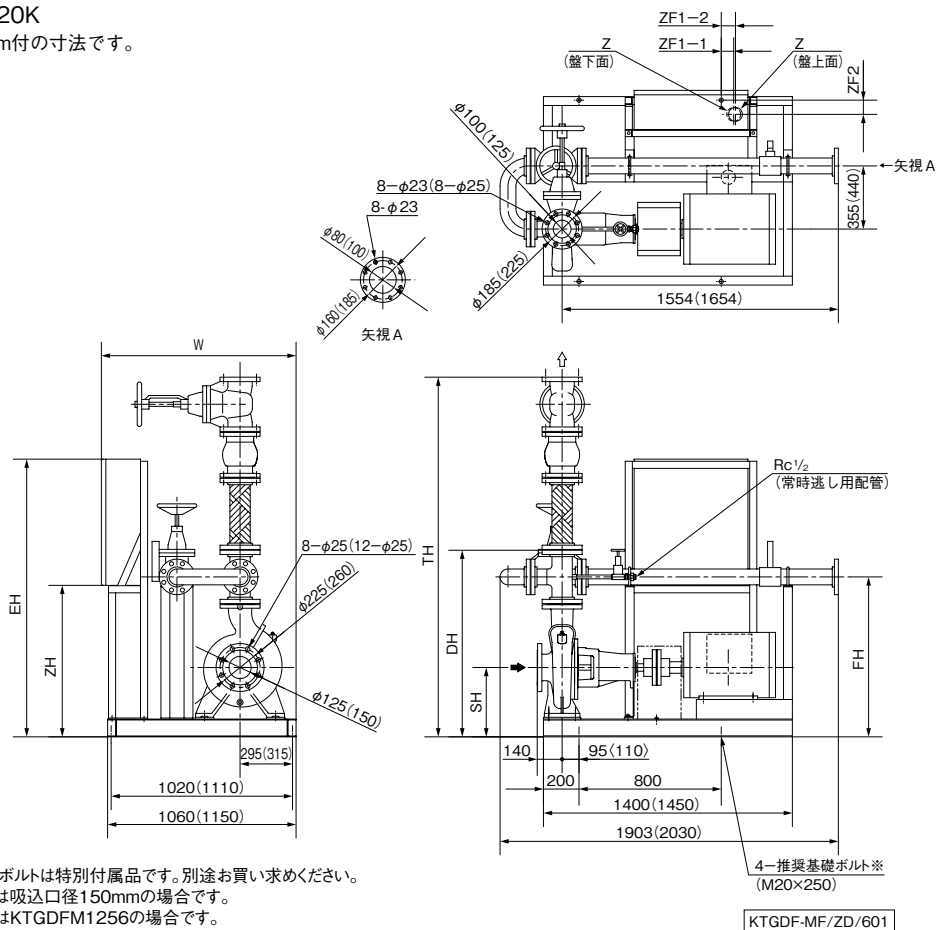
KTGF-MTP/Zd/602

●KTGDF-MF形

ポンプ口径：125×100mm、150×125mm

フランジ：JIS20K

可とう管長400mm付の寸法です。



※基礎ボルトは特別付属品です。別途買い求めください。

()内は吸込口径150mmの場合です。

〈 〉内はKTGDFM1256の場合です。

KTGDF-MF/ZD/601

単位：mm

口径 吸込×吐出し	形 式	出力	組合せ寸法					その他						質量
		kW	SH	FH	DH	TH	W	ZH	EH	ZF1-1	ZF1-2	ZF2	Z	kg
125×100	KTGDFM1256ME18F	18.5	360	830	980	1953	1035	585	1155	115	115	105	40	689
	KTGDFM1256ME22F	22	360	830	980	1953	1035	585	1155	115	115	105	40	695
	KTGDFM1256ME30F	30	360	830	980	1953	1095	585	1155	70	80	80	78	765
	KTGDF01256ME30F	30	390	900	1050	2023	1095	852	1562	70	80	80	78	800
	KTGDF01256ME37F	37	390	900	1050	2023	1095	852	1562	70	80	80	78	900
	KTGDF01256ME45F	45	390	900	1050	2023	1095	852	1562	70	80	80	78	935
	KTGDF01256ME55F	55	390	900	1050	2023	1180	852	1732	75	75	75	78	1040
150×125	KTGDFM1506ME30F	30	390	900	1050	2144	1185	585	1155	100	110	80	78	870
	KTGDFM1506ME37F	37	390	900	1050	2144	1185	585	1155	100	110	80	78	965
	KTGDFM1506ME45F	45	390	900	1050	2144	1185	852	1562	100	110	80	78	1005
	KTGDFM1506ME55F	55	390	900	1050	2144	1270	852	1732	105	105	75	78	1115
	KTGDF01506ME45F	45	425	980	1130	2224	1185	852	1562	100	110	80	78	1070
	KTGDF01506ME55F	55	425	980	1130	2224	1270	852	1732	105	105	75	78	1180
	KTGDF01506ME75F	75	425	980	1130	2224	1270	852	1732	105	105	75	78	1290

③ 制御盤前方に開閉スペースとして22kW以下は450mm、30～45kWは650mm、55kW以上は850mm必要です。

KTGDF-MF/Zd/602

Handwriting practice area with horizontal dashed lines.

消火ポンプ KTY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・
水噴霧用・泡消火用・連結送水管用

■特 長

- (1)新技術基準を採用した、消火ポンプユニット専用設計によりユニットの小形化(従来品比)を実現。
- (2)試験・ドレン用配管、点検面の同一方向化を計り、
施工・点検の省力化、省スペース化が可能です。
- (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)構造が簡単で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、保守・点検が容易です。

■標準仕様

設 置 場 所		屋 内 (周囲温度：0～40℃ 湿度：90%RH以下)
揚 液	液 質	清水
	液 温	0～40℃ (凍結なきこと)
材 料	インペラ 主 軸 ケーシング	CAC406 SUS403又はSUS420J2 FC
モ ー タ	種 類 電 源 同期回転速度 効 率	全閉外扇屋内形 三相200V、400V (90kW以上) 50Hz：1,500min ⁻¹ 60Hz：1,800min ⁻¹ プレミアム効率 (IE3)
構 造	インペラ 軸 封 軸 受	クローズ グランドパッキン 密封玉軸受、アンギュラ玉軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状※		JIS10Kうす形又は並形 (一部JIS20K：高揚程タイプの吐出し側)
塗装色 (マンセルNo.)		バーミリオン (7.5R4/14)

※ポンプ口径125mm以上には相フランジは付属しません。

■吸込全揚程 (20℃)

ポンプ口径	吸込全揚程
100mm以下	－6m (900L/minの場合－5.5m)
125mm	－6m (900L/min以上の場合－5.5m)
150mm	－5.5m (2700L/minを越える場合－4.5m)
200mm	－4.5m

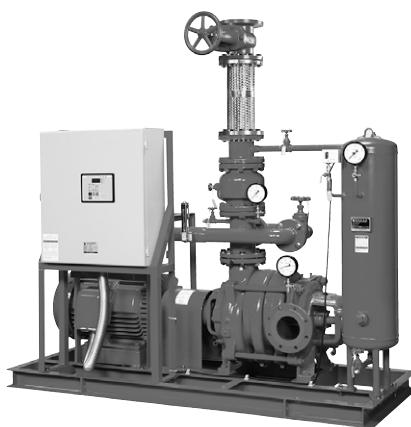
■特別付属品 (オプション)

名 称	備 考
圧力スイッチ セット	自動点検用 (詳細はP.512を参照ください)
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	

形式説明

KTY 65 5 A 5 M E 11 T P

- | | | | | | | | | |
|--------|----------|----------------------|-------|--------|-------------|-------------|-------|------------|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ |
| ①ポンプ形式 | ②口径 (mm) | ③周波数 (5:50Hz 6:60Hz) | ④揚程記号 | ⑤ポンプ段数 | ⑥トップランナーモータ | ⑦モータ出力 (kW) | ⑧呼水槽付 | ⑨起動用圧力タンク付 |



■標準付属品 (ユニットの場合)

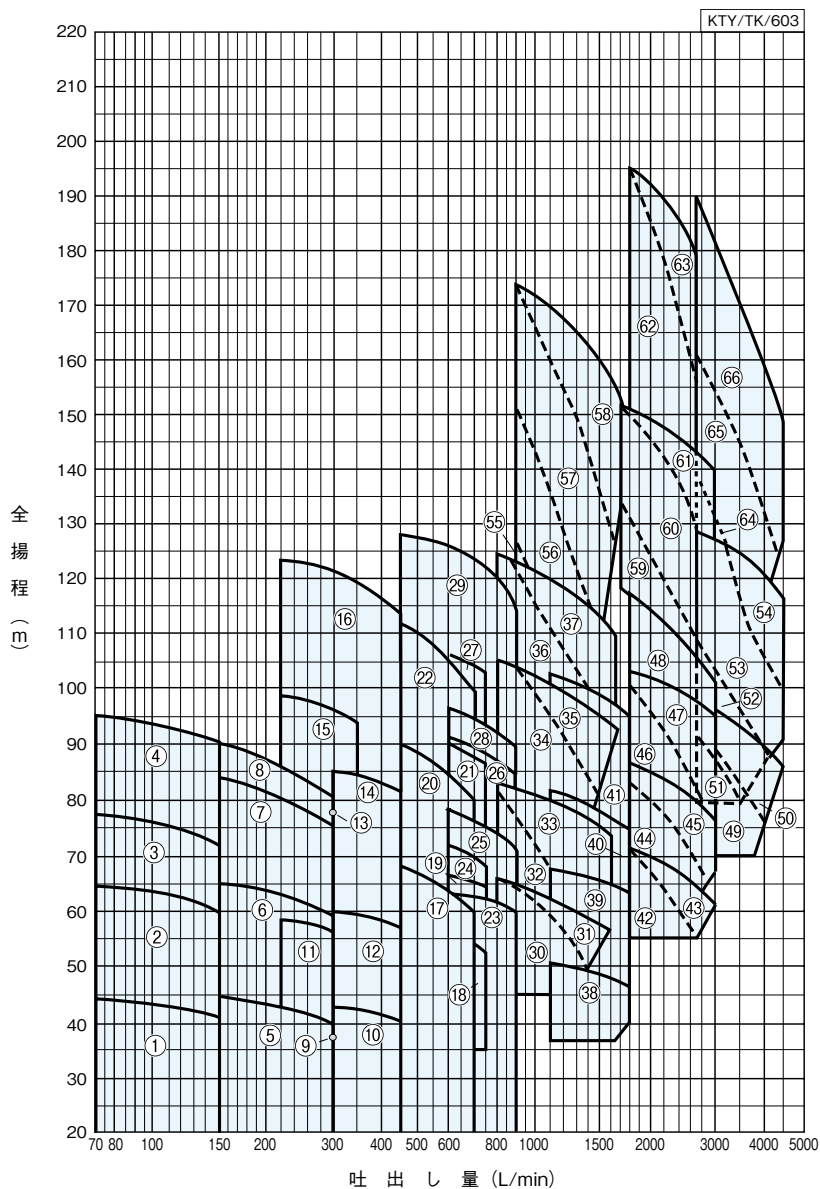
常時逃しオリフィス	スルース弁付
チエック弁	
スルース弁	インジケーター付
性能試験用配管	流量計、スルースバルブ
圧 力 計	1.6級以上 φ100
連 成 計	1.6級以上 φ100
フ ー ト 弁	呼水槽付の場合
相 フ ラ ン ジ	1組 (口径125mm以上除く)
吸 込 セ ッ ト	1組 (呼水槽付の場合)
連 結 管	
可 と う 管	ステンレス製
呼 水 槽	呼水槽付の場合 (容量50L) 口径200mmは容量100L
起動用圧力タンク	起動用圧力タンク付の場合 (容量50L) 口径200mmは容量100L
制 御 盤	ECKD形
ポ ン プ	モータ・軸継手・軸継手ガード付

■特殊仕様

モ ー タ 変 更	例 SIMモータ※
電 圧 変 更	例 400V
制 御 盤 特 殊 仕 様	P.498を参照ください。
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	令和4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

※4極11kW以上 (起動方式も双固定子電動機起動 (特殊二次抵抗起動) となります)

■適用図



●適用図に符号のない範囲の仕様につきましては、弊社事業所までご確認ください。

■仕様表

(屋内消火栓・屋外消火栓・スプリンクラー用)

KTY/SI/616

口径	符号	形 式	出力	全 揚 程 (m)										締 切 全揚程	逃し オフィス 水量(約)	許 容 押込圧力	
				屋内消火栓用※						屋外消火栓用 1個	スプリンクラー用						
				2号 1個	広範囲 2号1個	2号 2個	1号 1個	広範囲 2号2個	1号 2個		小区画型						高感度型 側 壁 型
mm			kW	70L/min	90L/min	140L/min	150L/min	180L/min	300L/min	400L/min	240L/min	480L/min	720L/min	m	L/min	MPa	
40	1	KTY406A3ME2.2	2.2	44.5	43.5	41.5	40.5	—	—	—	—	—	—	—	48	9.5	0.59
	2	KTY406A4ME3.7	3.7	64.5	63.5	61	60	—	—	—	—	—	—	—	70	11.4	0.39
	3	KTY406A5ME3.7	3.7	77.5	76.5	73	71.5	—	—	—	—	—	—	—	82	12.4	0.25
	4	KTY406A6ME5.5	5.5	95.5	94	91	90	—	—	—	—	—	—	—	102	13.9	0.098
50	5	KTY506A3ME3.7	3.7	—	—	—	44.5	43.5	40	—	42	—	—	—	50	9.7	0.59
	6	KTY506A4ME5.5	5.5	—	—	—	65.5	64.5	59	—	62	—	—	—	73	11.7	0.39
	7	KTY506A5ME7.5	7.5	—	—	—	84	82.5	75.5	—	79.5	—	—	—	92	13.1	0.20
	8	KTY506A6ME7.5	7.5	—	—	—	90	88	80.5	—	84.5	—	—	—	103	13.9	0.098
65	9	KTY656A3ME3.7	3.7	—	—	—	—	—	38	—	—	—	—	—	45.5	9.2	0.59
	10	KTY656A2ME5.5	5.5	—	—	—	—	—	43	41.5	—	—	—	—	47.5	9.4	0.59
	11	KTY656A4ME5.5	5.5	—	—	—	—	—	57	—	58	—	—	—	68	11.3	0.59
	12	KTY656A3ME7.5	7.5	—	—	—	—	—	60	58	—	—	—	—	68	11.1	0.59
	13	KTY656A5ME7.5	7.5	—	—	—	—	—	78	—	—	—	—	—	89	12.9	0.39
	14	KTY656A4ME11	11	—	—	—	—	—	85	82	—	—	—	—	94	13.2	0.29
	15	KTY656A5ME11	11	—	—	—	—	—	96.5	—	97.5	—	—	—	104	14.1	0.20
	16	KTY656A6ME15	15	—	—	—	—	—	122	116	122.5	—	—	—	132	15.6	0.049
80	17	KTY806B3ME11	11	—	—	—	—	—	—	—	—	67	—	—	78.5	11.9	0.39
	18	KTY806A3ME11	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53.5	—	67	11.1	0.39
	19	KTY806A3ME15	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64	—	79	12.1	0.39
	20	KTY806B4ME15	15	—	—	—	—	—	—	—	—	88	—	—	104	13.9	0.20
	21	KTY806A4ME18	18.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87	—	104	13.8	0.20
	22	KTY806B5ME18	18.5	—	—	—	—	—	—	—	—	110	—	—	131	15.6	0.049

③形式は基本型の場合です。(7.5kW以下は除く) ※屋内消火栓用の1号1個+2号1個(220L/min)はスプリンクラーの小区画型4個用と同形式となります。

ユニットの場合は、基本型末尾に以下を追加ください。

- ユニットⅡ型
(起動盤付)
- 呼水槽付 ————— T
 - 呼水槽・起動用圧力タンク付 ————— TP
 - 呼水槽なし ————— F
 - 呼水槽なし・起動用圧力タンク付 ————— FP

(屋外消火栓・スプリンクラー・連結送水管用)

KTY/SI/626

口径	符 号	形 式	出力	全 揚 程 (m)										締 切 全揚程	逃し オフィス 水量(約)	許 容 押込圧力
				屋内消火栓用	スプリンクラー用								連結送水管 用※			
					2個	小区画型 12個	高感度型 8個	標準型 10個	高感度型 12個	標準型 15個	高感度型 20個	2個				
mm			kW	800L/min	720L/min	900L/min	1080L/min	1350L/min	1800L/min	1600L/min	m	L/min	MPa			
100	23	KTY1006A2ME15	15	61.5	62.5	60	—	—	—	—	70	11.4	0.59			
	24	KTY1006A3ME15	15	—	68.5	—	—	—	—	—	83	12.4	0.49			
	25	KTY1006A3ME18	18.5	73.5	75.5	71	—	—	—	—	91	13	0.39			
	26	KTY1006A3ME22	22	87	88.5	84	—	—	—	—	102	13.8	0.29			
	27	KTY1006A4ME22	22	—	102.5	—	—	—	—	—	120	14.9	0.098			
	28	KTY1006A3ME30	30	91.5	93	89	—	—	—	—	107	14.1	0.20			
	29	KTY1006A4ME30	30	118	121	114	—	—	—	—	138	16.1	0			
125	30	KTY1256B2ME18	18.5	—	—	62	58.5	51	—	—	・連結送水管用に ご使用される場合 には、押込圧力に ご注意ください。 ・選定図方式の ためインベラ寸法 により異なります。 その都度お問合 せください。		0.59			
	31	KTY1256B2ME22	22	65.5	—	64.5	62.5	59	—	—			0.59			
	32	KTY1256C2ME22	22	—	—	75.5	69.5	62	—	—			0.39			
	33	KTY1256B2ME30	30	82.5	—	81.5	80	76.5	—	73.5			0.39			
	34	KTY1256B3ME30	30	105	—	103	96	85	—	—			0.20			
	35	KTY1256B3ME37	37	105	—	103.5	101	97	—	92.5			0.20			
	36	KTY1256C3ME37	37	—	—	122.5	114	101.5	—	—			0.049			
	37	KTY1256B3ME45	45	124	—	122.5	119.5	115	—	110			0.049			
	38	KTY1256A2ME22	22	—	—	—	—	49	46	47			0.59			
	39	KTY1256A2ME30	30	—	—	—	—	66	63	64.5			0.49			
	40	KTY1256A3ME37	37	—	—	—	—	78.5	74.5	76.5			0.39			
	41	KTY1256A3ME45	45	—	—	—	—	99.5	95	97			0.20			

③形式は基本型の場合です。※連結送水管用にご使用される場合には、押込圧力にご注意ください。

ユニットの場合は、基本型末尾に以下を追加ください。

- ユニットⅡ型
(起動盤付)
- 呼水槽付 ————— T
 - 呼水槽・起動用圧力タンク付 ————— TP
 - 呼水槽なし ————— F
 - 呼水槽なし・起動用圧力タンク付 ————— FP

■仕様表

(スプリンクラー・連結送水管用)

KTY/SI/636

口径	符 号	形 式	出力	全 揚 程 (m)										連結送水管用※		締 切 全揚程	逃 し オリフィス 水量(約)	許容 押込 圧力
				スプリンクラー用					スプリンクラー用(ラック式倉庫)					2個	3個			
				標準型	高感度型	標準型	高感度型	標準型	高感度型	標準型	高感度型	標準型	高感度型					
mm			kW	10個	12個	15個	20個	30個	16個	20個	24個	30個	2個	3個	m	L/min	MPa	
150	42	KTY1506A2ME37	37	—	—	—	71	55	66	57	—	—	—	60	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。	0.49		
	43	KTY1506A2ME45	45	—	—	—	71	64	69	65	—	—	—	66.5		0.49		
	44	KTY1506B2ME45	45	—	—	—	83	67.5	77.5	69	—	—	—	72.5		0.29		
	45	KTY1506B2ME55	55	—	—	—	86	79	84	79.5	—	—	—	81.5		0.29		
	46	KTY1506A2ME55	55	—	—	—	100.5	82	94.5	84.5	—	—	—	88		0.098		
	47	KTY1506A2ME75	75	—	—	—	103	97	101.5	97.5	—	—	—	99		0.098		
	48	KTY1506A3ME75	75	—	—	—	117	105.5	113.5	107	—	—	—	110		0.049		
	200	49	KTY2006A2ME75	75	—	—	—	—	93	—	—	87.5	77	—		—	0.29	
50		KTY2006A2ME90	90	—	—	—	—	96	—	—	94.5	90	—	—		0.29		
51		KTY2006B2ME75	75	—	—	—	—	92	—	—	86	—	—	—		0.020		
52		KTY2006B2ME90	90	—	—	—	—	109	—	—	102	89	—	—		0.020		
53		KTY2006A2ME110	110	—	—	—	—	128	—	—	126	107	—	—		0.020		
54		KTY2006A2ME132	132	—	—	—	—	128	—	—	—	121	—	—		0.020		
高揚程 タイプ	125	55	KTY1256HA4ME37	37	125	112.5	97	—	—	—	—	—	—	—		0.59		
		56	KTY1256HA4ME45	45	152.5	136.5	117.5	—	—	—	—	—	—	—		0.54		
		57	KTY1256HA4ME55	55	174	163	144	—	—	—	—	—	128	—		0.34		
		58	KTY1256HA4ME75	75	174	171	164.5	—	—	—	—	—	156.5	—		0.34		
	150	59	KTY1506HA3ME75	75	—	—	—	134	109	126	112	—	—	—		117.5	0.59	
		60	KTY1506HA3ME90	90	—	—	—	152	128	144.5	131	—	—	—		136	0.59	
		61	KTY1506HA3ME110	110	—	—	—	—	142	149.5	143.5	—	—	—		145.5	0.59	
		62	KTY1506HA4ME110	110	—	—	—	195	154	180.5	158	—	—	—		166	0.59	
	200	63	KTY1506HA4ME132	132	—	—	—	196	179	191	181.5	—	—	—		185	0.49	
		64	KTY2006HA3ME110	110	—	—	—	—	137	—	—	127.5	111.5	—		—	0.0098	
高揚程 タイプ	200	65	KTY2006HA3ME132	132	—	—	—	—	158.5	—	—	149.5	133	—		—	0.0098	
		66	KTY2006HA3ME160	160	—	—	—	—	190	—	—	179	161	—		—	0.0098	

⑨形式は基本型の場合です。※連結送水管用にご使用される場合には、押込圧力にご注意ください。

ユニットの場合は、基本型末尾に以下を追加ください。

- ユニットⅡ型 (起動盤付)
- 呼水槽付 ————— T
 - 呼水槽・起動用圧力タンク付 ————— TP
 - 呼水槽なし ————— F
 - 呼水槽なし・起動用圧力タンク付 ————— FP

(連結送水管用)

KTY/SI/643

	形 式	出力 kW	仕 様 全揚程 (m)		締切全揚程 m	逃しオリフィス 水量(約) L/min	許容押込圧力 MPa
			1200L/min	1600L/min			
高揚程 タイプ	KTY1256HD3ME37	37	98	88	※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。		0.98
	KTY1256HD3ME45	45	127	106			0.98
	KTY1256HD3ME55	55	127	120			0.98
	KTY1256HD4ME55	55	137	125			0.98

⑨形式は基本型の場合です。

ユニットⅡ型の場合は下記形式となります。

・ユニットⅡ型—呼水槽なし—F

呼水槽付・起動用圧力タンク付については受注生産品となります。

別途お問合せください。

■製品種類

ポンプ単体（基本型）は特別仕様になります。

呼水槽なし ●起動盤付

符号	形 式	防 振 架 台 適 用 表
1	KTY406A3ME2.2F	PBKV-MBM349
2	KTY406A4ME3.7F	PBKV-MBM331
3	KTY406A5ME3.7F	PBKV-MBM332
4	KTY406A6ME5.5F	PBKV-MBM333
5	KTY506A3ME3.7F	PBKV-MBM350
6	KTY506A4ME5.5F	PBKV-MBM336
7	KTY506A5ME7.5F	PBKV-MBM337
8	KTY506A6ME7.5F	PBKV-MBM338
9	KTY656A3ME3.7F	PBKV-MBM341
10	KTY656A2ME5.5F	PBKV-MBM351
11	KTY656A4ME5.5F	PBKV-MBM342
12	KTY656A3ME7.5F	PBKV-MBM341
13	KTY656A5ME7.5F	PBKV-MBM343
14	KTY656A4ME11F	PBKV-MBM352
15	KTY656A5ME11F	PBKV-MBM344
16	KTY656A6ME15F	PBKV-MBM353
23	KTY1006A2ME15F	PBKV-10073394
24	KTY1006A3ME15F	PBKV-MBM367
25	KTY1006A3ME18F	PBKV-MBM457
26	KTY1006A3ME22F	PBKV-MBM457
27	KTY1006A4ME22F	PBKV-MBM456
28	KTY1006A3ME30F	PBKV-MBM464
29	KTY1006A4ME30F	PBKV-MBM465

●口径80mm、125mm以上については特別仕様となります。

呼水槽付 ●起動盤付

符号	形 式	防 振 架 台 適 用 表
1	KTY406A3ME2.2T	PBKV-MBM357
2	KTY406A4ME3.7T	PBKV-MBM360
3	KTY406A5ME3.7T	PBKV-MBM363
4	KTY406A6ME5.5T	PBKV-MBM370
5	KTY506A3ME3.7T	PBKV-MBM358
6	KTY506A4ME5.5T	PBKV-MBM361
7	KTY506A5ME7.5T	PBKV-MBM364
8	KTY506A6ME7.5T	PBKV-MBM372
9	KTY656A3ME3.7T	PBKV-MBM359
10	KTY656A2ME5.5T	PBKV-MBM356
11	KTY656A4ME5.5T	PBKV-MBM362
12	KTY656A3ME7.5T	PBKV-MBM359
13	KTY656A5ME7.5T	PBKV-MBM371
14	KTY656A4ME11T	PBKV-MBM365
15	KTY656A5ME11T	PBKV-MBM378
16	KTY656A6ME15T	PBKV-MBM382
23	KTY1006A2ME15T	PBKV-MBM366
24	KTY1006A3ME15T	PBKV-MBM367
25	KTY1006A3ME18T	PBKV-MBM457
26	KTY1006A3ME22T	PBKV-MBM457
27	KTY1006A4ME22T	PBKV-MBM456
28	KTY1006A3ME30T	PBKV-MBM464
29	KTY1006A4ME30T	PBKV-MBM465

●口径80mm、125mm以上については特別仕様となります。

呼水槽なし ●起動用圧力タンク、起動盤付

符号	形 式	防 振 架 台 適 用 表
9	KTY656A3ME3.7FP	PBKV-10072777
10	KTY656A2ME5.5FP	PBKV-10072781
11	KTY656A4ME5.5FP	PBKV-10072778
12	KTY656A3ME7.5FP	PBKV-10072777
13	KTY656A5ME7.5FP	PBKV-10072779
14	KTY656A4ME11FP	PBKV-10072805
15	KTY656A5ME11FP	PBKV-10072782
16	KTY656A6ME15FP	PBKV-10072810
23	KTY1006A2ME15FP	PBKV-MBM407
24	KTY1006A3ME15FP	PBKV-MBM408
25	KTY1006A3ME18FP	PBKV-1016-4012
26	KTY1006A3ME22FP	PBKV-MBM459
27	KTY1006A4ME22FP	PBKV-MBM458
28	KTY1006A3ME30FP	PBKV-MBM471
29	KTY1006A4ME30FP	PBKV-MBM470
30	KTY1256B2ME18FP	PBKV-10061765
31	KTY1256B2ME22FP	PBKV-10061765
32	KTY1256C2ME22FP	PBKV-10061765
33	KTY1256B2ME30FP	PBKV-MBM394
34	KTY1256B3ME30FP	PBKV-MBM395
35	KTY1256B3ME37FP	PBKV-MBM473
36	KTY1256C3ME37FP	PBKV-MBM473
37	KTY1256B3ME45FP	PBKV-MBM473
38	KTY1256A2ME22FP	PBKV-10061765
39	KTY1256A2ME30FP	PBKV-MBM394
40	KTY1256A3ME37FP	PBKV-MBM473
41	KTY1256A3ME45FP	PBKV-MBM473

●ポンプ口径80mmの起動用圧力タンク付は、特別仕様となります。

呼水槽付 ●起動用圧力タンク、起動盤付

符号	形 式	防 振 架 台 適 用 表
9	KTY656A3ME3.7TP	PBKV-10072777
10	KTY656A2ME5.5TP	PBKV-10072781
11	KTY656A4ME5.5TP	PBKV-10072778
12	KTY656A3ME7.5TP	PBKV-10072777
13	KTY656A5ME7.5TP	PBKV-10072779
14	KTY656A4ME11TP	PBKV-10072805
15	KTY656A5ME11TP	PBKV-10072782
16	KTY656A6ME15TP	PBKV-10072810
17	KTY806B3ME11TP	PBKV-MBM386
18	KTY806A3ME11TP	PBKV-MBM386
19	KTY806A3ME15TP	PBKV-MBM386
20	KTY806B4ME15TP	PBKV-MBM387
21	KTY806A4ME18TP	PBKV-MBM454
22	KTY806B5ME18TP	PBKV-MBM455
23	KTY1006A2ME15TP	PBKV-MBM309
24	KTY1006A3ME15TP	PBKV-MBM310
25	KTY1006A3ME18TP	PBKV-1016-4012
26	KTY1006A3ME22TP	PBKV-1016-4012
27	KTY1006A4ME22TP	PBKV-1017-4424
28	KTY1006A3ME30TP	PBKV-MBM471
29	KTY1006A4ME30TP	PBKV-MBM470
30	KTY1256B2ME18TP	PBKV-MBM316
31	KTY1256B2ME22TP	PBKV-MBM316
32	KTY1256C2ME22TP	PBKV-MBM316
33	KTY1256B2ME30TP	PBKV-MBM394
34	KTY1256B3ME30TP	PBKV-MBM395
35	KTY1256B3ME37TP	PBKV-MBM473
36	KTY1256C3ME37TP	PBKV-MBM473
37	KTY1256B3ME45TP	PBKV-MBM473
38	KTY1256A2ME22TP	PBKV-MBM316
39	KTY1256A2ME30TP	PBKV-MBM394
40	KTY1256A3ME37TP	PBKV-MBM473
41	KTY1256A3ME45TP	PBKV-MBM473
42	KTY1506A2ME37TP	PBKV-10070970
43	KTY1506A2ME45TP	PBKV-10070970
44	KTY1506B2ME45TP	PBKV-10070970
45	KTY1506B2ME55TP	PBKV-10070970
46	KTY1506A2ME55TP	PBKV-10070970
47	KTY1506A2ME75TP	PBKV-10070970
48	KTY1506A3ME75TP	PBKV-10070971
49	KTY2006A2ME75TP	PBKV-10072812
50	KTY2006A2ME90TP	PBKV-10070972
51	KTY2006B2ME75TP	PBKV-10072812
52	KTY2006B2ME90TP	PBKV-10070972
53	KTY2006A2ME110TP	PBKV-10070972
54	KTY2006A2ME132TP	PBKV-10070972
55	KTY1256HA4ME37TP	PBKV-10072815
56	KTY1256HA4ME45TP	PBKV-10072815
57	KTY1256HA4ME55TP	PBKV-10072815
58	KTY1256HA4ME75TP	PBKV-10072815
59	KTY1506HA3ME75TP	PBKV-10072818
60	KTY1506HA3ME90TP	PBKV-10072825
61	KTY1506HA3ME110TP	PBKV-10072825
62	KTY1506HA4ME110TP	PBKV-10072823
63	KTY1506HA4ME132TP	PBKV-10072823
64	KTY2006HA3ME110TP	PBKV-10072828
65	KTY2006HA3ME132TP	PBKV-10072828
66	KTY2006HA3ME160TP	PBKV-10072828

高揚程タイプ

●ポンプ口径50mm以下の起動用圧力タンク付は、特別仕様となります。

■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	74	バリエーションNo.41+47
42	消火ポンプ起動装置 (移報器) 内蔵型	75	バリエーションNo.42+47
46	起動回路24V、位置表示灯端子付、フリッカーリレー付	76	バリエーションNo.46+47
47	漏電警報付	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、加圧ポンプ回路等を製作いたします。

また出力30kW以上の制御盤特殊仕様についてはお問合せください。

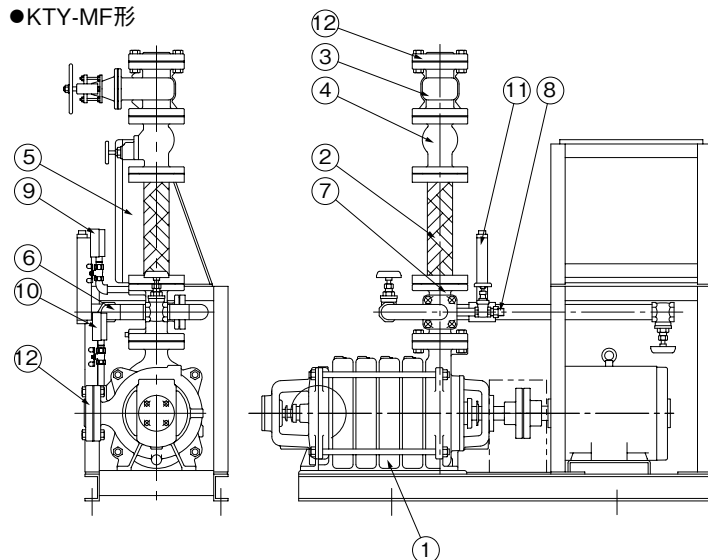
※進相コンデンサ付についてはお問合せください。

■制御盤 (ECKD形) …P.498を参照ください。

■消火ポンプ用モーター一覧…P.572を参照ください。

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

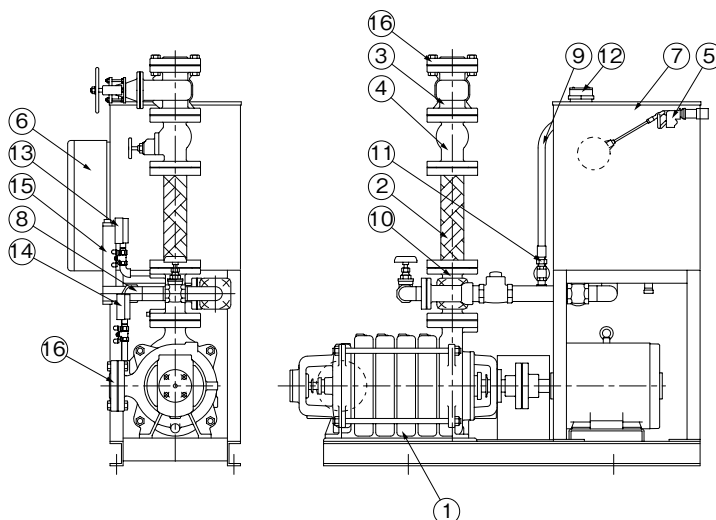
●KTY-MF形



No	名 称	材 料
1	ポンプ	—
2	可とう管	—
3	スルース弁	FC200
4	チェック弁	FC200
5	制御盤	—
6	性能試験用配管	—
7	連結管	FC150又はSGP又はSS400
8	オリフィス	C3604
9	圧力計	—
10	連成計	—
11	流量計	—
12	フランジ	FC200

KTY-MF/ZC/001

●KTY-MT形

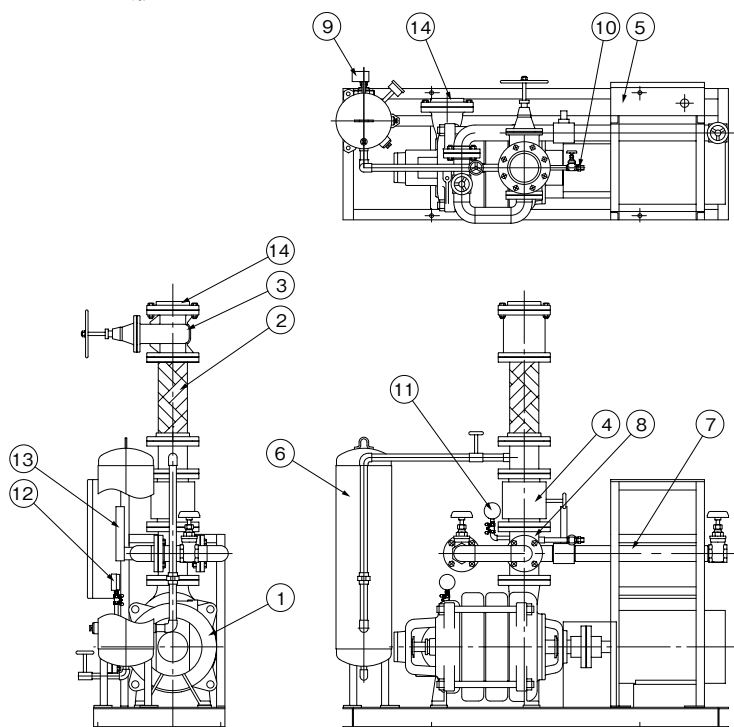


No	名 称	材 料
1	ポンプ	—
2	可とう管	—
3	スルース弁	FC200
4	チェック弁	FC200
5	ボールタップ	—
6	制御盤	—
7	呼水槽	SPHC
8	性能試験用配管	—
9	逃し配管	—
10	連結管	FC150又はSGP、SS400
11	オリフィス	C3604
12	電極	—
13	圧力計	—
14	連成計	—
15	流量計	—
16	フランジ	FC200

⑬吸込ユニット、フート弁も標準付属品です。

KTY-MT/ZC/001

●KTY-MFP形

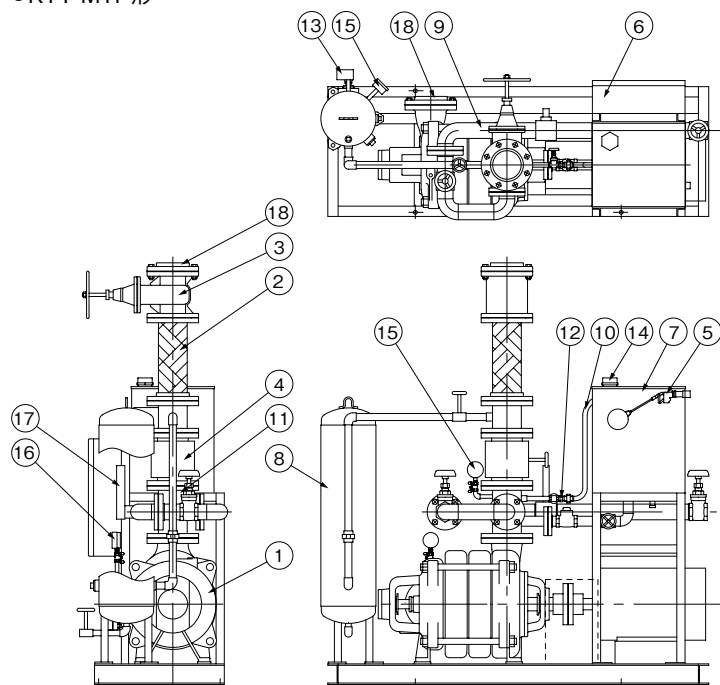


No	名 称	材 料
1	ポンプ	—
2	可とう管	—
3	スルース弁	FC200
4	スモレンスキバルブ	FC200
5	制御盤	—
6	圧力タンク	—
7	性能試験用配管	—
8	連結管	FC150又はSGP又はSS400
9	圧力スイッチ	—
10	オリフィス	C3604
11	圧力計	—
12	連成計	—
13	流量計	—
14	フランジ※	FC200

※口径125mm以上はフランジは付属しません。

KTY-MFP/ZC/001

●KTY-MTP形



No	名 称	材 料
1	ポンプ	—
2	可とう管	—
3	スルース弁	FC200
4	スモレンスキバルブ	FC200
5	ボールタップ	—
6	制御盤	—
7	呼水槽	SPHC
8	圧力タンク	—
9	性能試験用配管	—
10	逃し配管	—
11	連結管	FC150又はSGP、SS400
12	オリフィス	C3604
13	圧力スイッチ	—
14	電極	—
15	圧力計	—
16	連成計	—
17	流量計	—
18	フランジ※	FC200

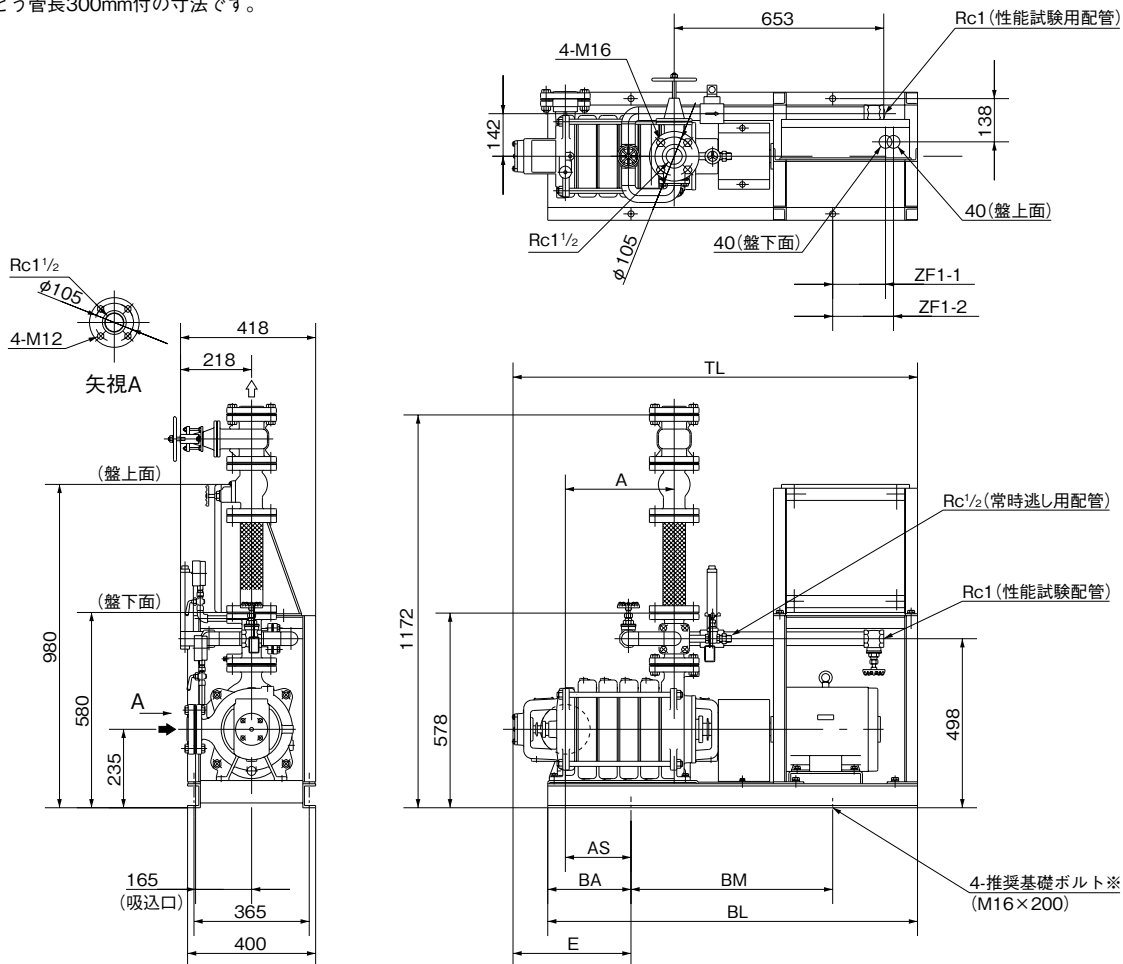
⑤吸込ユニット、フート弁も標準付属品です。
※口径125mm以上はフランジは付属しません。

KTY-MTP/ZC/001

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●KTY40MF形

可とう管長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。

KTY-MF/ZD/011

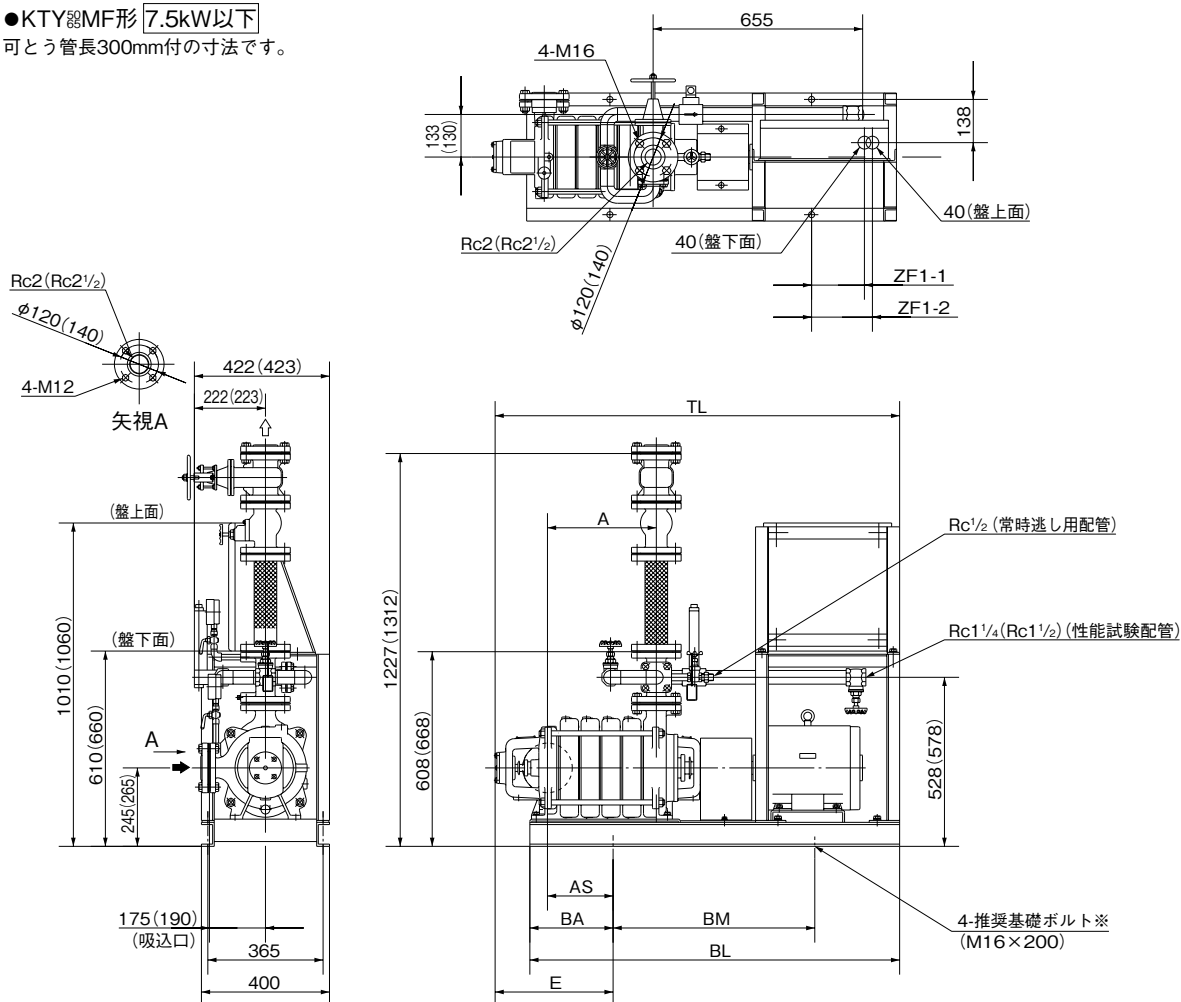
單位：mm

口径	形 式	出力	組合せ寸法				ベース			その他		質量
		kW	A	AS	E	TL	BA	BM	BL	ZF1-1	ZF1-2	kg
40	KTY406A3ME2.2F	2.2	195	135	268	1088	190	630	1010	90	115	188
	KTY406A4ME3.7F	3.7	255	165	298	1148	220	630	1070	120	145	212
	KTY406A5ME3.7F	3.7	315	195	328	1208	250	630	1130	150	175	227
	KTY406A6ME5.5F	5.5	375	145	278	1268	200	800	1190	90	115	259

④制御盤前方に、扉開閉スペースとして400mm必要です。

KTY-MF/Zd/612

●KTY器MF形 7.5kW以下
可とう管長300mm付の寸法です。



()内は口径65mm品の場合です。

KTY-MF/ZD/021

※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

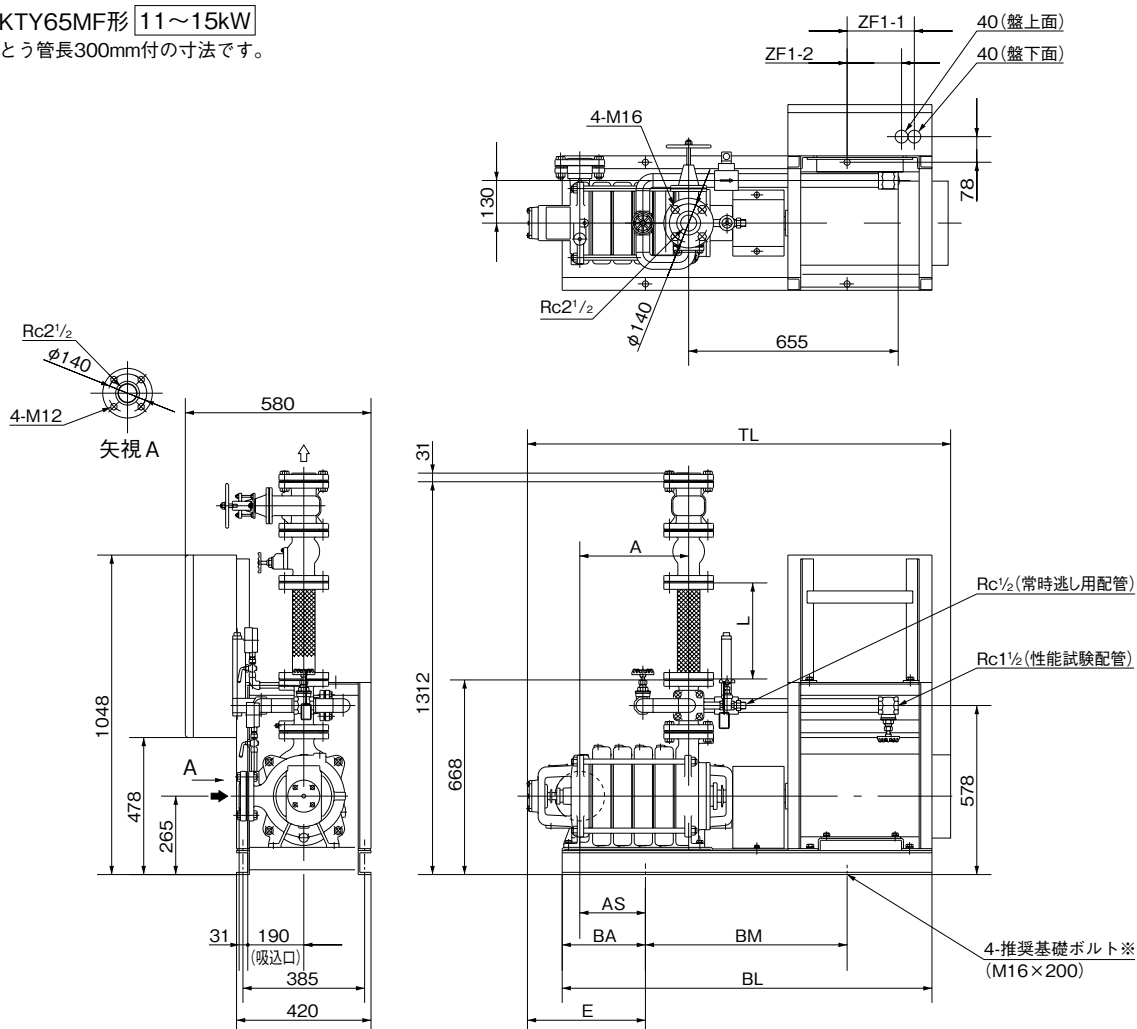
口径	形 式	出力	組合せ寸法				ベース			その他		質量
		kW	A	AS	E	TL	BA	BM	BL	ZF1-1	ZF1-2	kg
50	KTY506A3ME3.7F	3.7	210	145	303	1128	200	630	1025	95	120	222
	KTY506A4ME5.5F	5.5	275	175	333	1193	230	630	1090	130	155	259
	KTY506A5ME7.5F	7.5	340	205	363	1258	260	630	1155	165	190	289
	KTY506A6ME7.5F	7.5	405	155	313	1323	210	800	1220	110	135	304
65	KTY656A2ME5.5F	5.5	160	120	300	1100	175	630	975	70	95	264
	KTY656A3ME3.7F	3.7	235	155	335	1175	210	630	1050	110	135	262
	KTY656A3ME7.5F	7.5	235	155	335	1175	210	630	1050	110	135	294
	KTY656A4ME5.5F	5.5	310	195	375	1250	250	630	1125	145	170	304
	KTY656A5ME7.5F	7.5	385	145	325	1325	200	800	1200	100	125	339

③制御盤前方に、扉開閉スペースとして400mm必要です。

KTY-MF/Zd/022

●KTY65MF形 11～15kW

可とう管長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。

KTY-MF/ZD/030

単位：mm

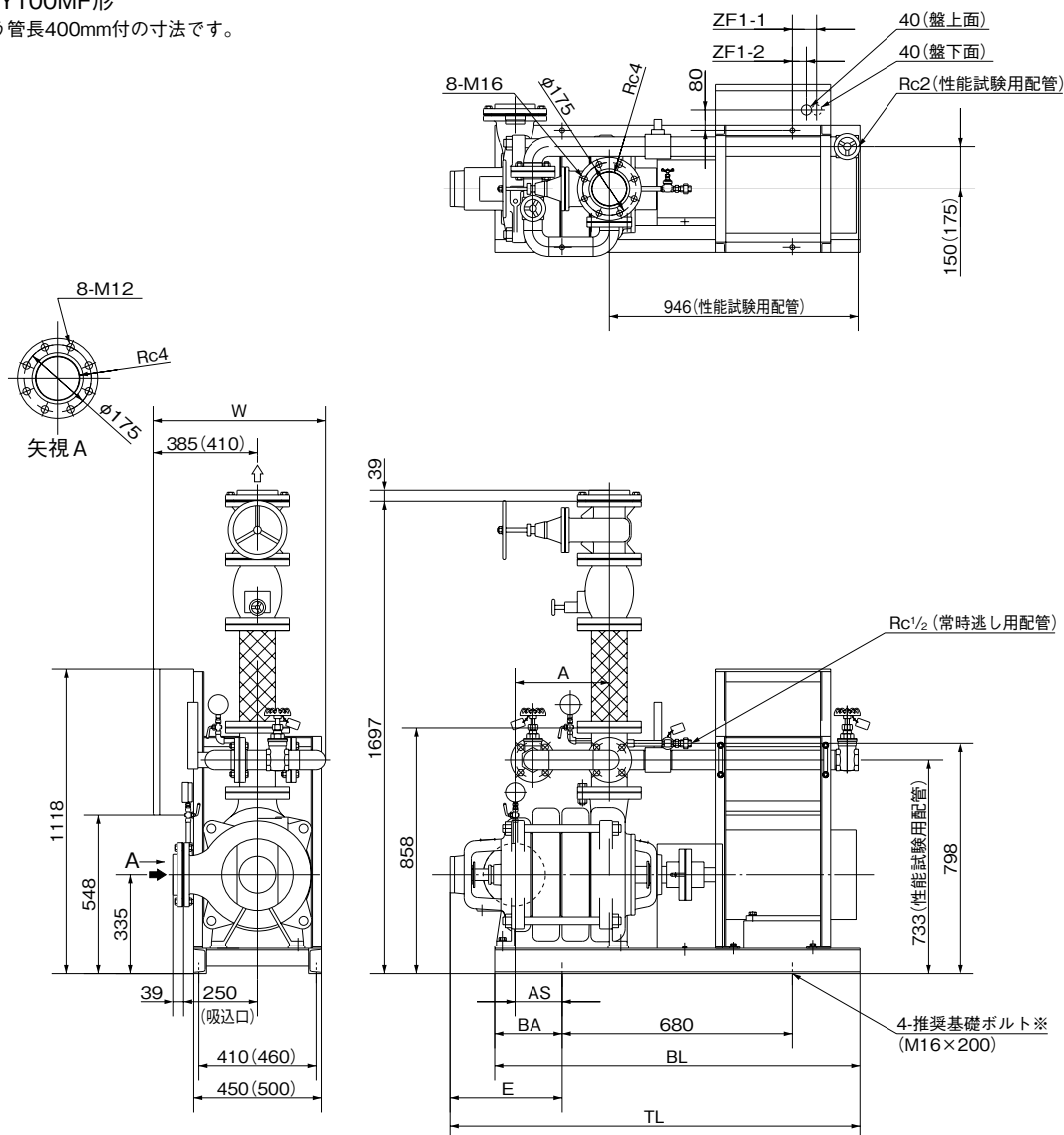
口径	形 式	出力	組合せ寸法				ベース			その他		質量
		kW	A	AS	E	TL	BA	BM	BL	ZF1-1	ZF1-2	kg
65	KTY656A4ME11F	11	310	195	375	1329	250	630	1125	190	190	361
	KTY656A5ME11F	11	385	145	325	1404	200	800	1200	145	145	381
	KTY656A6ME15F	15	460	200	380	1479	255	800	1310	165	165	417

③制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm必要です。

KTY-MF/Zd/632

●KTY100MF形

可とう管長400mm付の寸法です。



()内は18.5kW、22kWの場合です。

KTY-MF/ZD/041

※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	形 式	出力	組合せ寸法					ベース		その他		質量
		kW	A	AS	E	W	TL	BA	BL	ZF1-1	ZF1-2	
100	KTY1006A2ME15F	15	225	185	397	610	1383	240	1190	155	155	427
	KTY1006A3ME15F	15	315	245	457	610	1473	300	1280	185	185	462
	KTY1006A3ME18F	18.5	315	245	457	640	1473	300	1280	185	185	520
	KTY1006A3ME22F	22	315	245	457	660	1473	300	1280	185	185	560
	KTY1006A4ME22F	22	405	290	502	660	1563	345	1370	230	230	595

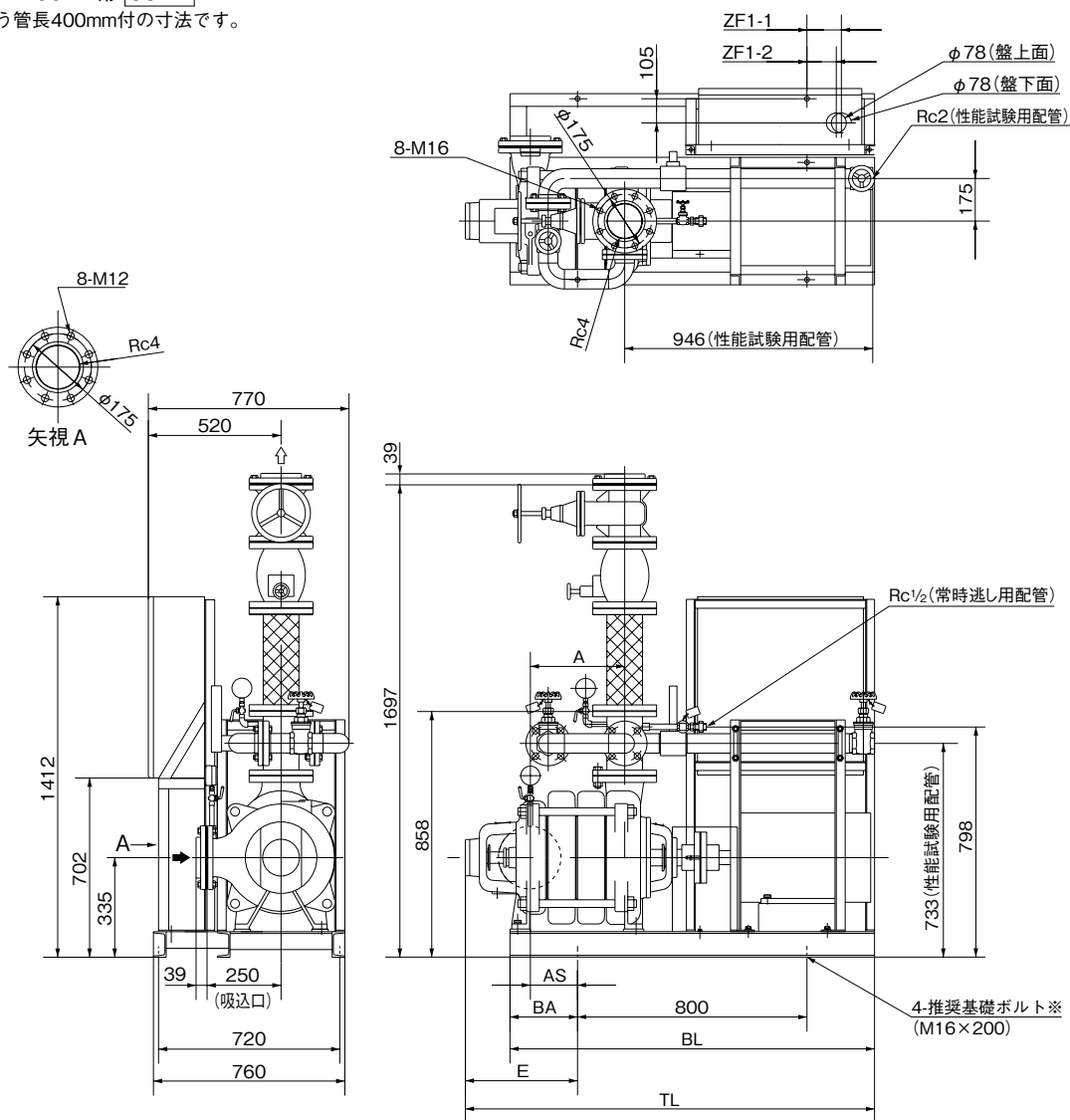
③1 制御盤特殊仕様 (バリエーション) の場合はユニットベース寸法が異なります。

③2 制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm必要です。

KTY-MF/Zd/642

●KTY100MF形 30kW

可とう管長400mm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。

KTY-MF/ZD/051

単位：mm

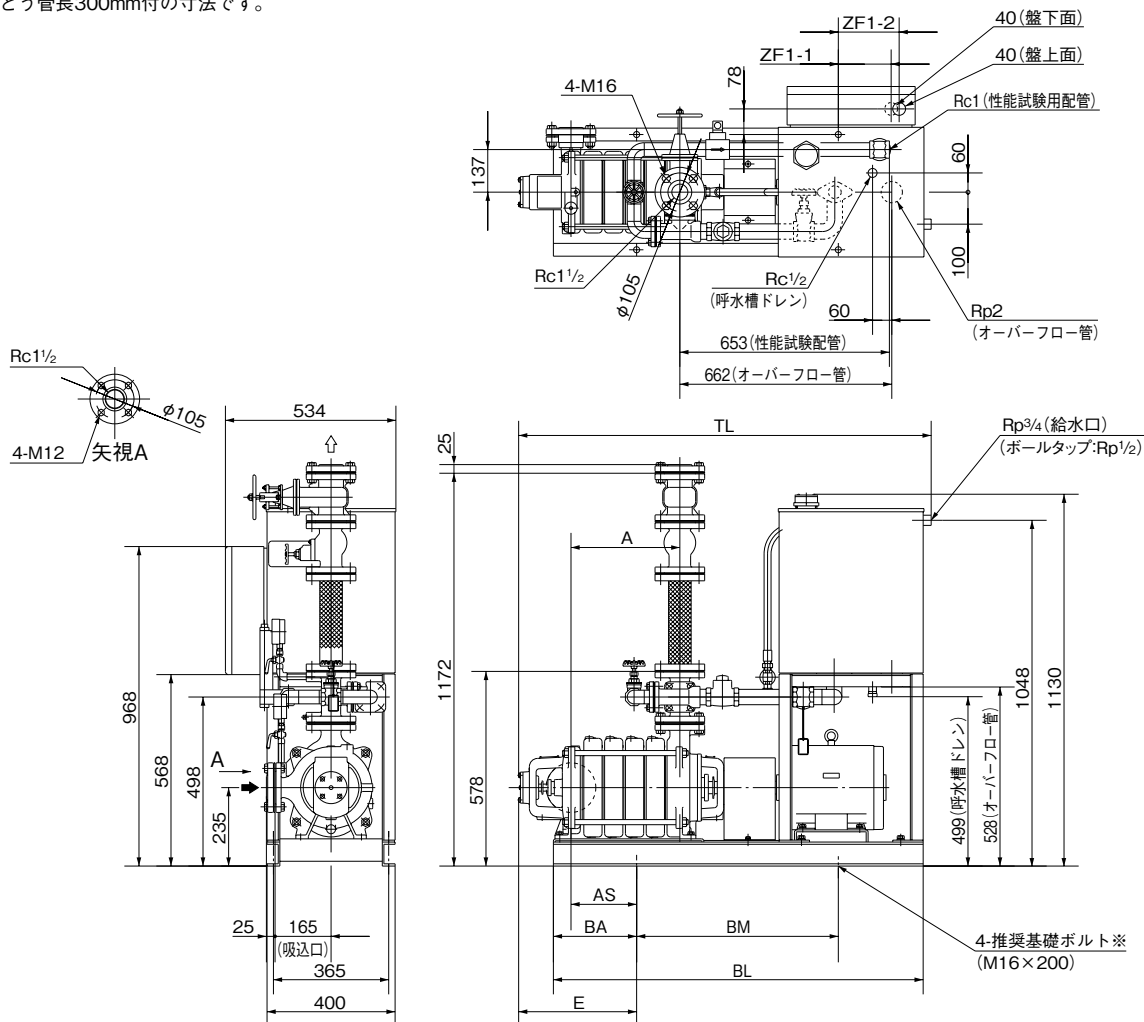
口径	形 式	出力	組合せ寸法				ベース		その他		質量
		kW	A	AS	E	TL	BA	BL	ZF1-1	ZF1-2	kg
100	KTY1006A3ME30F	30	315	250	462	1697	305	1540	95	105	595
	KTY1006A4ME30F	30	405	340	552	1787	395	1630	95	105	640

③制御盤前方に、扉開閉スペースとして650mm必要です。

KTY-MF/Zd/653

●KTY40MT形

可とう管長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。

KTY-MT/ZD/011

単位：mm

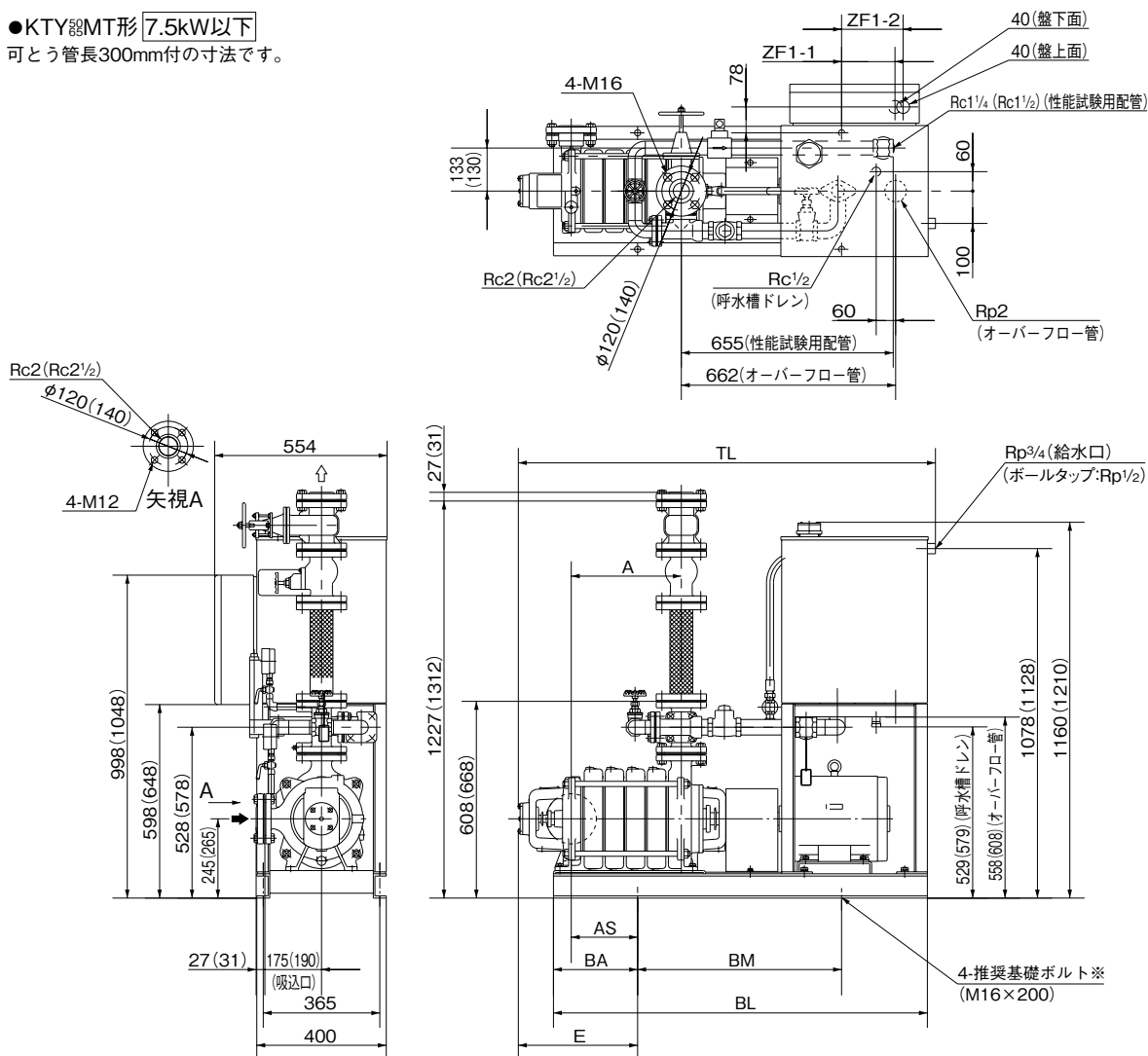
口径	形 式	出力	組合せ寸法				ベース			その他		質量
		kW	A	AS	E	TL	BA	BM	BL	ZF1-1	ZF1-2	kg
40	KTY406A3ME2.2T	2.2	195	135	268	1113	190	630	1010	90	115	208
	KTY406A4ME3.7T	3.7	255	165	298	1173	220	630	1070	120	145	232
	KTY406A5ME3.7T	3.7	315	195	328	1233	250	630	1130	150	175	247
	KTY406A6ME5.5T	5.5	375	145	278	1293	200	800	1190	90	115	279

③制御盤前方に、扉開閉スペースとして400mmが必要です。

KTY-MT/Zd/012

●KTY形MT形 7.5kW以下

可とう管長300mm付の寸法です。



()内は口径65mm品の場合です。

※基礎ボルトは、特別付属品です。別途買い求めください。

KTY-MT/ZD/021

単位: mm

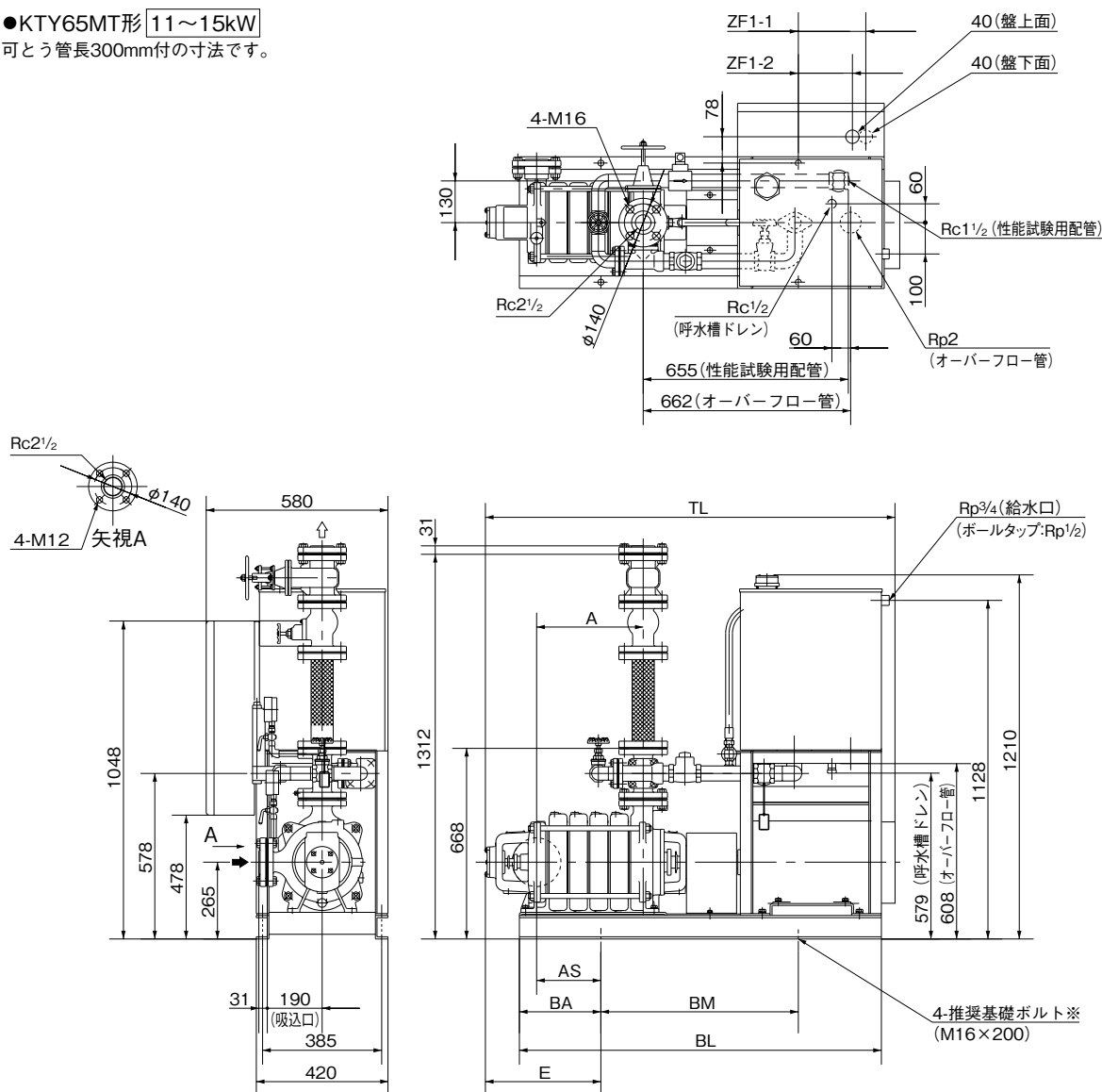
口径	形 式	出力	組合せ寸法				ベース			その他		質量
		kW	A	AS	E	TL	BA	BM	BL	ZF1-1	ZF1-2	
50	KTY506A3ME3.7T	3.7	210	145	303	1153	200	630	1025	95	120	242
	KTY506A4ME5.5T	5.5	275	175	333	1218	230	630	1090	130	155	279
	KTY506A5ME7.5T	7.5	340	205	363	1283	260	630	1155	165	190	309
	KTY506A6ME7.5T	7.5	405	155	313	1348	210	800	1220	110	135	324
65	KTY656A2ME5.5T	5.5	160	120	300	1125	175	630	975	70	95	304
	KTY656A3ME3.7T	3.7	235	155	335	1200	210	630	1050	110	135	297
	KTY656A3ME7.5T	7.5	235	155	335	1200	210	630	1050	110	135	334
	KTY656A4ME5.5T	5.5	310	195	375	1275	250	630	1125	145	170	344
	KTY656A5ME7.5T	7.5	385	145	325	1350	200	800	1200	100	125	374

③制御盤前方に、扉開閉スペースとして400mm必要です。

KTY-MT/Zd/622

●KTY65MT形 11～15kW

可とう管長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。

KTY-MT/ZD/031

単位: mm

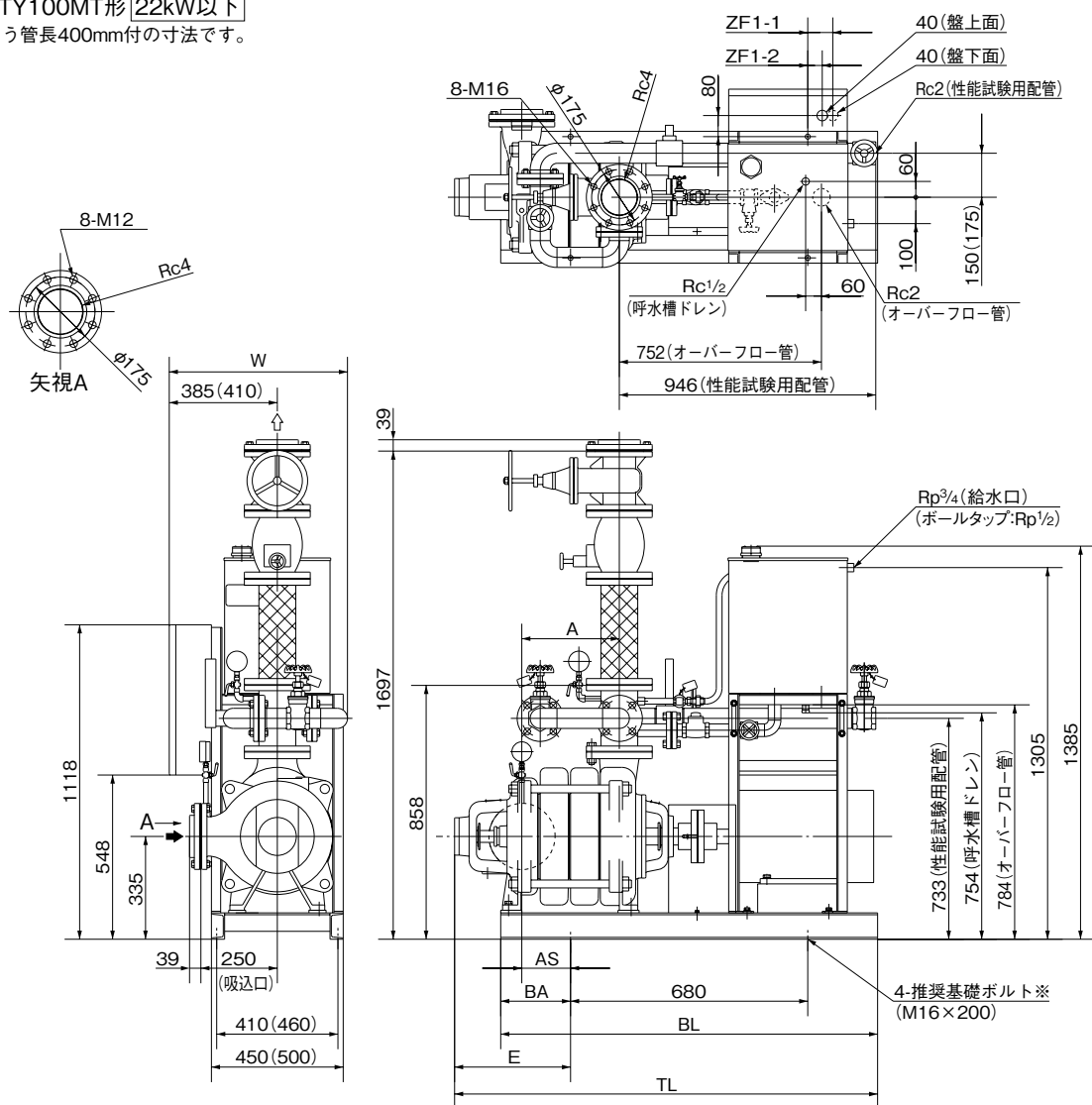
口径	形 式	出力	組合せ寸法				ベース			その他		質量
		kW	A	AS	E	TL	BA	BM	BL	ZF1-1	ZF1-2	kg
65	KTY656A4ME11T	11	310	195	375	1329	250	630	1125	190	190	396
	KTY656A5ME11T	11	385	145	325	1404	200	800	1200	145	145	416
	KTY656A6ME15T	15	460	200	380	1479	255	800	1310	165	165	457

⑤制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mmが必要です。

KTY-MT/Zd/632

●KTY100MT形 22kW以下

可とう管長400mm付の寸法です。



()内は18.5kW、22kWの場合です。

KTY-MT/ZD/041

※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	形 式	出力	組合せ寸法					ベース		その他		質量
		kW	A	AS	E	W	TL	BA	BL	ZF1-1	ZF1-2	kg
100	KTY1006A2ME15T	15	215	175	397	610	1347	240	1190	155	155	447
	KTY1006A3ME15T	15	305	235	457	610	1437	300	1280	185	185	482
	KTY1006A3ME18T	18.5	305	235	457	640	1440	300	1280	185	185	540
	KTY1006A3ME22T	22	305	235	457	660	1440	300	1280	185	185	580
	KTY1006A4ME22T	22	395	280	502	660	1530	345	1370	230	230	615

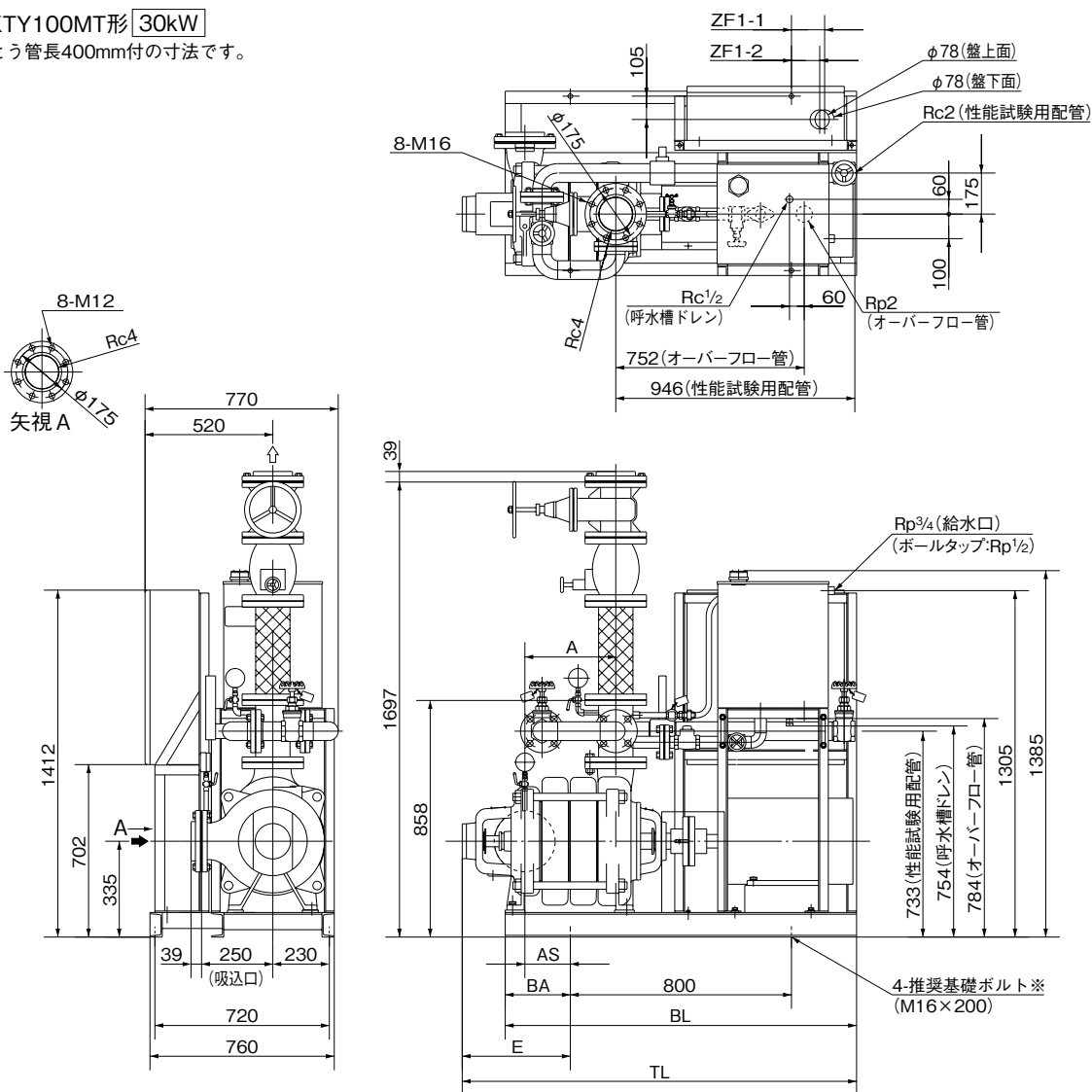
②1 制御盤特殊仕様(バリエーション)の場合はユニットベース寸法が異なります。

KTY-MT/Zd/642

②2 制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm必要です。

●KTY100MT形 30kW

可とう管長400mm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。

KTY-MT/ZD/051

単位：mm

口径	形 式	出力	組合せ寸法				ベース		その他		質量
		kW	A	AS	E	TL	BA	BL	ZF1-1	ZF1-2	kg
100	KTY1006A3ME30T	30	315	250	462	1697	305	1540	95	105	640
	KTY1006A4ME30T	30	405	340	552	1787	395	1630	95	105	685

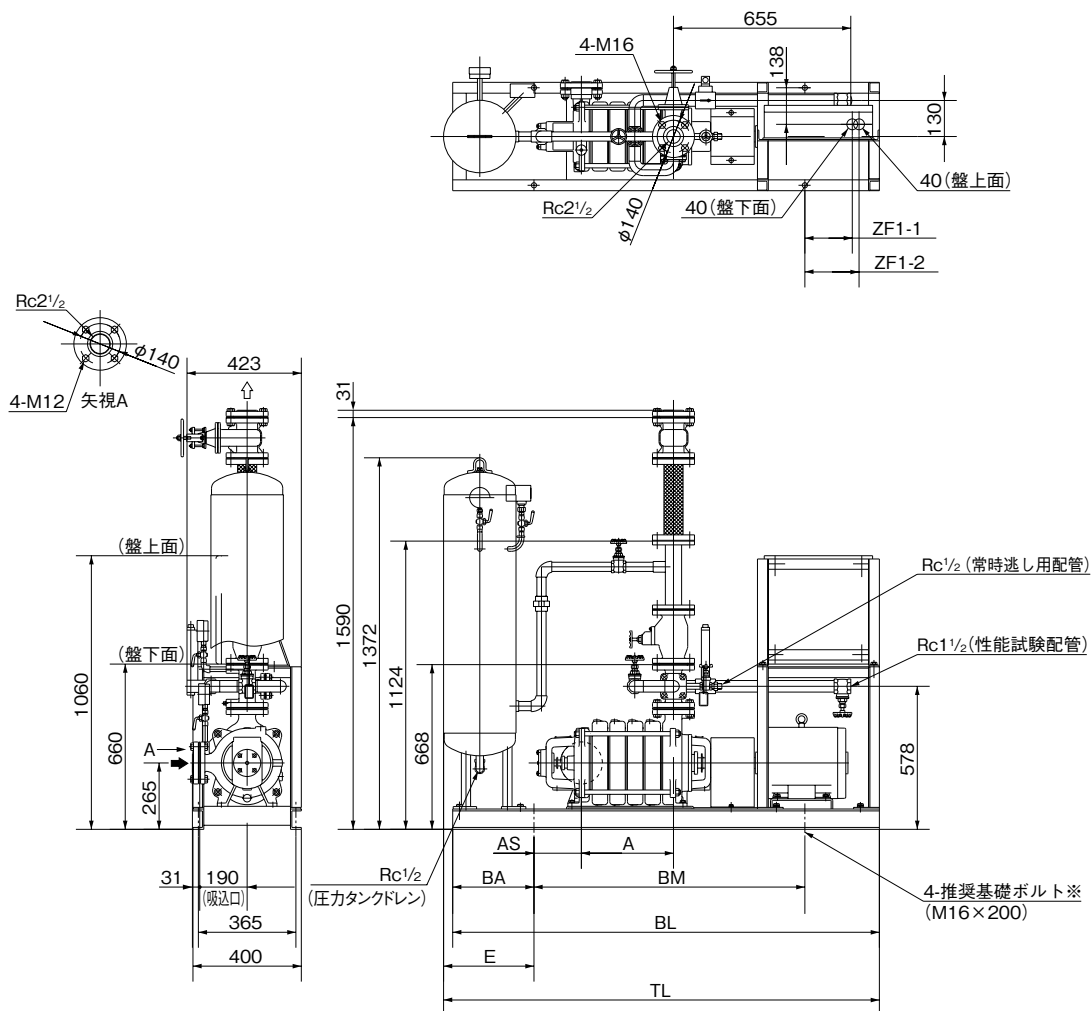
③1 御盤前方に、扉開閉スペースとして650mm必要です。

③2 制御盤特殊仕様（バリエーション）の場合はユニットベース寸法が異なります。

KTY-MT/Zd/652

●KTY65MFP形 7.5kW以下

可とう管長300mm付の寸法です。



※基礎ボルトは、特別付属品です。別途買い求めください。

KTY-MFP/ZD/011

単位：mm

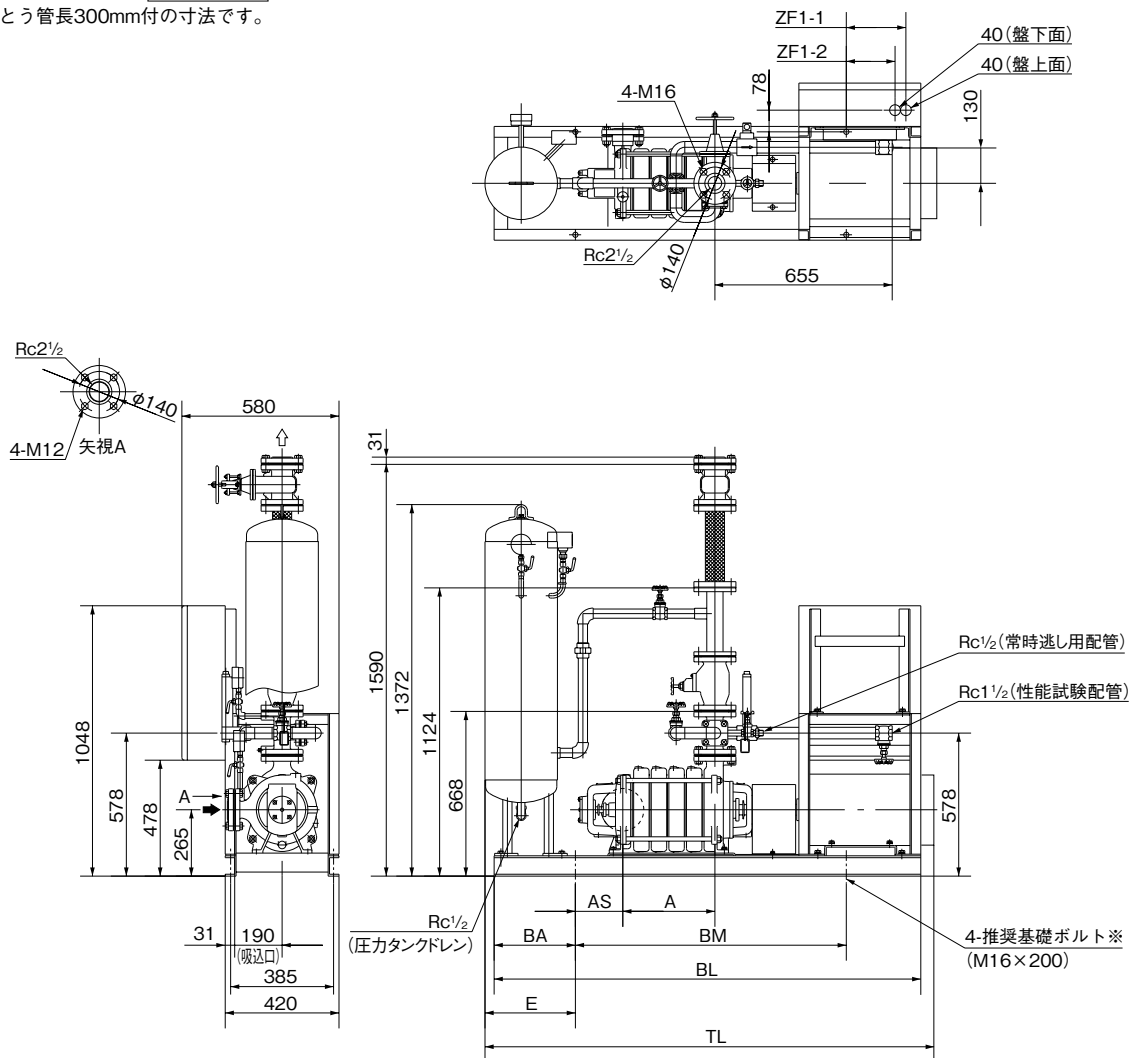
口径	形 式	出力	組合せ寸法				ベース			その他		質量
		kW	A	AS	E	TL	BA	BM	BL	ZF1-1	ZF1-2	kg
65	KTY656A2ME5.5FP	5.5	160	180	359	1459	325	800	1425	200	225	344
	KTY656A3ME3.7FP	3.7	235	250	284	1529	250	1000	1495	145	170	337
	KTY656A3ME7.5FP	7.5	235	250	284	1529	250	1000	1495	145	170	374
	KTY656A4ME5.5FP	5.5	310	205	334	1609	300	1000	1575	175	200	384
	KTY656A5ME7.5FP	7.5	385	180	359	1684	325	1000	1650	225	250	414

③制御盤前方に、扉開閉スペースとして400mm必要です。

KTY-MFP/Zd/612

●KTY65MFP形 11～15kW

可とう管長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。

KTY-MFP/ZD/021

単位：mm

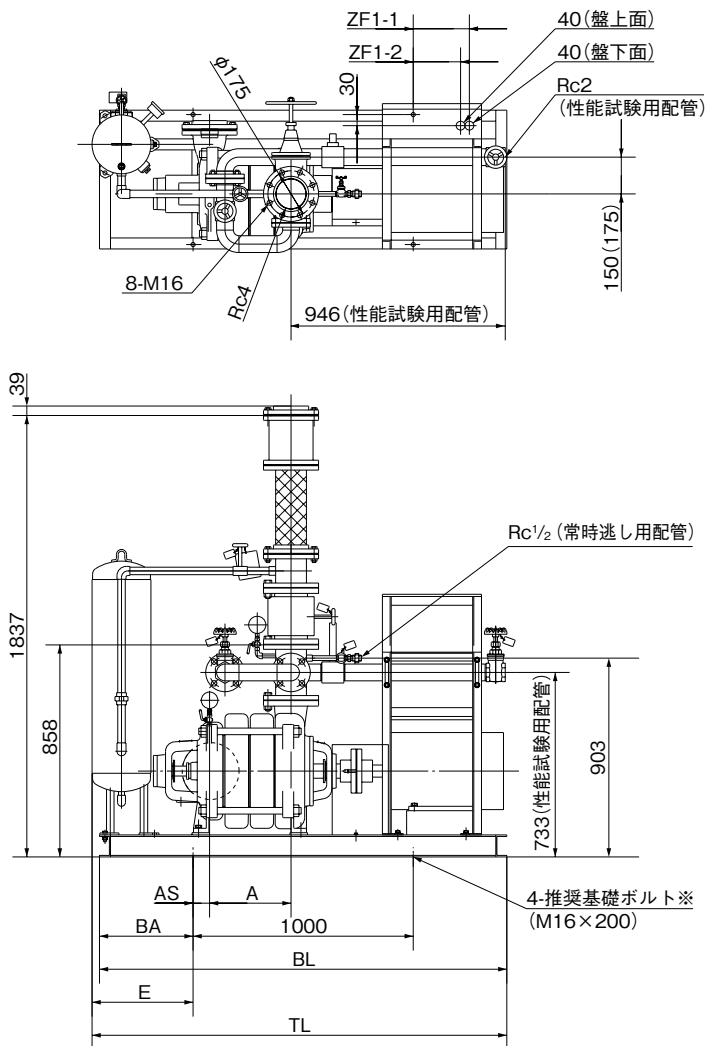
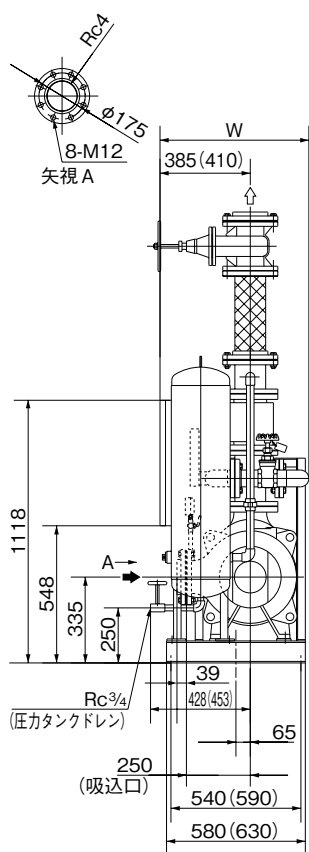
口径	形 式	出力	組合せ寸法				ベース			その他		質量
		kW	A	AS	E	TL	BA	BM	BL	ZF1-1	ZF1-2	kg
65	KTY656A4ME11FP	11	310	205	334	1688	300	1000	1575	220	220	441
	KTY656A5ME11FP	11	385	180	359	1763	325	1000	1650	270	270	461
	KTY656A6ME15FP	15	460	250	289	1838	255	1250	1760	165	165	497

③制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm必要です。

KTY-MFP/Zd/622

●KTY100MFP形 22kW以下

可とう管長400mm付の寸法です。



()内は18.5kW、22kWの場合です。

※基礎ボルトは、特別付属品です。別途お買い求めください。

KTY-MFP/ZD/031

単位：mm

口径	形 式	出力 kW	組合せ寸法					ベース		その他		質量 kg
			A	AS	E	W	TL	BA	BL	ZF1-1	ZF1-2	
100	KTY1006A2ME15FP	15	215	165	334	610	1660	300	1600	185	185	512
	KTY1006A3ME15FP	15	305	100	359	610	1710	325	1650	210	210	547
	KTY1006A3ME18FP	18.5	305	75	384	640	1710	325	1650	210	210	605
	KTY1006A3ME22FP	22	305	75	384	660	1710	350	1650	210	210	645
	KTY1006A4ME22FP	22	395	35	434	660	1810	400	1750	260	260	680

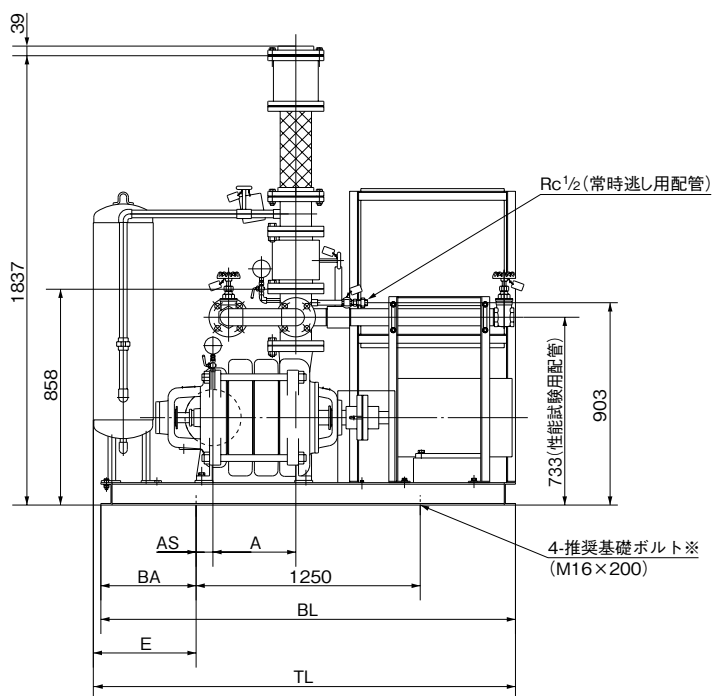
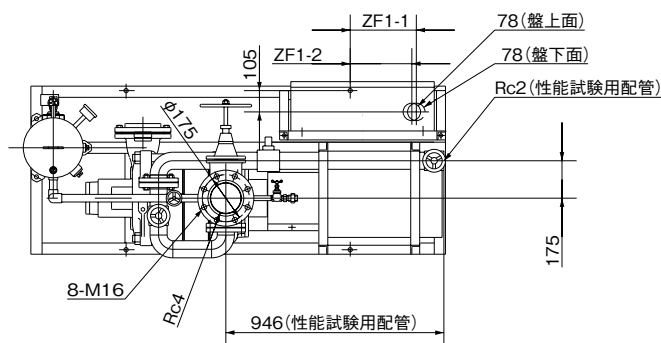
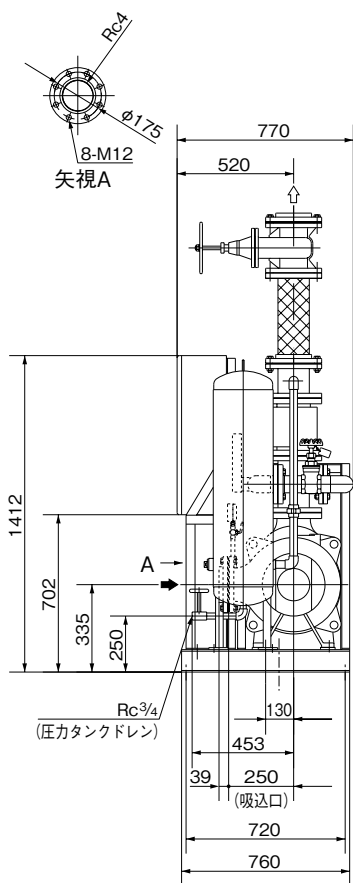
③1 制御盤特殊仕様（バリエーション）の場合はユニットベース寸法が異なります。

③2 制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm必要です。

KTY-MFP/Zd/632

●KTY100MFP形 30kW

可とう管長400mm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。

KTY-MFP/ZD/042

単位: mm

口径	形 式	出力	組合せ寸法				ベース		その他		質量
		kW	A	AS	E	TL	BA	BL	ZF1-1	ZF1-2	kg
100	KTY1006A3ME30FP	30	305	65	394	1944	360	1910	-40	-30	710
	KTY1006A4ME30FP	30	395	110	359	2044	325	2010	95	105	755

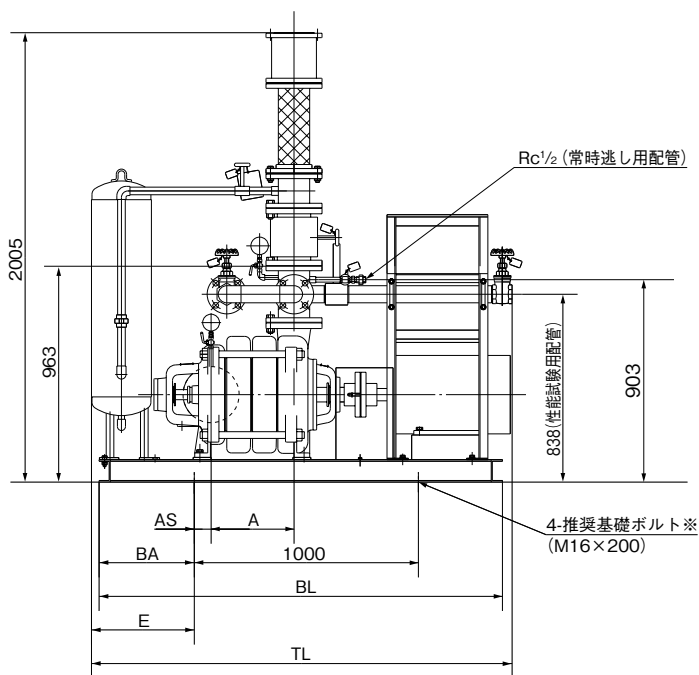
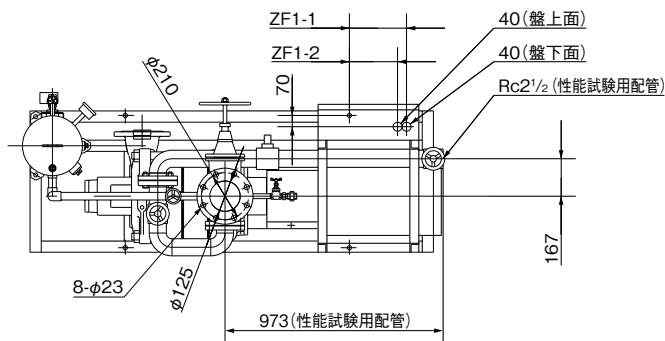
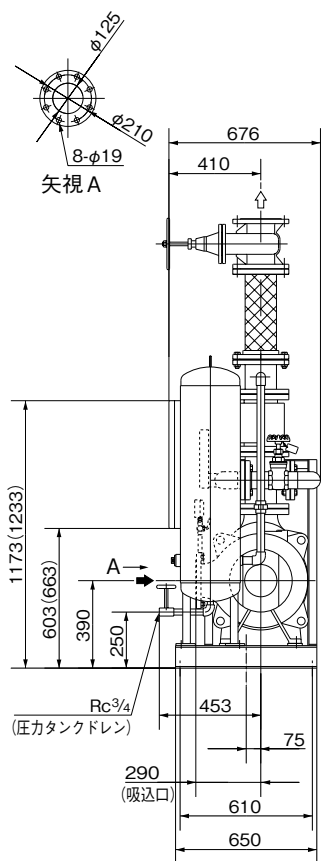
③1 制御盤前方に、扉開閉スペースとして650mm必要です。

③2 表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表します。

KTY-MFP/Zd/642

●KTY125MFP形 22kW以下

可とう管長400mm付の寸法です。



()内は22kWの場合です。

※基礎ボルトは、特別付属品です。別途お問い合わせください。

KTY-MFP/ZD/050

単位: mm

口径	形 式	出力	組合せ寸法				ベース		その他		質量
		kW	A	AS	E	TL	BA	BL	ZF1-1	ZF1-2	kg
125	KTY1256B2ME18FP	18.5	255	190	409	1827	375	1750	255	255	730
	KTY1256A2ME22FP	22	255	190	409	1827	375	1750	255	255	725
	KTY1256B2ME22FP	22	255	190	409	1827	375	1750	255	255	740
	KTY1256C2ME22FP	22	255	190	409	1827	375	1750	255	255	740

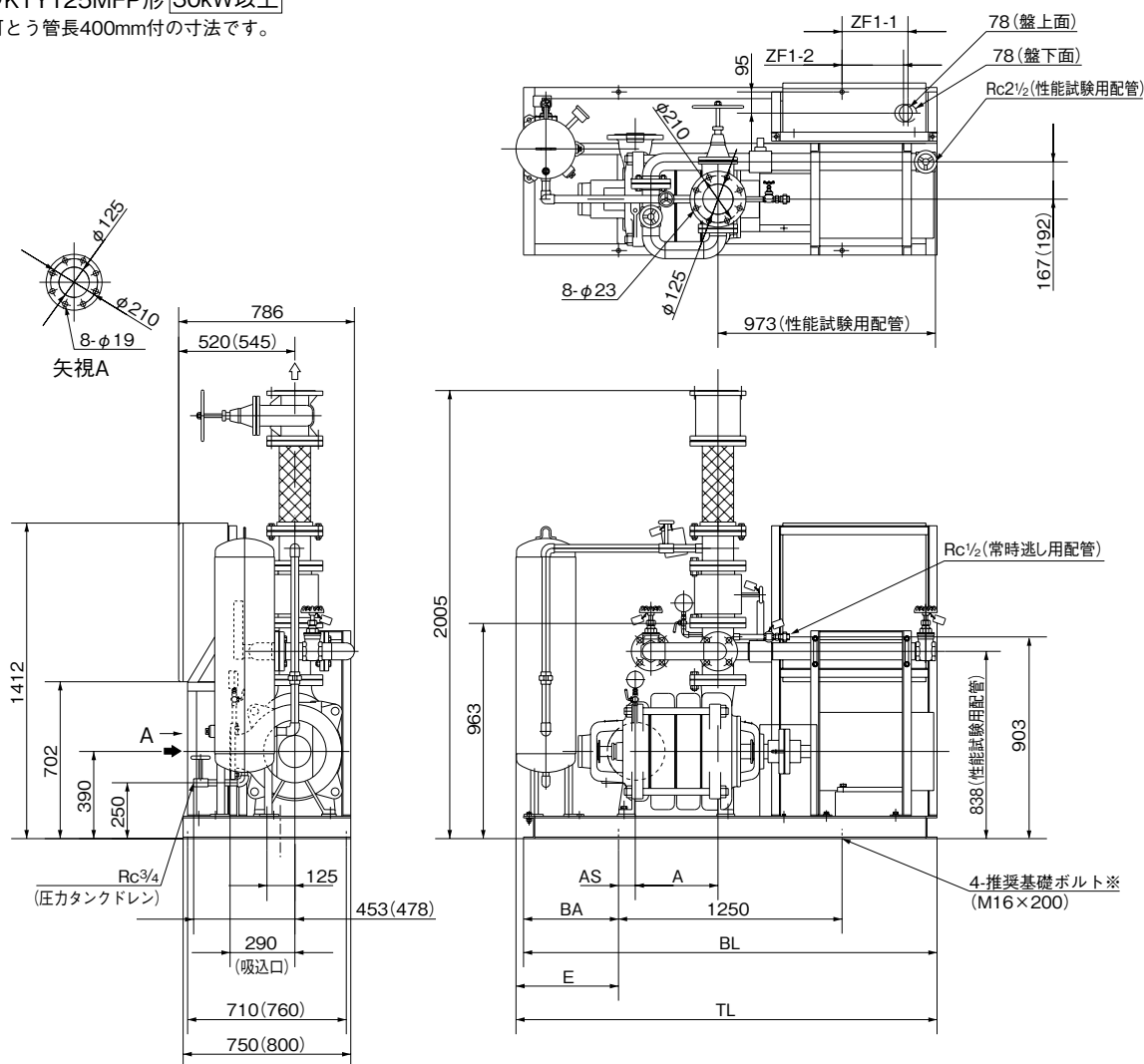
③1 制御盤特殊仕様 (バリエーション) の場合はユニットベース寸法が異なります。

③2 制御盤前に、扉開閉スペースとして450mm必要です。

KTY-MFP/Zd/652

●KTY125MFP形 30kW以上

可とう管長400mm付の寸法です。



()内は37kW以上の場合です。

※基礎ボルトは、特別付属品です。別途お買い求めください。

KTY-MFP/ZD/061

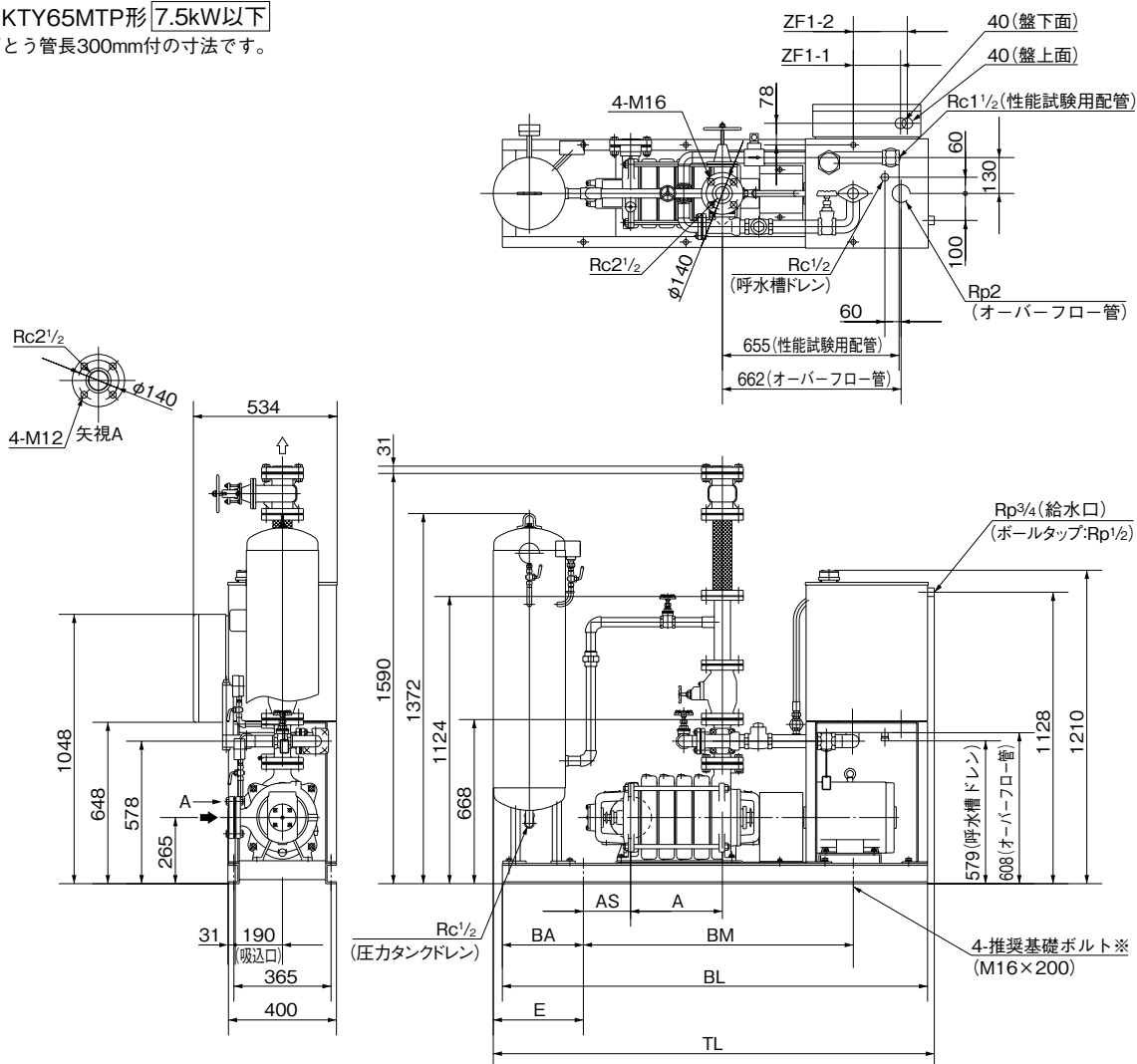
単位: mm

口径	形 式	出力	組合せ寸法				ベース		その他		質量
		kW	A	AS	E	TL	BA	BL	ZF1-1	ZF1-2	
125	KTY1256A2ME30FP	30	258	242	354	2044	320	2010	100	110	765
	KTY1256B2ME30FP	30	255	245	354	2044	320	2010	100	110	780
	KTY1256B3ME30FP	30	370	130	404	2094	370	2060	100	110	860
	KTY1256A3ME37FP	37	373	127	404	2094	370	2060	100	110	975
	KTY1256B3ME37FP	37	370	130	404	2094	370	2060	100	110	995
	KTY1256C3ME37FP	37	370	130	404	2094	370	2060	100	110	975
	KTY1256A3ME45FP	45	373	127	404	2094	370	2060	100	110	990
	KTY1256B3ME45FP	45	370	130	404	2094	370	2060	100	110	1010

③制御盤前方に、扉開閉スペースとして650mm必要です。

KTY-MFP/Zd/662

●KTY65MTP形 7.5kW以下
可とう管長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。

KTY-MTP/ZD/011

単位: mm

口径	形 式	出力	組合せ寸法				ベース			その他		質量
		kW	A	AS	E	TL	BA	BM	BL	ZF1-1	ZF1-2	kg
65	KTY656A2ME5.5TP	5.5	160	180	359	1484	325	800	1425	200	225	379
	KTY656A3ME3.7TP	3.7	235	250	284	1554	250	1000	1495	145	170	377
	KTY656A3ME7.5TP	7.5	235	250	284	1554	250	1000	1495	145	170	409
	KTY656A4ME5.5TP	5.5	310	205	334	1634	300	1000	1575	175	200	419
	KTY656A5ME7.5TP	7.5	385	180	359	1709	325	1000	1650	225	250	449

③制御盤前方に、扉開閉スペースとして400mm必要です。

KTY-MTP/Zd/612

可とう管長300mm付の寸法です。

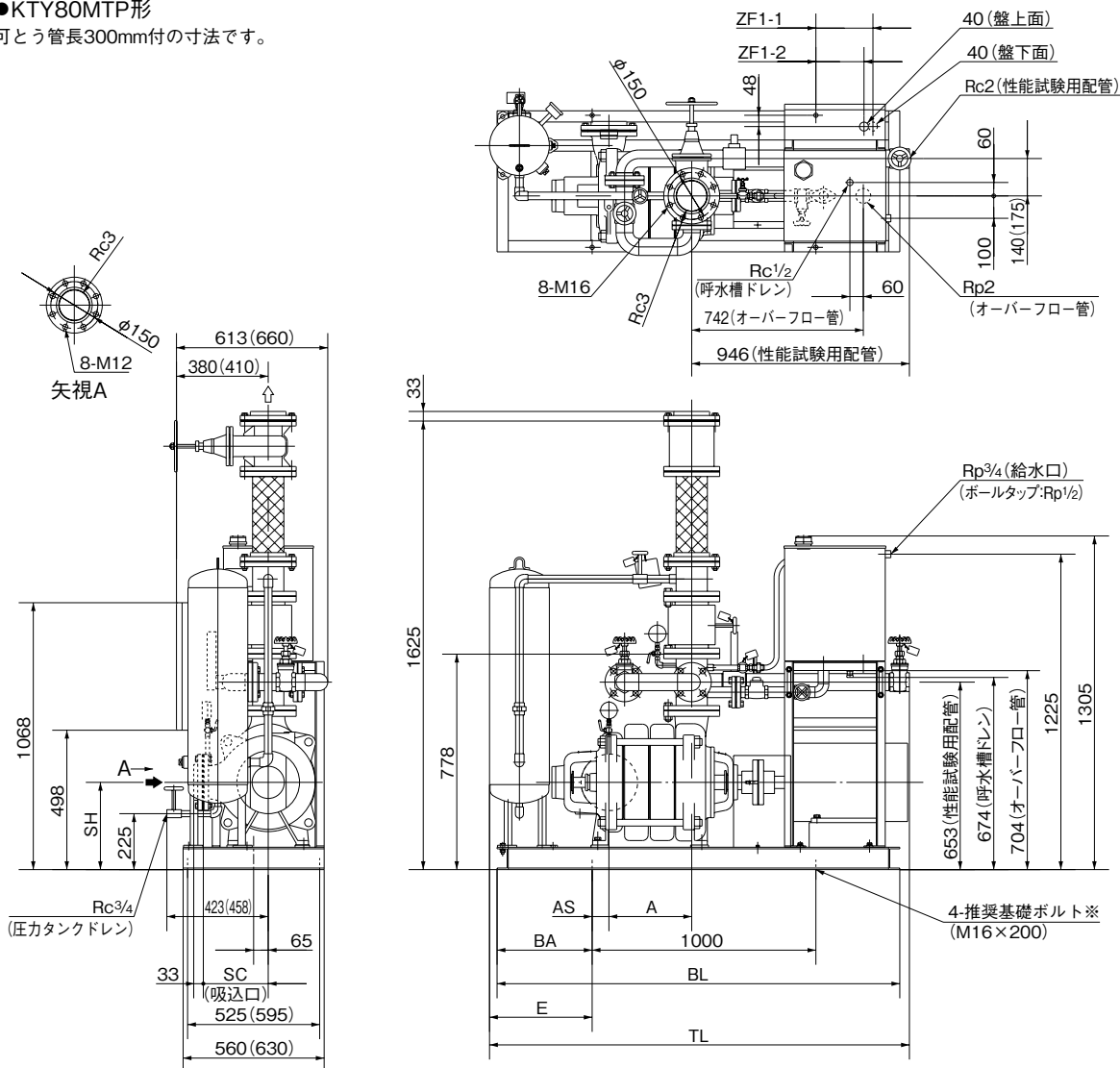


KTY-MTP/ZD/021

KTY-MTP/Zd/622

●KTY80MTP形

可とう管長300mm付の寸法です。



()内は18.5kWの場合です。

※基礎ボルトは、特別付属品です。別途お買い求めください。

KTY-MTP/ZD/031

単位：mm

口径	形 式	出力	組合せ寸法						ベース		その他		質量
		kW	A	AS	E	SH	SC	TL	BA	BL	ZF1-1	ZF1-2	
80	KTY806A3ME11TP	11	275	115	329	285	210	1665	290	1580	175	175	461
	KTY806B3ME11TP	11	270	120	329	295	205	1665	290	1580	175	175	451
	KTY806A3ME15TP	15	275	115	329	285	210	1665	290	1580	175	175	477
	KTY806B4ME15TP	15	350	95	384	295	205	1775	345	1690	230	230	492
	KTY806A4ME18TP	18.5	360	85	384	285	210	1775	345	1690	230	230	565
	KTY806B5ME18TP	18.5	430	55	424	295	205	1855	385	1770	270	270	580

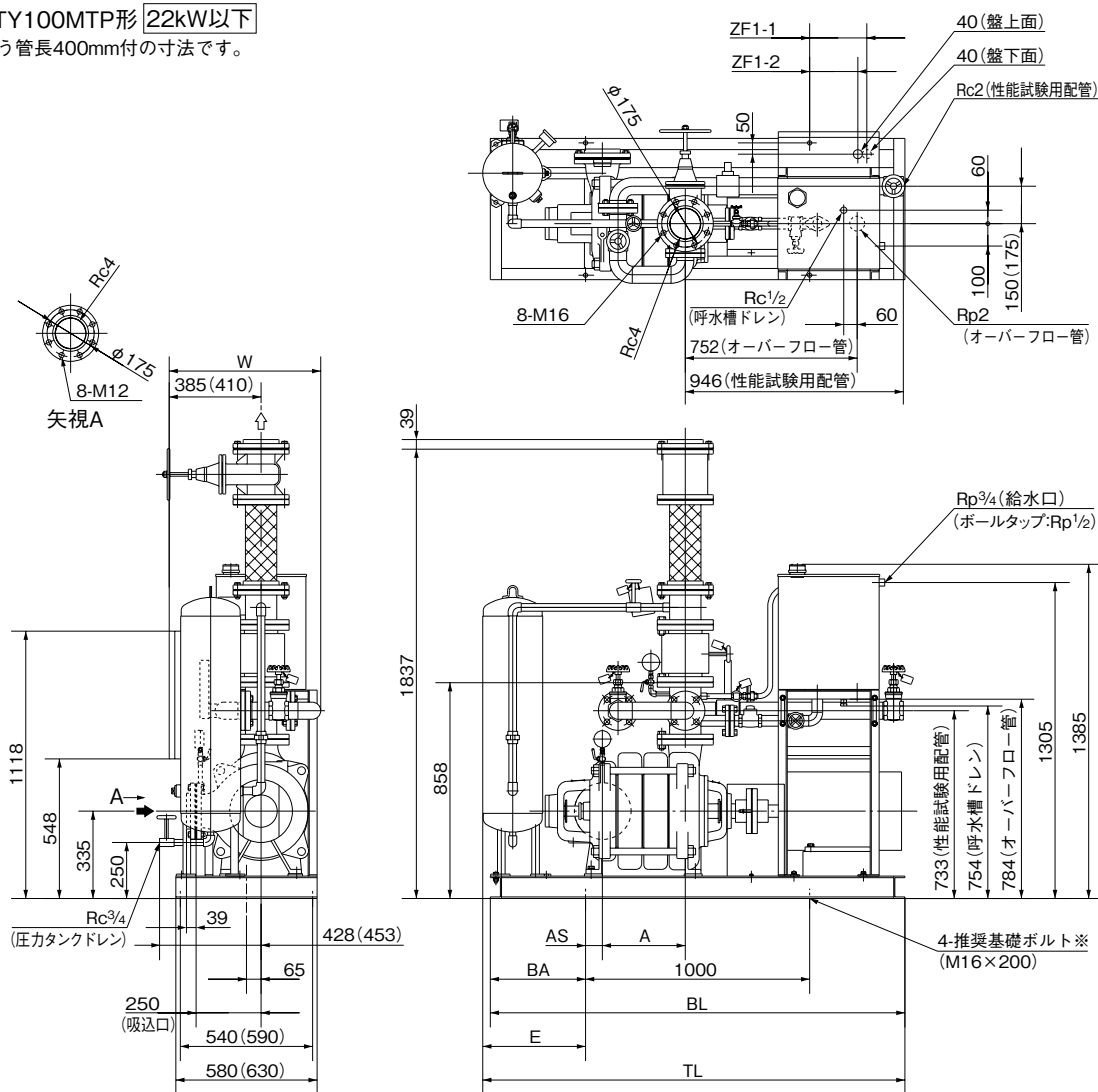
① 制御盤特殊仕様（バリエーション）の場合はユニットベース寸法が異なります。

② 制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm必要です。

KTY-MTP/Zd/632

●KTY100MTP形 22kW以下

可とう管長400mm付の寸法です。



()内は18.5kW、22kWの場合です。

KTY-MTP/ZD/041

※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

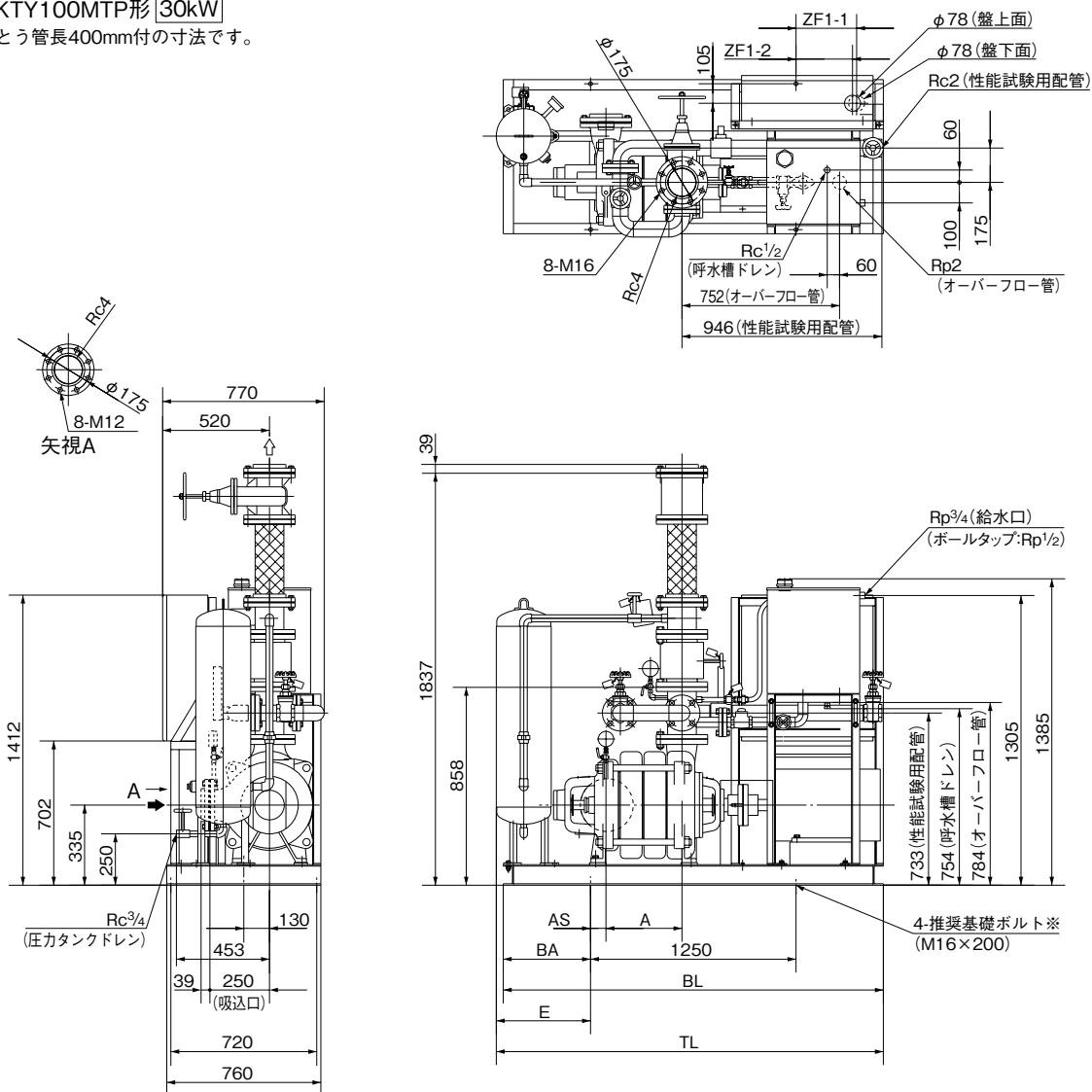
口径	形 式	出力	組合せ寸法					ベース		その他		質量
		kW	A	AS	E	W	TL	BA	BL	ZF1-1	ZF1-2	
100	KTY1006A2ME15TP	15	225	165	334	610	1634	300	1600	185	185	532
	KTY1006A3ME15TP	15	315	100	359	610	1684	325	1650	210	210	567
	KTY1006A3ME18TP	18.5	315	100	359	640	1720	325	1650	210	210	625
	KTY1006A3ME22TP	22	315	100	359	660	1720	350	1650	210	210	665
	KTY1006A4ME22TP	22	405	60	409	660	1820	400	1750	260	260	700

① 制御盤特殊仕様 (バリエーション) の場合はユニットベース寸法が異なります。

KTY-MTP/Zd/642

② 制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm必要です。

●KTY100MTP形 30kW
可とう管長400mm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。

KTY-MTP/ZD/051

単位：mm

口径	形 式	出力	組合せ寸法				ベース		その他		質量
		kW	A	AS	E	TL	BA	BL	ZF1-1	ZF1-2	kg
100	KTY1006A3ME30TP	30	315	65	394	1944	360	1910	-40	-30	730
	KTY1006A4ME30TP	30	405	110	359	2044	325	2010	95	105	775

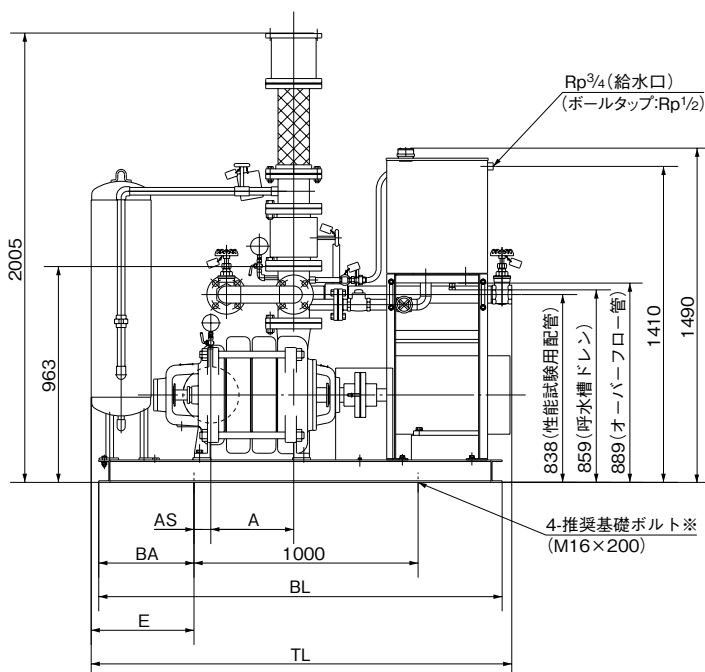
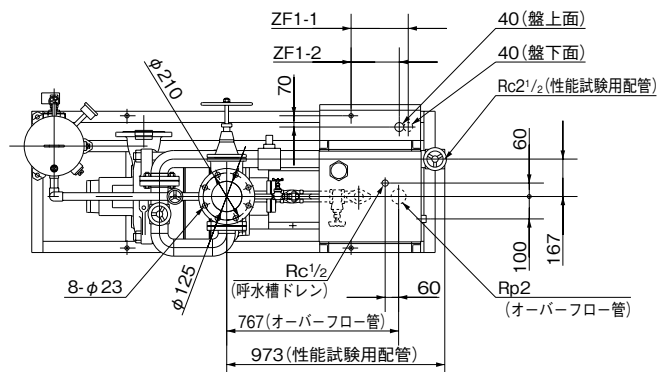
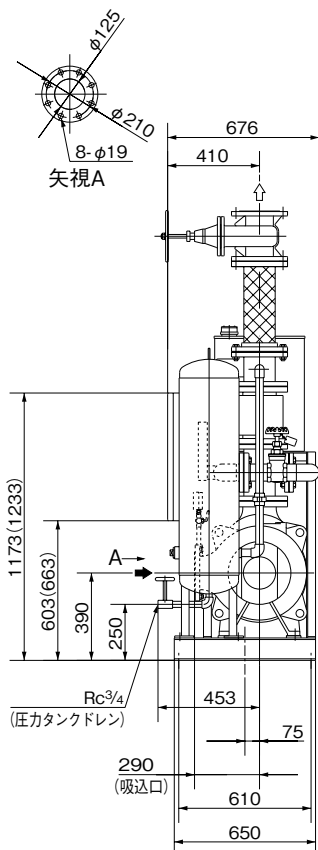
① 表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表します。

② 制御盤前方に、扉開閉スペースとして650mm必要です。

KTY-MTP/Zd/652

●KTY125MTP形 22kW以下

可とう管長400mm付の寸法です。



()内は22kWの場合です。

※基礎ボルトは、特別付属品です。別途お買い求めください。

KTY-MTP/ZD/061

単位 : mm

口径	形 式	出力	組合せ寸法				ベース		その他		質量
		kW	A	AS	E	TL	BA	BL	ZF1-1	ZF1-2	kg
125	KTY1256B2ME18TP	18.5	255	190	409	1827	375	1750	255	255	750
	KTY1256A2ME22TP	22	255	190	409	1827	375	1750	255	255	745
	KTY1256B2ME22TP	22	255	190	409	1827	375	1750	255	255	760
	KTY1256C2ME22TP	22	255	190	409	1827	375	1750	255	255	760

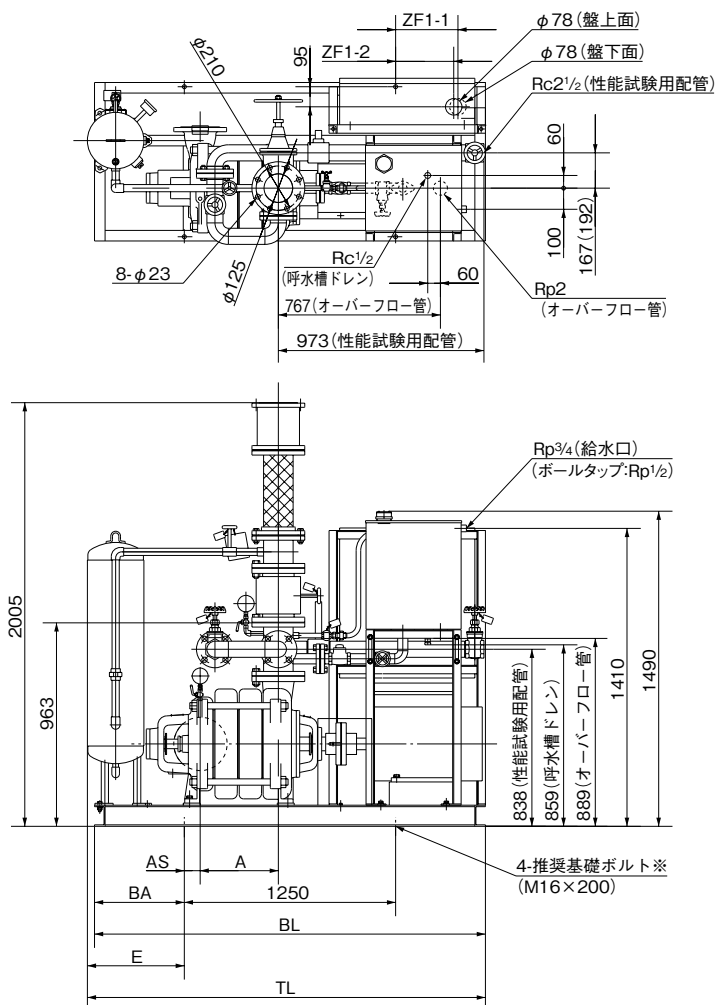
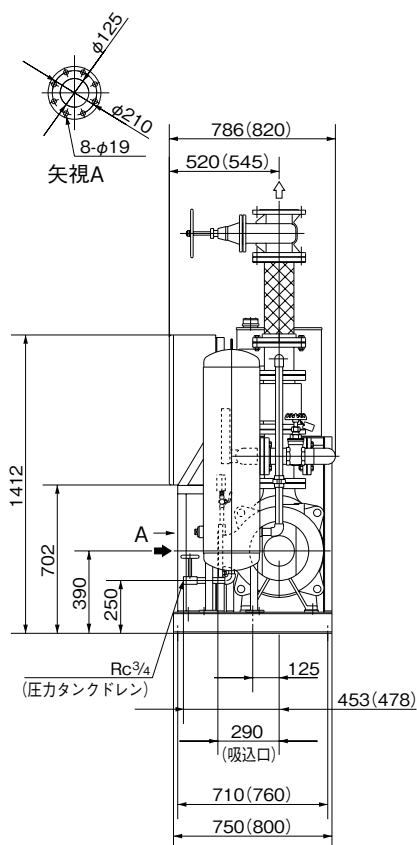
① 制御盤特殊仕様 (バリエーション) の場合はユニットベース寸法が異なります。

② 制御盤前方に、扉開閉スペースとして450mm必要です。

KTY-MTP/Zd/662

●KTY125MTP形 30kW以上

可とう管長400mm付の寸法です。



()内は37kW以上の場合です。

※基礎ボルトは、特別付属品です。別途お買い求めください。

KTY-MTP/ZD/071

単位：mm

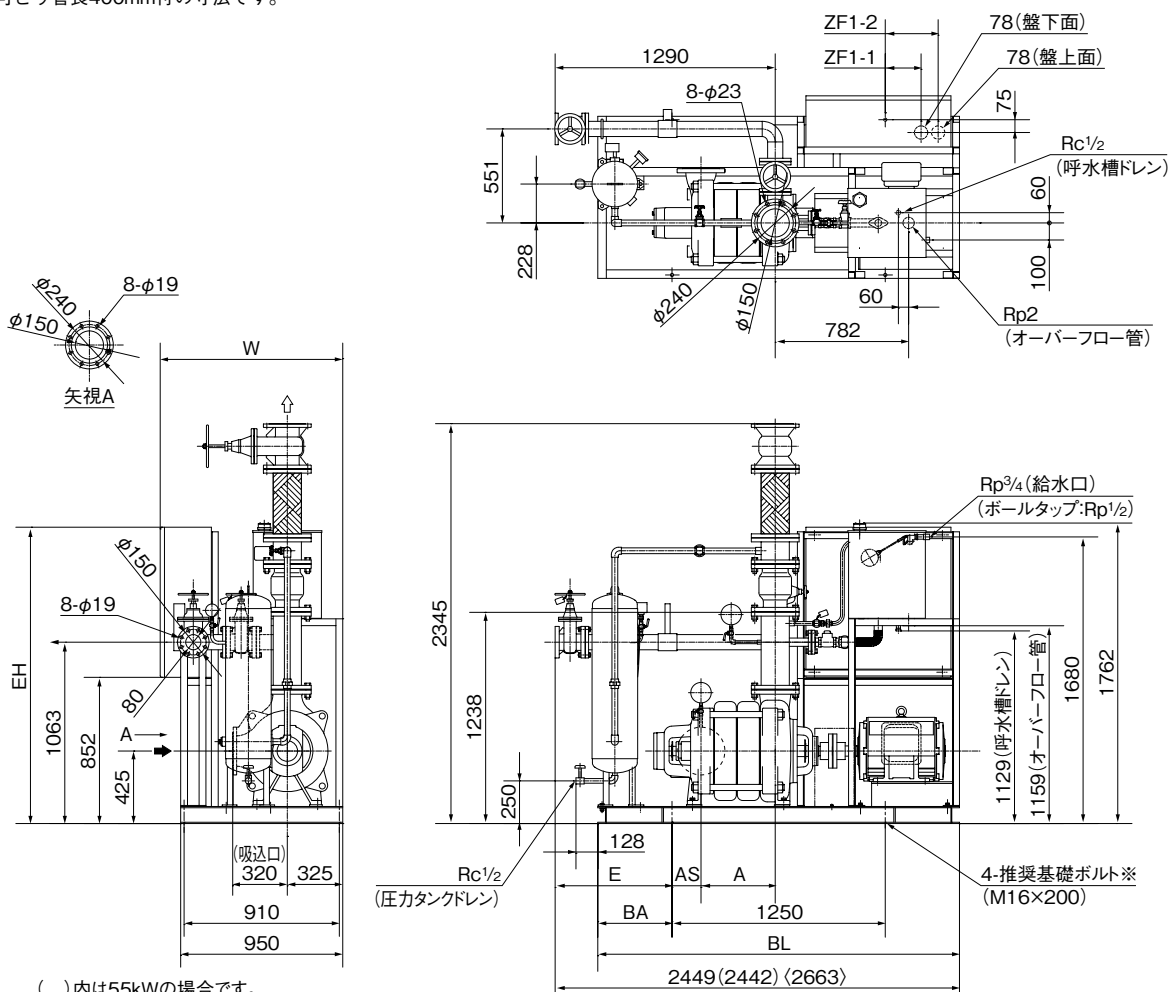
口径	形 式	出力	組合せ寸法				ベース		その他		質量
		kW	A	AS	E	TL	BA	BL	ZF1-1	ZF1-2	kg
125	KTY1256A2ME30TP	30	255	245	354	2044	320	2010	100	110	785
	KTY1256B2ME30TP	30	255	245	354	2044	320	2010	100	110	800
	KTY1256B3ME30TP	30	370	130	404	2094	370	2060	100	110	880
	KTY1256A3ME37TP	37	370	130	404	2094	370	2060	100	110	955
	KTY1256B3ME37TP	37	370	130	404	2094	370	2060	100	110	1015
	KTY1256C3ME37TP	37	370	130	404	2094	370	2060	100	110	995
	KTY1256A3ME45TP	45	370	130	404	2094	370	2060	100	110	1010
	KTY1256B3ME45TP	45	370	130	404	2094	370	2060	100	110	1030

③制御盤前方に、扉開閉スペースとして650mm必要です。

KTY-MTP/Zd/672

●KTY150MTP形 75kW以下

可とう管長400mm付の寸法です。



()内は55kWの場合です。

< >内は75kWの場合です。

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

KTY-MTP/ZD/081

単位：mm

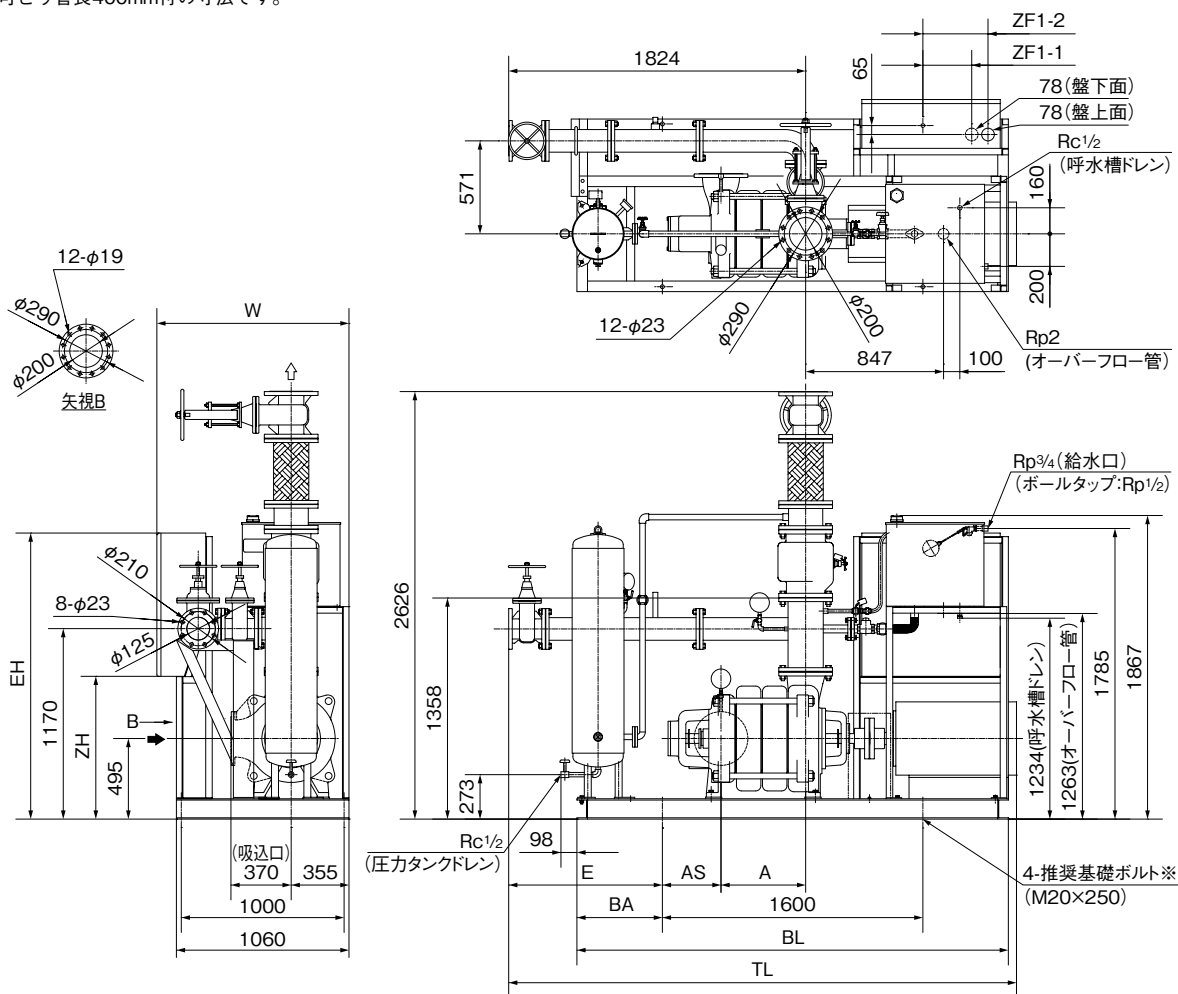
口径	形 式	出力	組合せ寸法				ベース		その他			質量
		kW	A	AS	E	W	BA	BL	EH	ZF1-1	ZF1-2	
150	KTY1506A2ME37TP	37	300	245	745	990	375	2000	1562	245	255	1155
	KTY1506A2ME45TP	45	300	245	745	990	375	2000	1562	245	255	1190
	KTY1506B2ME45TP	45	300	245	745	990	375	2000	1562	245	255	1190
	KTY1506A2ME55TP	55	300	245	745	1075	375	2000	1732	250	250	1320
	KTY1506B2ME55TP	55	300	245	745	1075	375	2000	1732	250	250	1320
	KTY1506A2ME75TP	75	300	245	745	1075	375	2000	1732	250	250	1405
	KTY1506A3ME75TP	75	435	170	685	1075	435	2120	1732	310	310	1470

③制御盤前方に、扉開閉スペースとして45kW以下は650mm、55kW以上は850mm必要です。

KTY-MTP/Zd/682

●KTY200MTP形 75kW

可とう管長400mm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。

KTY-MTP/ZD/091

單位：mm

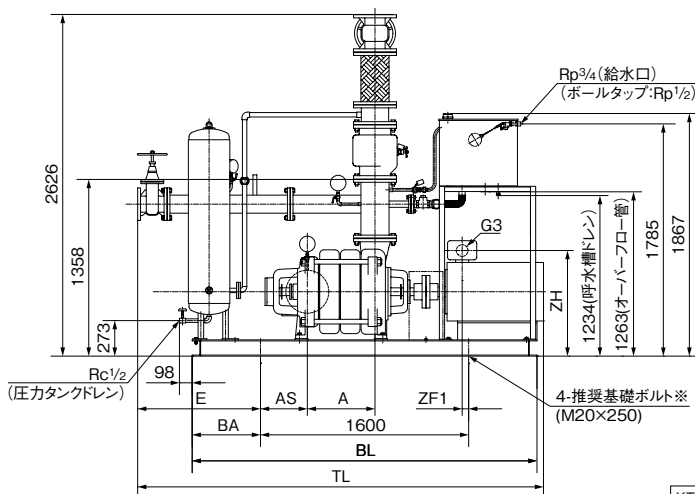
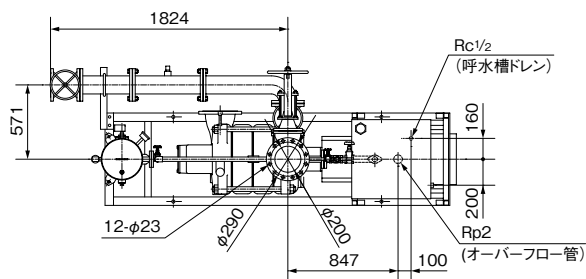
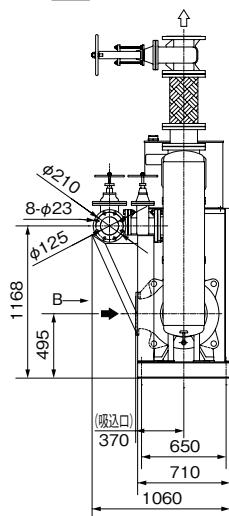
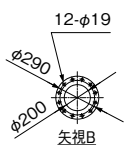
口径	形 式	出力	組合せ寸法					ベース		その他				質量
		kW	A	AS	E	W	TL	BA	BL	ZH	EH	ZF1-1	ZF1-2	kg
200	KTY2006A2ME75TP	75	360	445	1019	1185	3242	450	2500	877	1757	325	325	1875
	KTY2006B2ME75TP	75	360	445	1019	1185	3242	450	2500	877	1757	325	325	1875

④制御盤前方に、扉開閉スペースとして850mm必要です。

KTY-MTP/Zd/692

●KTY200MTP形 90kW以上

可とう管長400mm付の寸法です。



KTY-MTP/ZD/0102

※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

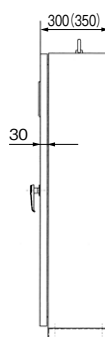
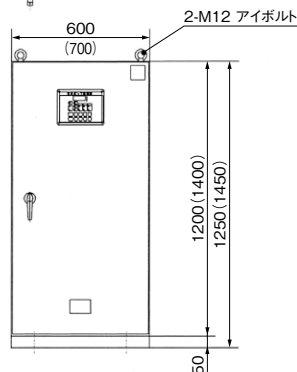
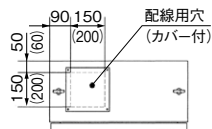
口径	形 式	出力	組合せ寸法				ベース		その他		質量
		kW	A	AS	E	TL	BA	BL	ZH	ZF1	kg
200	KTY2006A2ME90TP	90	360	445	1019	3242	450	2500	838	76	1745
	KTY2006B2ME90TP	90	360	445	1019	3242	450	2500	838	76	1745
	KTY2006A2ME110TP	110	360	445	1019	3366	450	2500	878	46	1945
	KTY2006A2ME132TP	132	360	445	1019	3366	450	2500	878	46	2015

③制御盤は別置きになります。

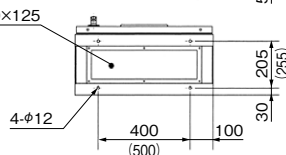
KTY-MTP/Zd/6102

●制御盤ECKD-T形

単位：mm



配線用穴 460×125 (カバー付)

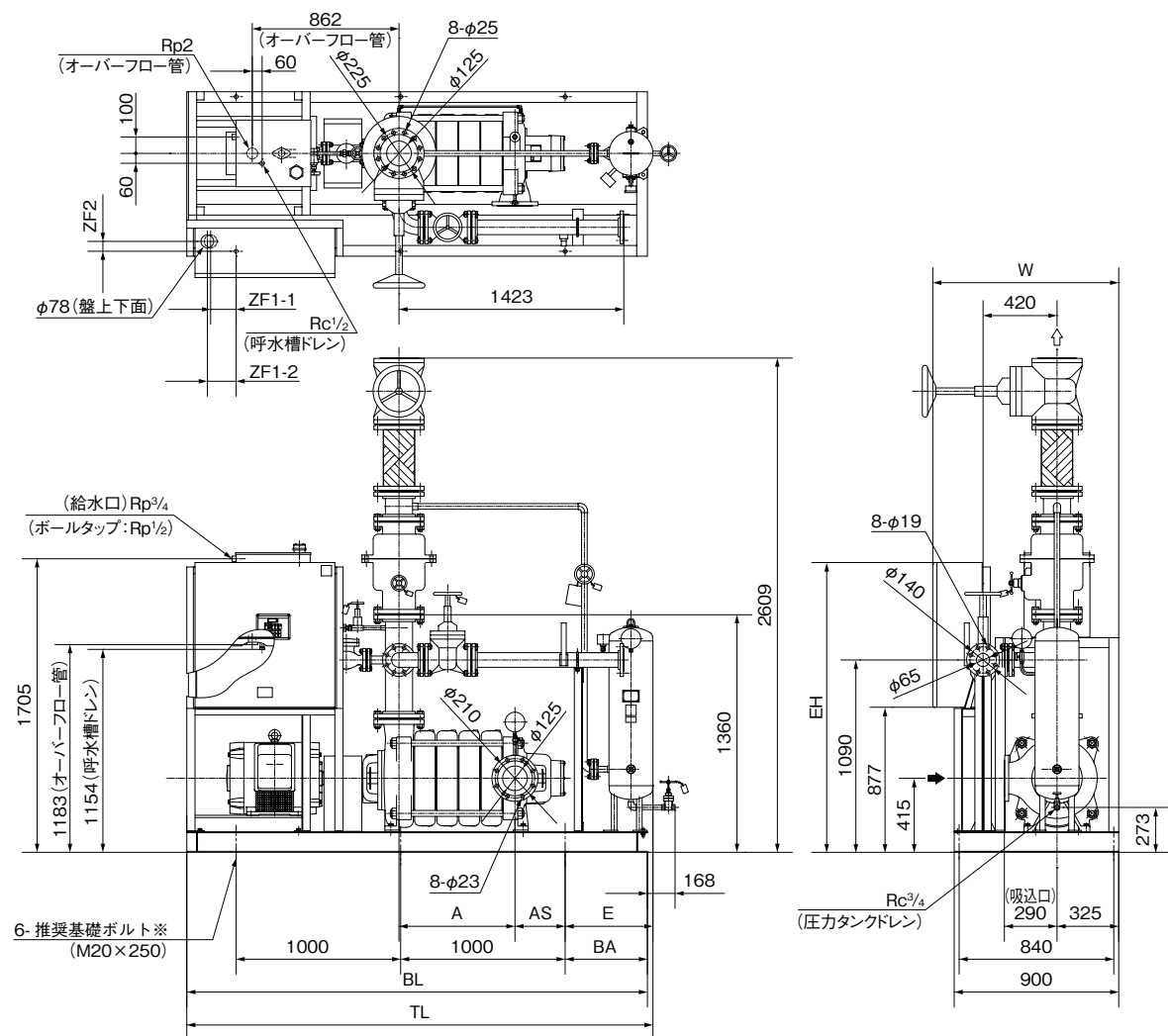


()内は132T・160T形です

形 式	質量
	kg
ECKD-90T	88
ECKD-110T	94
ECKD-132T	128
ECKD-160T	133

③扉開閉スペースとして600mm (132kW以上は700mm) が必要です。

●KTY125MTP形(高揚程)
可とう管長400mm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。

KTY-HMTP/ZD/011

単位: mm

口径	形 式	出力	組合せ寸法					ベース		その他				質量
		kW	A	AS	E	TL	W	BA	BL	EH	ZF1-1	ZF1-2	ZF2	kg
125	KTY1256HA4ME37TP	37	485	535	249	2464	940	215	2430	1587	83	93	65	1175
	KTY1256HA4ME45TP	45	485	535	249	2464	940	215	2430	1587	83	93	65	1215
	KTY1256HA4ME55TP	55	485	535	249	2464	1025	215	2430	1757	90	90	60	1325
	KTY1256HA4ME75TP	75	485	535	249	2611	1025	215	2430	1757	90	90	60	1440

③制御盤前方に、扉開閉スペースとして45kW以下は650mm、55kW以上は850mm必要です。

KTY-HMTP/Zd/612

可とう管長400mm付の寸法です。



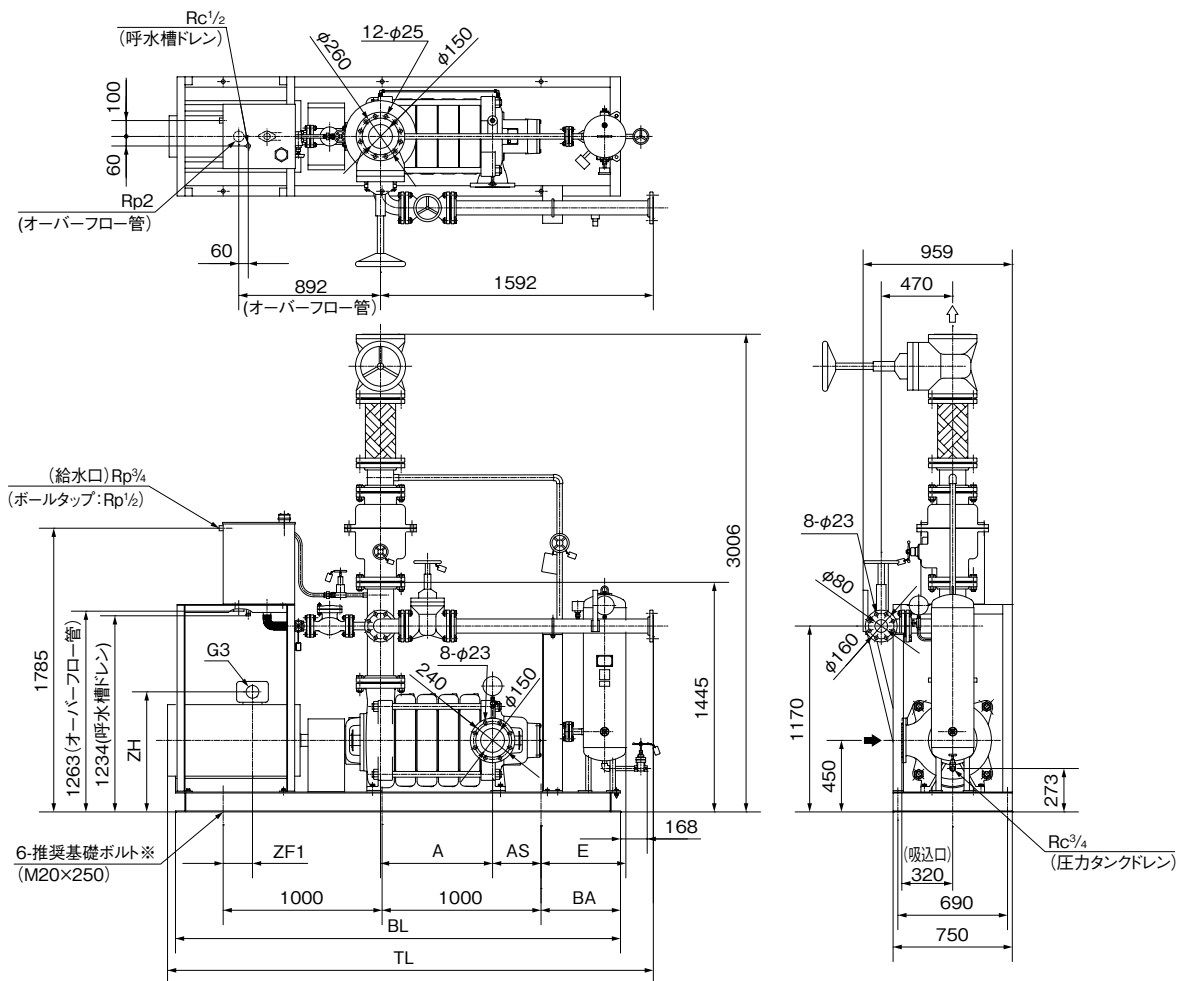
KTY-HMTP/ZD/021

口径	形 式	出力	組合せ寸法				ベース		その他	質量
		kW	A	AS	E	TL	BA	BL	ZF1	kg
150	KTY1506HA3ME75TP	75	435	540	617	2977	265	2530	140	1990

KTY-HMTP/Zd/622

●KTY150MTP形(高揚程) 90kW以上

可とう管長400mm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。

KTY-HMTP/ZD/031

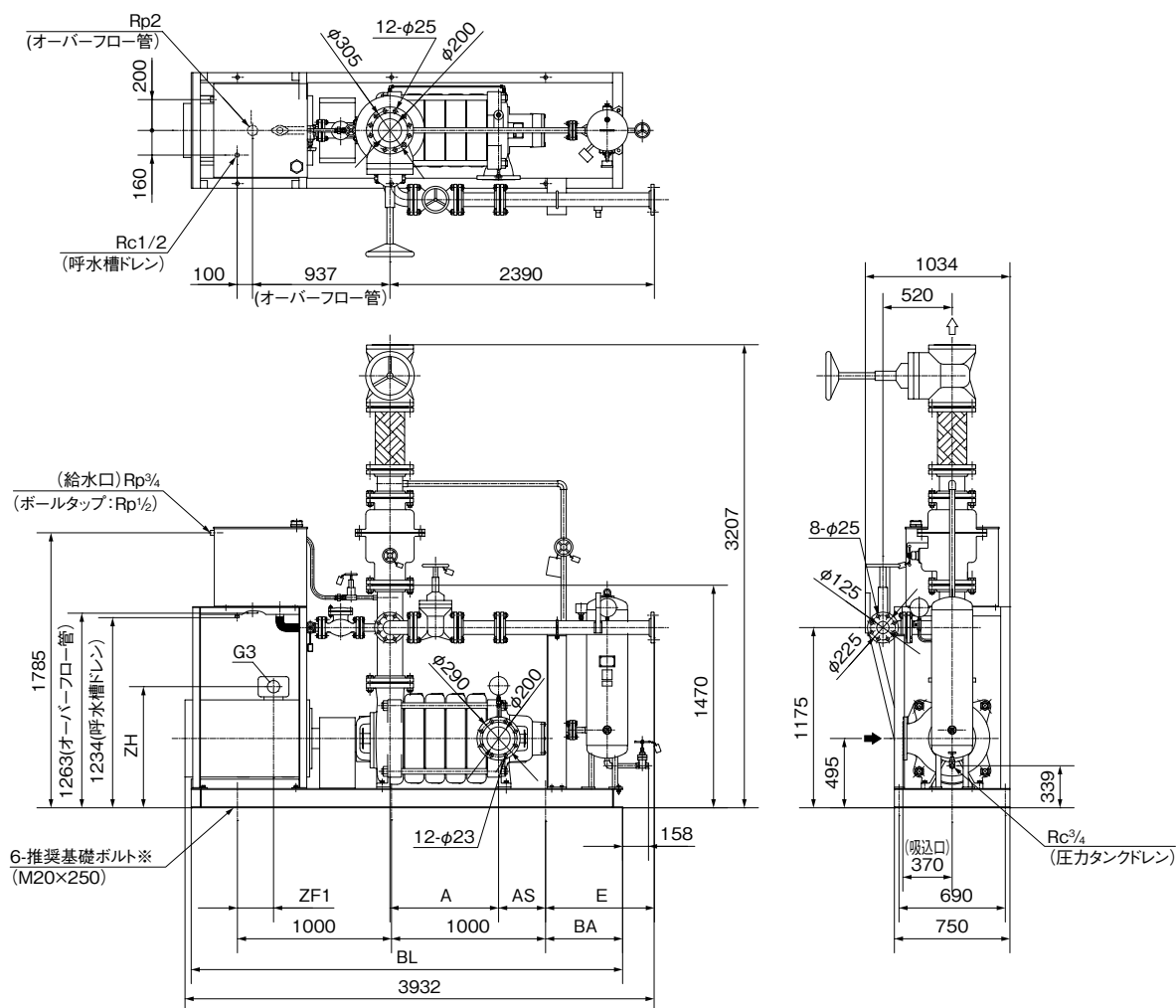
単位: mm

口径	形 式	出力	組合せ寸法				ベース		その他		質量
		kW	A	AS	E	TL	BA	BL	ZH	ZF1	kg
150	KTY1506HA3ME90TP	90	435	540	617	2977	265	2530	793	339	2020
	KTY1506HA3ME110TP	110	435	540	617	3111	265	2530	833	299	2250
	KTY1506HA4ME110TP	110	570	460	562	3111	350	2670	833	244	2330
	KTY1506HA4ME132TP	132	570	460	562	3111	350	2670	833	244	2455

③制御盤は別置きになります。制御盤寸法は、P.460をご参照ください。

KTY-HMTP/Zd/632

●KTY200MTP形(高揚程)
可とう管長400mm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。

KTY-HMTP/ZD/041

単位：mm

口径	形 式	出力 kW	組合せ寸法			ベース		その他		質量 kg
			A	AS	E	BA	BL	ZH	ZF1	
200	KTY2006HA3ME110TP	110	520	510	1360	370	2740	878	221	2745
	KTY2006HA3ME132TP	132	520	510	1360	370	2740	878	221	2865
	KTY2006HA3ME160TP	160	520	510	1360	370	2740	888	205	2905

③制御盤は別置きになります。制御盤寸法は、P.460を参照ください。

KTY-HMTP/Zd/642

■用 途

●屋内消火栓・屋外消火栓・スプリンクラー用・連結送水管用

東京消防庁「キュービクル型
消火ポンプの基準」適合品



(写真は透視イメージです)

■特 長

(1)省エネ

高層ビルでは重力を利用することで、ポンプの全揚程が小さくなり省エネルギーに貢献します。

(2)省スペース

中間階へのポンプ設置が不要。

(3)耐水性、耐候性に優れています。

消火ポンプユニットは不燃材でガードされており、隣接する建築物や工作物から1m以上の距離を確保すれば設置できます。またキュービクル外箱は、屋外設置に適した耐塩害塗装を採用し、優れた耐候性を発揮します。

(4)消火ポンプユニットは新技術基準を採用した専用設計により最小口径で高性能を発揮します。

(5)補助加圧ポンプDPK2形*付きタイプ(KTK-JW形)もあります。 ※DPK2形の詳細についてはP.510を参照ください。

■吸込全揚程 (20℃)

KTK-(J)W形	：－6m (900L/minの場合－5.5m)
KTY-W形	：－6m又は－5.5m又は－4.5m*

※機種によって異なります。詳細についてはP.427を参照ください。

■特別付属品 (オプション)

●基礎ボルト

形式説明

KTK405C2.2F J W

①

②

③

- ①組合せポンプ形式 ③キュービクル型
②補助加圧ポンプ付き

■標準仕様

設 置 場 所	屋外 (周囲温度:0~40℃) (湿度:90%RH以下)
消 火 ポ ン プ 本 体	(一財)日本消防設備安全センター認定品
外 箱 材 料	鋼板製 (SPHC) 板厚/2.3mm
外 箱 塗 装	耐塩害塗装 塗装色/マンセル値5Y 7/1 (ベージュ)
外 箱 換 気 装 置	自然換気及び温度センサーによる換気扇 の自動運転 (消火ポンプ電源とは別電源)
外 箱 開 口 部	計器用窓付
扉	鍵付
配 管 取 付 口	キュービクル床面
外 箱 照 明 設 備	内部に照明設備設置 (消火ポンプ電源とは別電源)
外箱凍結防止装置	充水部テープヒータ設置、周囲温度4℃でON、 12℃でOFF (消火ポンプ電源とは別電源)
耐 震 設 計 震 度	水平震度2G

■標準付属品 (ユニットの場合)

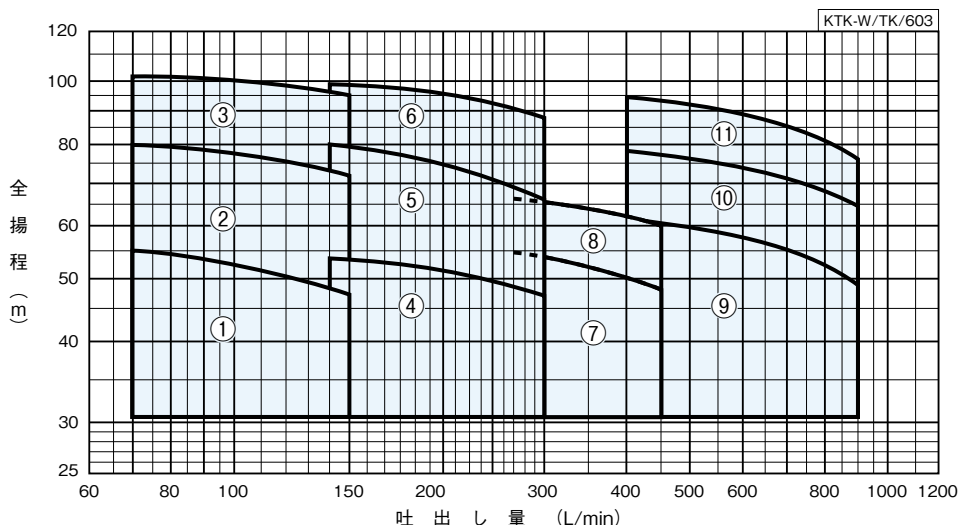
常時逃しオリフィス	スルース弁付
チェ ッ ク 弁	
ス ル ー ス 弁	インジケーター付
性 能 試 験 用 配 管	流量計、スルースバルブ
圧 力 計	1.6級以上 φ100
連 成 計	1.6級以上 φ100
フ ー ト 弁	呼水槽付の場合
吸 込 セ ッ ト	1組 (呼水槽付の場合)
連 結 管	
可 と う 管	ステンレス製
呼 水 槽	呼水槽付の場合 (容量50L)
起 動 用 圧 力 タ ン ク	起動用圧力タンク付の場合 (容量50L)
制 御 盤	ECKD形
ポ ン プ	KTK-W形:モータ軸直結型 KTY-W形:モータ・軸継手・軸継手ガード付

■特殊仕様

電 圧 変 更	例 400V
制 御 盤 特 殊 仕 様	P.498を参照ください。

■適用図

●KTK-W形



■仕様表

KTK-W/SI/604

口径 吸込×吐出し mm	符 号	形 式	出力	全 揚 程 (m)														締 切 全揚程 m	送し オリフィス 水量(L/min)	許容 押込 揚程 m		
				屋内消火栓						屋外消火栓		スプリンクラー										
				2号消火栓								小区画型				標準型						
				1個	1個	2個	1個	2個	2個	1個	2個	4個	8個	12個	8個	3個	5個				10個	
			kW	70L/min	90L/min	140L/min	150L/min	180L/min	300L/min	400L/min	800L/min	240L/min	480L/min	720L/min	270L/min	450L/min	900L/min					
40	1	KTK406CE2.2	2.2	55	53	48	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62	10.7	35		
	2	KTK406CE3.7	3.7	79.5	78	73.5	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86	12.6	10		
	3	KTK406CE5.5	5.5	102	100.5	96	94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112	14.4	5		
50×40	4	KTK506CE3.7	3.7	—	—	53.5	53	52	46	—	—	50	—	—	47.5	—	—	60	10.5	40		
	5	KTK506CE5.5	5.5	—	—	80	79	76.5	66.5	—	—	73	—	—	70	—	—	86	12.6	10		
	6	KTK506CE7.5	7.5	—	—	98.5	98	96	87.5	—	—	93	—	—	90	—	—	109	14.2	5		
65×50	7	KTK656CE5.5	5.5	—	—	—	—	—	53	50	—	—	—	—	54	47.5	—	63	10.8	35		
	8	KTK656CE7.5	7.5	—	—	—	—	—	66.5	63	—	—	—	—	67	60.5	—	75	11.8	25		
100×65 ※	9	KTK806C11	11	—	—	—	—	—	—	60.5	52.5	—	60	55	—	—	48.5	64	10.9	45		
	10	KTK806C15	15	—	—	—	—	—	—	77.5	67	—	76	69.5	—	—	64	83	12.4	25		
	11	KTK806C18	18.5	—	—	—	—	—	—	93.5	81	—	92.5	85	—	—	76.5	101	13.7	5		

⑨上記形式は基本型の場合です。

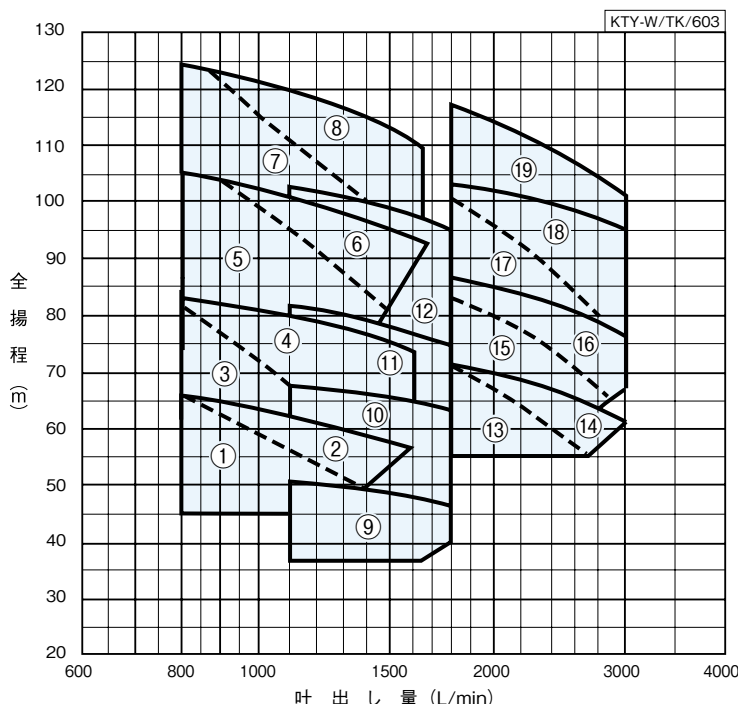
ユニット型の場合は、ユニットの種類によりポンプ基本型末尾に以下を追加ください。

- ユニットⅡ型
 - 屋内・屋外消火栓用
 - 呼 水 槽 付 : TW
 - 呼水槽なし : FW
 - スプリンクラー用
 - 呼 水 槽 付・起動用圧力タンク付 : TPW
 - 呼水槽なし・起動用圧力タンク付 : FPW

※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になります。(呼水槽なしユニット除く)

■適用図

●KTY-W形



■仕様表

KTY-W/SI/616

口径	符 号	形 式	出力	全 揚 程 (m)						締 切 全 揚 程	逃し オリフィス 水量(約)	許 容 押込圧力	
				屋外消火栓用	スプリンクラー用								連結送水管用※
					2個	標準型	高感度型 側壁型	標準型	高感度型 側壁型				
mm			kW	800L/min	900L/min	1080L/min	1350L/min	1800L/min	1600L/min	m	L/min	MPa	
125	1	KTY1256B2ME18	18.5	—	62	58.5	51	—	—	・連結送水管用にご使用 される場合には、押込圧 力にご注意ください。 ・選定図方式のためイン ベラ寸法により異なりま す。その都度お問合せく ださい。		0.59	
	2	KTY1256B2ME22	22	65.5	64.5	62.5	59	—	—			0.59	
	3	KTY1256C2ME22	22	—	75.5	69.5	62	—	—			0.39	
	4	KTY1256B2ME30	30	82.5	81.5	80	76.5	—	73.5			0.39	
	5	KTY1256B3ME30	30	105	103	96	85	—	—			0.20	
	6	KTY1256B3ME37	37	105	103.5	101	97	—	92.5			0.20	
	7	KTY1256C3ME37	37	—	122.5	114	101.5	—	—			0.049	
	8	KTY1256B3ME45	45	124	122.5	119.5	115	—	110			0.049	
	9	KTY1256A2ME22	22	—	—	—	49	46	47			0.59	
	10	KTY1256A2ME30	30	—	—	—	66	63	64.5			0.49	
	11	KTY1256A3ME37	37	—	—	—	78.5	74.5	76.5			0.39	
	12	KTY1256A3ME45	45	—	—	—	99.5	95	97			0.20	

KTY-W/SI/625

口径	符 号	形 式	出力	全 場 程 (m)						締 切 全 場 程	逃し オリフィス 水量(約)	許 容 押込圧力
				スプリンクラー用		スプリンクラー用(ラック式倉庫)		連結送水管用※				
				高感度型 側壁型	標準型	高感度型	標準型	2個	3個			
				20個	16個	20個						
mm			kW	1800L/min	2700L/min	2080L/min	2600L/min	1600L/min	2400L/min	m	L/min	MPa
150	13	KTY1506A2ME37	37	71	55	66	57	—	60	※		0.49
	14	KTY1506A2ME45	45	71	64	69	65	—	66.5	選定図方式のため表中の		0.49
	15	KTY1506B2ME45	45	83	67.5	77.5	69	—	72.5	仕様のはかインベラ寸法の		0.29
	16	KTY1506B2ME55	55	86	79	84	79.5	—	81.5	異なった製品も制作いたし		0.29
	17	KTY1506A2ME55	55	100.5	82	94.5	84.5	—	88	ます。		0.098
	18	KTY1506A2ME75	75	103	97	101.5	97.5	—	99	インベラ寸法により締切全		0.098
	19	KTY1506A3ME75	75	117	105.5	113.5	107	—	110	揚程、逃し水量も異なりま		0.049

※連結送水管用にご使用される場合には、許容押込圧力にご注意ください。

⑤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ポンプ基本型末尾に以下を追加ください。

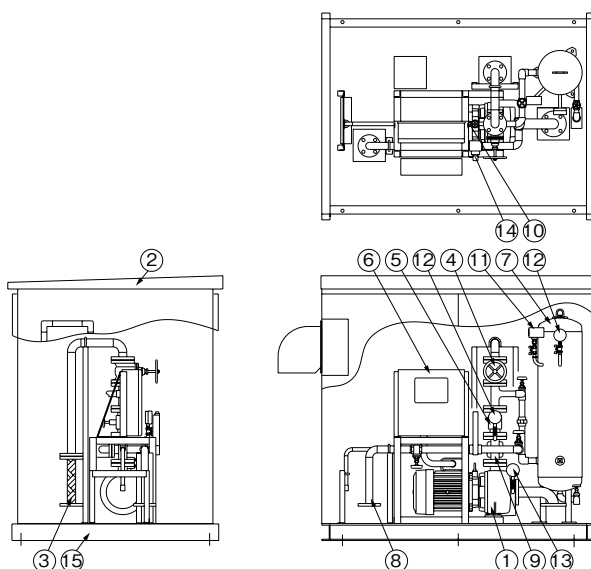
●ユニットⅡ型 — 屋内・屋外消火栓用 — 呼水槽なし：FW

— スプリンクラー用 — 呼 水 槽 付・起動用圧力タンク付：TPW
— 呼水槽なし・起動用圧力タンク付：FPW

Handwriting practice area with horizontal dashed lines.

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

●KTK-FW・FPW形

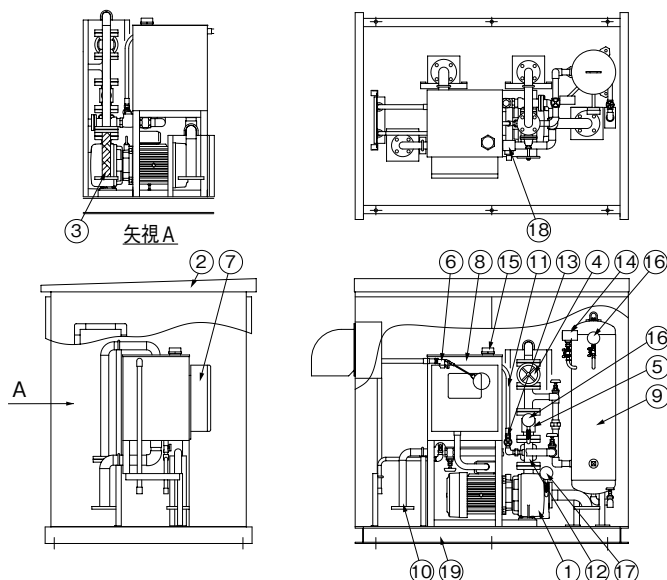


No.	名 称	材 料	No.	名 称	材 料
1	ポンプ	—	9	連結管	FC150
2	ポンプカバー	SPHC	10	オリフィス	C3604
3	可とう管	—	11	圧力スイッチ*	—
4	スルース弁	FC200	12	圧力計	—
5	チェック弁/スモレンスキバルブ	—	13	連成計	—
6	制御盤	—	14	流量計	—
7	圧力タンク*	—	15	ベース	SS400
8	性能試験用配管	—			

※FPW形の場合

KTK-F(P)W/ZC/002

●KTK-TW・TPW形

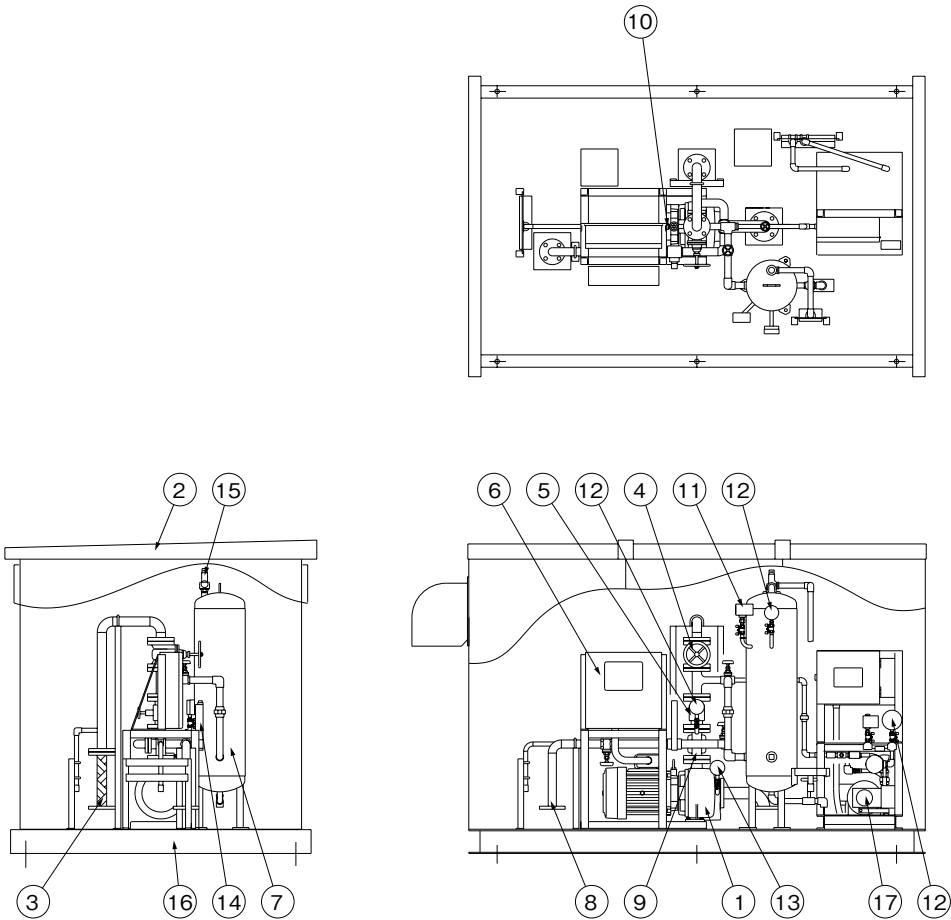


No.	名 称	材 料	No.	名 称	材 料
1	ポンプ	—	12	連結管	FC150
2	ポンプカバー	SPHC	13	オリフィス	C3604
3	可とう管	—	14	圧力スイッチ*	—
4	スルース弁	FC200	15	電極	—
5	チェック弁/スモレンスキバルブ	—	16	圧力計	—
6	ボールタップ	—	17	連成計	—
7	制御盤	—	18	流量計	—
8	呼水槽	SPHC	19	ベース	SS400
9	圧力タンク*	—		フート弁	FC150
10	性能試験用配管	—		吸込ユニット	—
11	逃し配管	—			

※TPW形の場合

KTK-T(P)W/ZC/002

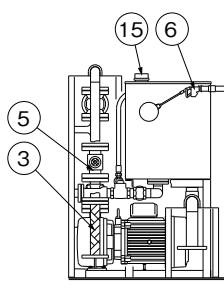
●KTK-FPJW形



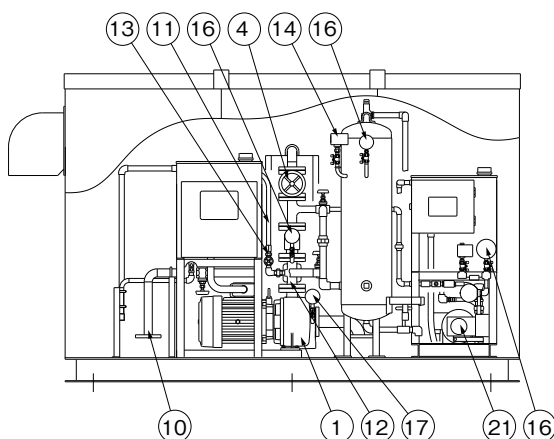
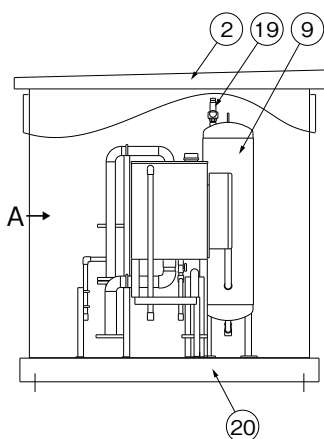
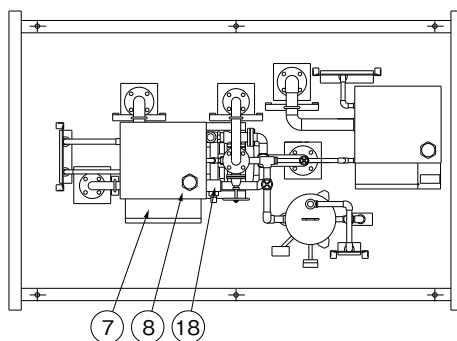
No.	名 称	材 料	No.	名 称	材 料
1	ポンプ	—	10	オリフィス	C3604
2	ポンプカバー	SPHC	11	圧力スイッチ	—
3	可とう管	—	12	圧力計	—
4	スルース弁	FC200	13	連成計	—
5	スモレンスキバルブ	—	14	流量計	—
6	制御盤	—	15	安全弁	FCD
7	圧力タンク	—	16	ベース	SS400
8	性能試験用配管	—	17	補助加圧ポンプユニット	—
9	連結管	FC150			

KTK-FPJW/ZC/001

●KTK-TPJW形



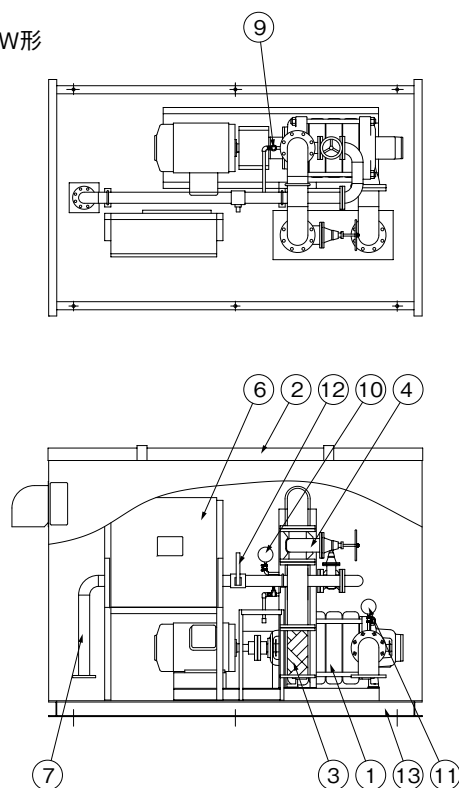
矢視A



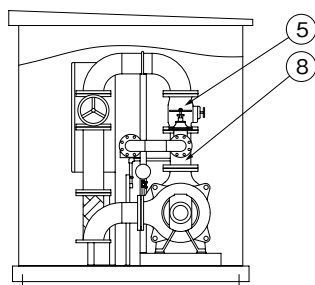
No.	名 称	材 料	No.	名 称	材 料
1	ポンプ	—	13	オリフィス	C3604
2	ポンプカバー	SPHC	14	圧カスイッチ	—
3	可とう管	—	15	電極	—
4	スルース弁	FC200	16	圧力計	—
5	スモレンスキバルブ	—	17	連成計	—
6	ボールタップ	—	18	流量計	—
7	制御盤	—	19	安全弁	FCD
8	呼水槽	SPHC	20	ベース	SS400
9	圧力タンク	—	21	補助加圧ポンプユニット	—
10	性能試験用配管	—		フート弁	FC150
11	逃し配管	—		吸込ユニット	—
12	連結管	FC150			

KTK-TPJW/ZC/002

●KTY-FW形

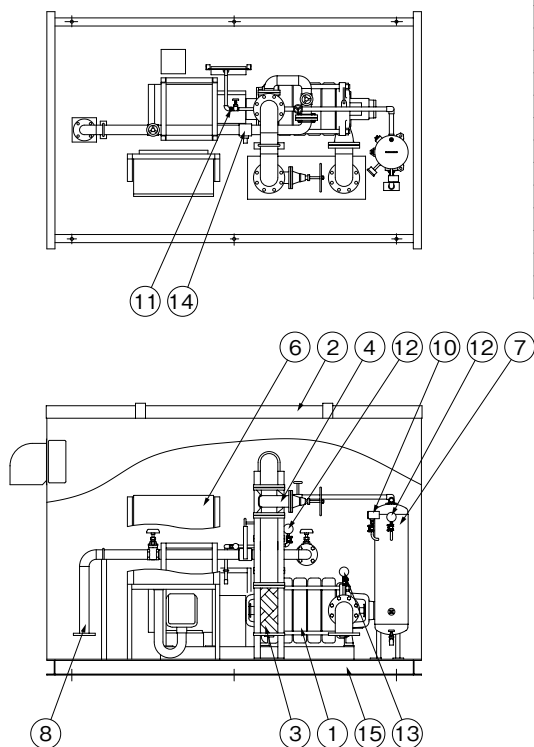


No.	名 称	材 料
1	ポンプ	—
2	ポンプカバー	SPHC
3	可とう管	—
4	スルース弁	FC200
5	チェック弁	—
6	制御盤	—
7	性能試験用配管	—
8	連結管	SGP, SS400
9	オリフィス	C3604
10	圧力計	—
11	連成計	—
12	流量計	—
13	ベース	SS400

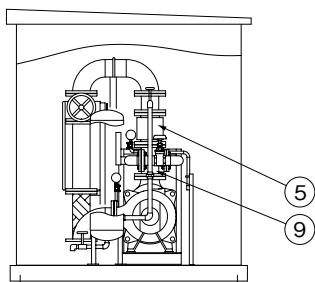


KTY-FW/ZC/002

●KTY-FPW形

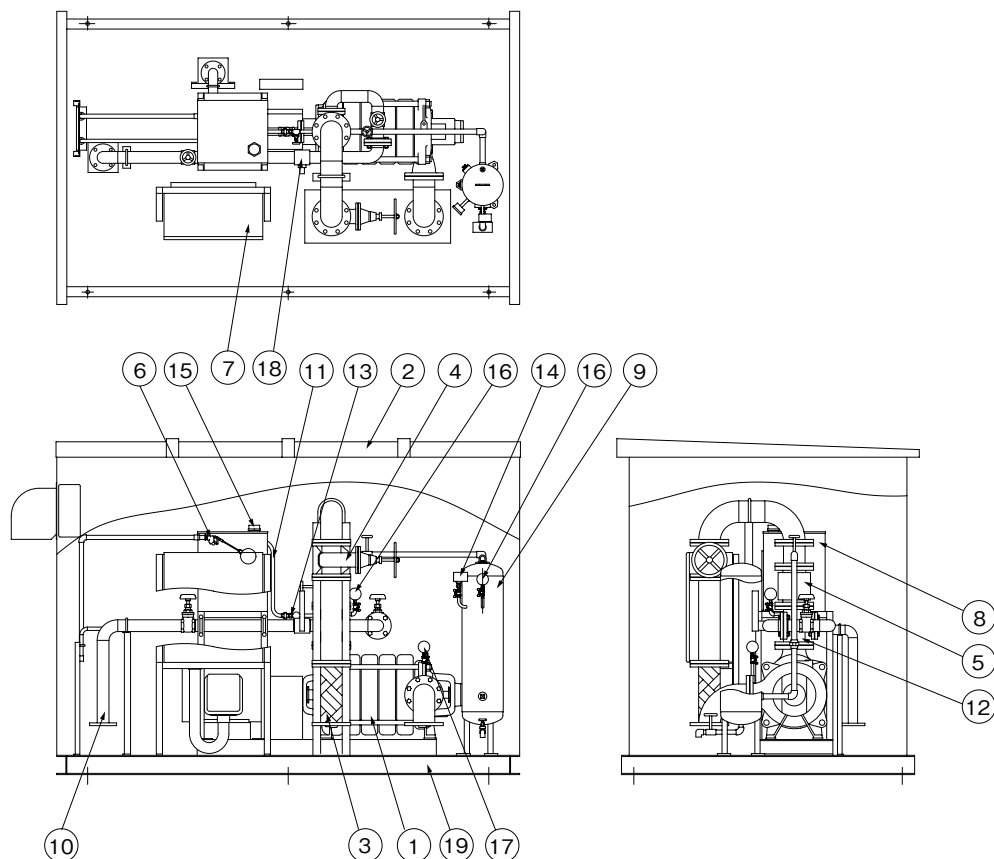


No.	名 称	材 料
1	ポンプ	—
2	ポンプカバー	SPHC
3	可とう管	—
4	スルース弁	FC200
5	スモレンスキバルブ	FC200
6	制御盤	—
7	圧力タンク	—
8	性能試験用配管	—
9	連結管	SGP, SS400
10	圧カスイッチ	—
11	オリフィス	C3604
12	圧力計	—
13	連成計	—
14	流量計	—
15	ベース	SS400



KTY-FPW/ZC/002

●KTY-TPW形

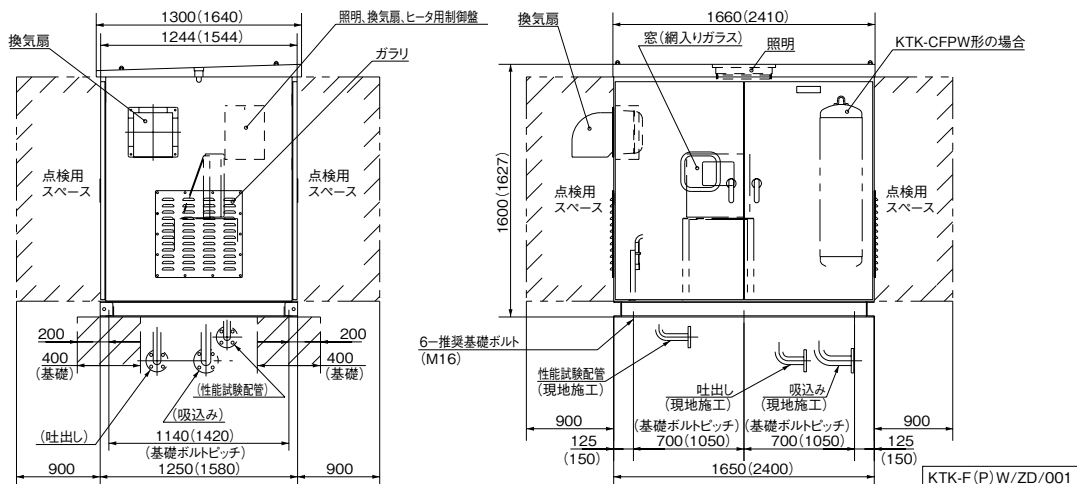


No.	名 称	材 料	No.	名 称	材 料
1	ポンプ	—	11	逃し配管	—
2	ポンプカバー	SPHC	12	連結管	SGP, SS400
3	可とう管	—	13	オリフィス	C3604
4	スルース弁	FC200	14	圧力スイッチ	—
5	スモレンスキバルブ	FC200	15	電極	—
6	ボールタップ	—	16	圧力計	—
7	制御盤	—	17	連成計	—
8	呼水槽	SPHC	18	流量計	—
9	圧力タンク	—	19	ベース	SS400
10	性能試験用配管	—			

KTY-TPW/ZC/002

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●KTK-FW・FPW形



単位: mm

口径	形 式	出力 kW	質量 kg
40	KTK406CE2.2FW	2.2	530
	KTK406CE3.7FW	3.7	540
	KTK406CE5.5FW	5.5	560
50	KTK506CE3.7FW	3.7	545
	KTK506CE5.5FW	5.5	570
	KTK506CE7.5FW	7.5	575
65	KTK656CE5.5FW	5.5	575
	KTK656CE7.5FW	7.5	580
	KTK806C11FW	11	1015
80	KTK806C15FW	15	1025
	KTK806C18FW	18.5	1035

単位: mm

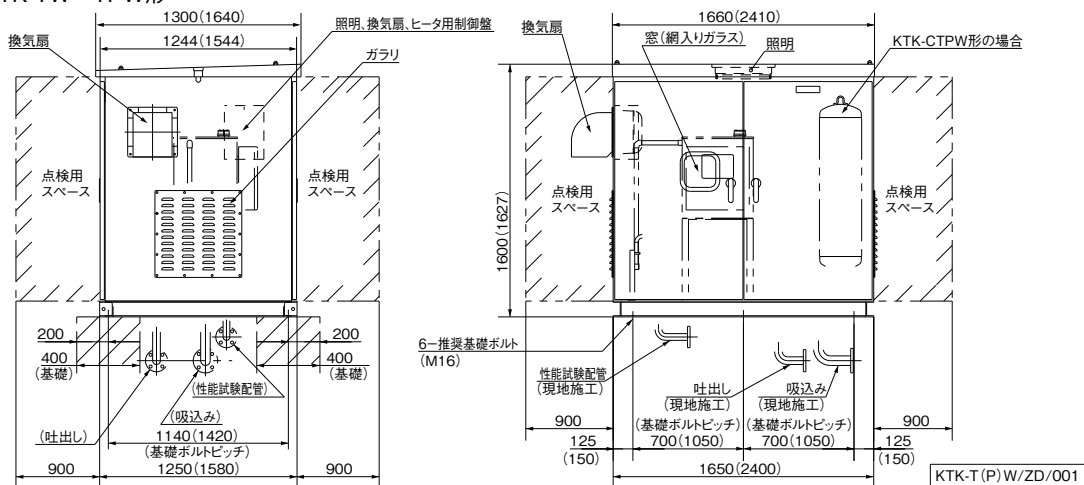
口径	形 式	出力 kW	質量 kg
50	KTK506CE3.7FPW	3.7	620
	KTK506CE5.5FPW	5.5	645
	KTK506CE7.5FPW	7.5	650
65	KTK656CE5.5FPW	5.5	650
	KTK656CE7.5FPW	7.5	655
80	KTK806C11FPW	11	1075
	KTK806C15FPW	15	1085
	KTK806C18FPW	18.5	1095

()内は11kW以上の場合です。
ポンプカバー
(箱体、扉: t=2.3、材料SPHC)
(枠組: 形鋼等)
(扉: 鍵付)
照明、換気扇付

※ポンプユニットの寸法は別途
お問合せください。

KTK-F(P)W/ZD/602

●KTK-TW・TPW形



単位: mm

口径	形 式	出力 kW	質量 kg
40	KTK406CE2.2TW	2.2	550
	KTK406CE3.7TW	3.7	560
	KTK406CE5.5TW	5.5	580
	KTK506CE3.7TW	3.7	565
50	KTK506CE5.5TW	5.5	590
	KTK506CE7.5TW	7.5	595
	KTK656CE5.5TW	5.5	595
	KTK656CE7.5TW	7.5	600
80	KTK806C11TW	11	1075
	KTK806C15TW	15	1085
	KTK806C18TW	18.5	1095

単位: mm

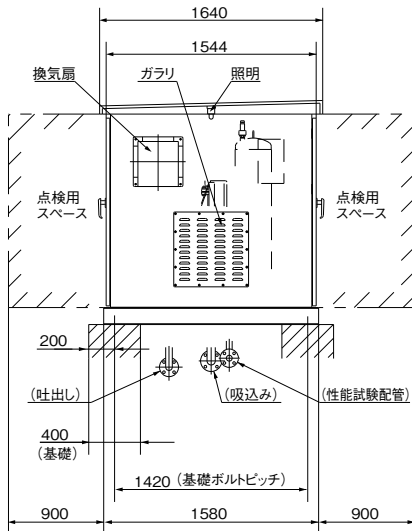
口径	形 式	出力 kW	質量 kg
50	KTK506CE3.7TPW	3.7	640
	KTK506CE5.5TPW	5.5	665
	KTK506CE7.5TPW	7.5	670
65	KTK656CE5.5TPW	5.5	670
	KTK656CE7.5TPW	7.5	675
80	KTK806C11TPW	11	1105
	KTK806C15TPW	15	1115
	KTK806C18TPW	18.5	1125

()内は11kW以上の場合です。
ポンプカバー
(箱体、扉: t=2.3、材料SPHC)
(枠組: 形鋼等)
(扉: 鍵付)
照明、換気扇付

※ポンプユニットの寸法は別途
お問合せください。

KTK-T(P)W/Zd/602

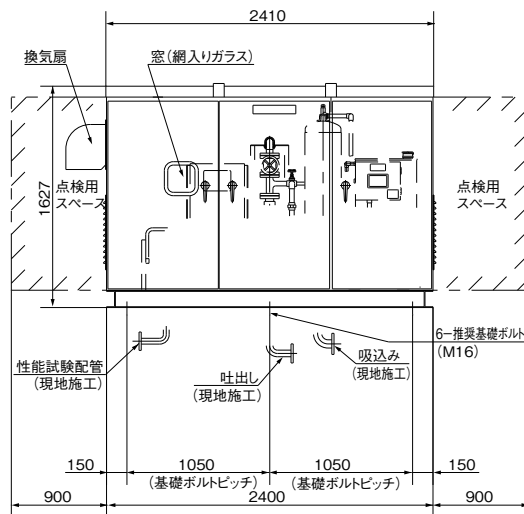
●KTK-FPJW形



単位：mm

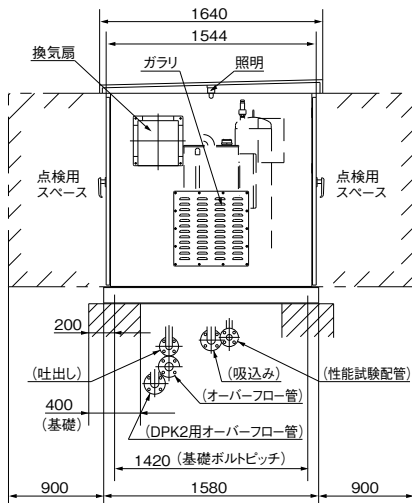
口径	形 式	出力 kW	質量 kg
50	KTK506CE3.7FPJW	3.7	1025
	KTK506CE5.5FPJW	5.5	1050
	KTK506CE7.5FPJW	7.5	1055
65	KTK656CE5.5FPJW	5.5	1055
	KTK656CE7.5FPJW	7.5	1060

KTK-FPJW/Zd/602



KTK-FPJW/ZD/001

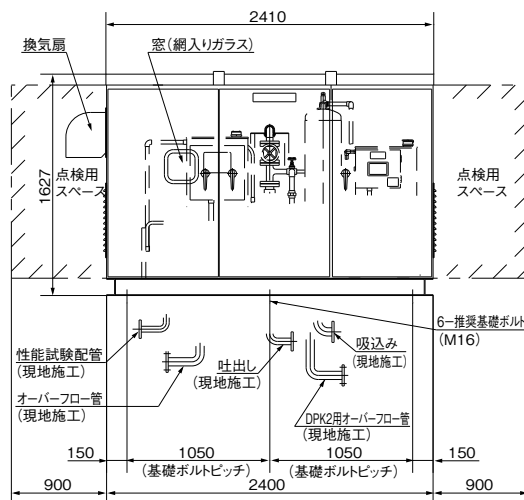
●KTK-TPJW形



単位：mm

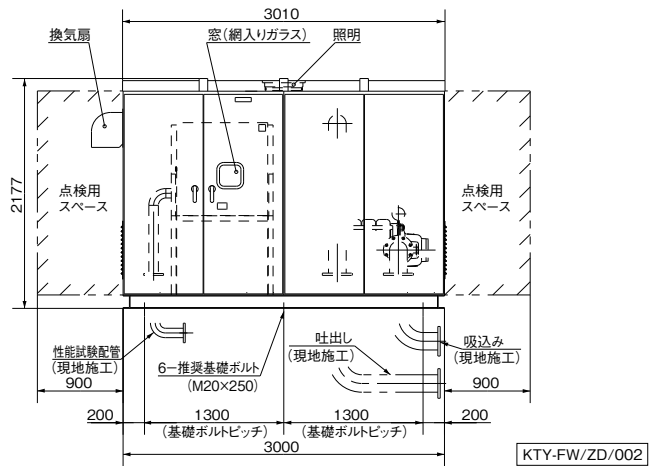
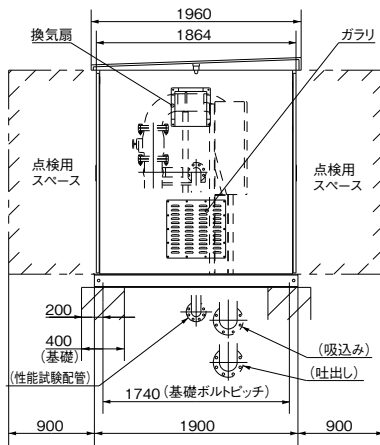
口径	形 式	出力 kW	質量 kg
50	KTK506CE3.7TPJW	3.7	1060
	KTK506CE5.5TPJW	5.5	1085
	KTK506CE7.5TPJW	7.5	1090
65	KTK656CE5.5TPJW	5.5	1090
	KTK656CE7.5TPJW	7.5	1095

KTK-TPJW/Zd/602



KTK-TPJW/ZD/001

●KTY-FW形



KTY-FW/ZD/002

単位：mm

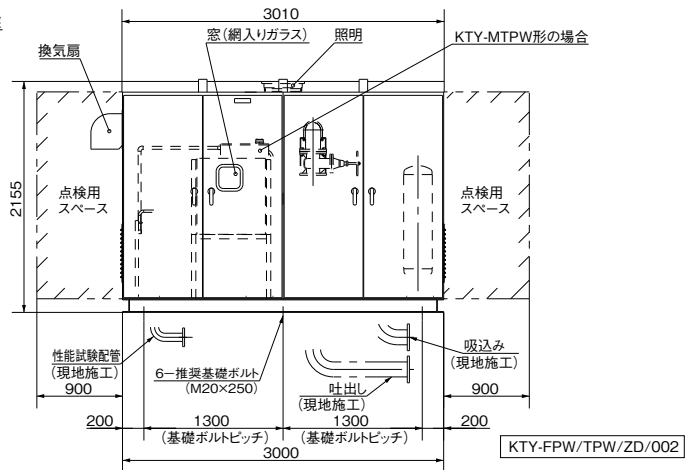
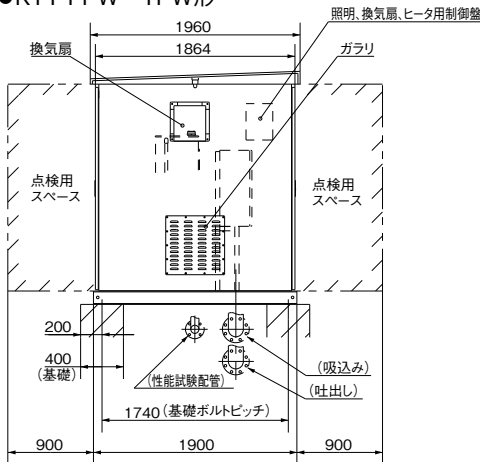
口径	形 式	出力 kW	質量 kg
150	KTY1506A2ME37FW	37	2045
	KTY1506A2ME45FW	45	2080
	KTY1506B2ME45FW	45	2080
	KTY1506A2ME55FW	55	2210
	KTY1506B2ME55FW	55	2210
	KTY1506A2ME75FW	75	2295
	KTY1506A3ME75FW	75	2360

ポンプカバー
(箱体、扉:t=2.3、材料SPHC)
(枠組:形鋼等)
(扉:鍵付)
照明、換気扇付

※ポンプユニットの寸法は別途お問合せください。

KTY-FW/Zd/602

●KTY-FPW・TPW形



KTY-FPW/TPW/ZD/002

単位：mm

口径	形 式	出力 kW	質量 kg
125	KTY1256B2ME18FPW	18.5	1770
	KTY1256A2ME22FPW	22	1760
	KTY1256B2ME22FPW	22	1775
	KTY1256C2ME22FPW	22	1775
	KTY1256A2ME30FPW	30	1800
	KTY1256B2ME30FPW	30	1815
	KTY1256B3ME30FPW	30	1895
	KTY1256A3ME37FPW	37	2010
	KTY1256B3ME37FPW	37	2030
	KTY1256C3ME37FPW	37	2010
	KTY1256A3ME45FPW	45	2045
	KTY1256B3ME45FPW	45	2065

単位：mm

口径	形 式	出力 kW	質量 kg
125	KTY1256B2ME18TPW	18.5	1790
	KTY1256A2ME22TPW	22	1770
	KTY1256B2ME22TPW	22	1795
	KTY1256C2ME22TPW	22	1795
	KTY1256A2ME30TPW	30	1820
	KTY1256B2ME30TPW	30	1835
	KTY1256B3ME30TPW	30	1915
	KTY1256A3ME37TPW	37	2030
	KTY1256B3ME37TPW	37	2050
	KTY1256C3ME37TPW	37	2030
	KTY1256A3ME45TPW	45	2065
	KTY1256B3ME45TPW	45	2085

ポンプカバー
(箱体、扉:t=2.3、材料SPHC)
(枠組:形鋼等)
(扉:鍵付)
照明、換気扇付

※ポンプユニットの寸法は別途
お問合せください。

KTY-FPW/TPW/Zd/602

Handwriting practice area with horizontal dashed lines.

非常動力装置付 消火ポンプ KTY-ET形 セフティエース®

■用 途

- 非常動力装置付消火ポンプユニット

■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)構造が簡単で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、保守・点検が容易です。

■標準仕様

設 置 場 所	屋内 (周囲温度:0~40℃) (湿度:90%RH以下)
場 液	液 質 清水
	液 温 0~40℃(凍結なきこと)
材 料	インペラ CAC406 主 軸 SUS403 ケーシング FC
モ ー タ	種 類 全閉外扇屋内形 電 源 三相200V 同期回転速度 50Hz:1,500min ⁻¹ 60Hz:1,800min ⁻¹
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、アンギュラ玉軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状	吸 込 側:JIS10Kうす形 吐 出 側:JIS10K
塗装色(マンセルNo.)	バーミリオン(7.5R4/14)

■吸込全揚程 (20℃)

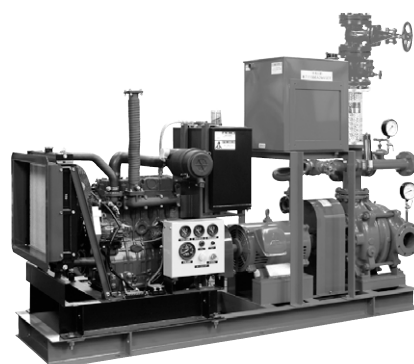
口 径	吸込全揚程
100mm以下	-6m (900L/minの場合-5.5m)

形式説明

KTY 50 5 A 8 M E 7.5 E 2 T

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口径(mm) | ⑥モータ出力(kW) |
| ③周波数(5:50Hz 6:60Hz) | ⑦エンジン付 |
| ④ポンプ段数 | ⑧呼水槽付(F:呼水槽なし) |



※実物はモータ形状が異なります。

■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
チ ャ 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
連 成 計	1.6級以上
フ ー ト 弁	呼水槽付の場合
相 フ ラ ン ジ	1組
吸 込 セ ッ ト	呼水槽付の場合
連 結 管	
可 と う 管	
呼 水 槽	呼水槽付の場合
そ の 他	ベース、軸継手、軸継手ガード エンジン、バッテリー、消音器 起動盤

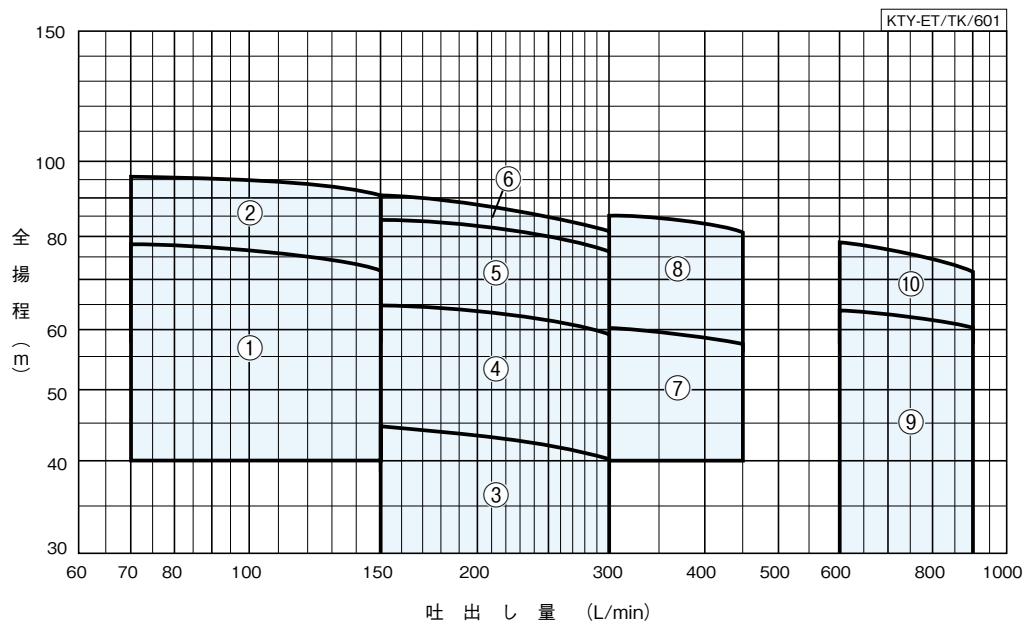
■特殊仕様

電 圧 変 更	例 400V
吸 込 口 変 更	吸込方向が反対のもの (KTY形:モータから見て左側)

■特別付属品(オプション)

- 基礎ボルト

■適用図



■仕様表

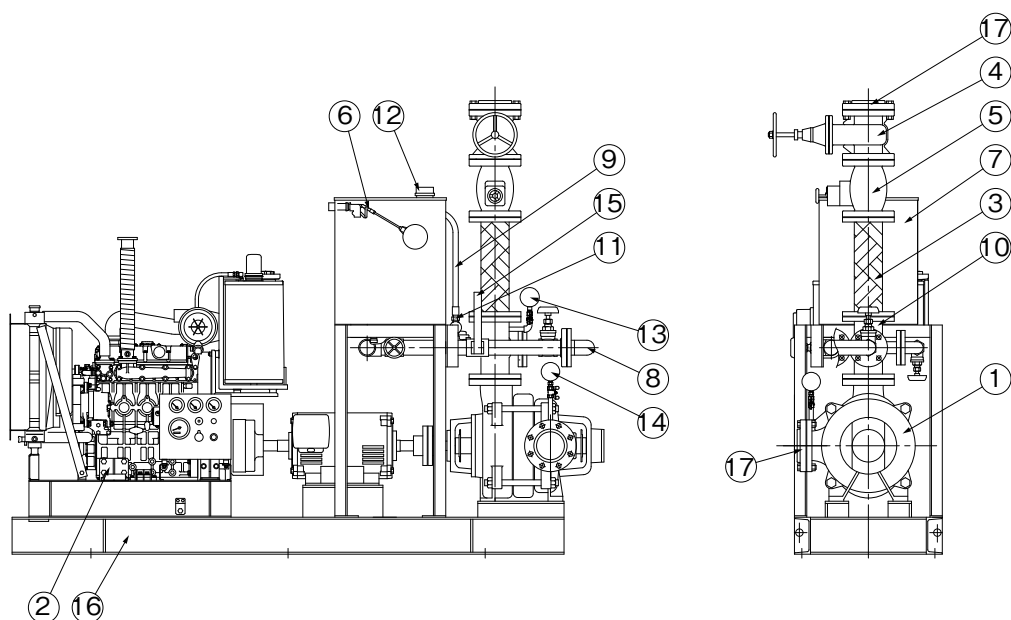
KTY-ET/SI/602

口径 mm	符号	形 式	モータ出力	エンジン出力	エ ン ジ ン		蓄電池 (電圧－形式－容量)
			kW	kW	形 式	メーカ－	
40	1	KTY406A5ME3.7E2T	3.7	5.2	PU-N843	シバウラ 防災製作所	12V-MSE-100×2
	2	KTY406A6ME5.5E2T	5.5	6.8			12V-MSE-100×2
50	3	KTY506A3ME3.7E2T	3.7	5.2	PU-N843		12V-MSE-100×2
	4	KTY506A4ME5.5E2T	5.5	6.8			12V-MSE-100×2
	5	KTY506A5ME7.5E2T	7.5	9.2			12V-MSE-100×2
	6	KTY506A6ME7.5E2T	7.5	9.2			12V-MSE-100×2
65	7	KTY656A3ME7.5E2T	7.5	9.2	PU-N843		12V-MSE-100×2
	8	KTY656A4ME11E2T	11	15.6			12V-MSE-100×2
100	9	KTY1006A2ME15E2T	15	27	PU-N844L		12V-MSE-150×6
	10	KTY1006A3ME18E2T	18.5	27			12V-MSE-150×6

口径125mm以上、又は出力22kW以上の機種につきましてはお手数ですが、その都度お問合せください。

■部品配置図例(参考図) ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

●KTY-ET形



No.	名 称	材 料
1	ポンプ	—
2	ディーゼルエンジン	—
3	可とう管	—
4	スルース弁	FC200
5	チェック弁	FC200
6	ボールタップ	—
7	呼水槽	SPHC
8	性能試験用配管	—
9	逃し配管	—
10	連結管	SGP、SS400
11	オリフィス	C3604
12	電極	—
13	圧力計	—
14	連成計	—
15	流量計	—
16	ベース	SS400
17	フランジ	FC200
	制御盤※	—

⑬吸込ユニット、フート弁も標準付属品です。

※制御盤は別置きになります。

KTY-ET/ZC/002

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

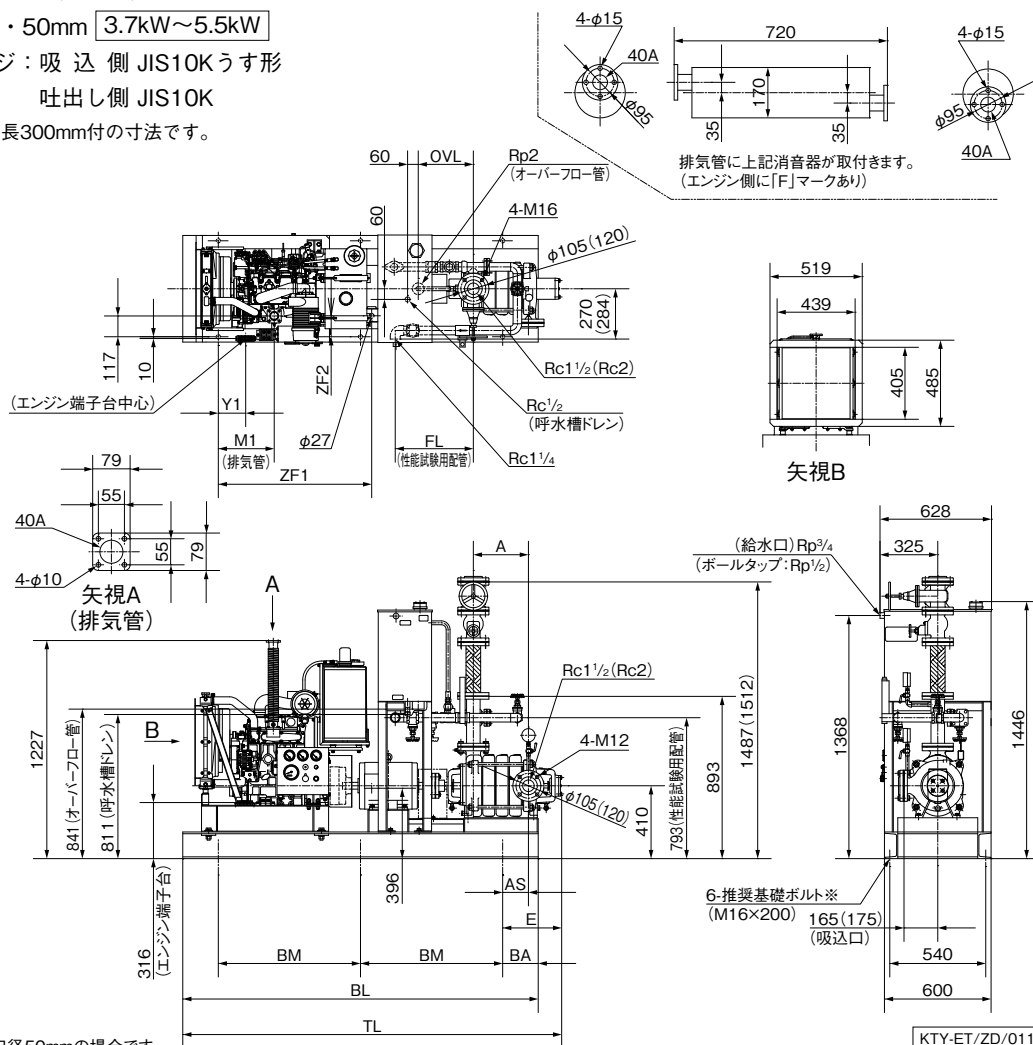
●KTY-ET形 (参考図)

口径40・50mm 3.7kW～5.5kW

フランジ：吸込側 JIS10Kうす形

吐出し側 JIS10K

可とう管長300mm付の寸法です。



() 内は口径50mmの場合です。

※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	形 式	出力	組合せ寸法						ベース			質量
		kW	A	AS	E	TL	FL	OVL	BA	BM	BL	kg
40	KTY406A5ME3.7E2T	3.7	315	95	234	1984	361	255	150	800	1900	606
	KTY406A6ME5.5E2T	5.5	375	145	284	2084	416	325	200	800	2000	635
50	KTY506A3ME3.7E2T	3.7	210	215	379	1909	369	270	270	630	1800	611
	KTY506A4ME5.5E2T	5.5	275	110	274	2039	414	325	165	800	1930	645

口径	形 式	モータ端子箱		その他	
		ZF1	ZF2	M1	Y1
40	KTY406A5ME3.7E2T	911	118	350	190
	KTY406A6ME5.5E2T	851	99	251	91
50	KTY506A3ME3.7E2T	781	118	220	60
	KTY506A4ME5.5E2T	820	99	306	146

③制御盤は別置きになります。制御盤寸法はP.487を参照ください。

KTY-ET/Zd/612

可とう管長300mm付の寸法です。



KTY-ET/Zd/622

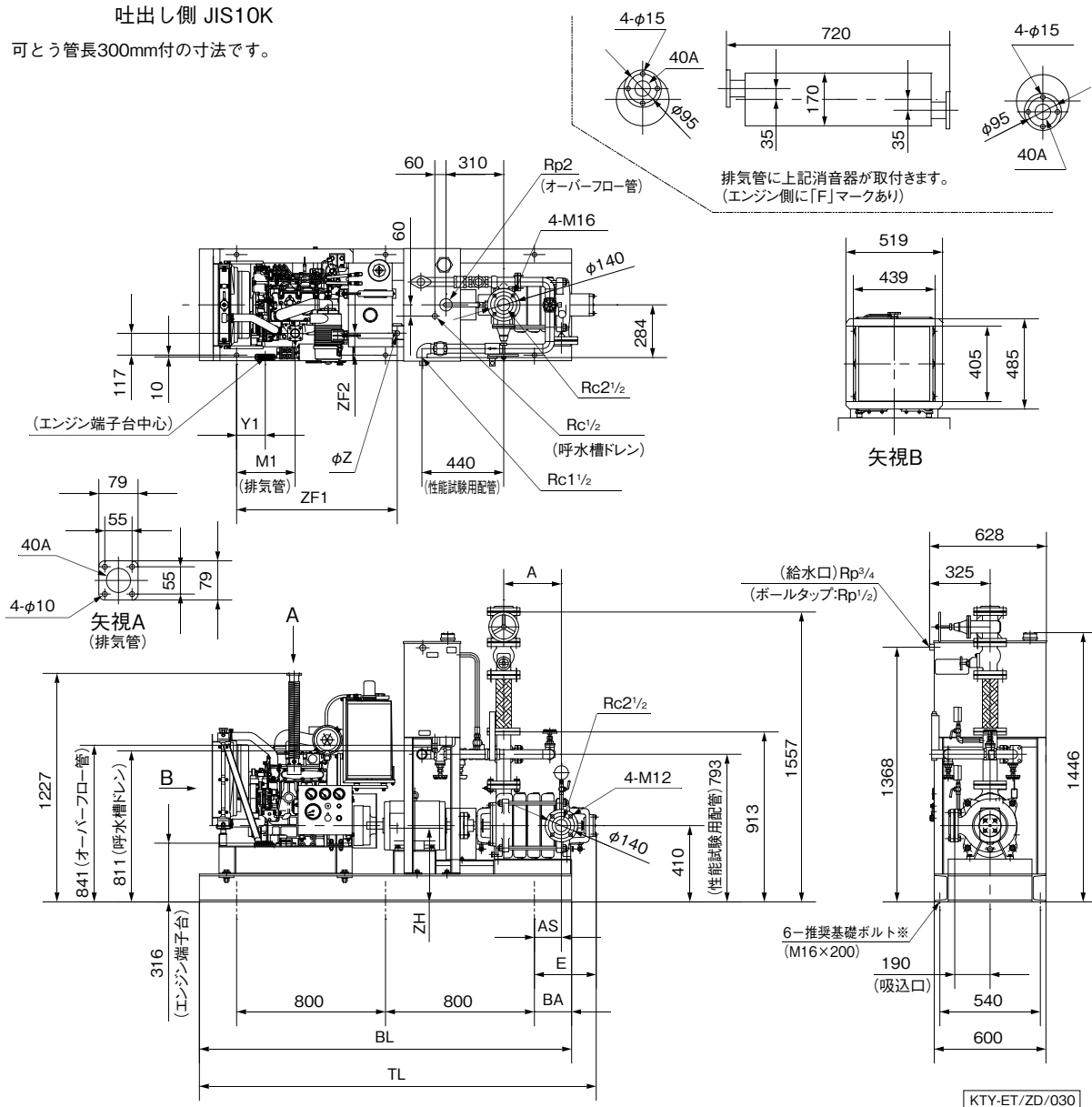
●KTY-ET形 (参考図)

口径65mm 7.5kW以上

フランジ：吸込側 JIS10Kうす形

吐出し側 JIS10K

可とう管長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	形 式	出力	組合せ寸法				ベース		モータ端子箱				その他		質量
		kW	A	AS	E	TL	BA	BL	ZF1	ZF2	ZH	Z	M1	Y1	kg
65	KTY656A3ME7.5E2T	7.5	235	95	283	2055	150	1900	888	118	396	27	335	179	622
	KTY656A4ME11E2T	11	310	205	393	2275	260	2120	852	48	392	56	206	61	665

③制御盤は別置きになります。制御盤寸法はP.487を参照ください。

KTY-ET/Zd/631

可とう管長400mm付の寸法です。



KTY-ET/Zd/641

■非常動力装置構成機器一覧

出力 kW	周波数 Hz	非常動力装置 形式	非常動力装置 構成機器			
			エンジン形式	メーカー	制御盤形式	バッテリー形式・容量
3.7	50/60	PU-N843	N843	シバウラ 防災製作所	ECE4-3.7	MSE-100×2(12V)
5.5	50/60				ECE4-5.5	
7.5	50/60				ECE4-7.5	
11	50/60				ECE4-11	
15	50/60	PU-N844L	N844L		ECE4-15	MSE-150×6(12V)
18.5	50/60				ECE4-18.5	

■エンジン諸元一覧

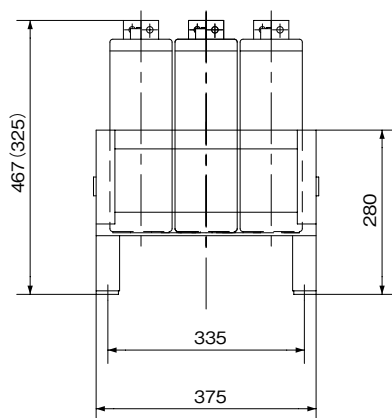
エンジン形式	定格出力	総排気量	燃料消費量	燃料タンク容量	潤滑油容量	冷却水容量	必要換気量
	kW(50Hz/60Hz)	cc	L/h(50Hz/60Hz)	L	L	L	m³/min(50Hz/60Hz)
N843	13.3/15.8	1,496	4.58/5.79	公 称 40	5.6	4.8	41.5/51.9
N844L	20.4/23.8	2,216	6.51/8.09	実容量 36	10.6	6.7	57.2/77.7

■認証番号

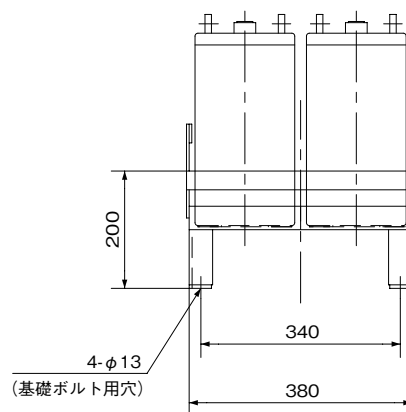
内 容	適用	認証番号	製造者名
適合マーク	非常動力装置	SPDS-119	(株) 川本製作所
登録票	エンジン	PE-117S	(株) シバウラ防災製作所
	制御盤 (壁掛形) (自立形)	PP-119-1 -2	(株) 川本製作所
	充電装置	CH-119	

■蓄電池寸法

単位：mm



蓄電池 形式：MSE-150×6



※架台：等辺山形鋼40×40×5

()内はMSE-100×2の値になります。

■非常動力装置付制御盤仕様

●ECE4形 50Hz・60Hz

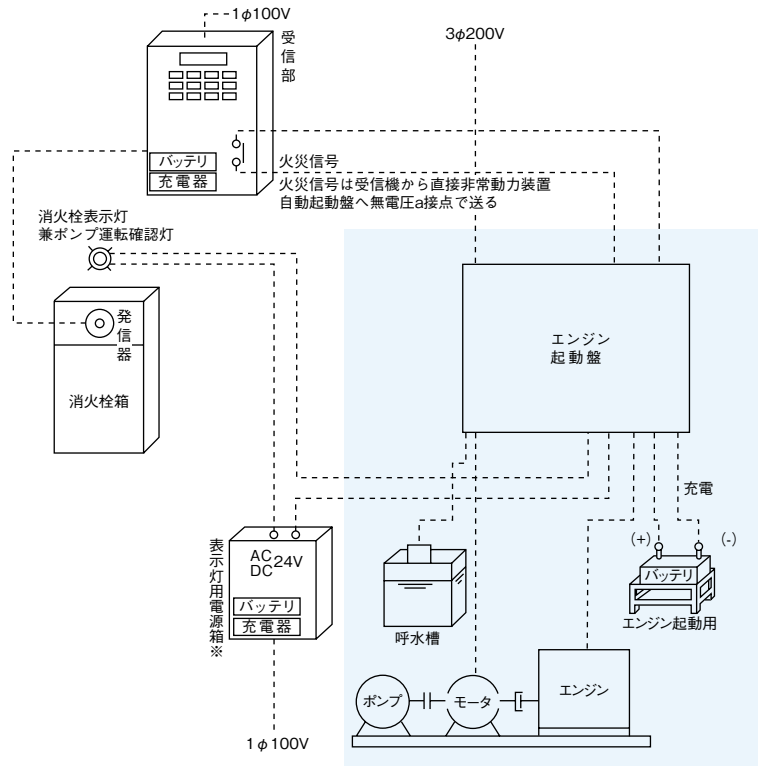
形 式	出力 (kW)					
	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5
ECE4	○	○	○	○	○	○

●ECE4形標準仕様

形 式		ECE4
認 定 番 号 (副 表)		PP-47
モ ー タ 容 量		50Hz・60Hz：3.7～18.5kW
モ ー タ 起 動 方 式		直入 (7.5kW以下) スターデルタ (11kW以上)
形 状		屋内壁掛型自立型
起 動	自 動	外部火災信号による。通電時はモータが先に起動し、停電後エンジンが起動する。
	手 動	盤面の起動押釦スイッチによる。
停 止		モータ停止又はエンジン停止押ボタンを押すとポンプが停止。 ただし、火災信号により始動した場合は火災信号を解除した後に押すこと。
起 動 不 能		エンジンが一定時間内に起動しない場合には、起動渋滞の表示・警報ブザー（ベル）を發します。
保 護 回 路		水温上昇や油圧低下等の場合には警報回路が作動し表示・警報ブザー（ベル）を發すると同時にエンジンを自動的に停止させる。
充 電 器		エンジン起動用バッテリーを充電するもので自動的に浮動充電します。
復 舊 電 池		故障箇所点検後、リセット押釦スイッチを押すと故障表示灯は消灯し待機状態になります。 蓄電池設備認定委員会認定ラベル付

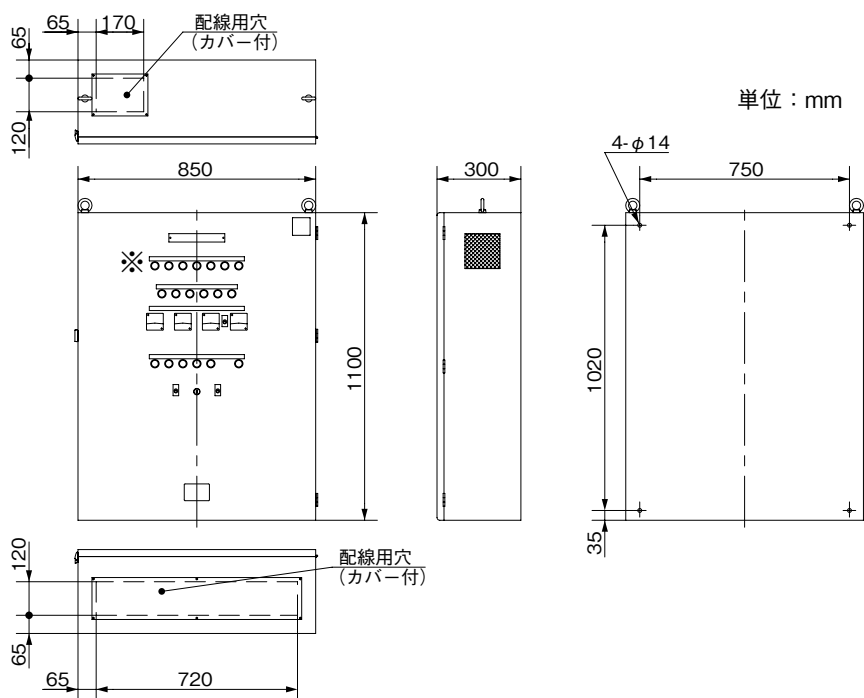
外部結線の注意事項

- 1) 表示灯電源箱が必要です。
〔エンジン起動用バッテリーを
消火栓箱表示灯電源として使用
する事は出来ません。〕
火災が発生し停電時はエンジン
で運転しますが、停電の為に消
火栓箱での運転確認表示が出ま
せん。その為に表示灯専用の電
源が必要となります。表示灯電
源箱はトランス、バッテリー、
充電装置、切替スイッチ等が内
蔵されており、常時表示灯に
AC24V電源を供給し停電時バ
ッテリー電源（DC24V）に切替
えて供給します。
- 2) 消火栓起動リレーは不要です。
火災報知設備と連動又は直接
ポンプを運転する場合、エン
ジン起動盤内にフリッカーリ
レーを内蔵していますので、
消火栓起動リレーは不要です。
又、停電時は消火栓起動リレ
ーを介すると、起動信号が出
ずポンプは起動しません。

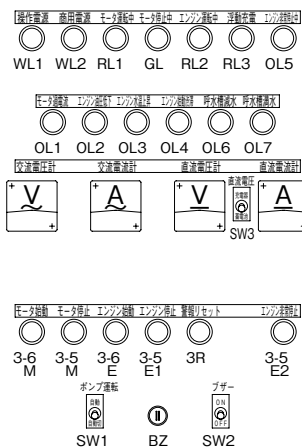


※詳細は防災メーカー等にお問合せください。

■制御盤ECE4形寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。



◦ 消火ポンプ制御盤 ◦

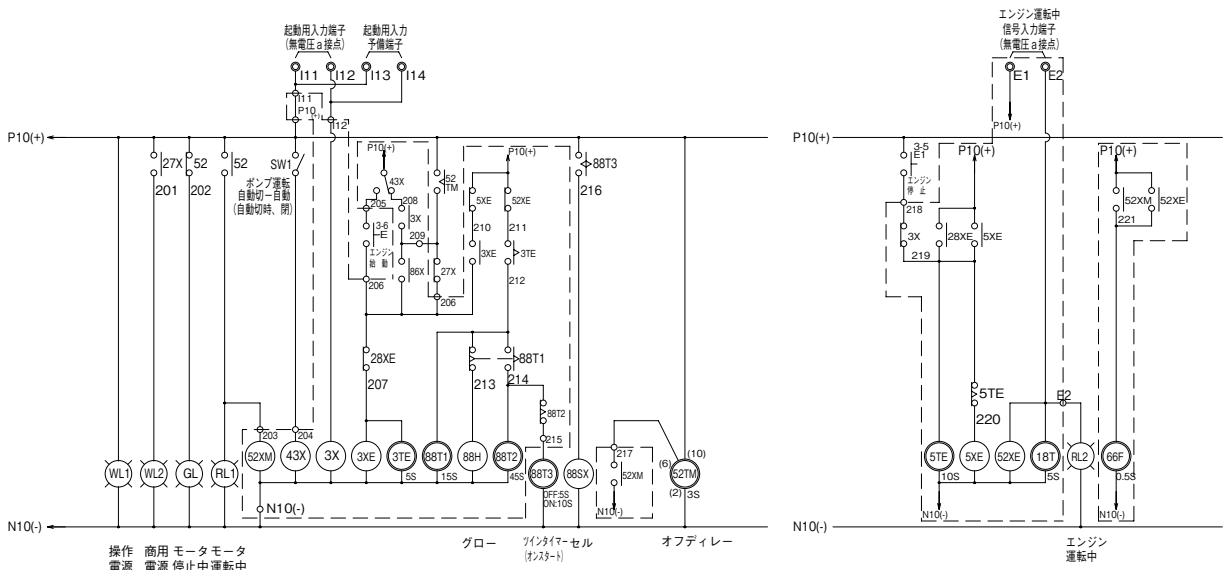
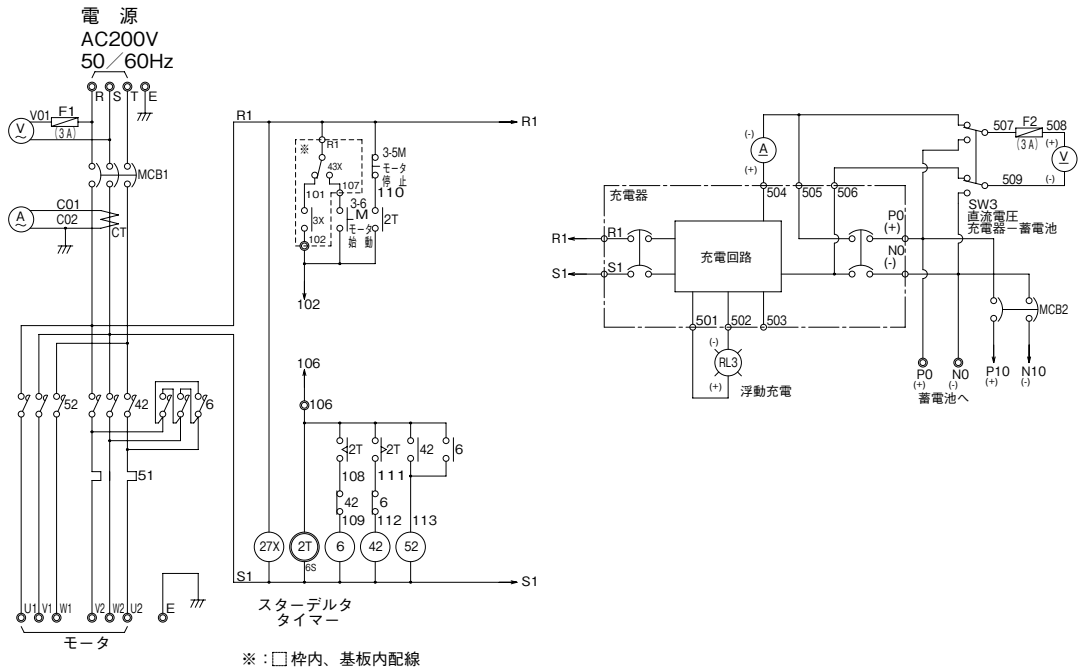


※部 拡大

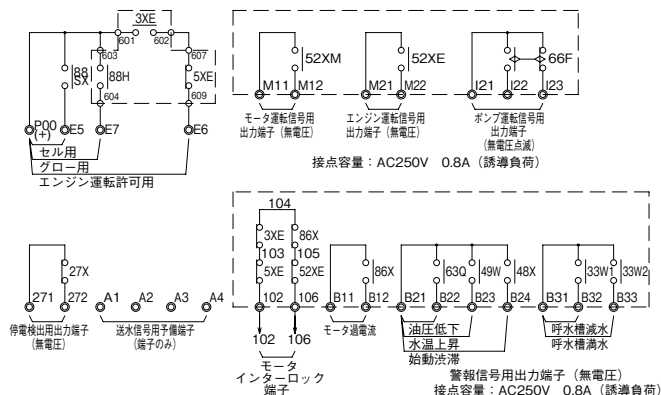
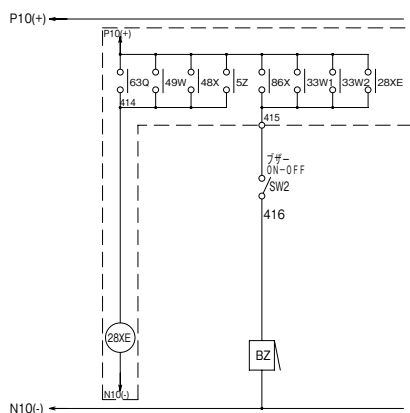
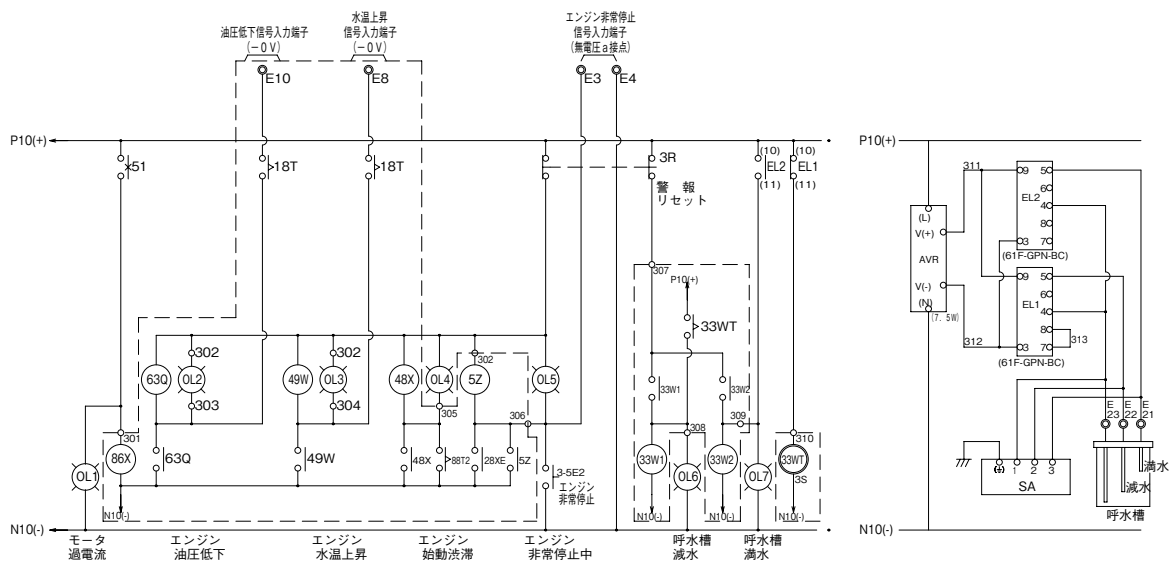
記号	名称	記号	名称
WL1	操作電源	V	交流電圧計
WL2	商用電源	A	交流電流計
RL1	モータ運転中	V	直流電圧計
GL	モータ停止中	A	直流電流計
RL2	エンジン運転中	3-6M	モータ始動
RL3	浮動充電	3-5M	モータ停止
OL1	モータ過電流	3-6E	エンジン始動
OL2	エンジン油圧低下	3-5E1	エンジン停止
OL3	エンジン水温上昇	3R	警報リセット
OL4	エンジン始動渋滞	3-5E2	エンジン非常停止
OL5	エンジン非常停止中	SW1	ポンプ運転 自動-自動切
OL6	呼水槽減水	SW2	ブザー ON-OFF
OL7	呼水槽満水	SW3	直流電圧 充電器-蓄電池
		BZ	ブザー

■ECE4形外部接続図例

11kW以上（スターデルタ始動）の場合



■ECE4形外部接続図例

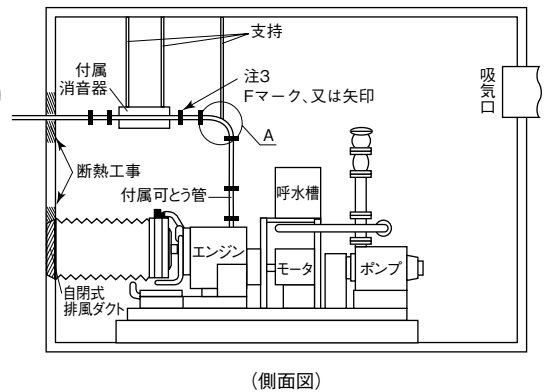
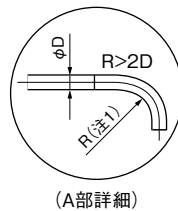
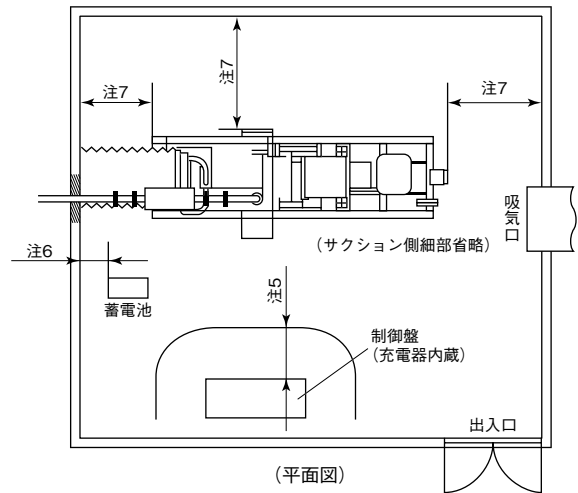


■非常動力装置付消火ポンプ据付上の注意

●耐火構造または不燃材で区画された防火区画及び専用ポンプ室に設置してください。

- ⑧1 排気管のRが十分取れる寸法を確保できるよう $R > 2D$ としてください。
- ⑧2 排気管の長さが20mを超える場合は口径を1ランク太くしてください。
- ⑧3 消音器はフランジ面のFマークをエンジン側、又は矢印の方向に合わせて取付けてください。
- ⑧4 付属可とう管と付属消音器の相フランジを使用して、排気管を製作し、設置してください。
- ⑧5 充電装置と蓄電池を同一室に設ける場合は、制御盤周辺には1000mm以上の空間を保持ください。(消防法施行規則による)
- ⑧6 蓄電池と壁面は100mm以上の空間を確保ください。(消防法施行規則による)
- ⑧7 消火ポンプユニット周辺には600mm以上の空間を保持してください。(消防法施行規則による)
- ⑧8 点検を行う面にあつては点検に必要な空間を保持してください。

設置例

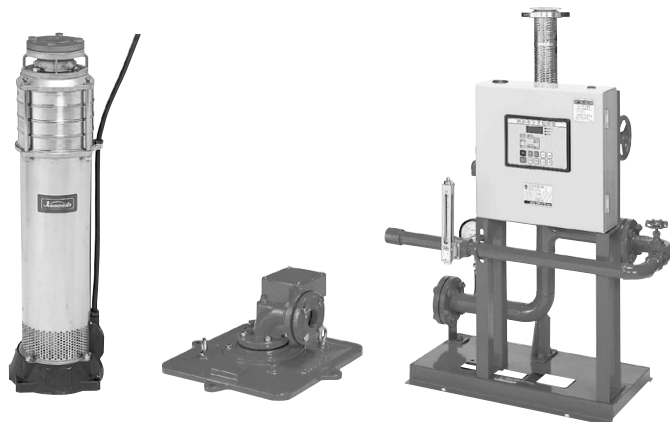


- 排風ダクトと吸気口を設置してください。排風ダクト面積は、ラジエーター面積以上としてください。吸気口は排風ダクト面積の1.3倍程度としてください。
- ユニット本体は基礎をしっかりと、堅固に取りつければ十分です。受水槽の上や基礎が不十分な場合にはお問合せください。
- 寒冷地対策が必要な場合は、その旨お問合せください。
- 海拔1000m以上の高山岳地帯に設置される場合は、事前にお問合せください。

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



■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	
塗装色(マンセルNo.)	ポンプフランジ: グレー(2.5PB5.1/0.8) 吐出しユニット: 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 管	
起 動 用 圧 力 タ ン ク	FP形の場合(容量50L)
制 御 盤	ECKD形
ポ ン プ	水中ポンプ(最大水没深さ10m※)
SDK形吐出しセット	相フランジ付

④基本型の場合には、ポンプの他にSDK形吐出し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.512を参照ください)
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	

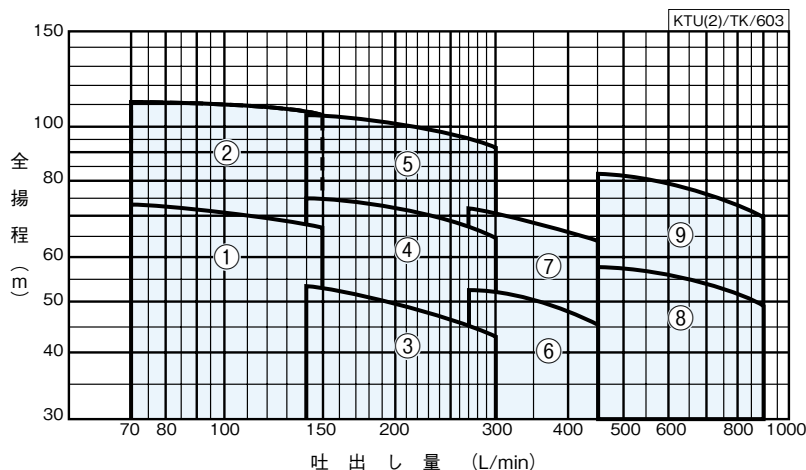
形式説明

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/604

口径	符号	形 式	出力	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/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1個 2号1個 220L/min	1号2個 300L/min	1個 400L/min	2個 800L/min	標準型 10個 900L/min	
mm			kW										m	
40	1	KTU2-406-3.7	3.7	73	71.5	68	67	—	—	—	—	—	—	77
	2	KTU406-5.5	5.5	111	110	106.5	105	—	—	—	—	—	—	118
50	3	KTU2-506-3.7	3.7	—	—	53.5	53	51	48.5	43	—	—	—	61
	4	KTU506-5.5	5.5	—	—	75	74.5	72.5	70.5	64.5	—	—	—	84
	5	KTU506-7.5	7.5	—	—	105	104.5	102.5	99.5	92	—	—	—	116
65	6	KTU656-5.5	5.5	—	—	—	—	—	—	51.5	48	—	—	62
	7	KTU656-7.5	7.5	—	—	—	—	—	—	70	66	—	—	88
80	8	KTU806-11	11	—	—	—	—	—	—	—	—	51	49	67
	9	KTU806-15	15	—	—	—	—	—	—	—	—	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

●起動用制御盤付

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	○

●起動用制御盤、起動用圧力タンク付

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

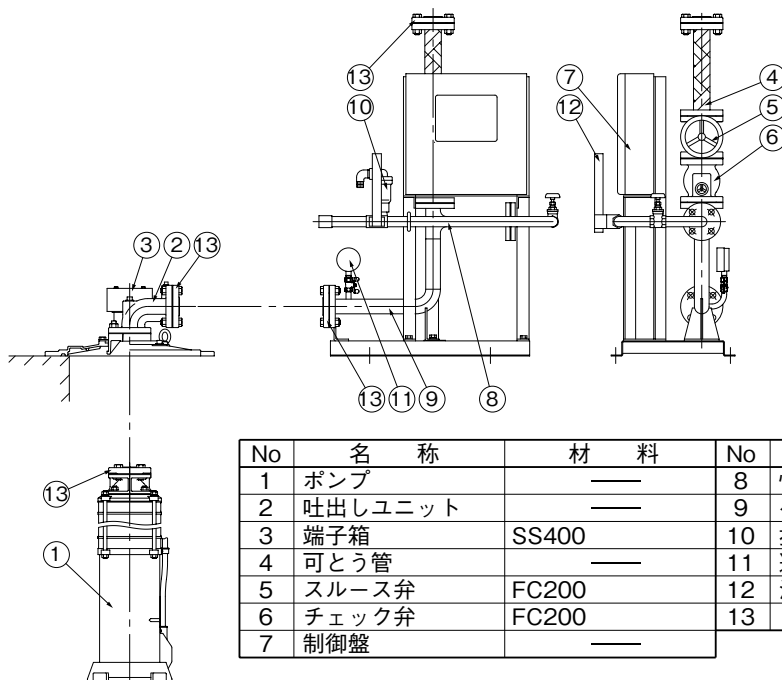
③○印は標準品です。

■制御盤ECKD形…P.498～を参照ください。

■消火ポンプ用モーター一覧…P.572を参照ください。

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

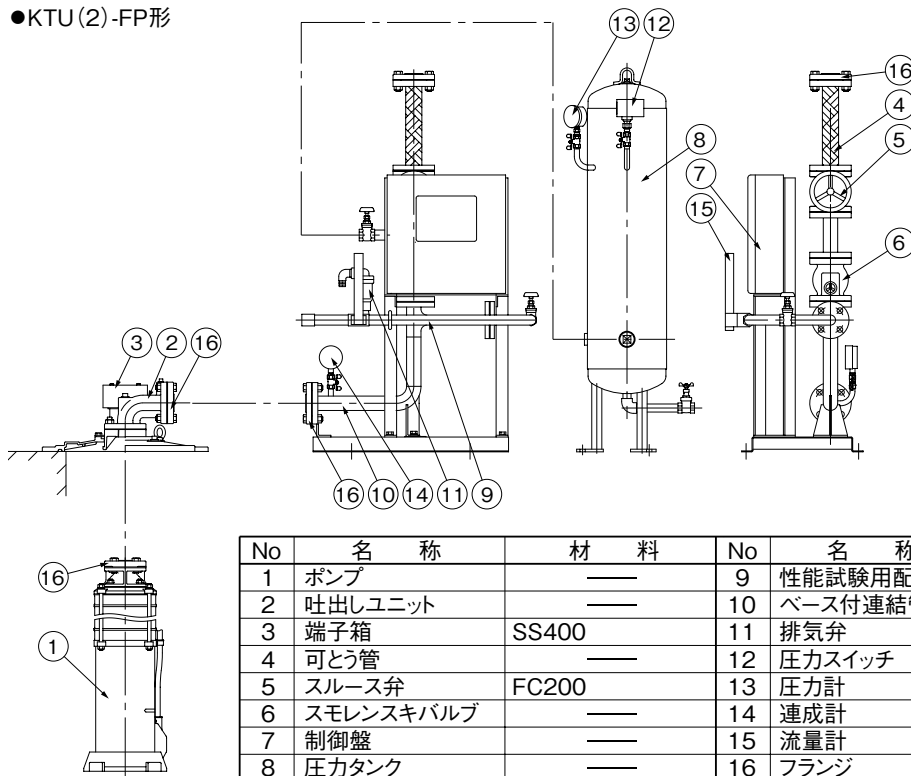
●KTU(2)-F形



No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	ポンプ	—	8	性能試験用配管	—
2	吐出しユニット	—	9	ベース付連結管	SGP
3	端子箱	SS400	10	排気弁	—
4	可とう管	—	11	連成計	—
5	スルース弁	FC200	12	流量計	—
6	チェック弁	FC200	13	フランジ	FC200
7	制御盤	—			

KTU(2)-F/ZC/001

●KTU(2)-FP形



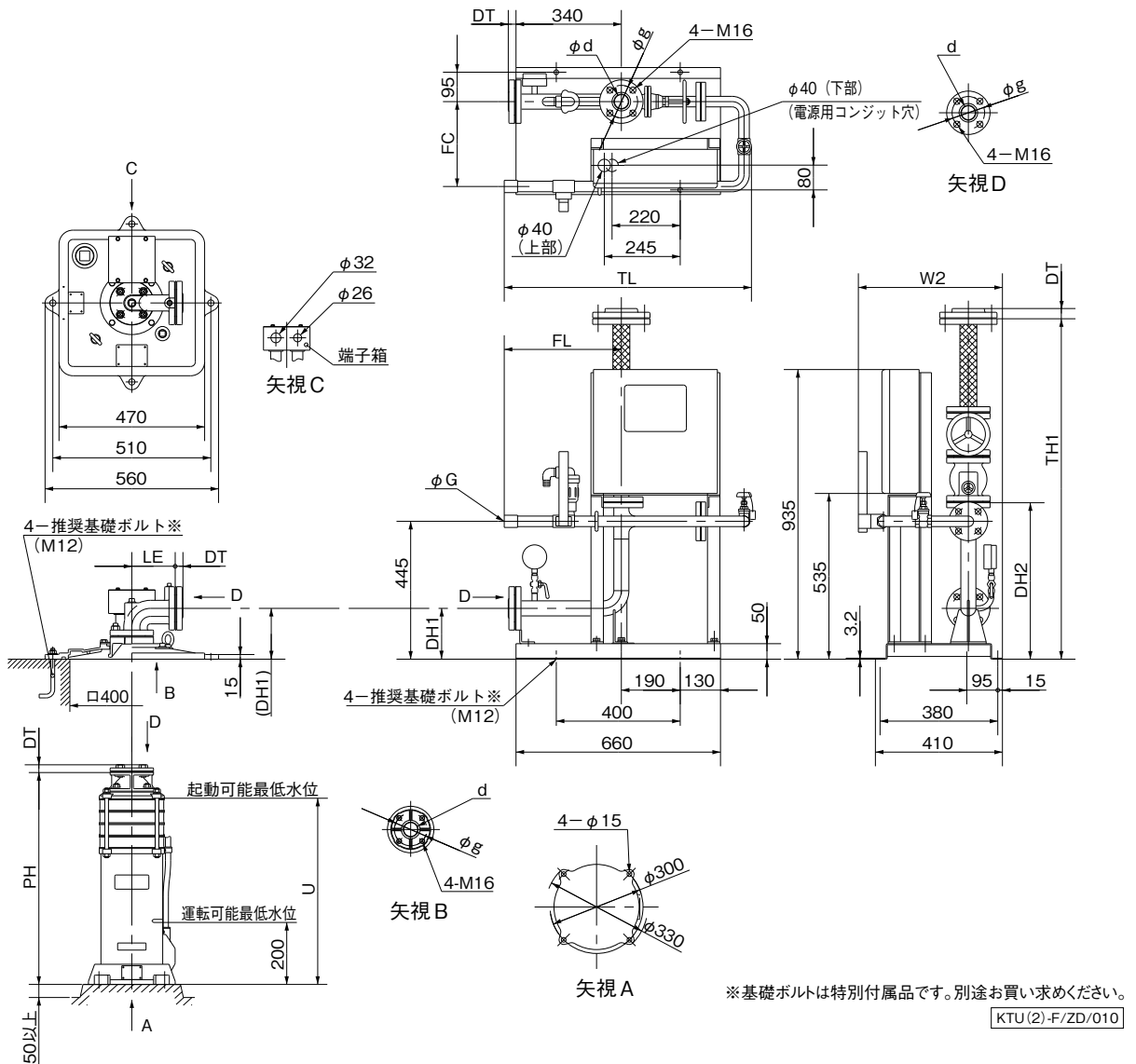
No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	ポンプ	—	9	性能試験用配管	—
2	吐出しユニット	—	10	ベース付連結管	SGP
3	端子箱	SS400	11	排気弁	—
4	可とう管	—	12	圧カスイッチ	—
5	スルース弁	FC200	13	圧力計	—
6	スモレンスキバルブ	—	14	連成計	—
7	制御盤	—	15	流量計	—
8	圧力タンク	—	16	フランジ	FC200

KTU(2)-FP/ZC/001

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●KTU (2) $\frac{40}{50}$ -F形

可とう管長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/010

單位：mm

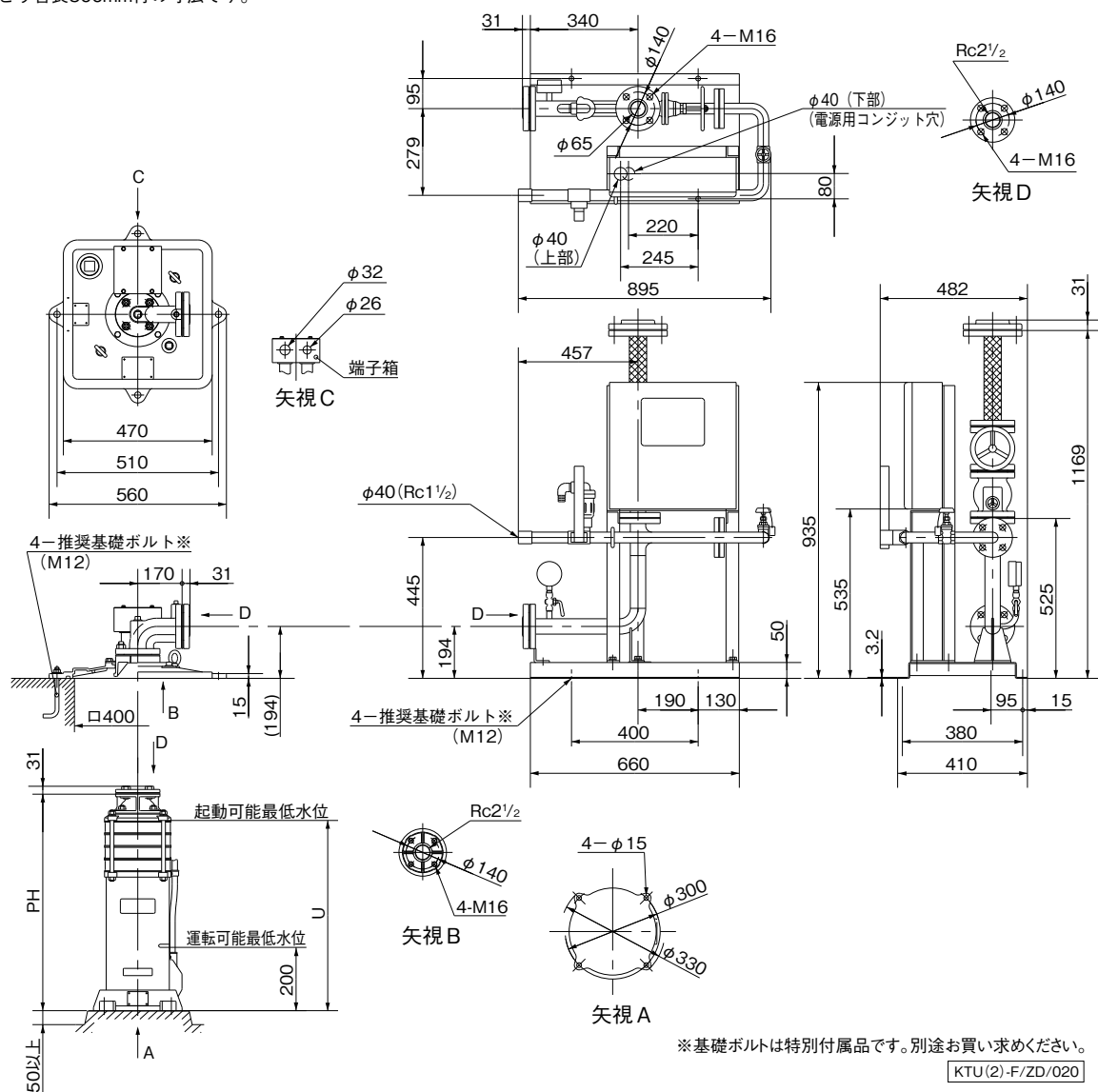
口径	形 式	出力	ポンプ		吐出し ユニット	配管ユニット								フランジ			質量 (kg)			
		kW	PH	U	LE	DH1	DH2	TH1	FL	FC	W2	TL	G	d	g	DT	ポンプ	吐出し ユニット	配管 ユニット	計
40	KTU2-406-3.7F	3.7	861	750	140	164	505	1099	378	274	465	798	25 (Rc1)	Rc1 $\frac{1}{2}$	105	25	50	33	68	151
	KTU406-5.5F	5.5	881	770	140	164	505	1099	378	274	465	798		Rc1 $\frac{1}{2}$	105	25	70	33	68	171
50	KTU2-506-3.7F	3.7	861	750	150	174	515	1133	411	277	476	846	32 (Rc $\frac{1}{4}$)	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

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/611

●KTU65-F形

可とう管長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	形 式	出力	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/621

可とう管長300mm付の寸法です。



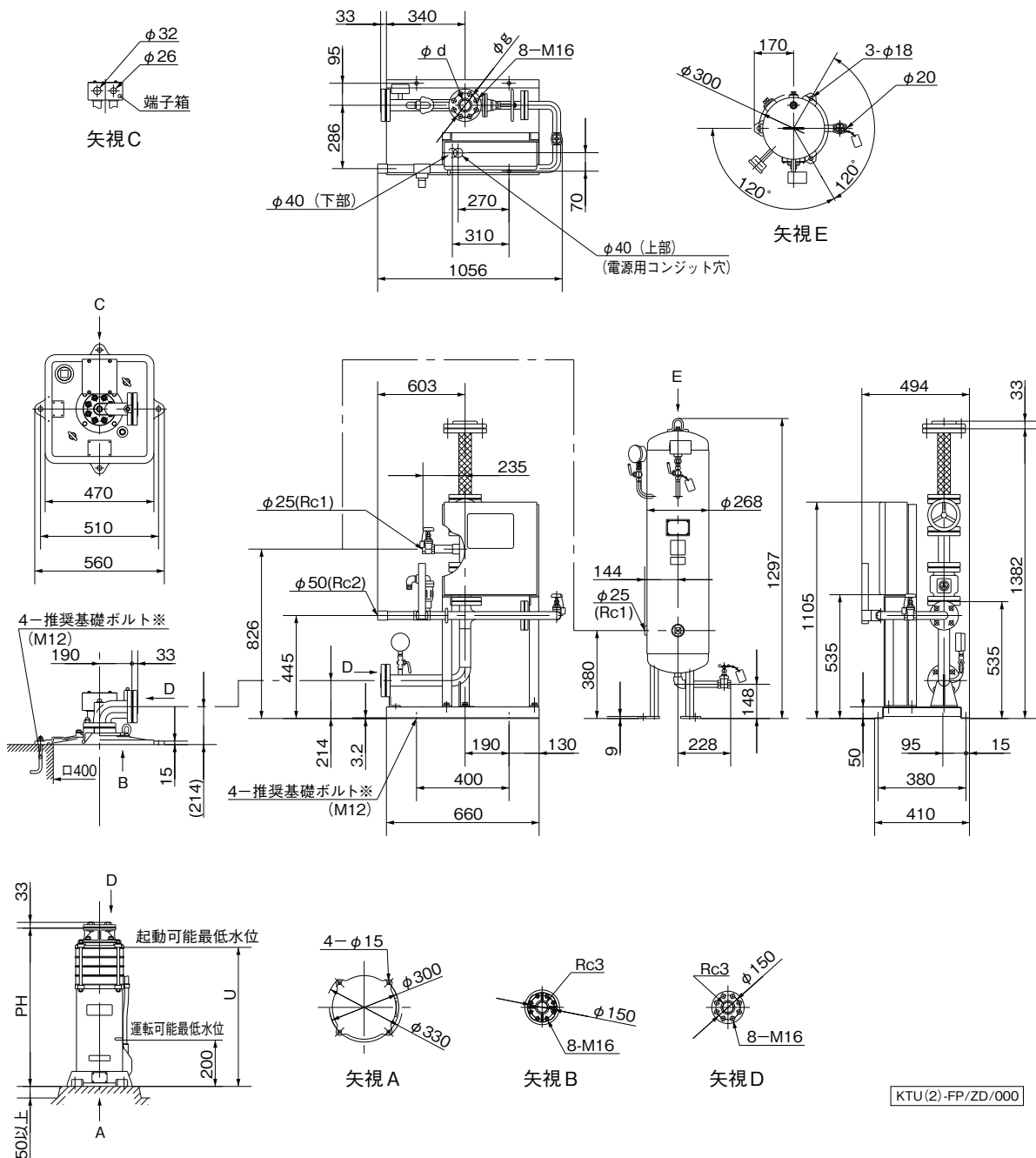
KTU (2)-F/ZD/030

口径	形 式	出力	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

KTU(2)-F/Zd/631

●KTU-FP形

可とう管長300mm付の寸法です。



KTU(2)-FP/ZD/000

※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	形 式	出力	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

③制御盤前方に、開閉スペースとして、450mm必要です。

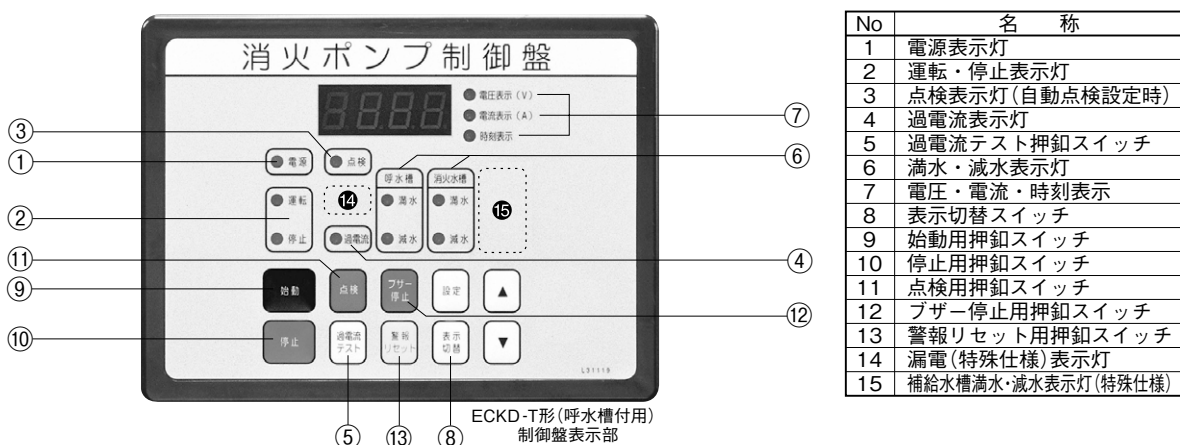
KTU(2)-FP/Zd/601

■ECKD形制御盤

●ユニットⅡ用 (KTY-E2T除く)

特 長

- ポンプの起動装置、呼水槽と消火水槽及び補給水槽の満・減水警報装置、モータの過電流警報装置等を組み込んだ消火ユニット専用の制御盤です。
 - ポンプの直接起動、停止、遠隔起動等各種の起動方法が可能で、非常電源に切り替わった場合でも継続運転します。
 - ブザー、ランプを装備し異常があると警報及び外部無電圧信号を発します。
 - 自動点検回路標準で特別付属品の圧力スイッチ及び取付配管をセットするだけで自動点検が行えます。点検結果が不良であれば警報を発します。
- また点検中の火災発生時には外部起動信号が入ると、たとえ今までテスト放水をしていても、消火ポンプとして運転を開始します。



■標準仕様

形 式			ECKD-T形(呼水槽付用)		ECKD-F形(呼水槽なし用)	
電 圧			三相200V		三相200V (90kW以上は400V)	
起 動 方 式			直入：7.5kW以下／△△：11kW～160kW			
運 転 操 作			主回路用配線用しゃ断器・始動用スイッチ・停止用スイッチ・警報ブザー停止用スイッチ・警報リセットスイッチ・自動点検用スイッチ・過電流テスト用スイッチ・デジタル表示切替スイッチ			
計 器			電圧計・電流計(デジタル表示切替)			
表 示 灯			電源(白)・運転(赤)・停止(緑)・点検(緑)・呼水槽・消火水槽・補給水槽・満水(橙)・減水(橙)・モータ過電流(橙)		電源(白)・運転(赤)・停止(緑)・点検(緑)・消火水槽・補給水槽・満水(橙)・減水(橙)・モータ過電流(橙)	
端 子	無電圧	入力	起動用・満水用・減水用・点検検出圧力スイッチ			
		出力	過電流・満水・減水・圧力不足			
	有電圧	消火ポンプ起動装置(移報器)電源用・ポンプ運転出力				
		その他	接地用			
塗装色(マンセルNo.)			ベージュ(5Y7/1)			

■制御盤特殊仕様(22kW以下) ⑤機種により一部ユニット寸法が標準品と異なります。納入仕様書にてご確認ください。

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 ※1	進相コンデンサ付	75	バリエーションNo.42+47
44 ※1	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 ※1	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		

※1 進相コンデンサ付は2極品のみになります。4極品についてはお問合せください。

※2 上記以外にも、コンドルファ始動、Vスター始動、加圧ポンプ回路等を製作いたします。

また出力30kW以上の制御盤特殊仕様についてはお問合せください。

■制御盤部品一覧表

●ECKD形(標準品) 部品一覧表

トップランナーモータ(IE3) 品

・1.5~22kW

出力(kW)		直入					スターデルタ			
部品		1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22
配線用しゃ断器		NF30-FA			NF63-CV		NF125-CV		NF250-CV	
		15A	20A	30A	50A	60A	75A	100A	125A	150A
電磁接触器 (進コンなし)	MCM	S-T10BC		S-T21BC	S-T35BC			S-T65		
	MCD						S-T35BC		S-T65	
	MCS	—					S-T21BC		S-T35BC	
電磁接触器 (進コン付)	MCM	S-T10BC		S-T21BC	S-T35BC			S-T65		S-T100
	MCD						S-T35BC		S-T65	
	MCS	—					S-T35BC		S-T65	
進コン(μF) ※	50Hz	40	50	75	100	75×2	200	250	300	300
	60Hz	30	40	50	75	100	150	150	200	250
変流計(CT)		CW-5L 120/5A		CW-5L 100/5A	CW-5L 120/5A		CW-5L 150/5A		CW-5L 100/5A	CW-5L 150/5A
スターデルタタイマ		—					MS4SY-AP/109			
主回路電線 HIV線 (mm ²)	電源	2		3.5	5.5	8	14		22	38
	△						5.5	8	14	
	人	—					2(3.5)	3.5	5.5	8
	短絡						2(3.5)	2(3.5)	3.5(5.5)	3.5(8)
	コンデンサ	2					3.5			
操作回路電線(黄色)		0.83(UL1015 AWG18)								
過電流設定値(A)		7.8	11.5	17.5	25	33.5	50	66	80	93

③ 主回路電線()内は、進相コンデンサ付の場合です。(11~22kW)

※2極品の特殊仕様になります。4極品についてはお問合せください。

・30~160kW

出力(kW)		スターデルタ								
部品		30	37	45	55	75	90(400V)	110(400V)	132(400V)	160(400V)
配線用しゃ断器		NF250-CV 200A	NF250-SEV 225A 250A		NF400-SW 350A	NF400-SEW 400A	NF400-SW 300A	NF400-SW 350A	NF400-SW 400A	NF800-CEW 600A
電磁接触器 (進コンなし)	MCM	S-T100		S-N125	S-N150	S-N180	S-N125	S-N150	S-N180	S-N220
	MCD	S-T100		S-N125	S-N150	S-N180	S-N125	S-N150	S-N180	S-N220
	MCS	S-T65		S-T100		S-T65		S-T100		S-N125
変流計(CT)		CW-5L 150/5A	CW-5L 200/5A	CW-5L 250/5A	CW-5L 300/5A	CW-5L 400/5A	CW-5L 500/5A	CW-5L 600/5A	CW-5L 750/5A	CW-5L 400/5A
スターデルタタイマ		MS4SY-AP/109								
主回路電線 HIV線 (mm ²)	電源	60		100	150	200	100	150		200
	△	22	38		60	100	38	60		100
	人	14			22	38	22		38	
	短絡	5.5		8	14	22	8	14	22	
操作回路電線(黄色)		0.83(UL1015 AWG18)								
過電流設定値(A)		130	160	185	225	300	185	220	265	315

標準モータ(KTK-C※、KTU形)

・3.7~18.5kW

※11kW以上

出力(kW)		直入			スターデルタ		
部品		3.7	5.5	7.5	11	15	18.5
配線用しゃ断器		NF30-CS	NF63-CV		NF125-CV		
		30A	50A	60A	75A	100A	
電磁接触器 (進コンなし)	MCM	S-T21BC	S-T35BC			S-T65	
	MCD					S-T35BC	S-T65
	MCS					S-T12BC	S-T21BC
電磁接触器 (進コン付)	MCM	S-T21BC	S-T35BC		S-T65		S-T100
	MCD					S-T35BC	S-T65
	MCS					S-T21BC	S-T35BC
進コン(μF)	50Hz	75	100	75×2	200	250	300
	60Hz	50	75	100	150	200	250
変流計(CT)		CW-5L 100/5A	CW-5L 120/5A		CW-5L 150/5A		CW-5L 100/5A
スターデルタタイマ		—			MS4SY-AP/109		
主回路電線 HIV線 (mm ²)	電源	3.5	5.5	8	14		22
	△				5.5	8	14
	Y	—			2(3.5)	3.5	5.5
	短絡				2(3.5)	2(3.5)	3.5(5.5)
	コンデンサ				2	3.5	
操作回路電線(黄色)		0.83(UL1015 AWG18)					
過電流設定値(A)		19	26	35	52(50)	68(63)	75

③1 主回路電線の()内は、進相コンデンサ付の場合です。(11~18.5kW)

③2 過電流設定値()内は、KTK-C形の場合です。

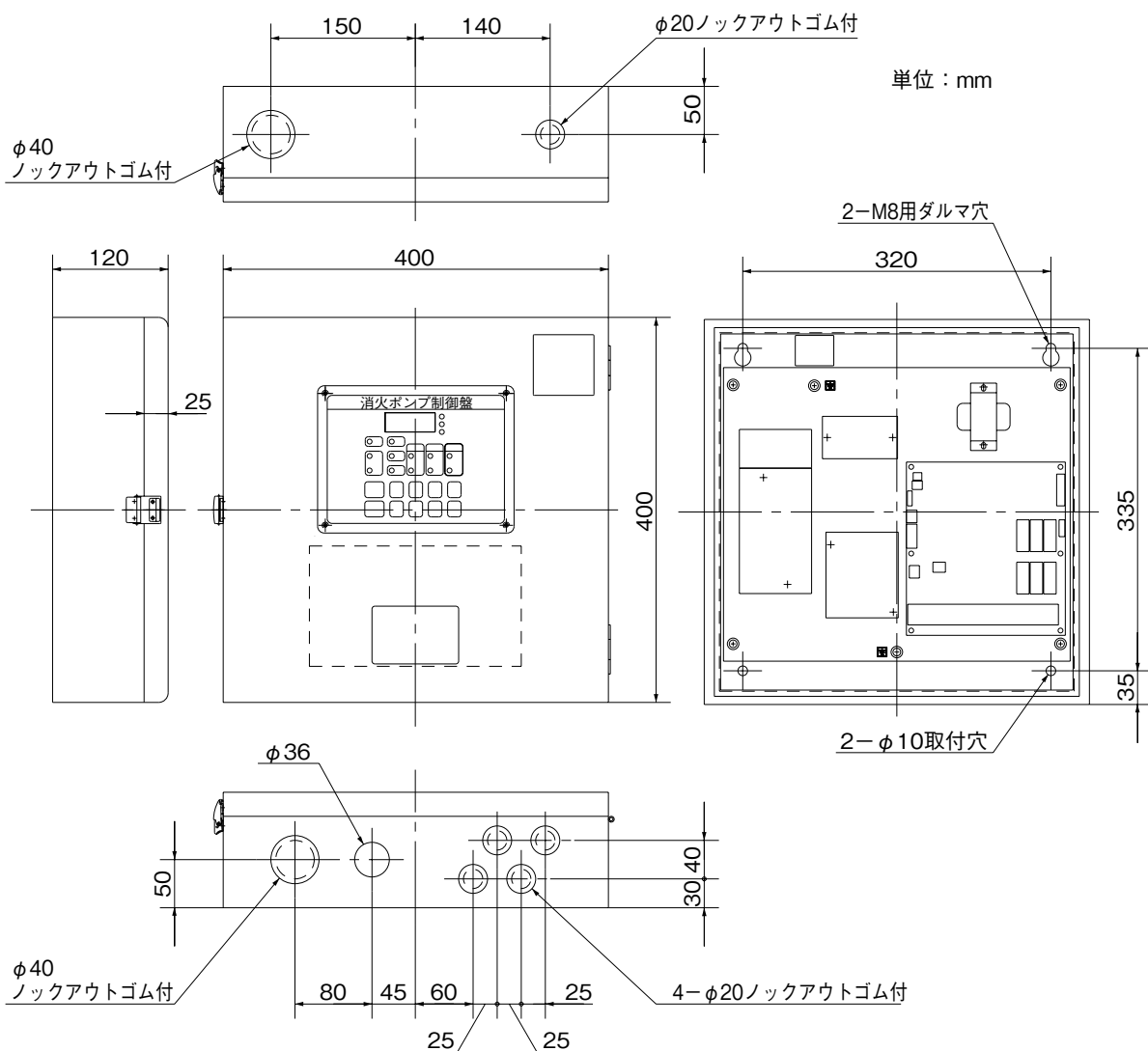
■制御盤電源用端子台寸法…P.567を参照ください。

■制御盤寸法図(ECKD形) 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

2.2~7.5kW

仕様No.	形 式	仕 様 内 容
—	ECKD-2.2~7.5 ^T _F	(標準)
No. 03	ECKD-2.2~7.5 ^T _F -03	進相コンデンサ付
No. 06	ECKD-2.2~7.5 ^T _F -06	起動回路24V・位置表示灯端子付、フリッカーリレー付
No. 07	ECKD-2.2~7.5 ^T _F -07	漏電警報付

※4極品の進相コンデンサ付についてはお問合せください。



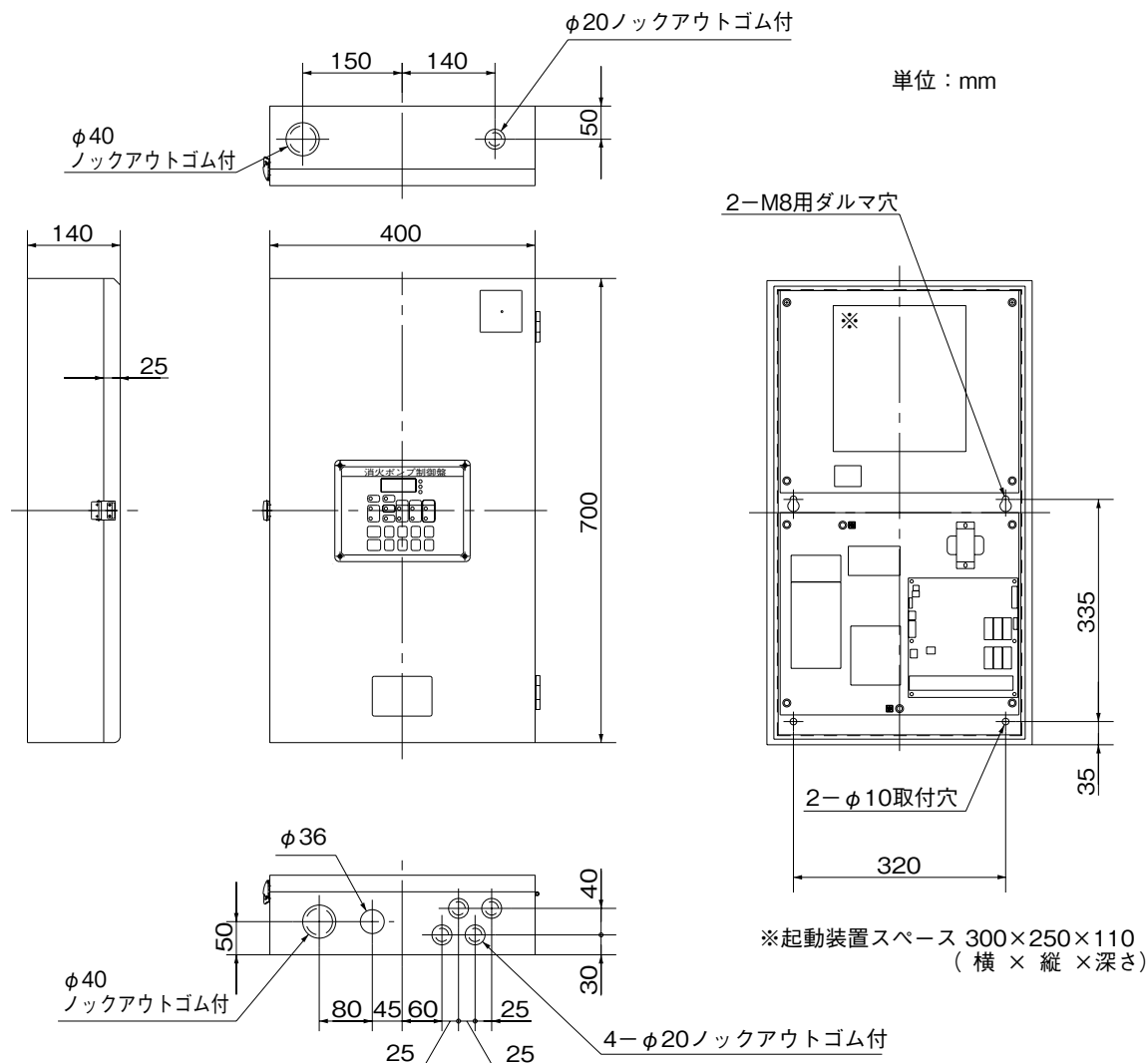
形 式	質量(kg)			
	(標準)	No. 03	No. 06	No. 07
ECKD-2.2 ^T _F	9.8	10.4	11.4	10.3
ECKD-3.7 ^T _F	9.8	10.5	11.4	10.3
ECKD-5.5 ^T _F	10.5	11.2	12.1	10.8
ECKD-7.5 ^T _F	10.5	12.0	12.1	11.1

外箱板厚(材料)	1.2(SPCC)
扉板厚(材料)	1.2(SPCC)
中板板厚(材料)	2.3(SPCC)
塗装色	ページュ 5Y7/1

2.2～7.5kW

仕様No.	形 式	仕 様 内 容
No. 01	ECKD-2.2～7.5 ^T _F -01	消火ポンプ起動装置スペース付
No. 02	ECKD-2.2～7.5 ^T _F -02	消火ポンプ起動装置内蔵
No. 04	ECKD-2.2～7.5 ^T _F -04	消火ポンプ起動装置スペース付、進相コンデンサ付
No. 05	ECKD-2.2～7.5 ^T _F -05	消火ポンプ起動装置内蔵、進相コンデンサ付

※4極品の進相コンデンサ付についてはお問合せください。

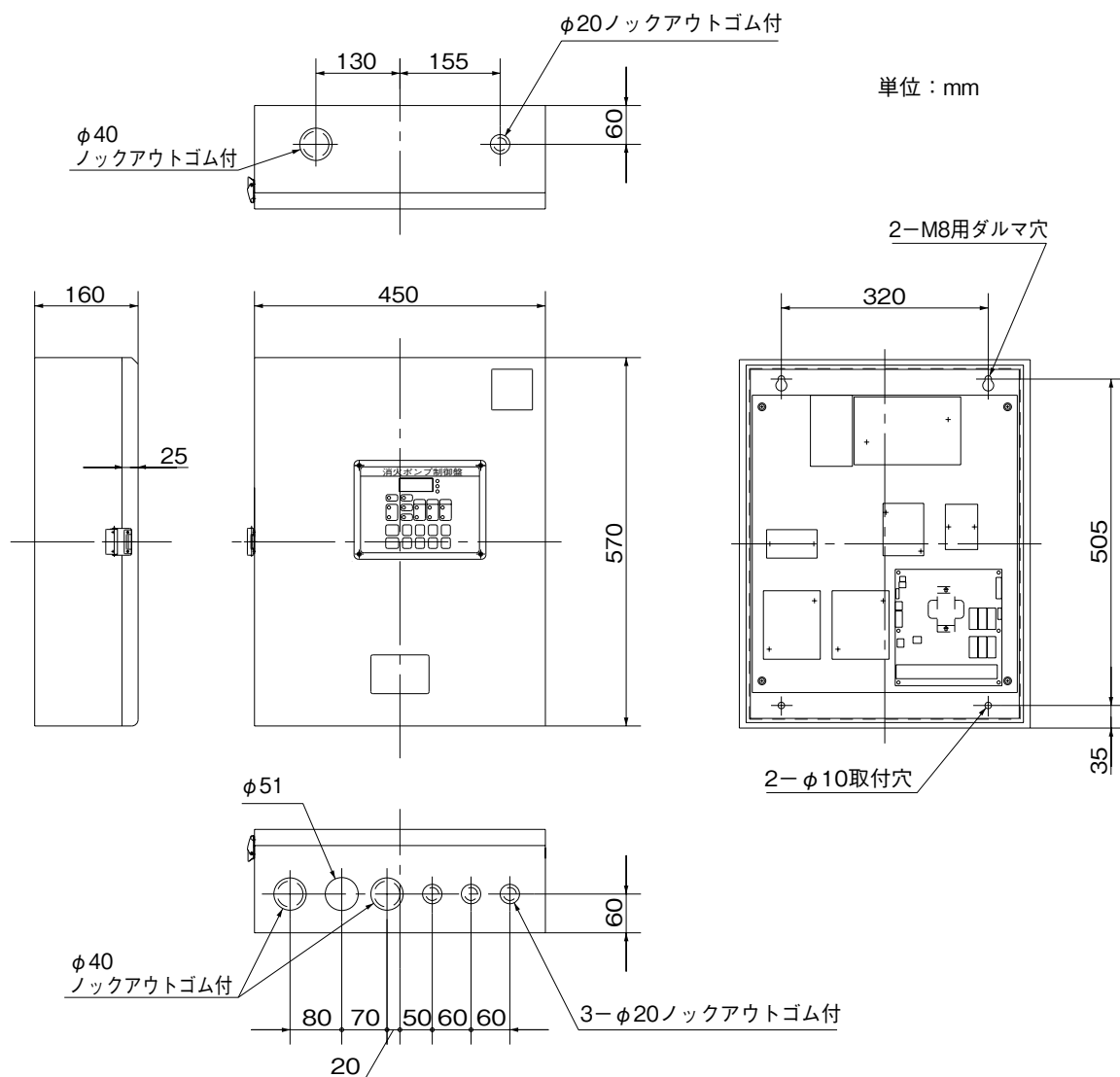


形 式	質量 (kg)			
	No. 01	No. 02	No. 04	No. 05
ECKD-2.2 ^T _F	15.5	18.5	16.1	19.1
ECKD-3.7 ^T _F	15.5	18.5	16.2	19.2
ECKD-5.5 ^T _F	16.2	21.2	16.9	19.9
ECKD-7.5 ^T _F	16.2	21.2	17.7	20.7

外箱板厚(材料)	1.2(SPCC)
扉板厚 (材料)	1.2(SPCC)
中板板厚(材料)	2.3(SPCC)
塗装色	ベージュ 5Y7/1

11～22kW

仕様No.	形 式	仕 様 内 容
—	ECKD-11～22 _F ^T	(標準)
No. 06	ECKD-11～22 _F ^T -06	起動回路24V・位置表示灯端子付、フリッカーリレー付
No. 07	ECKD-11～22 _F ^T -07	漏電警報付



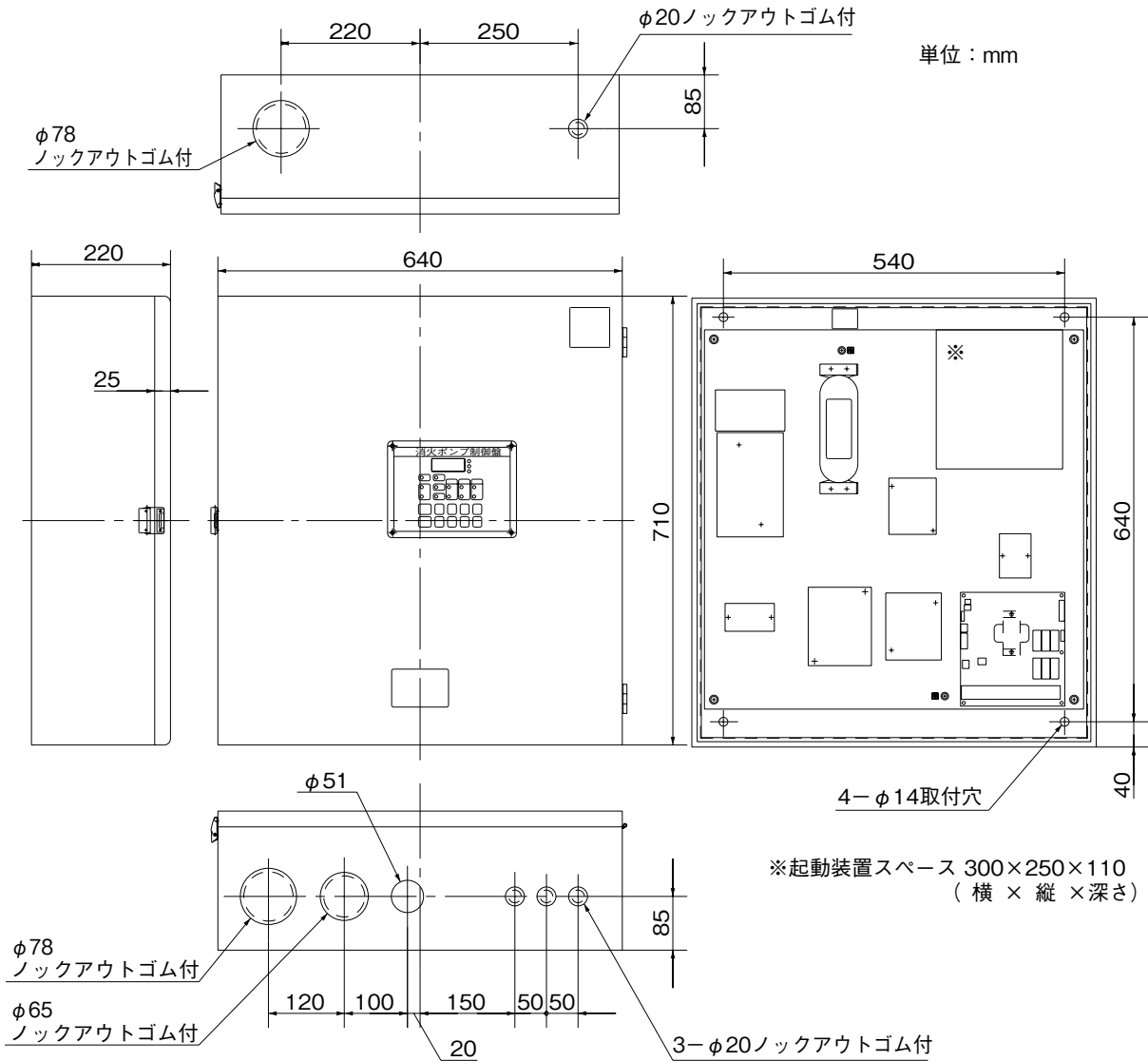
形 式	質量(kg)		
	(標準)	No. 06	No. 07
ECKD-11 _F ^T	19.5	21.5	20.5
ECKD-15 _F ^T	20.5	22.5	21.5
ECKD-18.5 _F ^T	21.5	23.5	22.5
ECKD-22 _F ^T	22.0	23.5	22.5

外箱板厚(材料)	1.6(SPCC)
扉板厚 (材料)	1.2(SPCC)
中板板厚(材料)	2.3(SPCC)
塗装色	ベージュ 5Y7/1

11～22kW

仕様No.	形 式	仕 様 内 容
No. 01	ECKD-11～22 _F -01	消火ポンプ起動装置スペース付
No. 02	ECKD-11～22 _F -02	消火ポンプ起動装置内蔵
No. 03	ECKD-11～22 _F -03	進相コンデンサ付
No. 04	ECKD-11～22 _F -04	消火ポンプ起動装置スペース付、進相コンデンサ付
No. 05	ECKD-11～22 _F -05	消火ポンプ起動装置内蔵、進相コンデンサ付

※4極品の進相コンデンサ付についてはお問合せください。



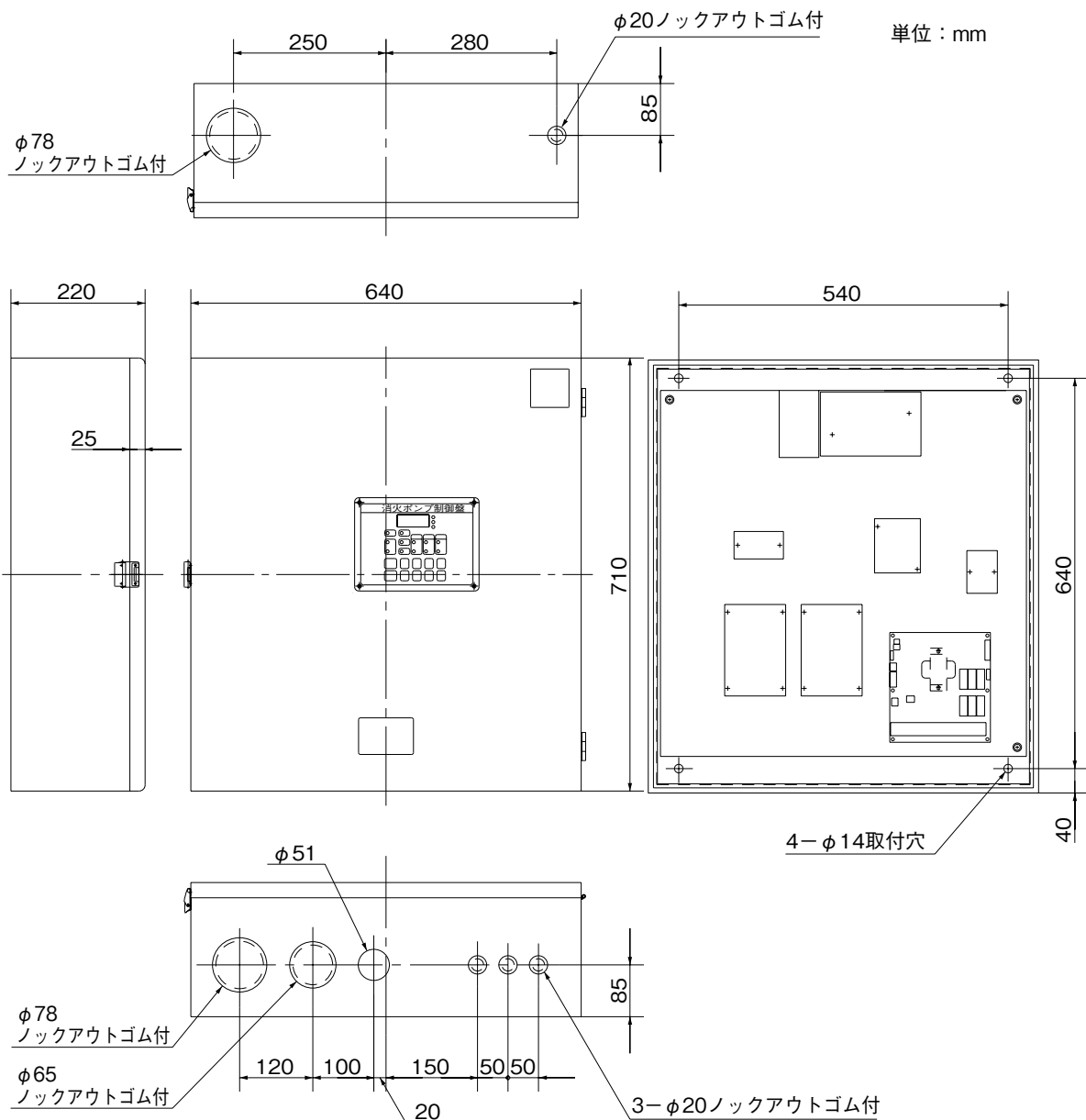
※起動装置スペース 300×250×110
(横 × 縦 × 深さ)

形 式	質量(kg)				
	No. 01	No. 02	No. 03	No. 04	No. 05
ECKD-11 _F	26.7	30.7	19.5	25.0	28.0
ECKD-15 _F	28.2	32.7	21.0	26.5	29.5
ECKD-18.5 _F	29.2	33.7	22.0	27.5	30.5
ECKD-22 _F	29.2	33.7	22.5	28.0	31.0

外箱板厚(材料)	1.6(SPCC)
扉板厚 (材料)	1.2(SPCC)
中板板厚(材料)	2.3(SPCC)
塗装色	ベージュ 5Y7/1

30～45kW

仕様No.	形 式	仕 様 内 容
—	ECKD-30～45 _F ^T	(標準)



形 式	質量(kg)
ECKD-30 _F ^T	36
ECKD-37 _F ^T	38
ECKD-45 _F ^T	42

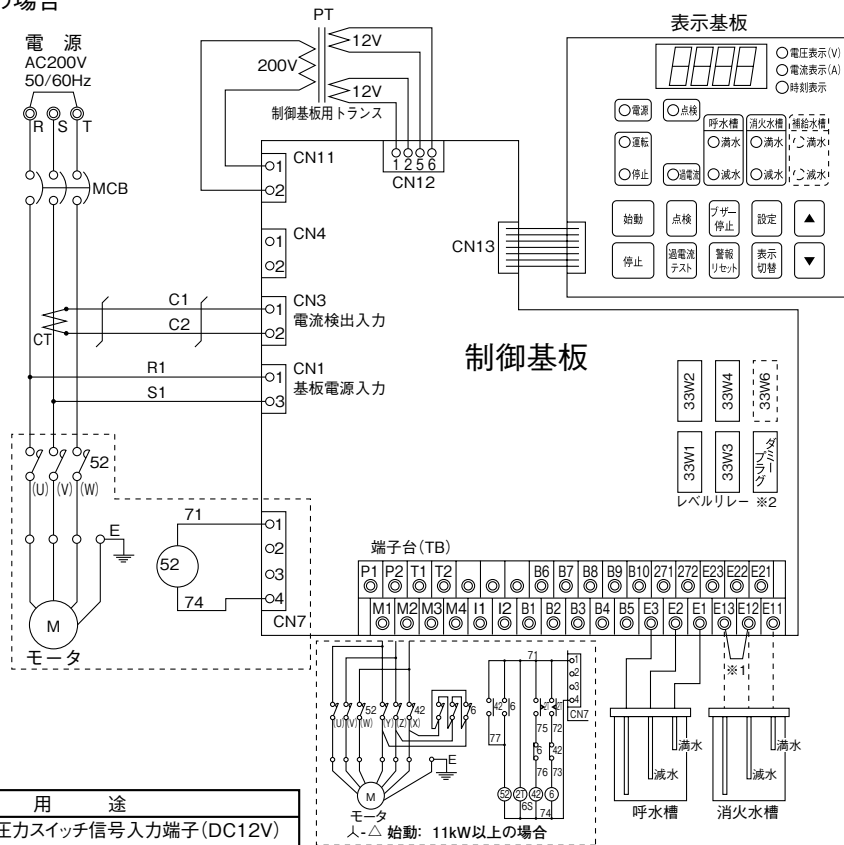
外箱板厚(材料)	1.6(SPCC)
扉板厚 (材料)	1.2(SPCC)
中板板厚(材料)	2.3(SPCC)
塗装色	ベージュ 5Y7/1

55kW以上については別途お問合せください。

■制御盤接続図例 (ECKD-T形)

標準品

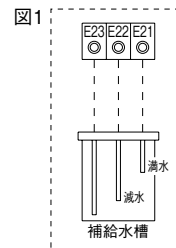
●直入始動～7.5kWの場合



端子台	用途
P1-P2	圧力低下検出用圧カススイッチ信号入力端子 (DC12V) (無電圧a接点を接続してください)
T1-T2	外部点検信号用入力端子 (DC12V) (無電圧a接点を接続してください)
M1-M2	ポンプ運転信号用出力端子 (AC200V)
M3-M4	ポンプ運転信号用出力端子 (無電圧a接点)
I1-I2	起動用入力端子 (AC200V) (無電圧a接点を接続してください)
M1-I1	消火ポンプ起動装置 (移報器) 用電源 (max.150VA)
271-272	電源「断」信号用出力端子 (無電圧b接点) 接点容量: AC250V 0.8A (誘導負荷)

端子台	用途		警報信号用出力端子 (無電圧a接点)
	ECKD-T形	ECKD-F形	
B1-B2	過電流	過電流	
B1-B3	呼水槽減水	消火水槽減水	
B1-B4	消火水槽減水	補給水槽減水	
B1-B5	補給水槽減水 (注1)		
B1-B6	圧力不足 (自動点検設定時) (注2)	圧力不足 (自動点検設定時) (注2)	
B1-B7	漏電 (注3)	漏電 (注3)	
B1-B8	呼水槽満水	消火水槽満水	
B1-B9	消火水槽満水	補給水槽満水 (注1)	
B1-B10	補給水槽満水 (注1)		
E3	呼水槽電極 (アース)	消火水槽電極 (アース)	
E2	呼水槽電極 (減水)	消火水槽電極 (減水)	
E1	呼水槽電極 (満水)	消火水槽電極 (満水)	
E13	消火水槽電極 (アース)	補給水槽電極 (アース)	
E12	消火水槽電極 (減水)	補給水槽電極 (減水)	
E11	消火水槽電極 (満水)	補給水槽電極 (満水)	
E23	補給水槽電極 (アース)		
E22	補給水槽電極 (減水)		
E21	補給水槽電極 (満水)		

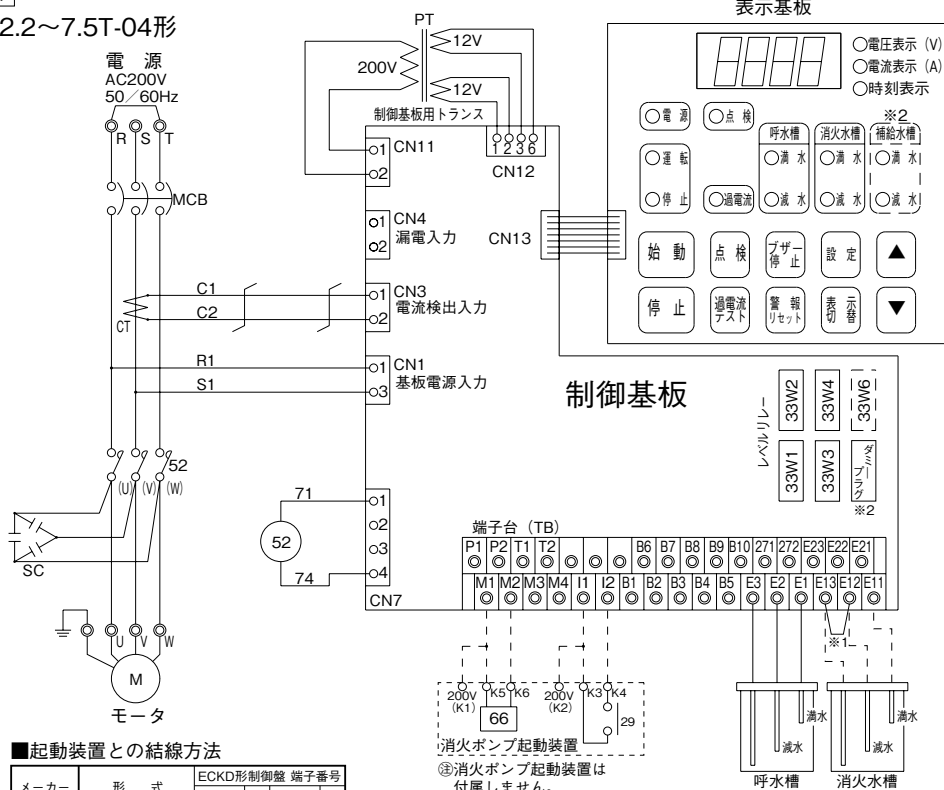
- ※1 消火水槽を使用する際には短絡線を外してください。
 ※2 補給水槽減水を使用する場合は、ダミープラグを外してレベルリレーを取り付けて、パネルのマスクシールを剥がして使用してください。
 補給水槽満水を使用する場合は、33W6にレベルリレーを取り付けて、パネルのマスクシールを剥がして使用してください。
 (電極への配線は図1参照)



- ③1 補給水槽満・減水検出を行なうには別途レベルリレーが2個必要です。
 制御盤特殊仕様のNo.96を使用ください。
 ③2 自動点検 (圧力低下検出)を行なうには別途圧カススイッチセットが必要です。
 ③3 制御盤特殊仕様のNo.07を使用ください。

特殊仕様

●ECKD-2.2～7.5T-04形



■起動装置との結線方法

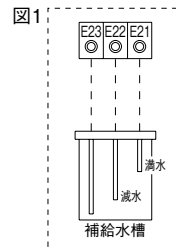
メーカー	形式	ECKD形制御盤 端子番号
		M1※3 M2 I1※4 I2
ニッタン	STM-60N-2A	R PM PM' T M M'
	STM-60N-4A	
能美防災	FYH-116-40※5	R MU MV S M1 M2
	FYH-116-110	
ホーチキ	LF2007D	
	LF2015D	A1 M1 M2 A2 S1 S2
	LF2025D	
松下電工	BV84111C	R U W S MT1 MT2
沖電気防災	HYR901AE30	
	HYR901AE50	E1 T1 T2 E2 M1 M2
	FR-2-30	
	FR-2-50	

※3 M1はS相 (S1)

※4 I1はR相 (R1)

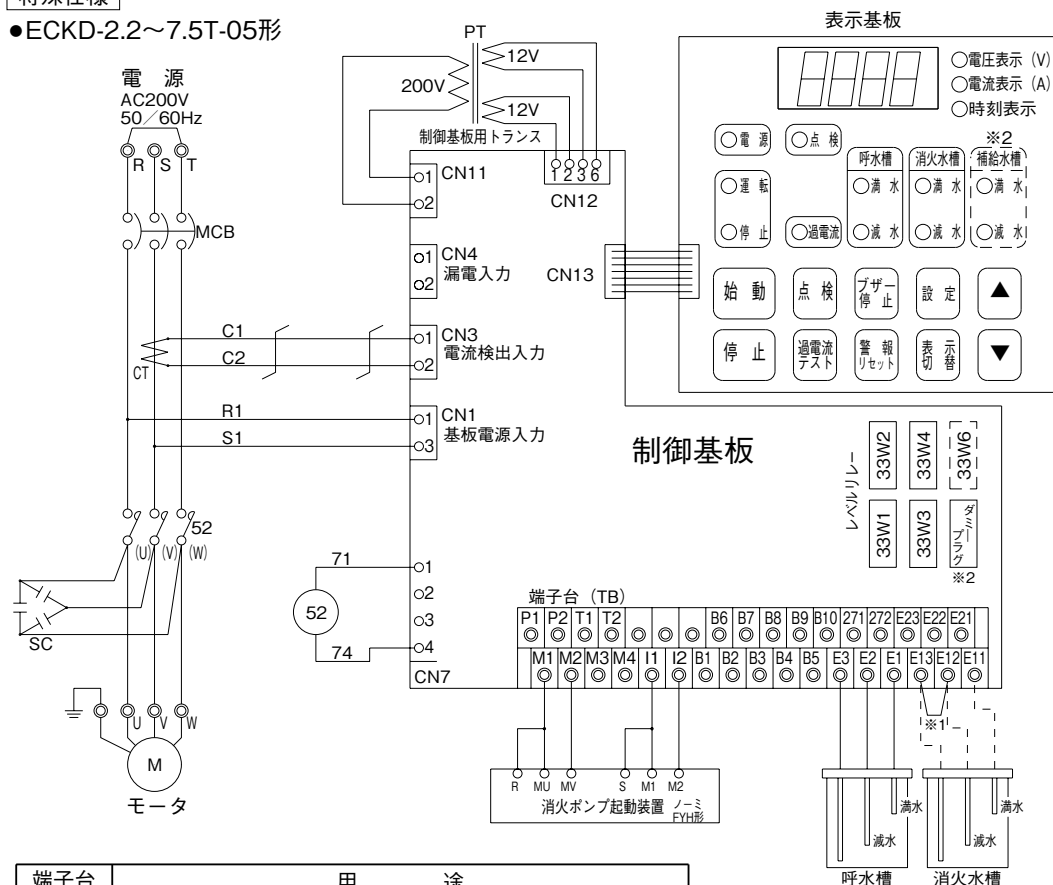
※5 現行使用のもの

端子台	用 途
M1-M2	ポンプ運転信号用出力端子 (AC200V)
M3-M4	ポンプ運転信号用出力端子 (無電圧a接点) 接点容量: AC250V 0.8A (誘導負荷)
P1-P2	圧力低下検出信号用入力端子
T1-T2	外部点検信号用入力端子
I1-I2	起動信号用入力端子
271-272	電源「断」信号用出力端子 (無電圧b接点) 接点容量: AC250V 0.8A (誘導負荷)
E3	呼水槽検出入力端子 (アース)
E2	呼水槽検出入力端子 (減水)
E1	呼水槽検出入力端子 (満水)
E13	消火水槽検出入力端子 (アース)
E12	消火水槽検出入力端子 (減水)
E11	消火水槽検出入力端子 (満水)
E23	補給水槽検出入力端子 (アース)
E22	補給水槽検出入力端子 (減水)
E21	補給水槽検出入力端子 (満水)
B1-B2	過電流
B1-B3	呼水槽減水
B1-B4	消火水槽減水
B1-B5	補給水槽減水
B1-B6	圧力不足
B1-B8	呼水槽満水
B1-B9	消火水槽満水
B1-B10	補給水槽満水

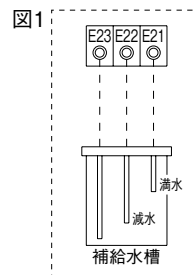
警報信号用出力端子 (無電圧a接点)
接点容量: AC250V 0.8A (誘導負荷)

特殊仕様

●ECKD-2.2～7.5T-05形



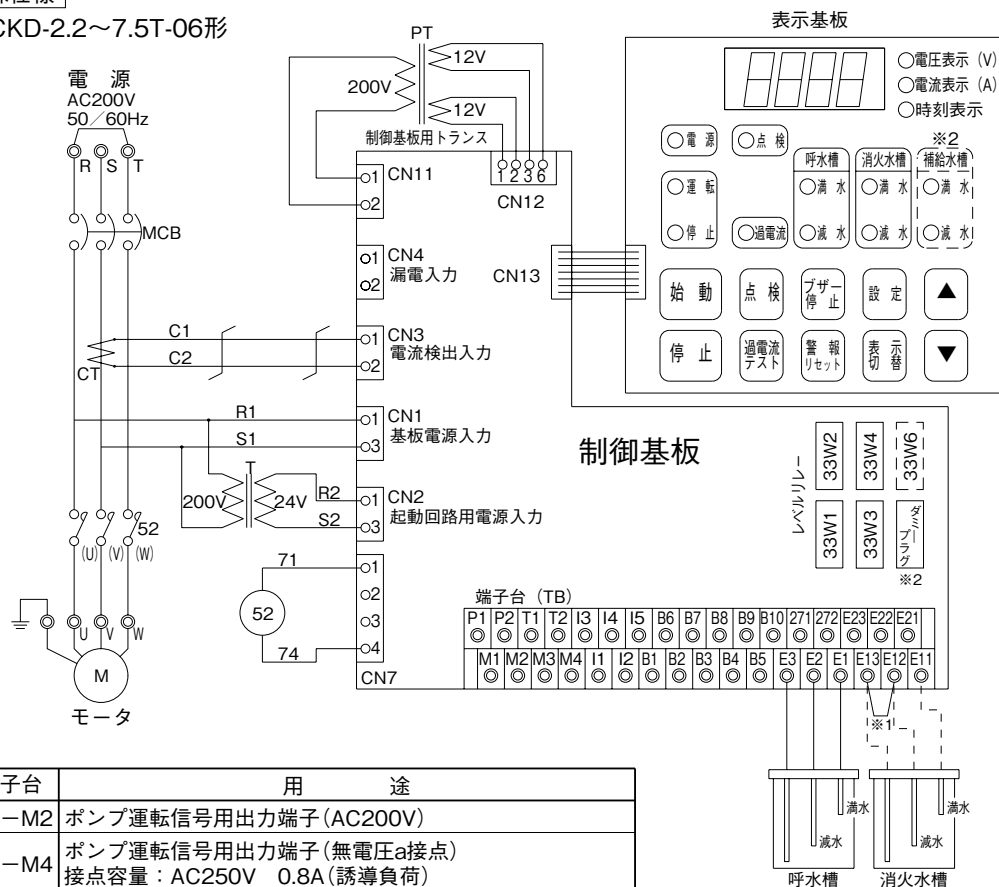
- ※1 消火水槽を使用する際には短絡線を外してください。
- ※2 補給水槽減水を使用する場合は、ダミープラグを外してレベルリレーを取り付けて、パネルのマスクシールを剥がして使用してください。補給水槽満水を使用する場合は、33W6にレベルリレーを取り付けて、パネルのマスクシールを剥がして使用してください。
(電極への配線は図1参照)



端子台	用 途		
M1－M2	ポンプ運転信号出力端子 (AC200V)		
M3－M4	ポンプ運転信号出力端子 (無電圧a接点) 接点容量：AC250V 0.8A (誘導負荷)		
P1－P2	圧力低下検出信号入力端子	端子間電圧 DC12V 端子間電圧 AC200V	無電圧a接点を 接続して下さい。
T1－T2	外部点検信号入力端子		
I1－I2	起動信号入力端子		
271－272	電源「断」信号出力端子 (無電圧b接点) 接点容量：AC250V 0.8A (誘導負荷)		
E3	呼水槽検出用入力端子 (アース)		
E2	呼水槽検出用入力端子 (減水)		
E1	呼水槽検出用入力端子 (満水)		
E13	消火水槽検出用入力端子 (アース)		
E12	消火水槽検出用入力端子 (減水)		
E11	消火水槽検出用入力端子 (満水)		
E23	補給水槽検出用入力端子 (アース)		
E22	補給水槽検出用入力端子 (減水)		
E21	補給水槽検出用入力端子 (満水)		
B1－B2	警報信号出力端子 (無電圧a接点) 接点容量：AC250V 0.8A (誘導負荷)		
B1－B3			
B1－B4			
B1－B5			
B1－B6			
B1－B8			
B1－B9			
B1－B10			

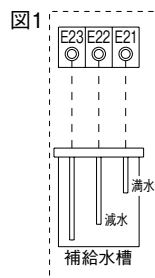
特殊仕様

●ECKD-2.2～7.5T-06形



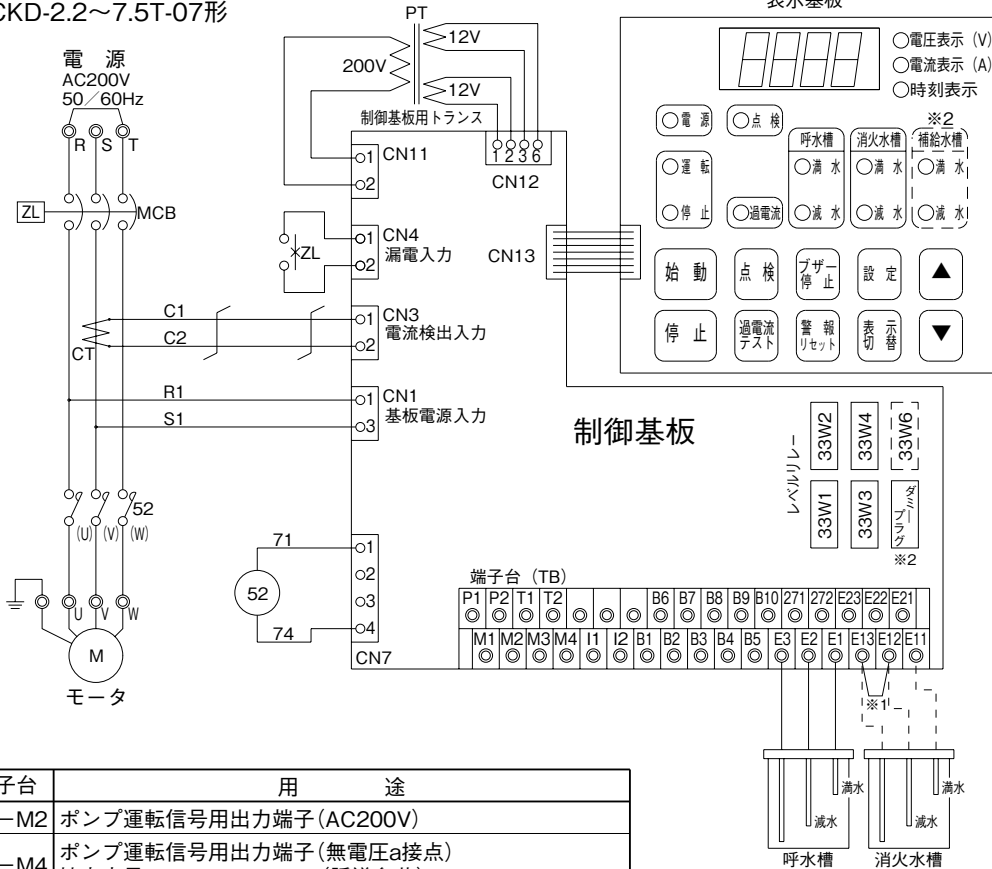
端子台	用 途
M1-M2	ポンプ運転信号出力端子 (AC200V)
M3-M4	ポンプ運転信号出力端子 (無電圧a接点) 接点容量: AC250V 0.8A (誘導負荷)
P1-P2	圧力低下検出信号入力端子
T1-T2	外部点検信号入力端子
I1-I2	起動信号入力端子
I1-I3	ポンプ運転信号出力端子 (AC24V)
I1-I4	ポンプ運転信号出力端子 (AC24V・常時点灯、運転時点滅)
271-272	電源「断」信号出力端子 (無電圧b接点) 接点容量: AC250V 0.8A (誘導負荷)
I1-I5	位置表示灯用電源端子 (AC24V)
E3	呼水槽検出用入力端子 (アース)
E2	呼水槽検出用入力端子 (減水)
E1	呼水槽検出用入力端子 (満水)
E13	消火水槽検出用入力端子 (アース)
E12	消火水槽検出用入力端子 (減水)
E11	消火水槽検出用入力端子 (満水)
E23	補給水槽検出用入力端子 (アース)
E22	補給水槽検出用入力端子 (減水)
E21	補給水槽検出用入力端子 (満水)
B1-B2	過電流
B1-B3	呼水槽減水
B1-B4	消火水槽減水
B1-B5	補給水槽減水
B1-B6	圧力不足
B1-B8	呼水槽満水
B1-B9	消火水槽満水
B1-B10	補給水槽満水
	警報信号出力端子 (無電圧a接点) 接点容量: AC250V 0.8A (誘導負荷)

- ※1 消火水槽を使用する際には短絡線を外してください。
- ※2 補給水槽減水を使用する場合は、ダミープラグを外してレベルリレーを取り付けて、パネルのマスクシールを剥がして使用してください。補給水槽満水を使用する場合は、33W6にレベルリレーを取り付けて、パネルのマスクシールを剥がして使用してください。(電極への配線は図1参照)



特殊仕様

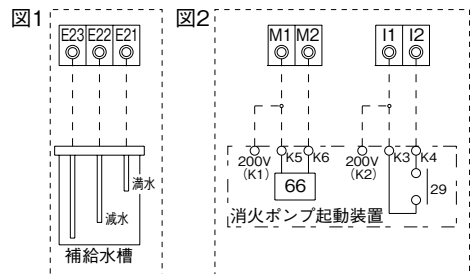
●ECKD-2.2～7.5T-07形



端子台	用 途
M1—M2	ポンプ運転信号用出力端子 (AC200V)
M3—M4	ポンプ運転信号用出力端子 (無電圧a接点) 接点容量: AC250V 0.8A (誘導負荷)
P1—P2	圧力低下検出信号用入力端子
T1—T2	外部点検信号用入力端子
I1—I2	起動信号用入力端子
271—272	電源「断」信号用出力端子 (無電圧b接点) 接点容量: AC250V 0.8A (誘導負荷)
E3	呼水槽検出用入力端子 (アース)
E2	呼水槽検出用入力端子 (減水)
E1	呼水槽検出用入力端子 (満水)
E13	消火水槽検出用入力端子 (アース)
E12	消火水槽検出用入力端子 (減水)
E11	消火水槽検出用入力端子 (満水)
E23	補給水槽検出用入力端子 (アース)
E22	補給水槽検出用入力端子 (減水)
E21	補給水槽検出用入力端子 (満水)
B1—B2	過電流
B1—B3	呼水槽減水
B1—B4	消火水槽減水
B1—B5	補給水槽減水
B1—B6	圧力不足
B1—B7	漏電
B1—B8	呼水槽満水
B1—B9	消火水槽満水
B1—B10	補給水槽満水

警報信号用出力端子 (無電圧a接点)
接点容量: AC250V 0.8A (誘導負荷)

- ※1 消火水槽を使用する際には短絡線を外してください。
- ※2 補給水槽減水を使用する場合は、ダミープラグを外してレベルリレーを取り付けて、パネルのマスクシールを剥がして使用してください。
補給水槽満水を使用する場合は、33W6 にレベルリレーを取り付けて、パネルのマスクシールを剥がして使用してください。
(電極への配線は図1参照)
- ※3 消火ポンプ起動装置を使用する場合の配線は、図2のように配線してください。



DPK2形 ジョッキースー

スプリンクラー消火ポンプ
補助加圧ポンプユニット

■用 途

起動用圧力タンク付消火ポンプの誤作動防止
補助加圧用

配管内圧力の低下を検出し、消火ポンプが始動
する前に自動的に配管内圧力を回復させます。

■特 長

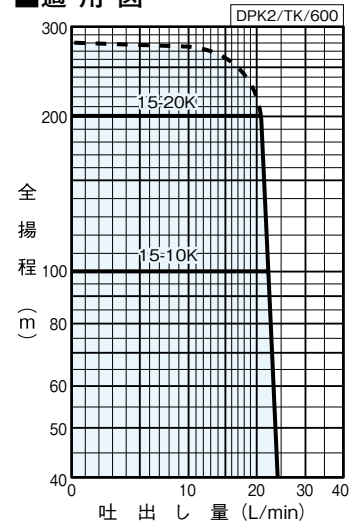
- (1)コンパクトなユニットタイプで施工が容易。
- (2)補助加圧ポンプDPK2形を組み込み済のキュー
ビクル型消火ポンプユニットもあります。
詳細はP.465を参照ください。
- (3)受水槽付で水源を別に設ける必要がありません。

■標準仕様

制 御 方 式	圧力スイッチによる始動、停止
設 置 場 所	屋内 (周囲温度:0~40℃) (湿度:90%RH以下)
揚 液	清水 0~40℃(凍結なきこと)
ポ ン プ	プランジャポンプ
モ ー タ	全閉外扇屋内／三相200V／4極 効率:プレミアム効率(IE3)
受 水 槽	容量50L
制 御 盤 (ECKJ3形)	漏電しゃ断器、電流計、外部端子 表示灯(電源、運転、故障、満・渴水)
塗 装 色 (マンセルNo.)	パーミリオン(7.5R4/14)



■適用図



③圧力調整弁のばらつきを考慮し、ポンプ
選定時は実線以下で選定ください。実線
部分を超える仕様の際は、別途お問合せ
ください。

■仕様表

■ 口 径 表					DPK2/ZSI/600					
口 径	形 式	出力	標準仕様		調整弁 設定圧	圧力スイッチ				防振架台 適用表
			吐出量	全揚程		標準設定		調整範囲		
						始動	停止	始動最小	停止最小	
mm		kW	L/min	m	MPa					
15	DPK2-15E10K	1.5	21	100	1.37	0.98	1.18	0.265	0.49	PBKV- 10046546
	DPK2-15E20K	1.5	21	200	2.74	1.96	2.29	0.98	1.18	

■特別付属品(オプション)

- 安全弁(3/4) ●基礎ボルト ●防振架台

■寸法図

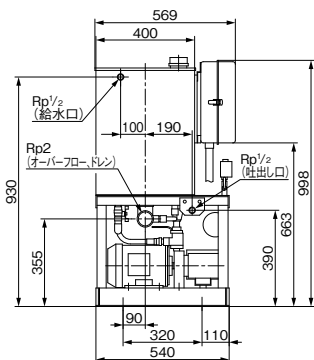
実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

単位: mm

形 式	出力 kW	質量 kg
DPK2-15E10K	1.5	87
DPK2-15E20K	1.5	87

※質量は呼水槽内水質量を含んでいません。

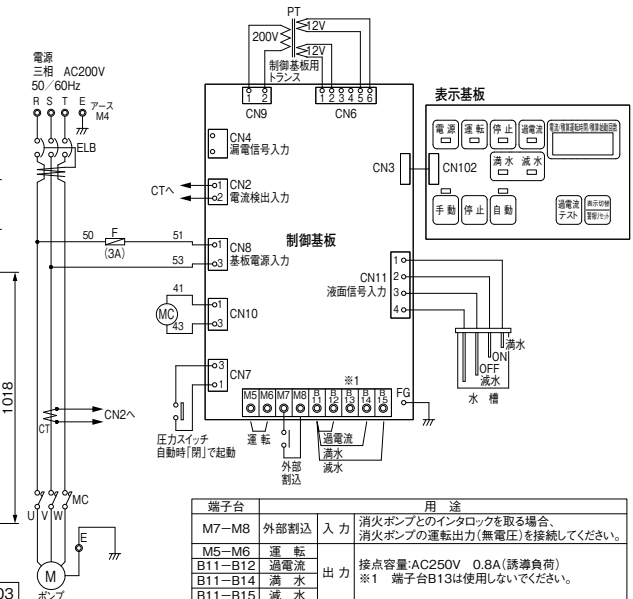
DPK2/Zd/602



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

DPK2/ZD/003

■ECKJ3形制御盤接続例



■補助加圧ポンプ設定でのご注意

- ①補助加圧ポンプの始動圧力は、消火ポンプの始動圧力より0.049MPa以上高く設定してください。
- ②補助加圧ポンプの停止圧力は、消火ポンプ始動時の補助加圧ポンプ停止及び配管保護の目的から、消火ポンプの締切全揚程より0.049MPa以上低く設定してください。(尚、消火ポンプの運転信号[無電圧a接点]を本ユニット制御盤に接続することにより、消火ポンプ運転時、補助加圧ポンプを停止できます。[非常停止(インターロック)])

■施工上のご注意

主消火ポンプ及び圧力タンクの保護のために、必ず安全弁を設けてください。

Handwriting practice area with horizontal dashed lines.

消火ポンプ用付属品

■消火ポンプ用特別付属品(オプション) 圧力スイッチセット(自動点検用)適用表

名 称	適用機種
圧力スイッチセット01	KTK40C2.2、50C3.7、65C5.5、KTT
圧力スイッチセット02	KTK65C7.5
圧力スイッチセット03	KTK40C3.7・5.5、50C5.5・7.5
圧力スイッチセット04	KTY40A3M2.2、50A3M3.7 KTY65A3M3.7・2M5.5 KTU65-5.5
圧力スイッチセット05	KTK80C11、KTU50-3.7、80-11 KTY40A4M3.7、65A4M5.5・3M7.5
圧力スイッチセット06	KTK80C15、KTY50A4M5.5、KTU65-7.5
圧力スイッチセット07	KTK50C11、65C11・15 KTK80C18、KTU40-3.7・5.5、50-5.5・7.5、80-15 KTY40A5M3.7・6M5.5、50A5M7.5・6M7.5 KTY65A5M7.5・4M11・5M11・6M15
圧力スイッチセット08	KTY125A2M22
圧力スイッチセット09	KTY80A3M11・3M15 KTY100A2M15 KTY125A2M30、125B2M18・2M22 KTK100M15・18
圧力スイッチセット10	KTY80B3M11、100A3M15 KTK100M22
圧力スイッチセット11	KTY80A4M18、80B4M15・5M18 KTY100A3M18・3M22・4M22・3M30・4M30 KTY125A3M37・3M45 KTY125B2M30・3M30・3M37・3M45 KTY125C2M22・3M37、KTK100M30
圧力スイッチセット12	KTK50M・65M・80M

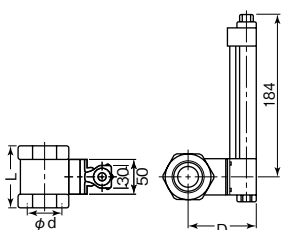
●セット内容(圧力スイッチ、配管部品一式、耐熱電線)

消火ポンプ用付属品

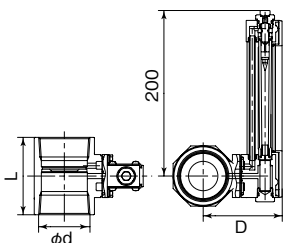
流量計

消防法適合品ですから、消火ポンプの性能(流量)測定に最適です。流量直読式で、目盛を読むだけで簡単に流量が測れます。フランジ式とねじ込み式があり、取付が容易です。(水平・垂直いずれの方向も取付可能)

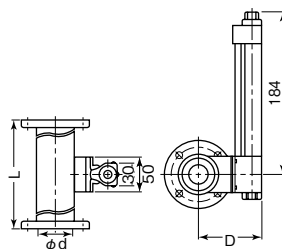
●ねじ込み式流量計 (口径25～40mm)



(口径50～100mm)



●フランジ式流量計



単位: mm

単位: mm

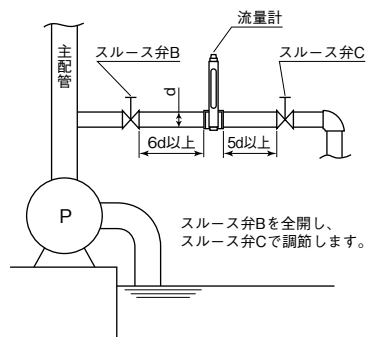
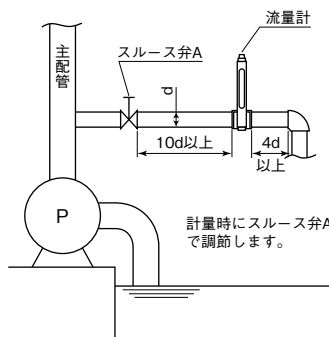
口径 d	流量測定範囲 L/min	一目盛 L/min	耐圧 MPa	D	L
25	35～180	5	2.0	72	70
32	70～360	10	2.0	77	74
40	110～550 90～450	10	2.0	80	85
50	220～1100 160～800	20	2.0	90	90
65	450～2200	50	2.0	135	120
80	700～3300	100	2.0	140	120
100	900～4500	100	2.0	160	160

口径 d	流量測定範囲 L/min	一目盛 L/min	耐圧 MPa	D	L
125	1000～5400	200	1.4	133	540
150	2000～10000	200	1.4	146	540

フランジ形状JIS10K

●流量計取付時の注意

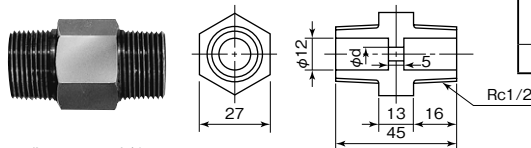
- ①配管の切口中にはカエリのないように面取りしてください。
- ②流量計前・後には右図の様に直管部を設けてください。



水温上昇防止用逃し装置 (常時逃しオリフィス)

締切運転時の温度上昇防止用

対象ポンプの形式によってオリフィス径が異なります。逃し量はポンプ内部の水温上昇値が30℃を超えない水量としています。



単位: mm

オリフィス径	適用ポンプ口径					
d	KT	KT (-C, -M)	KTY (50Hz)	KTY (60Hz)	KTGF	KTGDF
3	全機種	全機種	40～125	40～125	—	—
4	—	—	150 200 (45～75kW)	150	150	125、 150
5	—	—	200 (90～160kW)	200	200	—

●逃し量の計算

$$Q = 60 \times C \times A \times \sqrt{2gH} \times 10^3$$

Q: 逃し量 (L/min)

C: 係数

A: オリフィス断面積 (m²)

g: 重力加速度 9.8m/sec²

H: ポンプ締切運転時の揚程 (m)

右式より

①オリフィス径3mmのとき

$$Q = 0.307 \sqrt{2gH}$$

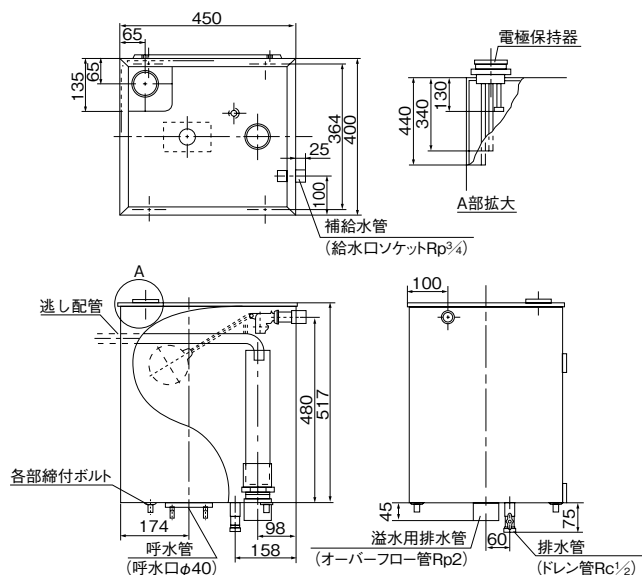
②オリフィス径4mmのとき

$$Q = 0.546 \sqrt{2gH}$$

③オリフィス径5mmのとき

$$Q = 0.783 \sqrt{2gH}$$

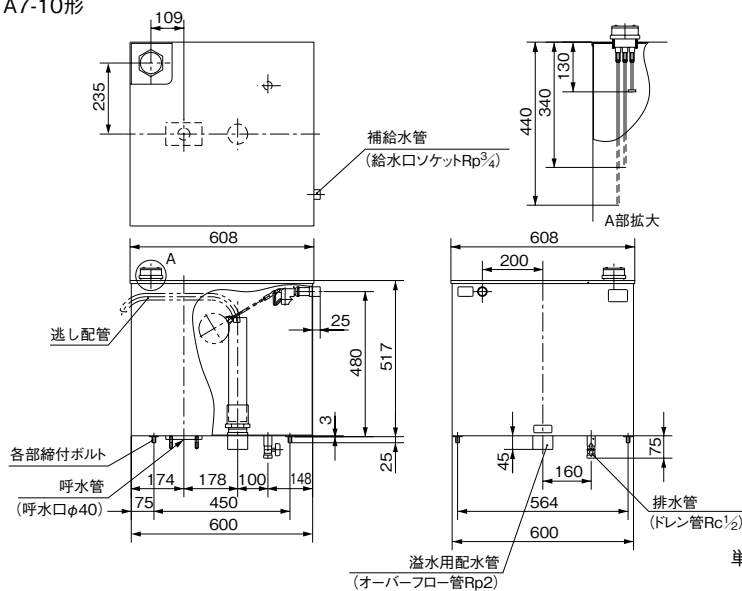
・TA2-5形



单位：mm

形 式	TA2-5	
容 量 (L)	50	
材 料	SPHC	
板厚 (mm)	ふた	1.6
	底	2.3
	その他	1.6
塗 装	下塗	ポリエステル粉体 (内外面)
	上塗	ハイラバー塗装 (外面)
	色	バーミリオン
呼 水 管	40A	
補給水管	20A	
溢水用排水管	50A	
付 属 品	ボールタップ (Rp $\frac{1}{2}$)	

・TA7-10形



单位: mm

形 式	TA7-10	
容 量 (L)	100	
材 料	SPHC	
板厚 (mm)	ふた	1.6
	底	2.3
	その他	1.6
塗 装	下塗	ポリエステル粉体(内外面)
	上塗	ハイラバー塗装(外面)
	色	パーミليون
呼 水 管	40A	
補給水管	20A	
溢水用排水管	50A	
付 属 品	ボールタップ(Rp ^{1/2})	

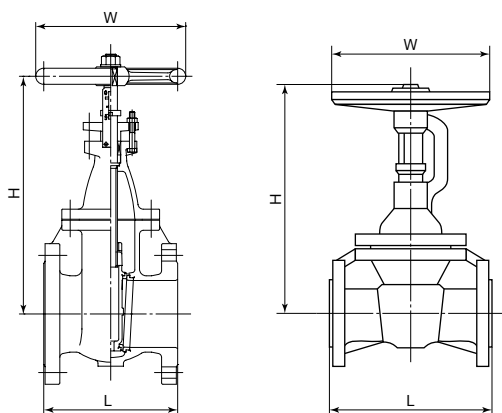
消火ポンプ用付属品

スルース弁

●開度表示付スルース弁

●高揚程用スルース弁

単位：mm



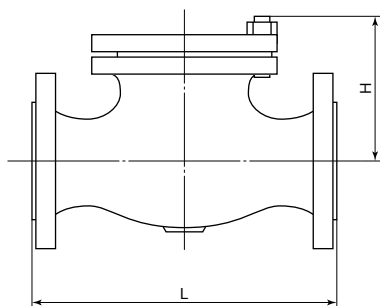
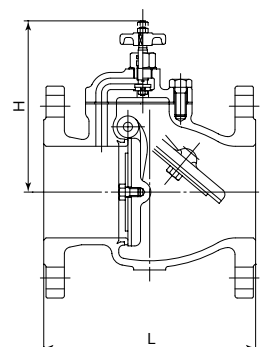
口径	L	H		W	フランジ形状
		全閉	全開		
40	140	245		140	JIS10K
50	150	273		140	
65	160	312		160	
80	175	339		160	
100	200	397		224	
125	225	452		224	
150	265	499		224	
200	290	608		250	JIS20K (KTK-M形および KTY形高揚程用)
40	190	328	375	160	
80	283	411	502	224	
125	381	558	698	300	
150	403	654	819	315	
200	419	808	1026	450	

チェック弁

単位：mm

図例 1

図例 2



口径	L	H	図例	フランジ形状
40	145	125	1	JIS10K
50	160	135		
65	175	145		
80	185	150		
100	230	170		
125	255	225		
150	290	246		
200	370	320	2	JIS20K
40※	241	120		

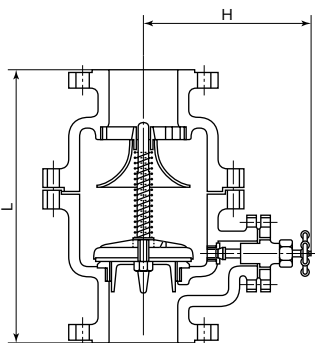
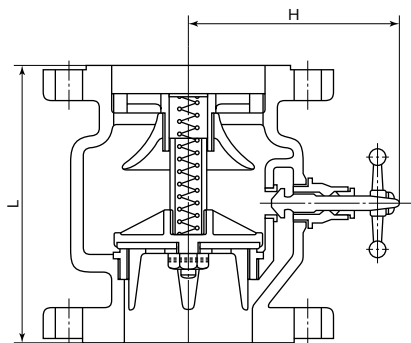
※KTK-M形およびKTY形高揚程の呼水管用です。

衝撃吸収式チェック弁

単位：mm

図例 1

図例 2

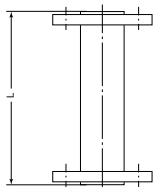


口径	L	H	図例	フランジ形状
40	162	120	1	JIS10K
50	183	135		
65	200	145		
80	210	150		
100	217	160		
125	255	190		
150	280	200		
200	416	255	2	JIS20K
40	290	190		
150	560	355		
200	650	430		

スプリンクラー用です。20Kは高揚程用です。

KTK-M形についてはお問合せください。

可とう管



単位：mm

口径	L	フランジ形状	認定番号
40	300	JIS10K	PK-001
50	300		PK-004
65	300		
80	300		PK-005
100	400		
125	400	JIS20K	PK-006
150	400		PK-011
200	400		PK-012
40	300		PK-009
65	300		
100	400		
150	400		
200	400		PK-010

20Kは高揚程用です。L寸法は右表以外の長さのものもあります。

フート弁 寸法等詳細はP.536～P.537を参照ください。

●樹脂製



口径 mm	接続形状
32	ねじ込み
40	
50	
65	
80	

●FC製



●ステンレス製



口径 mm	接続形状
40	ねじ込み
50	
65	
80	
100	フランジ (相フランジなし) ※
125	
150	
200	
250	

口径 mm	接続形状
40	ねじ込み
50	
65	
80	
100	フランジ (相フランジなし)
50	
65	
80	
100	
125	
150	
200	
250	

吸込ユニット 寸法等詳細はP.538～P.539を参照ください。

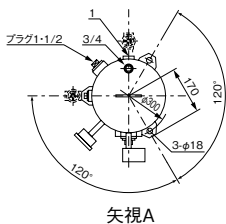
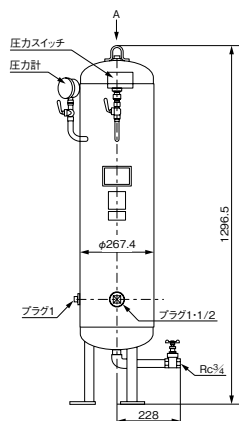


口径40～250mm

塗装色：パーミリオン

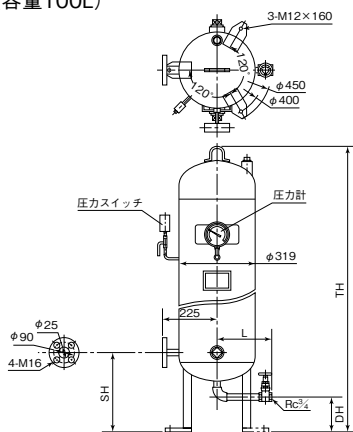
起動用圧力タンク

●PTK-5形 (容量50L)



矢視A

●PTK-10形 (容量100L)



・PTK-5形

単位：mm

形 式	板厚		最高使用圧力 MPa	質量 kg
	鏡板	側板		
PTK-5-14	4.5	6.4	1.37	52

・PTK-10形

単位：mm

形 式	TH	SH	DH	L	板厚		最高使用圧力 MPa	質量 kg
					鏡板	側板		
PTK-10-14K	1676	380	148	228	6	6.4	1.4	85
PTK-10-28K	1806	440	208	288	9	8.4	2.7	105

連成計・圧力計

- 精度等級：1.6級以上
- 大きさ：100mm



品 名	圧力範囲
連成計	0.4～2.5MPa
圧力計	

■消防用設備適用区分 (令和4年4月1日現在の内容)

消防用設備等の種類 防火対処物の区分			屋 内 消 火 栓					屋外消火栓設備	ス プ リ ン ク ラ ー 設 備																																																																																																																																																														
			令第11条 ※1			条47条		令第19条	令第12条					条48条																																																																																																																																																									
			一 般	地階、 無窓階、 4階以上	指定 可燃物	一 般 ※1	地階 除く 階数 5以上	一 般	一 般	地階 無窓階	4階 以上 10階 未満	11階 以上	指定 可燃物	その他																																																																																																																																																									
1	イ	劇場、映画館、演劇場、観覧場	延面積500 (1000) [1500]	床面積100 (200) [300]	七百五十倍以上 (可燃性液体類に係るものを除く)	※3 その他の建築物にあつては三千平方メートル以上のもの	※2	※3 一階及び二階の部分の床面積の合計が、耐火建築物にあつては九千平方メートル以上、準耐火建築物にあつては六千平方メートル以上	舞台部 地階、無窓階、 4階以上300㎡ その他500	平屋建て以外で 床面積の 合計6000	床面積 1000	床面積 1500	床面積 1000	床面積 1500	千倍以上 (可燃性液体類に係るものを除く)	全部 (特定防火対象物は全館設置)	全部 (特定防火対象物は全館設置)	千倍以上 (可燃性液体類に係るものを除く)	※7																																																																																																																																																				
2	イ	キャバレー、カフェ、ナイトクラブの類	700 (1400) [2100]	150 (300) [450]																700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※7																																																																																																																																												
3	イ	待合、料理店の類																										700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																																																																																		
4	イ	百貨店、マーケット、物品販売店舗、展示場																																				700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																																																																								
5	イ	旅館、ホテル、宿泊所の類																																														700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																																																														
6	イ	病院、診療所、助産所																																																								700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																																																				
7	イ	小、中・高等学校、中等教育学校、大学、各種学校																																																																		700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																																										
8	イ	図書館、博物館、美術館																																																																												700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																																
9	イ	蒸気浴場、熱気浴場等																																																																																						700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																						
10	イ	伊以外の公衆浴場																																																																																																700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																												
11	イ	車両の停車場、船舶、航空機の発着場																																																																																																										700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																		
12	イ	神社、寺院、教会の類																																																																																																																				700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																								
13	イ	工場、作業所																																																																																																																														700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																														
14	イ	映画スタジオ、テレビスタジオ																																																																																																																																								700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																				
15	イ	自動車の車庫、駐車場																																																																																																																																																		700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8										
16	イ	航空機の格納庫等																																																																																																																																																												700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8
17	イ	倉庫																																																																																																																																																																					
18	イ	前各項に該当しない事業場			700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																																																																																																									
19	イ	特定防火対象物が存する複合用途防火対象物	700 (1400) [2100]	150 (300) [450]											700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																																																																																																	
20	イ	上記以外の複合用途防火対象物																					700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																																																																																							
21	イ	地下街																															700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																																																																													
22	イ	準地下街																																									700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																																																																			
23	イ	重要文化財等の建築物																																																			700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																																																									
24	イ	重要文化財等の建築物																																																													700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																																															
25	イ	重要文化財等の建築物																																																																							700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																																					
26	イ	重要文化財等の建築物																																																																																	700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																											
27	イ	重要文化財等の建築物																																																																																											700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																	
28	イ	重要文化財等の建築物																																																																																																					700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																							
29	イ	重要文化財等の建築物																																																																																																															700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																													
30	イ	重要文化財等の建築物																																																																																																																									700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																			
31	イ	重要文化財等の建築物																																																																																																																																			700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																									
32	イ	重要文化財等の建築物																																																																																																																																													700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8															
33	イ	重要文化財等の建築物																																																																																																																																																							700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8					
34	イ	重要文化財等の建築物																																																																																																																																																																	700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000
35	イ	重要文化財等の建築物			700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																																																																																																									
36	イ	重要文化財等の建築物	700 (1400) [2100]	150 (300) [450]											700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																																																																																																	
37	イ	重要文化財等の建築物																					700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																																																																																							
38	イ	重要文化財等の建築物																															700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																																																																													
39	イ	重要文化財等の建築物																																									700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																																																																			
40	イ	重要文化財等の建築物																																																			700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																																																									
41	イ	重要文化財等の建築物																																																													700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																																															
42	イ	重要文化財等の建築物																																																																							700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																																					
43	イ	重要文化財等の建築物																																																																																	700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																											
44	イ	重要文化財等の建築物																																																																																											700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																																	
45	イ	重要文化財等の建築物																																																																																																					700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400) [2100]	平屋建て以外で 床面積の合計3000 平屋建て以外で 床面積の合計6000	平屋建て以外で 床面積の合計6000 (病院の場合3000)	全部	床面積 1000	床面積 1500	床面積 2000※8																																																							
46	イ	重要文化財等の建築物																																																																																																															700 (1400) [2100]	150 (300) [450]	700 (1000)	700 (1400)<																																																			

※1 () は、耐火構造の建築物又は内装制限をした準耐火構造の建築物の場合

[] は、耐火構造で内装制限をした建築物の場合

〈 〉 は、耐火構造で内装制限をした建築物又は耐火構造の建築物若しくは、内装制限をした準耐火構造の建築物の場合。

※2 主要構造部が耐火構造であるか、若しくは不燃材料で造られているもので、5階以上の階の部分の床面積の合計が100㎡（主要構造部が耐火構造とし、かつ、壁及び天井の室内に面する部分の仕上げを難燃材料としたものにおいては200㎡）以下のもの又は主要構造部が耐火構造であるもので5階以上の部分が床面積の合計100㎡（壁及び天井の室内に面する部分の仕上げを難燃材料としたものにおいては200㎡）以内ごとに耐火構造の床若しくは壁又は防火戸で区画されているものを除く。

※3 同一敷地内に2以上ある場合は、当該建築物（耐火建築物及び準耐火建築物を除く）相互の1階の外壁間の中心線からの水平距離が、1階にあっては3m以下、2階にあっては5m以下である部分を有するものは、1の建築物とみなして当該設備の設置対象とする。

※4 令第12条第4項により延べ面積の倍読み、3倍読み有り。

※5 特定防火対象物の用途に供される部分の床面積の合計。

※6 特定防火対象物の用途に供される部分が存する階で、当該部分の床面積の合計。

※7 2以上の階のうち、地階、無窓階又は4階以上の階に達する吹抜け部分を共有するもの。

※8 地階又は無窓階のもの。

※9 スタジオ部分の面積が、地階、無窓階又は4階以上の階では300㎡以上、その他の階にあっては500㎡以上のもの。

※10 地階又は無窓階で(5)項、(7)項、(8)項及び(12)項に掲げる用途に供する部分の床面積の合計が2000㎡以上のもの。

※11 (1)項から(4)項、(5)項イ、(6)項、(9)項又は(16)項イの地階で(16の2)項と一体を成し、消防長が指定したもの。

消防用 設備等 の種類	水 噴 霧 消 火 設 備 等				連結散水設備	連 結 送 水 管			
	令第13条～18条				条49条	令第28条の2	令第29条	条57条	
	一 般	指 定 可燃物	そ の 他	そ の 他	地 階	一 般	一 般	屋 上	
防火 対処物 の区分	1	イ	千 倍 以 上	1 屋上部分の回転翼航空機又は垂直離着陸航空機発着場 2 自動車の修理又は整備の用に供する部分の床面積が地階又は2階以上で200以上 3 駐車の用に供する部分の床面積が地階又は2階以上で200以上、1階で500以上、屋上部分で300以上 4 昇降機等の機械装置による駐車場で車両の収容台数が10台以上 5 電気室又はボイラー室等で床面積200以上 6 通信機器室で床面積500以上 7 道路の用に供される部分で床面積が屋上部分600以上、それ以外の部分400以上	1 駐車の用に供する ①床面積合計700 ②吹抜け共有2以上の階の床面積合計200 2 変電、発電 ①油入機器 ・ 特別高圧 ・ 1000kW以上の高圧 ・ 低圧 ②全出力1000kW以上の発電 ③無人の変電、発電 3 冷凍・冷蔵庫床面積合計500 4 地階を除く階数11以上の階 ①通信機器室、 電子計算機室、 電子顕微鏡室、その他 ②発電機、変圧器その他	床面積 合計700	・ 地階を除く階数が七以上のもの ・ 地階を除く階数が五以上のもので六千平方メートル以上のもの ・ 道路の用に供されるもの	回転翼航空機の発着場又は自動車駐車場の用途に供するもの	
	2	イ ロ ハ ニ							地階※12 無窓階 床面積1000
	3	イ ロ							地階※12 無窓階 床面積1000
	4								
	5	イ ロ							
	6	イ ロ ハ ニ							
	7								
	8								
	9	イ ロ							
	10								地階※12 無窓階 床面積1000
	11								
	12	イ ロ							
	13	イ ロ							地階※12 無窓階 床面積1000
	14	全 部							
	15								
	16	イ ロ							
	16の2								
16の3		全 部							
17									

■消火用ポンプの選定

(1)ポンプの所要水量

用途	同時開口数		ポンプの所要水量 L/min	放水圧力 MPa	水源容量	
					式 (N：同時開口数)	大きさ m ³
屋内消火栓用※2	1号消火栓	1個	150以上	0.17 以上 0.7 以下	2.6×N	2.6以上
		2個	300以上			5.2以上
	2号消火栓	1個	70以上	0.25以上 0.7 以下	1.2×N	1.2以上
		2個	140以上			2.4以上
	2号消火栓 ※2	2個	220以上	上記の1号・2号 の圧力による	上記の1号・2号 を加算	3.8以上
	広範囲型 2号消火栓	1個	90以上	0.17以上 0.7 以下	1.6×N	1.6以上
		2個	180以上			3.2以上
屋外消火栓用	1個		400以上	0.25以上 0.6 以下	7×N	7以上
	2個		800以上			14以上
スプリンクラー用※1	4個 (特定施設水道直結型)		60以上 ^③	0.1以上 1.0以下	—	③
	4個 (小区画型)		240以上			4以上
	8個 (小区画型)		480以上			8以上
	8個 (側壁型)		720以上			12.8以上
	12個 (小区画型)		720以上			12以上
	12個 (側壁型)		1080以上			19.2以上
	15個		1350以上	0.1以上 1.0以下	1.6×N	24以上
	10個		900以上			16以上
	20個		1800以上			32以上
	30個		2700以上			48以上
	30個を 超えるとき		3600以上			(1.6×ヘッド数) 以上

※1 未警戒部分に補助散水栓を設けることができる。(補助散水栓とは、スプリンクラーヘッドの設置が必要とされない部分をカバーするためにスプリンクラー設備の一部として設置されるもの)

※2 易操作性1号消火栓は屋内消火栓用1号消火栓と同じです。

③特定施設水道直結型スプリンクラーのポンプ所要水量、水源容量についてはお手数ですがお問合せください。

(2)全揚程の算出式(次頁の式より求めます)

①屋内消火栓・屋外消火栓の場合

最高で最も遠い位置の消火栓をきめ、吸込管端からその消火栓につける簡先までの間で次式より求めます。

②スプリンクラーの場合

最高で、最も圧力の低くなるヘッドをきめ、吸込管端からそのヘッドまでの間で次式より求めます。

屋内・屋外消火栓用

$$H=h_1+h_2+h_3+h$$

但しH=ポンプの全揚程(m)

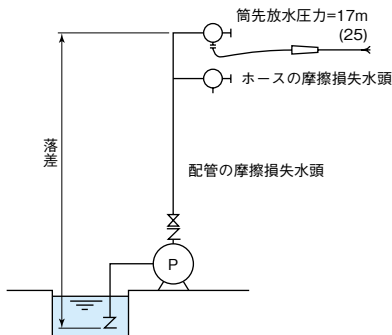
h_1 =消火用ホースの摩擦損失水頭(m)

h_2 =配管の摩擦損失水頭(m)

h_3 =落差(m)

h =簡先放水圧力

1号屋内消火栓：17m
2号屋内消火栓：25m
広範囲型2号消火栓：17m
屋外消火栓：25m



スプリンクラー用

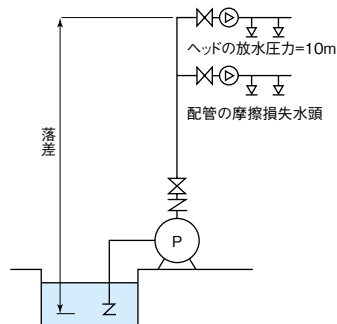
$$H=h_1+h_2+10m$$

但しH=ポンプの全揚程(m)

h_1 =配管の摩擦損失水頭(m)

h_2 =落差(m)

10=ヘッドの放水圧力(m)



(3)配管の摩擦損失

消防用ホース及び配管の摩擦損失計算は、消防庁長官が定める基準によることとされています。

配管の摩擦損失計算(S.51.4.5消防庁告示第三号) 次の式により算出します。

$$H_L = \sum_{n=1}^N H_n \quad \text{流水検知装置を使用する場合は} \quad H_n = \sum_{n=1}^N H_n + 5$$

H_L ：配管の摩擦損失水頭(m)

N ：配管の摩擦損失計算に必要な H_n の数

H_n ：次式より求める配管の大きさの呼びごとの摩擦損失水頭(m)

$$H = 1.2 \frac{Q_K^{1.85}}{D_K^{4.87}} \frac{L'_K + L''_K}{100}$$

Q_K ：大きさの呼びがKである配管内を流れる水又は泡水溶液の流量(L/min)の絶対値

D_K ：大きさの呼びがKである管の基準内径(cm)の絶対値

L'_K ：大きさの呼びがKである直管の長さの合計(m)

L''_K ：大きさの呼びがKの管継手及びバルブ類について、直管相当の長さに換算した値の合計(m)

ただし、 $1.2 \frac{Q_K^{1.85}}{D_K^{4.87}}$ の値については、管の種別及び大きさの呼びに応じて算出。

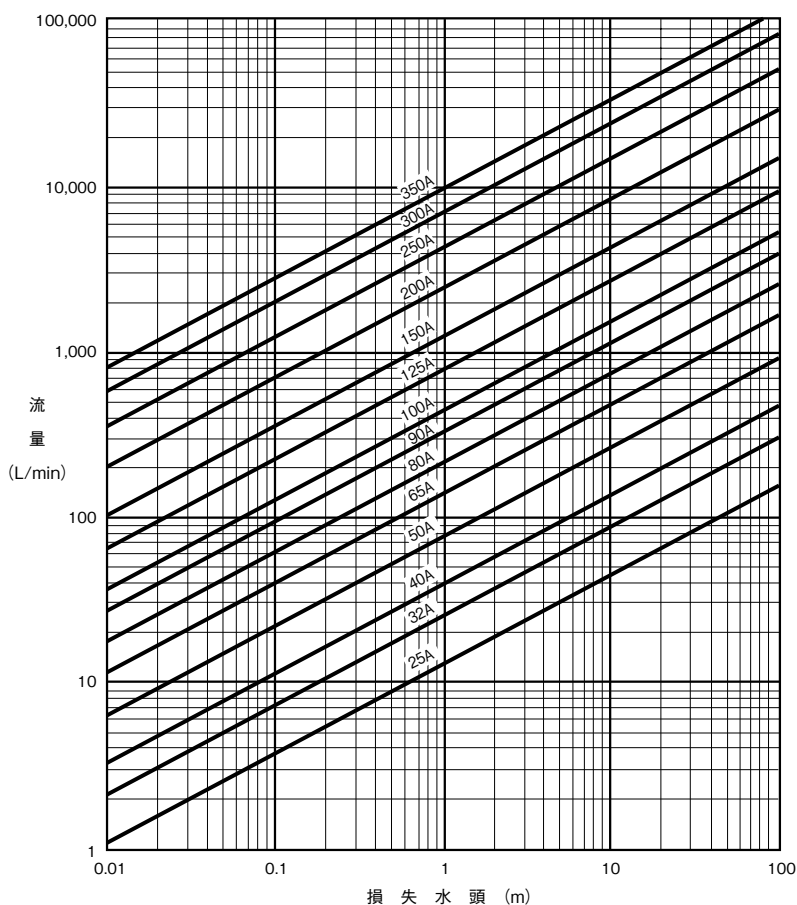
● 配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452) SGPを使用する場合

・ 直管相当長さ

単位：m

種別			大きさの呼びA														25	32	40	50	65	80	90	100	125	150	200	250	300	350
管継手	ねじ込み式	45° エルボ		0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.8	2.2	2.9	3.6	4.3	4.8													
		90° エルボ		0.8	1.1	1.3	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.9	4.7	6.2	7.6	9.2	10.2													
		リタンベンド(180°)		2.0	2.6	3.0	3.9	5.0	5.9	6.8	7.7	9.6	11.3	15.0	18.6	22.3	24.8													
		チース又はクロス(分流90°)		1.7	2.2	2.5	3.2	4.1	4.9	5.6	6.3	7.9	9.3	12.3	15.3	18.3	20.4													
	溶接式	45° エルボ	ロング	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.2	1.5	1.8	2.0													
		90° エルボ	ショート	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	2.1	2.5	3.3	4.1	4.9	5.4													
			ロング	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.1	1.3	1.6	1.9	2.5	3.1	3.7	4.1													
手	チース又はクロス(分流90°)		1.3	1.6	1.9	2.4	3.1	3.6	4.2	4.7	5.9	7.0	9.2	11.4	13.7	15.3														
バルブ類	スルース弁		0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.3	1.6	2.0	2.2														
	玉形弁		9.2	11.9	13.9	17.6	22.6	26.9	31.0	35.1	43.6	51.7	68.2	84.7	101.5	113.2														
	アングル弁		4.6	6.0	7.0	8.9	11.3	13.5	15.6	17.6	21.9	26.0	34.2	42.5	50.9	56.8														
	チェック弁(スイング形)		2.3	3.0	3.5	4.4	5.6	6.7	7.7	8.7	10.9	12.9	17.0	21.1	25.3	28.2														

・ 摩擦損失水頭 (直管100m当り)



→ $1.2 \frac{Q_k^{1.85}}{D_k^{4.87}}$ の値 (管長100mに対する摩擦損失水頭をmで算出する場合の数値)

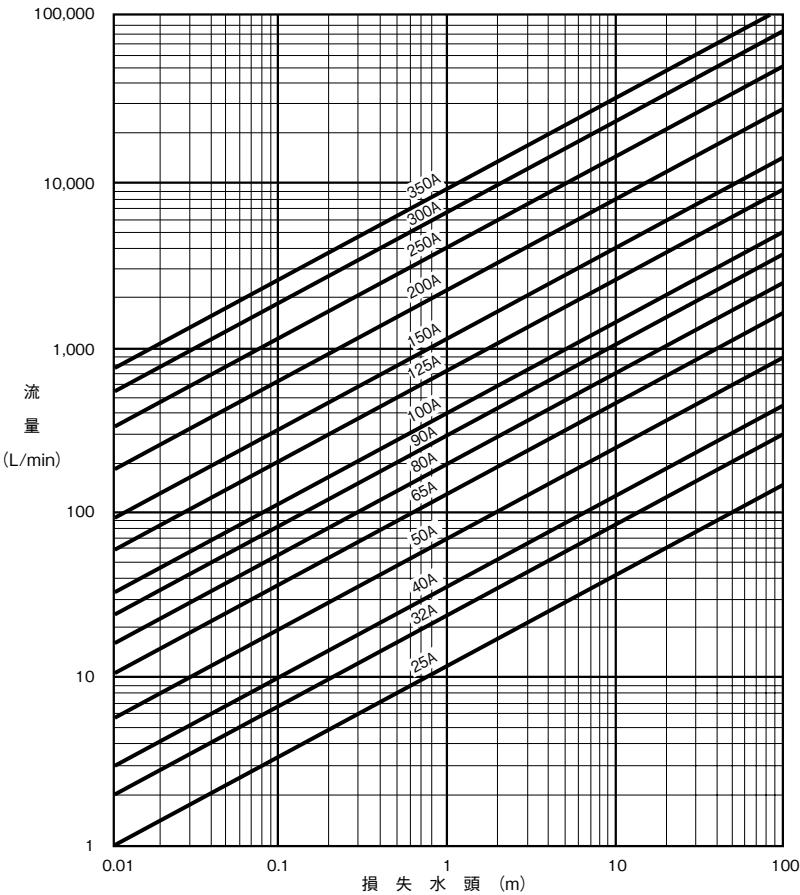
⑤ この図は消防設備等関係告示「配管の摩擦損失計算の基準」をもとに作図したものです。
詳細は消防設備等関係告示を確認ください。

● 圧力配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3454) STPGスケジュール40を使用する場合
・ 直管相当長さ

単位 : m

種別			大きさの呼びA														25	32	40	50	65	80	90	100	125	150	200	250	300	350
管継手	ねじ込み式	45° エルボ		0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.2	1.4	1.8	2.1	2.8	3.5	4.2	4.7													
		90° エルボ		0.8	1.1	1.2	1.6	2.0	2.4	2.6	3.1	3.8	4.5	6.0	7.5	9.0	10.0													
		リタンベンド (180°)		2.0	2.6	3.0	3.9	4.8	5.7	6.6	7.5	9.3	11.0	14.6	18.2	21.8	24.3													
		チーズ又はクロス (分流90°)		1.6	2.1	2.5	3.2	4.0	4.7	5.2	6.1	7.6	9.1	12.0	15.0	18.0	20.0													
	溶接式	45° エルボ	ロング	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.8	0.9	1.2	1.5	1.8	2.0													
		90° エルボ	ショート	0.4	0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.4	1.6	2.0	2.4	3.2	4.0	4.8	5.3													
			ロング	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.6	4.0													
		チーズ又はクロス (分流90°)		1.2	1.6	1.9	2.4	3.0	3.5	3.9	4.6	5.7	6.8	9.0	11.2	13.4	15.0													
バルブ類	スルース弁		0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.3	1.6	2.0	2.2														
	玉 形 弁		9.0	11.8	13.7	17.6	22.0	26.0	29.1	34.0	42.0	50.3	66.6	82.9	99.2	110.0														
	アングル弁		4.6	5.9	6.9	8.8	11.0	13.1	14.6	17.1	21.2	25.2	33.4	41.6	49.8	55.7														
	チェック弁 (スイング形)		2.3	3.0	3.4	4.4	5.5	6.5	7.3	8.5	10.5	12.5	16.6	20.7	24.7	27.7														

・ 摩擦損失水頭 (直管100m当り)



→ $1.2 \frac{Q_k^{1.85}}{D_k^{4.87}}$ の値 (管長100mに対する摩擦損失水頭をmで算出する場合の数値)

④ この図は消防設備等関係告示「配管の摩擦損失計算の基準」をもとに作図したものです。
詳細は消防設備等関係告示を確認ください。

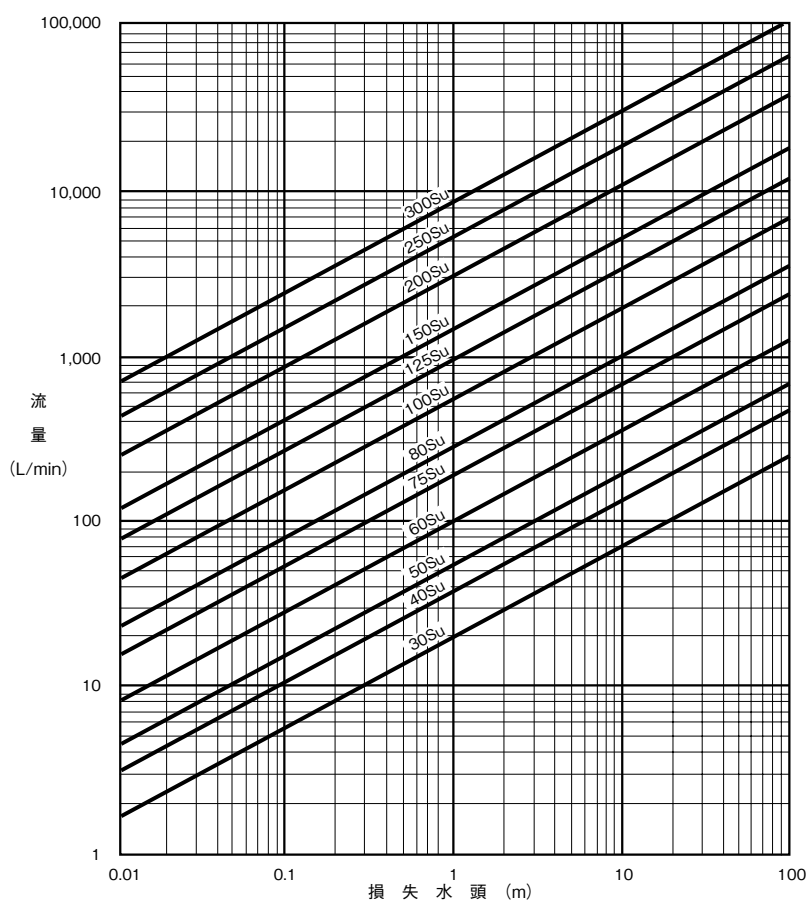
● 一般配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3448) を使用する場合

・ 直管相当長さ

単位：m

種別		大きさの呼びA		25 (30Su)	32 (40Su)	40 (50Su)	50 (60Su)	65 (75Su)	80 (80Su)	100 (100Su)	125 (125Su)	150 (150Su)	200 (200Su)	250 (250Su)	300 (300Su)
バルブ類	仕切弁			0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5	1.9	2.3
	玉形弁			12.1	15.4	17.7	22.0	28.0	32.5	42.2	51.9	60.9	80.4	99.9	119.5
	アングル弁			6.0	7.7	8.8	11.0	14.0	16.3	21.1	26.0	30.4	40.2	50.0	59.7
	逆止弁 (スイング形)			3.0	3.9	4.4	5.5	7.0	8.1	10.5	13.0	15.2	20.1	25.0	29.9

・ 摩擦損失水頭 (直管100m当り)



→ $1.0 \frac{Q_K^{1.85}}{D_K^{4.87}}$ の値 (管長100mに対する摩擦損失水頭をmで算出する場合の数値)

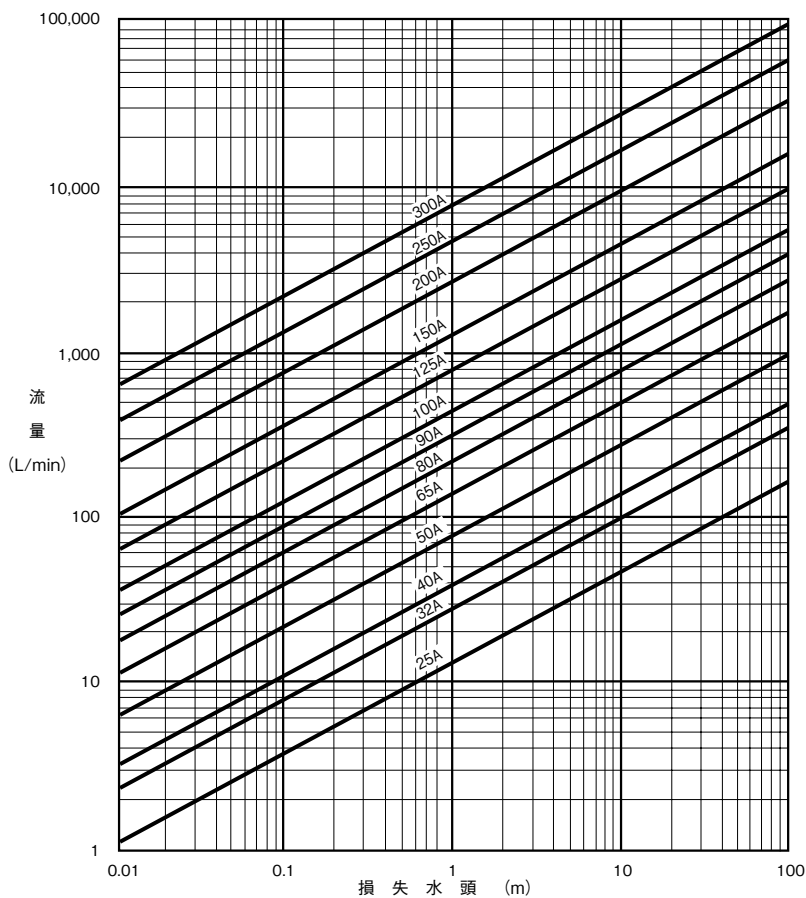
● 配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3459) スケジュール40を使用する場合

・ 直管相当長さ

単位：m

種別		大きさの呼びA													
管	ねじ込み式	45° エルボ	0.4	0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	2.0	2.5	3.3	4.0	4.8
		90° エルボ	0.9	1.2	1.4	1.8	2.3	2.7	3.1	3.5	4.3	5.2	6.9	8.5	10.3
継	リタンベンド (180°)		2.3	3.0	3.4	4.4	5.6	6.5	7.5	8.6	10.5	12.7	16.8	20.7	25.0
		チーズ又はクロス (分流90°)	1.9	2.5	2.8	3.6	4.6	5.4	6.2	7.0	8.7	10.4	13.8	17.0	20.5
手	溶接式	45° エルボ ショート	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.2	1.4	1.8	2.3	2.7
		45° エルボ ロング	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	1.4	1.7	2.1
		90° エルボ ショート	0.5	0.7	0.7	1.0	1.2	1.4	1.6	1.9	2.3	2.8	3.7	4.5	5.5
		90° エルボ ロング	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.2	1.4	1.7	2.1	2.8	3.4	4.1
バルブ類		チーズ又はクロス (分流90°)	1.4	1.8	2.1	2.7	3.4	4.0	4.6	5.3	6.5	7.8	10.3	12.8	15.4
		仕切弁	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.9	1.1	1.5	1.8	2.2
		玉形弁	10.3	13.6	15.5	20.1	25.3	29.9	34.3	39.1	48.1	57.8	76.6	94.6	114.1
		アングル弁	5.2	6.8	7.8	10.0	12.7	14.9	17.1	19.6	24.0	28.9	38.3	47.3	57.1
		逆止弁 (スイング形)	2.6	3.4	3.9	5.0	6.3	7.5	8.6	9.8	12.0	14.5	19.1	23.6	28.5

・ 摩擦損失水頭 (直管100m当り)



→ $1.0 \frac{Q_k^{1.85}}{D_k^{4.87}}$ の値 (管長100mに対する摩擦損失水頭をmで算出する場合の数値)

■始動方式の比較

各種始動器の比較表

始 動 方 式		始動電流	始動トルク	Ks値	Ks/Z'm値
直 入		100%	100%	1.00	7.14
スターデルタ		33%	33%	0.67	4.76
クローズドトランジション		33%	33%	0.33 (RG ₂)	2.38 (RG ₂)
				0.67 (RG ₃ ・RE ₂ ・RE ₃)	4.76 (RG ₃ ・RE ₂ ・RE ₃)
リアクトル	65%タップ	65%	42%	0.7	5
コンドルファ	65%タップ	42%	42%	0.49	3.5
特殊コンドルファ (Vスター)	50→70%可変	25%	25→49%	0.25 (RG ₂)	1.8 (RG ₂)
				0.42 (RG ₃) 0.49 (RE ₃)	3 (RG ₃) 3.5 (RE ₃)
双固定子電動機起動 ※ (特殊二次抵抗)	30kW未満	16%	16→33→50%	0.33 (RG ₂ ・RE ₂)	1.30 (RG ₂ ・RE ₂) 2.45 (RG ₃ ・RE ₃)
	30kW以上			1.00 (RG ₃ ・RE ₃)	1.15 (RG ₂ ・RE ₂) 2.55 (RG ₃ ・RE ₃)

※モータはSIMモータとなります。

③Ks/Z'm:自家発電設備の容量計算に用いる係数
「昭和63年8月付消防予第100号通知」及び平成9年11月改正より
RG₂ : 許容電圧降下出力係数(発電機出力)
RG₃ : 短時間過電流耐力出力係数(発電機出力)
RE₂ : 許容回転数変動出力係数(原動機出力)
RE₃ : 許容最大出力係数(原動機出力)

・直入始動

電源電圧を直接モータに印加し始動する方法で7.5kW以下のモータに適用。

・スターデルタ始動

減電圧始動の一般的な方法ですが、モータのコイルをスター(∟)からデルタ(Δ)への切替時には、瞬間的に大きな突入電流が流れ、これに伴い大きな電圧降下が生じます。

・クローズドトランジション始動

スターデルタ始動のスターからデルタへの切替時の大きな突入電流を防ぐための方法でスターからデルタの切替を電圧を加えたまま抵抗を介して行う方法です。

・リアクトル始動

始動時のみ、リアクトルを介してモータへの印加電圧を下げ始動電流を低くし、始動後、直接電源に接続する方法です。

・コンドルファ始動

単巻変圧器を挿入してモータへの印加電圧を下げ、電流を制限し、始動後、直接電源に接続する方法です。リアクトル始動に比べ始動電流は低くなります。

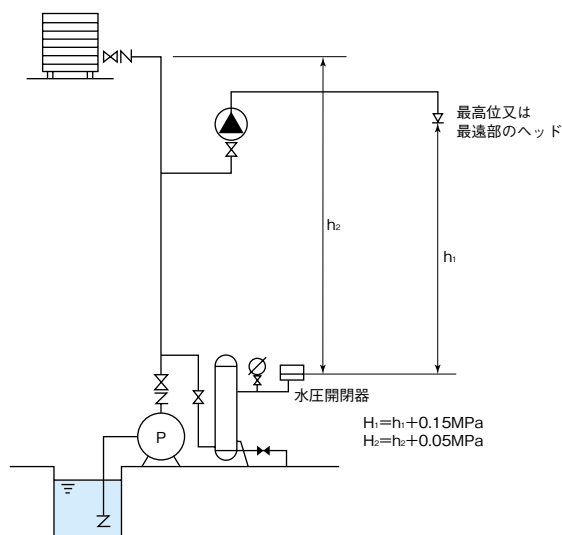
・特殊コンドルファ始動(Vスター)

初期始動時に、単巻変圧器の50%タップを使用し、印加電圧50%にてモータを回転させ始動電流を低く制限し、始動直後に変圧器のタップを70%に自動的に切替え、その後直接電源に接続する方法です。

・双固定子電動機起動

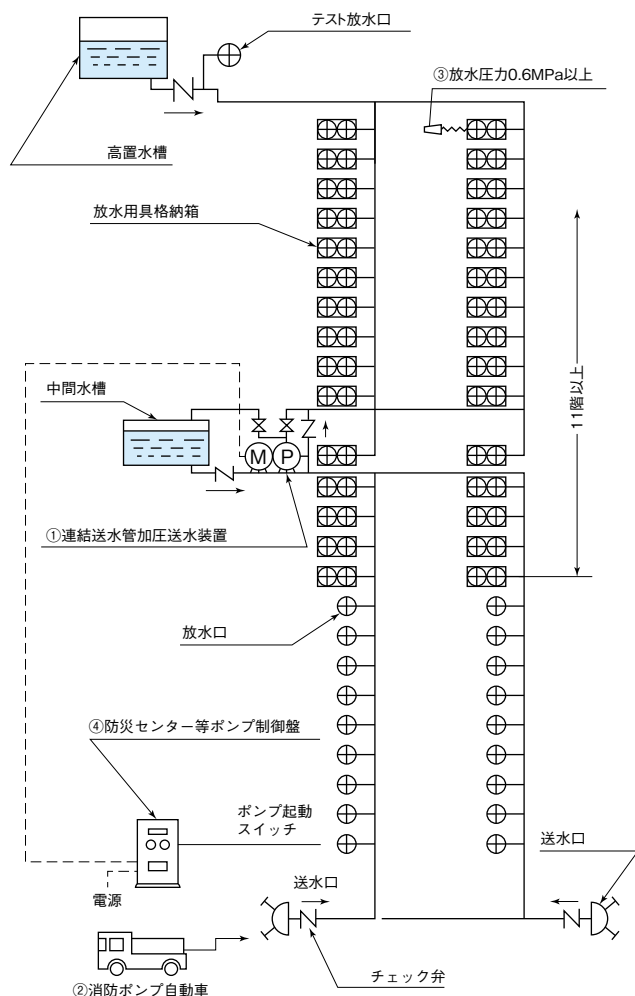
モータにSIM-Gモータを使用した方法でモータ内部は、2つの回転子が1組ずつそれぞれ独立して構成されており、始動時には、それぞれの固定子への電圧印加をずらすことにより、1/2出力の電動機特性をもたせ始動電流を低くし、始動後は、低抵抗モータとして作用。(適用：4極5.5～132kW)

■起動用圧力タンクを用いる場合の起動圧力の設定



圧力スイッチの設定圧力は最高位における落差 (h_1) に 0.15MPa を加えた圧力 (H_1) と高置水槽の静水圧力 (h_2) に 0.05MPa を加えた圧力 (H_2) のいずれか高い方の圧力に低下するまでにポンプが起動するように設定する。

■高層ビル連結送水管の例 (地階を除く階数11以上で高さ70mを超える建築物)



①加圧送水装置 (ブースタポンプ)

- ・吐出し量
 - 1600L/min : 立管ごとにポンプ設置
 - 2400L/min : 隣接する2つの階に設置される放水口が3個以上
- ・押込圧力 : 設計送水圧力で送水した時に、放水口が締切の場合にもポンプ許容押込圧力以下となるようにする。
 (押込圧力が高い場合には、圧力調整弁が設置されることがあります。運用については所轄消防署に確認ください)
- ・呼 水 槽 : 中間水槽でポンプへの充水が可能な場合は不要。

②消防ポンプ自動車

- ・送水圧力、締切圧力を所轄消防署に確認ください。

③放水圧力

- ・ノズル先端における放水圧力は0.6MPa以上ですが、消防庁又は消防署長が指定する場合は、指定された放水圧力とする。

④防災センター等

- ・遠隔操作の場合の信号の確認。(無電圧、有電圧)
- ・ポンプ複数台を使用する場合の起動順序の確認。

■認定番号

形式は基本型の場合

形 式	口 径	認 定 番 号		適 用 機 種 (形式記載以外は○の番号)	
	mm	基 本 型	ユニット型	50Hz	60Hz
KTТ形 (特定施設スプリンクラー)	40	—	PTA1-43-03号	○	○
KTK-C形 (小形タービン)	40	PA1-03-04号	PUA1-03-04号	○	○
	50×40	PA2-03-06号	PUA2-03-06号	○	○
		—	PUA2-03-05号	11kW機種	11kW機種
	65×50	PA3-03-09号	PUA3-03-09号	○	○
	80×65	—	PUA3-03-08号	11kW機種	11kW機種
		PA4-03-09号	PUA4-03-09号	○	○
KTK100M (タービン)	100×80	80×65 高揚程タイプ	PA4-03-11号	○	○
		PA5-03-04号	PUA5-03-04号	○	—
		PA5-03-06号	PUA5-03-06号	—	○
	100×80 高揚程タイプ	PA5-03-05号	PUA5-03-05号	○	○
		PA5-03-06号	PUA5-03-06号	KTK1005HME18	KTK1006HME15、KTK1006HME18
KTK-M形 (高揚程タービン)	50	PA2-03-02号	PUA2-03-02号	○	○
	65	PA3-03-06号	PUA3-03-06号	○	○
	80	PA4-03-08号	PUA4-03-08号	○	○
KTGF形 (渦巻)	150×125	PA7-03-03号	PUA7-03-03号	○	○
KTGDF形 (高押込渦巻)	200×150	PA8-03-02号	PUA8-03-02号	○	○
	125×100	PA6-03-06号	PUA6-03-06号	○	○
KTY形 (φ40~200) (多段渦巻)	150×125	PA7-03-06号	PUA7-03-06号	○	○
	40	PA1-03-01号	PUA1-03-01号	○	○
		PA2-03-01号	PUA2-03-01号	○	○
	65	PA3-03-03号	PUA3-03-03号	○	○
		PA3-03-05号	PUA3-03-05号	—	KTY656A4ME5.5、KTY656A5ME11、KTY656A6ME15
	80	PA4-03-04号	PUA4-03-04号	○	○
		PA4-03-05号	PUA4-03-05号	—	KTY806B5ME18
		PA4-03-06号	PUA4-03-06号	KTY805A7ME15	—
		PA4-03-10号	PUA4-03-10号	KTY805B7ME18	—
	100	PA5-03-02号	PUA5-03-02号	○	○
		PA5-03-05号	PUA5-03-05号	—	KTY1006A4ME30
	125	PA6-03-05号	PUA6-03-05号	○	○
	125 高揚程タイプ	PA6-03-07号	PUA6-03-07号	○	○
		—	PUA6-03-08号	○	○
	125 高押込圧タイプ	—	PUA6-03-07号	—	KTY1256HD4ME55
		PA7-03-03号	PUA7-03-03号	○	○
	150	PA7-03-07号	PUA7-03-07号	KTY1505HA6ME110、132	KTY1506HA4ME110、132
		PA8-03-02号	PUA8-03-02号	○	○
		PA8-03-04号	PUA8-03-04号	KTY2005HA4ME110、132、160	KTY2006HA3ME110、132、160
		—	—	—	—
KTU(2)形 (水中タービン)	40	PC1-01-03号	PUC1-01-03号	○	○
	50	PC2-01-02号	PUC2-01-02号	○	○
	65	PC3-01-02号	PUC3-01-02号	○	○
	80	PC4-01-03号	PUC4-01-03号	○	○

●用途別水量

用	途	水量 (L/min)	
屋内消火栓	1号1個	150	
	1号2個	300	
	2号1個	70	
	2号2個	140	
	1号・2号各1個	220	
広 範 囲 型	2号1個	90	
	2号2個	180	
屋外消火栓	1個	400	
	2個	800	
スプリンクラー	特定施設水道直結型	4個	60以上
	小区画型	4個	240
		8個	480
		12個	720
	高感度型 側壁型	8個	900
	標準型	10個	900
	高感度型 側壁型	12個	1080
	標準型	15個	1350
	高感度型 側壁型	20個	1800
	標準型	30個	2700
連結送水管	放水口2個又は立管ごと	1600	
	放水口3個	2400	

■可とう管認定番号

可とう管の認定番号は、P.516をご参照ください。

■銘板の種類と位置（例：KTK-CT形） 銘板表示内容は実際と異なる場合があります（参考）

・制御盤銘板

		
加圧送水装置制御盤		
形式 ECKD-3.7T		
品番 08015612		
定格電圧	200	V
定格周波数	50/60	Hz
定格容量	3.7	kW
定格電流	11.9~19.5	A
始動方式	直入れ始動	
製造年月	2004年	10月
製造番号	403014	
株式会社 川本製作所 M44957		

・モータ銘板

3-PHASE INDUCTION MOTOR			2P	3.7kW
Hz	50	60	60	
VOLT	200	200	220	
RATING	S2 120MIN			
RULE JEC-2137-2000			PTS.NO.	05624012
SER.NO. K1510376 Y 19			TYPE	MLC8098Z
Fuji Electric Co., Ltd.			BRG	D-END 6307ZZC3 N-END 6206ZZC3AC
Made in China				

・ユニット銘板

消火ポンプ		
形式 (ユニット 品番)		
mm	定格吐出量	L/min
min ⁻¹	定格全揚程	m
	定格出力	kW
	製造年月	
製造番号		
株式会社 川本製作所 85862300		

・認定銘板

ポンプ方式の加圧送水装置			認定証 
認定番号			
ボ 電	ン 動	プ 機	
付 風 装 置	ポンプ性能試験結果 水道上昇防止用送水配管 止逆弁 水止弁 弁 閉鎖装置 水圧降下装置 非常動力装置		
85867100			

・客先銘板

基本形式 ユニット形式	
吐出量	L/min
全揚程	m
製造番号	
(注意事項) この銘板は、お客様が要望された仕様を表示しております。	
85875700	



消火ポンプ試験報告書

消防用設備等ごとの試験基準、記載要領及び試験結果報告書の様式と記載例
別記様式第 2

①

屋内消火栓設備試験結果報告書

試験実施日 年 月 日

試験実施者

住所

氏 名 川 本 太 郎 印

用 途		(4) 項・ スーパーマーケット		構 造		Ⓐ B C			
延べ面積		5,895 m ²		階 数		地上 3 階 地階 1 階			
試 験 項 目				種 別・容 量 等 の 内 容			結果		
外	水 源		水 源 の 種 類・構 造		――			良	
			水 量		9 m ³ (縦 3 m横 2 m有効深さ1.5m)			良	
			吸 水 障 害 防 止 措 置		Ⓐ ・ 無			良	
			給 水 装 置		――			良	
			耐 震 措 置		Ⓐ ・ 無			良	
観 加 圧 送 水 装 置 試 験	ポンプを用いるもの		設 置 場 所			地下1階 消火ポンプ室		良	
			ポ ン プ の 仕 様		製 造 者 名		定格吐出量 300 L/min		
					(株)川本製作所		定格全揚程 45.5 m		
					型 式 KTY655A3ME5.5T		製 造 番 号 029524200		
			電 動 機 の 仕 様		製 造 者 名		種別 か ご 型電動機		
					(株)東芝		定格電圧 200 V		
					型 式 IKKH3-FBKA21E		定格電流 23.4 A		
			ポンプ・電動機		製 造 番 号 02966427		出力 5.5 kW		
					設 置 状 況		――		良
					接 地 工 事		D 種接地		良
					配 線		――		良
			水温上昇防止のための逃し装置		潤 滑 油		――		良
					配 管 ・ バ ル ブ 類		管の呼び 15 A		良
オ リ フ ィ ス 等		流過口径 3 mm			良				

消火ポンプ試験報告書

屋内消火栓消火設備

②

試 験 項 目				種 別 ・ 容 量 等 の 内 容		結 果
外 観 試 験	加 圧 送 水 の 装 置	ポ ン プ を 用 い る も の	水温上昇防止のための逃し装置	ブースターポンプに設ける逃し配管・逃し装置	逃し配管の高さ m 逃し装置の設定圧力 MPa	
			性能試験装置の配管・バルブ類		———	
		呼 水 装 置	材 質	(鋼板製)・合成樹脂製		良
			水 量	57	L	良
			溢 水 用 排 水 管	管の呼び	50 A	良
			呼 水 管	管の呼び	40 A	良
			補 給 水 管	管の呼び	15 A	良
			減 水 警 報 装 置	フロートスイッチ・(電極)		良
		制 御 装 置	設 置 場 所	地下1階 消火栓ポンプ室		良
			制 御 盤	———		良
			予 備 品 等	———		良
			接 地 工 事	D	種接地	良
		圧力計・連成計	設 置 位 置	———		良
			性 能	1.6	級	良
		起 動 装 置	設 置 場 所 等			良
			表 示	———		良
			設 置 場 所 等	———		良
			構 造	———		良
			表 示	———		良
			遠 隔 自 動 起 動 装 置 (易操作性1号・2号・広範囲型2号消火栓)		———	
		置	起 動 用 圧 力 タ ン ク	第2種圧力容器・高圧ガス圧力容器		
			タ ン ク の 容 量	L		
			配 管 ・ バ ル ブ 類	管の呼び		A
		高 架 水 槽 を 用 い る も の	構 造			
			内 容 積 ・ 落 差	m ³	m	
			配 管 ・ バ ル ブ 類	———		
			水 位 計	———		
		圧 力 水 槽 を 用 い る も の	種 類 ・ 構 造	第2種圧力容器・高圧ガス圧力容器		
			内 容 積 ・ 有 効 圧 力	m ³	MPa	

消火ポンプ参考資料

消火ポンプ試験報告書

屋内消火栓消火設備

③

試 験 項 目				種 別 ・ 容 量 等 の 内 容													結 果	
外 観	加 圧 送 水 装 置	圧 力 水 槽 を 用 い る も の	自 動 加 圧 装 置	有 ・ 無													—	
			配 管 ・ バ ル ブ 類	—														
			水 位 計 ・ 圧 力 計	—														
		耐 震 措 置			①有 ・ 無													良
	配 管 ・ バ ル ブ 類	設 置 状 況			—													良
		機 器	配 管	—													良	
			バ ル ブ 類	—													良	
			吸 水 管	—													良	
			フ ー ト 弁	—													良	
		耐 震 措 置			①有 ・ 無													良
	電 源	常 用 電 源			200 V													良
		非 常 電 源 の 種 類			専用受電・①自家発電・蓄電池・燃料電池													良
	試 験	消 火 栓 等	消 火 栓	消 火 栓 の 設 置 個 数	階	B1	1	2	3	PH							—	
					1号消火栓	1	2	2	2	1						—		
					2号消火栓											—		
設 置 場 所			—													良		
周 囲 の 状 況 ・ 操 作 性			—													良		
開 閉 弁 設 置 高 さ			床面からの高さ 1.3 m													良		
ホ ー ス 接 続 口			①1号消火栓・易操作性1号消火栓・2号消火栓・広範囲型2号消火栓													良		
消 火 栓 開 閉 弁			①手動式 ・ 自動式													良		
屋 内 消 火 栓 箱			周 囲 の 状 況		—													良
			設 置 状 況		—													良
			材 質 等		—													良
			表 示 灯		—													良
			表 示		—													良
ホ ー ス ・ ノ ズ ル			ホース（結合金具を含む。）		①1号消火栓・易操作性1号消火栓・2号消火栓・広範囲型2号消火栓													良
		ノ ズ ル		①1号消火栓・易操作性1号消火栓・2号消火栓・広範囲型2号消火栓													良	
	結 合 状 態		—													良		

消火ポンプ試験報告書

屋内消火栓消火設備

④

試 験 項 目					種 別 ・ 容 量 等 の 内 容		結果		
外 観 試 験	消 火 栓 等	ホース・ノズル		収 納 状 態		(ホースリール式) 折畳等収納式・その他	良		
		降 下 装 置		設 置 高 さ		m	良		
				表 示 灯		————	良		
機 能 試 験	減 圧 措 置				減圧補助水槽・別配管系統・(減圧弁)		／		
機 能 試 験	加 圧 送 水 装 置 試 験	ポ ン プ を 用 い る も の	呼 水 装 置 作 動 試 験	減水警報装置作動状況		底面からの高さ 18 cm	良		
				自動給水装置作動状況		————	良		
				呼水槽からの水の補給状況		————	良		
			制 御 装 置 試 験	起 動 ・ 停 止 操 作 時 の 状 況 等		————	良		
				電 源 切 替 時 の 運 転 状 況		————	良		
			起 動 装 置 試 験 ・ ポ ン プ 始 動 表 示 試 験	ポ ン プ の 起 動 状 況 等		————	良		
				始 動 表 示 の 点 灯 状 況		表示灯式 ・ 点滅式		良	
				起 動 用 水 圧 開 閉 装 置 の 作 動 圧 力		設定圧力 MPa 作動圧力 MPa	／		
			ポ ン プ 試 験	運 転 状 況		————	良		
				※締切り運転 時の状況	締切揚程	51.8 m	良		
					電 圧	200 V	良		
					電 流	13 A	良		
				※定格負荷運 転時の状況	定格揚程	47.6 m	良		
					電 圧	200 V	良		
					電 流	18 A	良		
			※ 水 温 上 昇 防 止 装 置 試 験		逃し水量 L/min		／		
			※ ポ ン プ 性 能 試 験 装 置 試 験		表示値の差 L		／		
			高 架 水 槽 を 用 いる も の	作 動 試 験	給水装置作動状況		————	／	
				静 水 圧 測 定		最下位 m 最上位 m	／		
			圧 力 水 槽 を 用 いる も の	作 動 試 験	給水装置作動状況		————	／	
					自 動 加 圧 装 置 作 動 状 況		————	／	
				静 水 圧 測 定		最下位 MPa 最上位 MPa	／		
			配 管 耐 圧 試 験					試験圧力 1 MPa	良
			※ 降 下 装 置 試 験					————	／
			総 合 試 験	放 水 試 験	————		消火栓番号	放 水 圧 力	放 水 量
同 時 放 水 試 験					0.22 MPa	163.6 L/min	良		
					0.21 MPa	159.9 L/min	良		
個 別					0.22 MPa	163.6 L/min	良		

消火ポンプ 参考資料

消火ポンプ試験報告書

屋内消火栓消火設備

⑤

試 験 項 目		種 別 ・ 容 量 等 の 内 容	結 果
総合試験	※ 操 作 性 試 験 (易操作性1号・2号・広範囲型2号消火栓)	(ホースリール式)・折畳等収納式	良
	非常電源切替装置	自家発電設備	良
		蓄電池設備	
		燃料電池設備	
備考			

- 備考1 この用紙の大きさは、日本工業規格A4とすること。
- 2 選択肢のある欄は、該当する事項を○印で囲むこと。
- 3 Aは主要構造部を耐火構造とし内装制限したもの、Bは主要構造部を耐火構造としたもの又は準耐火建築物で内装制限したもの及びCはA及びB以外のものをいう。
- 4 1号消火栓は「屋内消火栓設備の屋内消火栓等の基準」(平成25年消防庁告示第2号。以下「屋内消火栓等基準告示」という。)第2第1号(1)の規定に適合するもの、易操作性1号消火栓は同号(2)の規定に適合するもの、2号消火栓は同号(3)の規定に適合するもの及び広範囲型2号消火栓は同号(4)の規定に適合するものをいう。
- 5 ※印の試験は、「加圧送水装置の基準」(平成9年消防庁告示第8号)又は屋内消火栓等基準告示に適合している旨の表示が付されているものにあつては、省略することができる。
- 6 結果の欄には、良否を記入すること。
- 7 非常電源及び配線についての試験結果報告書を添付すること。
- 8 総合操作盤が設けられているものにあつては、総合操作盤についての試験結果報告書を添付すること。