

消火ポンプ KTK-(J)W・KTY-W・KTGDF-MFW形 キュービクル型 消火ポンプユニット

■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



■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[®])付きタイプもあります。(KTK-JW形) ※DPK2形の詳細についてはP.501参照ください。

■吸上全揚程 (20℃)

KTK-(J)W形 : -6m
KTY-W形 : -5.5m
KTGDF-MFW形 : お問い合わせください。

形式説明

KTK405C2.2F J W

①

②

③

①標準ポンプ形式

③キュービクル型

②補助加圧ポンプ付き

■特別付属品

- 基礎ボルト

■標準仕様

設 置 場 所	屋外
消 火 ポ ン プ 本 体	(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(グレー)
外 箱 換 気 装 置	自然換気及び湿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 継 手	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: モータ軸型直結型、 KTY-W: モータ・軸継手・軸継手ガード付

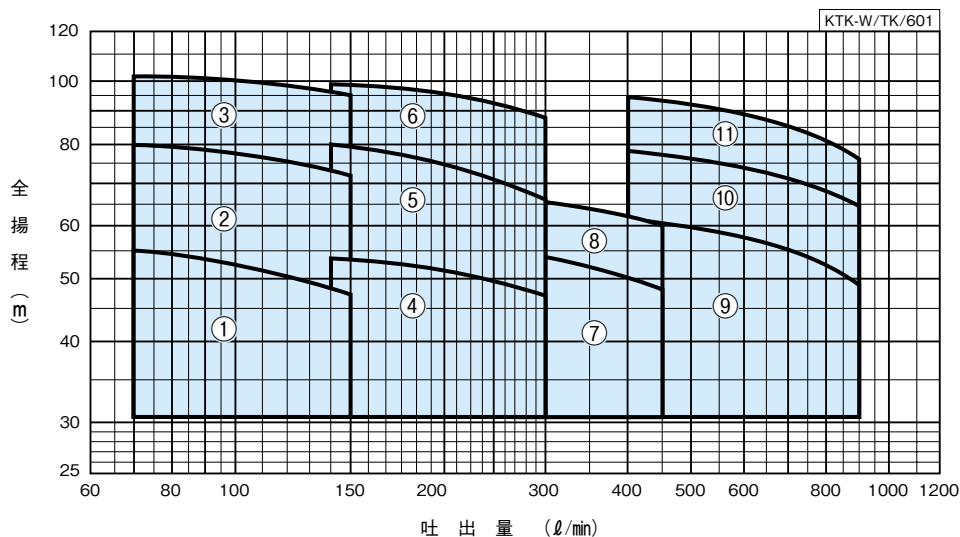
■特殊仕様

モ ー タ 変 更	例 全閉外扇形
電 圧 変 更	例 400V
制 御 盤 特 殊 仕 様	P.489参照ください。

KTK-(J)W・KTY-W・KTGDF-MFW形 キュービカル型消火ポンプユニット

適用図

●KTK-W形



仕様表

全 揚 程 (m)																			縮 切 全揚程		逃し オフィス 水量(約)		許容 押込 揚程			
吸込 口径	ユニット 口径	符 号	形 式	モータ 段 数	屋 内 消 火 栓														1個	2個	スプリンクラー					
					2号消火栓						屋外消火栓		スプリンクラー													
					1個	1個	2個	1個	2個	2個	1個	2個	小区画型			高感度型 側 壁 型	標準型									
mm	mm			kW	70ℓ/min	90ℓ/min	140ℓ/min	150ℓ/min	180ℓ/min	300ℓ/min	400ℓ/min	800ℓ/min	240ℓ/min	480ℓ/min	720ℓ/min	450ℓ/min	900ℓ/min	m	ℓ/min	m						
40	40	1	KTK406C2.2	2.2	3	55	53	48	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59	10.4	41					
		2	KTK406C3.7	3.7	3	79.5	78	73.5	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83	12.4	17					
		3	KTK406C5.5	5.5	3	102	100.5	96	94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	108	14.1	5					
50	40	4	KTK506C3.7	3.7	2	—	—	53.5	53	52	46	—	—	50	—	—	—	—	56	10.2	44					
		5	KTK506C5.5	5.5	3	—	—	80	79	76.5	66.5	—	—	73	—	—	—	—	82	12.3	18					
		6	KTK506C7.5	7.5	3	—	—	98.5	98	96	87.5	—	—	93	—	—	—	—	103	13.8	5					
65	50	7	KTK656C5.5	5.5	2	—	—	—	—	—	53	50	—	—	—	—	47.5	—	60	10.5	10					
		8	KTK656C7.5	7.5	2	—	—	—	—	—	66.5	63	—	—	—	—	60.5	—	72	11.5	10					
100 注2	65	9	KTK806C11	11	2	—	—	—	—	—	60.5	52.5	—	60	55	—	48.5	64	10.9	45						
		10	KTK806C15	15	2	—	—	—	—	—	77.5	67	—	76	69.5	—	64	83	12.4	25						
		11	KTK806C18	18.5	2	—	—	—	—	—	93.5	81	—	92.5	85	—	76.5	101	13.7	5						

注) 上記形式は基本型の場合です。(7.5kW以下は除く)

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。

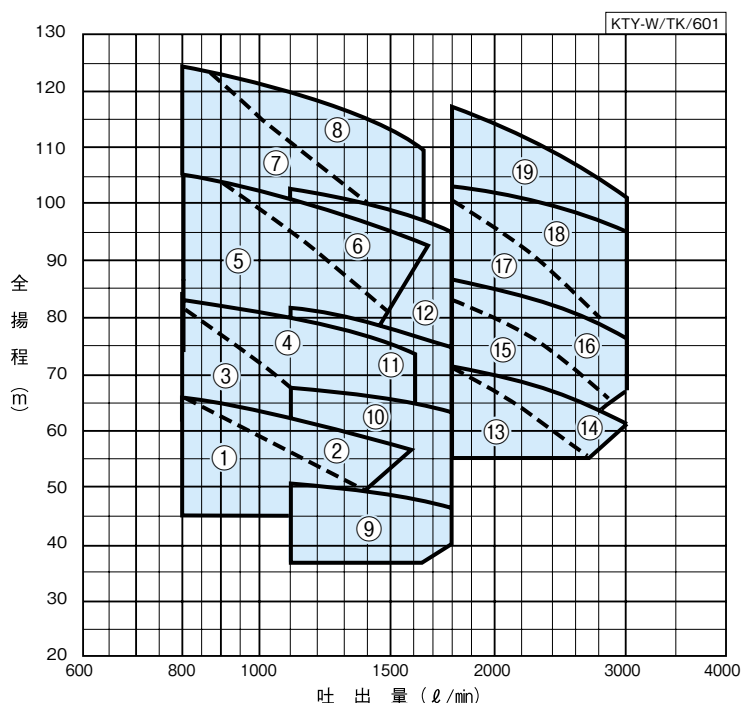
- ユニットⅡ型
 - 屋内・屋外消火栓用
 - 吸水槽付：TW
 - 吸水槽なし：FW
 - スプリンクラー用
 - 吸水槽付・起動用圧力タンク付：TPW
 - 吸水槽なし・起動用圧力タンク付：FPW

注2) ポンプ吸込口径は80mmですが、レギュレー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)

キュービカル型消火ポンプユニット KTK-(J)W・KTY-W・KTGDF-MFW形

■適用図

●KTY-W形



■仕様表

												KTY-W/SI/612				
符 号	形 式	口径	モータ	段数	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									連続送水管用(※)
					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
1	KTY1256B2MN18	125	18	2	—	—	—	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	KTY1256B2M22		22	2	65.5	—	—	64.5	62.5	59	—	—		0.59		
3	KTY1256C2M22		22	2	—	—	—	75.5	69.5	62	—	—		0.39		
4	KTY1256B2M30		30	2	82.5	—	—	81.5	80	76.5	—	73.5		0.39		
5	KTY1256B3M30		30	3	105	—	—	103	96	85	—	—		0.20		
6	KTY1256B3M37		37	3	105	—	—	103.5	101	97	—	92.5		0.20		
7	KTY1256C3M37		37	3	—	—	—	122.5	114	101.5	—	—		0.049		
8	KTY1256B3M45		45	3	124	—	—	122.5	119.5	115	—	110		0.049		
9	KTY1256A2M22		22	2	—	—	—	—	—	49	46	47		0.59		
10	KTY1256A2M30		30	2	—	—	—	—	—	66	63	64.5		0.49		
11	KTY1256A3M37		37	3	—	—	—	—	—	78.5	74.5	76.5		0.39		
12	KTY1256A3M45		45	3	—	—	—	—	—	99.5	95	97		0.20		

														KTY-W/SI/621					
符 号	形 式	口径	モータ	段数	全 揚 程 (m)										縮 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)								連結送水管用(※)	
					標準型	高感度型 側壁型	標準型	高感度型 側壁型	標準型	高感度型	標準型	高感度型	標準型	2個				3個	
					10個	12個	15個	20個	30個	16個	20個	24個	30個						
mm	KW	S	900ℓ/分	1080ℓ/分	1350ℓ/分	1800ℓ/分	2700ℓ/分	2080ℓ/分	2600ℓ/分	3120ℓ/分	3900ℓ/分	1600ℓ/分	2400ℓ/分	m	ℓ/分	MPa			
13	KTY1506A2M37	150	37	2	—	—	—	71	55	66	57	—	—	—	60	(※)	0.49		
14	KTY1506A2M45		45	2	—	—	—	71	64	69	65	—	—	—	66.5	選定方式のため表中 の仕様のほかインペラ 寸法の異なった製品も 制作いたします。	0.49		
15	KTY1506B2M45		45	2	—	—	—	83	67.5	77.5	69	—	—	—	72.5	インペラ寸法により縮 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。	0.29		
16	KTY1506B2M55		55	2	—	—	—	86	79	84	79.5	—	—	—	81.5		0.29		
17	KTY1506A2M55		55	2	—	—	—	100.5	82	94.5	84.5	—	—	—	88		0.098		
18	KTY1506A2M75		75	2	—	—	—	103	97	101.5	97.5	—	—	—	99		0.098		
19	KTY1506A3M75		75	3	—	—	—	117	105.5	113.5	107	—	—	—	110		0.049		

注) 上記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 — 吸水槽なし：FW

— スプリンクラー用 — 吸水槽付・起動用圧力タンク付：TPW

— 吸水槽なし・起動用圧力タンク付：FPW

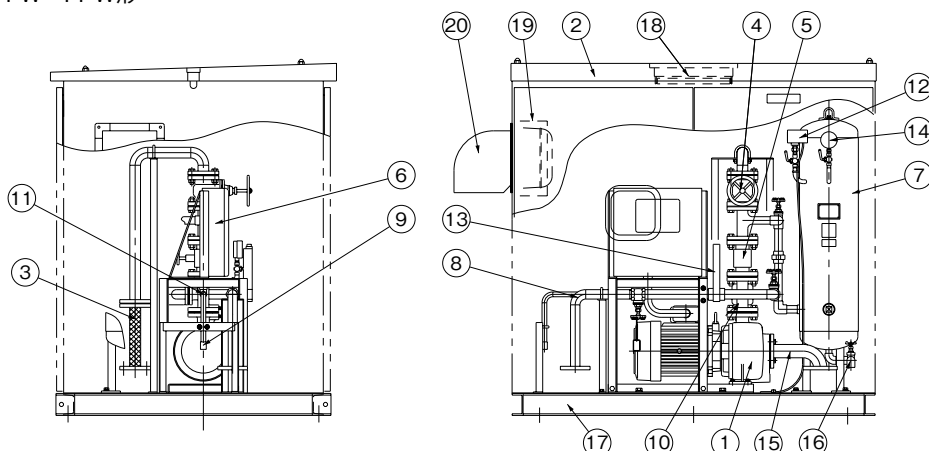
MEMO

消火ポンプ

キュービクル型消火ポンプユニット KTK-(J)W・KTY-W・KTGDF-MFW形

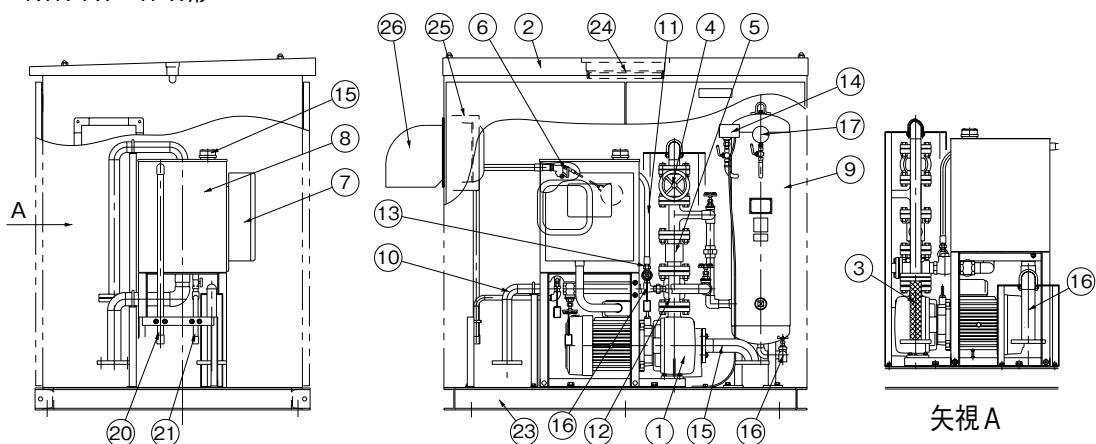
■部品配置図例

●KTK-FW・FPW形



No.	部 品 名	備 考	No.	部 品 名	備 考
1	ポンプ		11	オリフィス	常時逃し用
2	ポンプカバー		12	圧力スイッチ	起動用 (FPW形の場合)
3	可とう管	金属製	13	流量計	直読式
4	スルース弁	インジケータ付	14	圧力計	(FPW形の場合)
5	ショックレスバルブ	バイパス付 (FW形: チェック弁)	15	吸込配管	
6	制御盤	ECKD形	16	圧力タンクドレン配管	(FPW形の場合)
7	圧力タンク	容量50ℓ (FPW形の場合)	17	ベース	
8	性能試験用配管		18	蛍光灯	
9	逃し配管		19	制御盤	ECHB形 (照明、換気扇、ヒータ)
10	連結管		20	換気扇	

●KTK-TW・TPW形



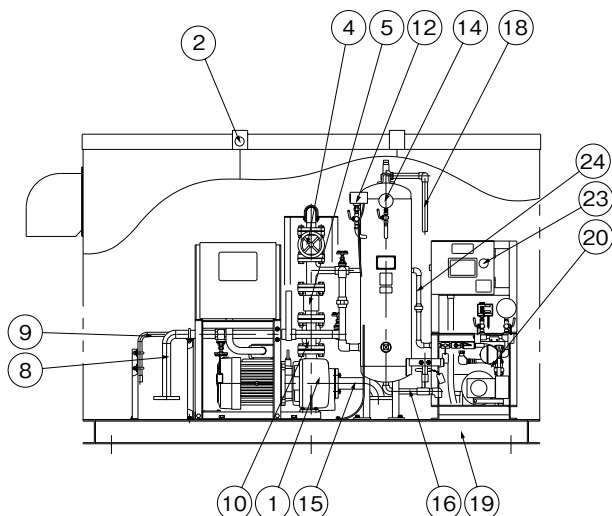
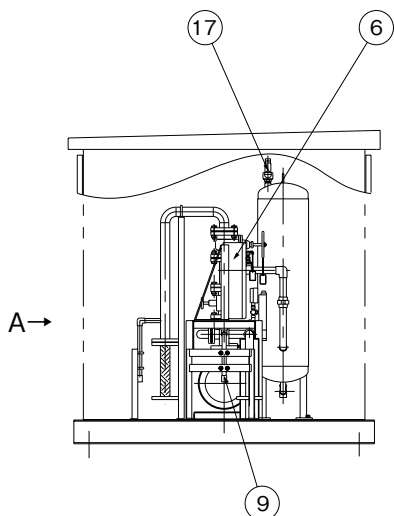
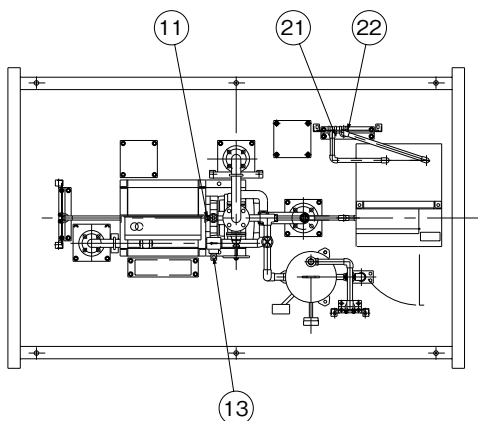
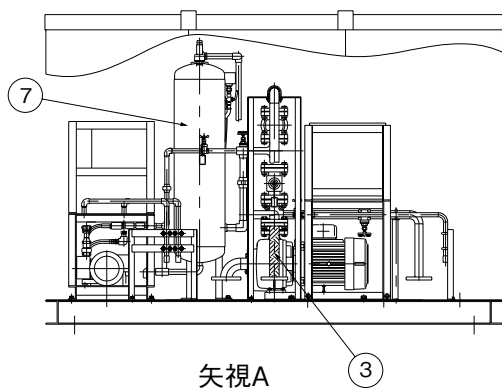
No.	部 品 名	備 考	No.	部 品 名	備 考
1	ポンプ		14	圧力スイッチ	起動用
2	ポンプカバー		15	電極	満減水警報用
3	可とう管	金属製	16	流量計	直読式
4	スルース弁	インジケータ付	17	圧力計	(TPW形の場合)
5	ショックレスバルブ	バイパス付 (TW形: チェック弁)	18	吸込配管	
6	ボールタップ	φ13(1/2)	19	オーバーフロー配管	
7	制御盤	ECKD形	20	給水配管	
8	呼水槽	容量50ℓ	21	呼水槽ドレン配管	
9	圧力タンク	容量50ℓ (TPW形の場合)	22	圧力タンクドレン配管	(TPW形の場合)
10	性能試験用配管		23	ベース	
11	逃し配管		24	蛍光灯	
12	連結管		25	制御盤	ECHB形 (照明、換気扇、ヒータ)
13	オリフィス	常時逃し用	26	換気扇	

注) 吸込ユニット、フート弁も標準付属品です。

KTK-(J)W・KTY-W・KTGDF-MFW形 キュービカル型消火ポンプユニット

■部品配置図例

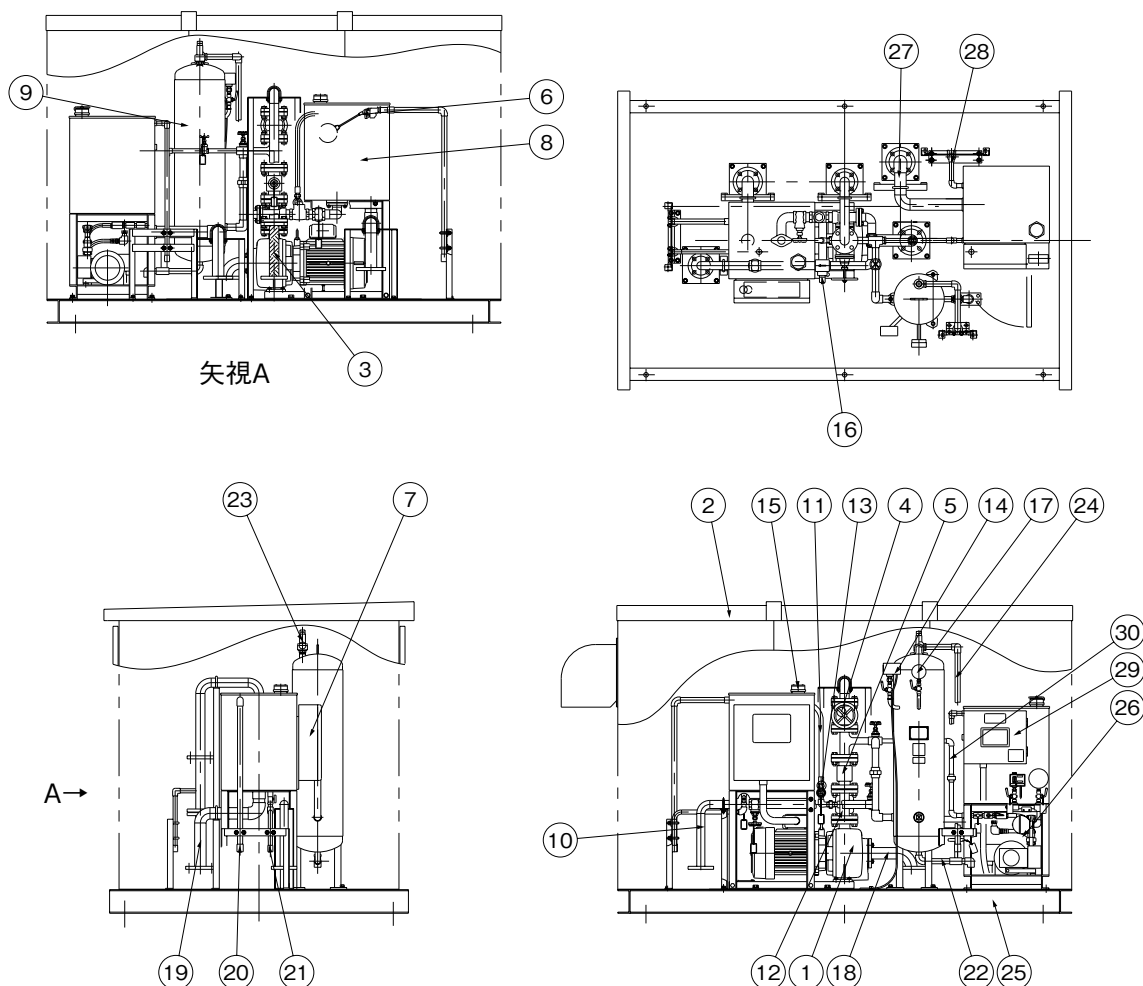
●KTK-FPJW形



No.	部 品 名	備 考	No.	部 品 名	備 考
1	ポンプ		13	流量計	直読式
2	ポンプカバー		14	圧力計	
3	可とう管		15	吸込み用配管	
4	スルース弁	インジケータ付	16	圧力タンクドレン配管	
5	ショックレスバルブ	バイパス付	17	安全弁	
6	制御盤	ECKD形	18	吹出し用配管	
7	圧力タンク	容量50	19	ベース	
8	性能試験配管		20	補助加圧ポンプユニット	
9	逃し配管		21	逃し配管	補助加圧ポンプユニット用
10	連結管		22	給水用配管	補助加圧ポンプユニット用
11	オリフィス		23	制御盤	補助加圧ポンプユニット用
12	圧カスイッチ	起動用	24	補助加圧配管	

■部品配置図例

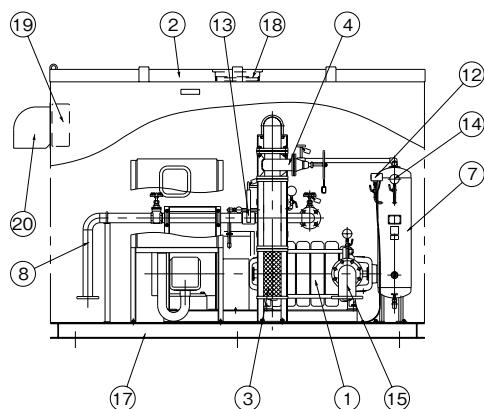
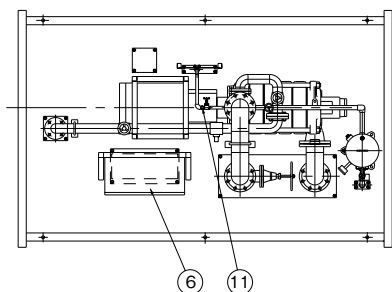
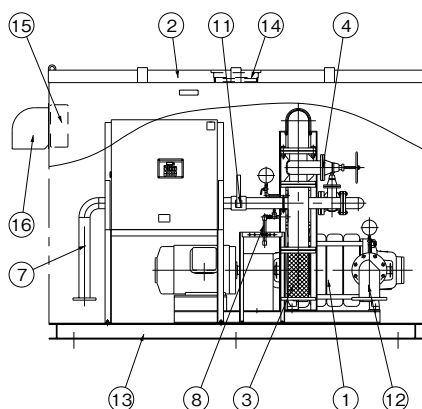
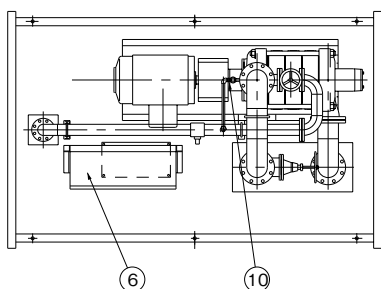
●KTK-TPJW形



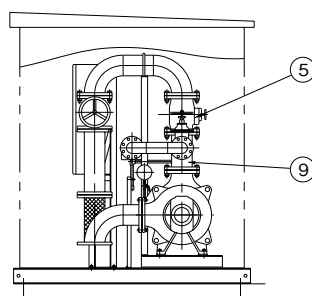
No.	部 品 名	備 考	No.	部 品 名	備 考
1	ポンプ		16	流量計	直読式
2	ポンプカバー		17	圧力計	
3	可とう管		18	吸込み用配管	
4	スルース弁	インジケータ付	19	オーバーフロー管	
5	ショックレスバルブ	バイパス付	20	給水用配管	
6	ボールタップ	φ13 (1/2)	21	呼水槽ドレン配管	
7	制御盤	ECKD形	22	圧力タンクドレン配管	
8	呼水槽	容量50	23	安全弁	
9	圧力タンク	容量50	24	吹出し用配管	
10	性能試験配管		25	ベース	
11	逃し配管		26	補助加圧ポンプユニット	
12	連結管		27	オーバーフロー管	補助加圧ポンプユニット用
13	オリフィス		28	給水用配管	補助加圧ポンプユニット用
14	圧力スイッチ	起動用	29	制御盤	補助加圧ポンプユニット用
15	電極	満減水警報用	30	補助加圧配管	

KTK-(J)W・KTY-W・KTGDF-MFW形 キュービカル型消火ポンプユニット

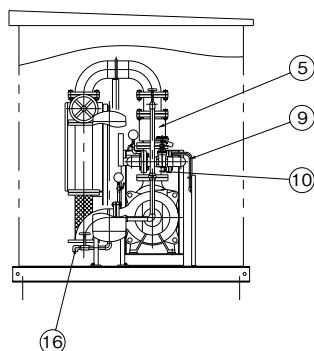
●KTY-FW形



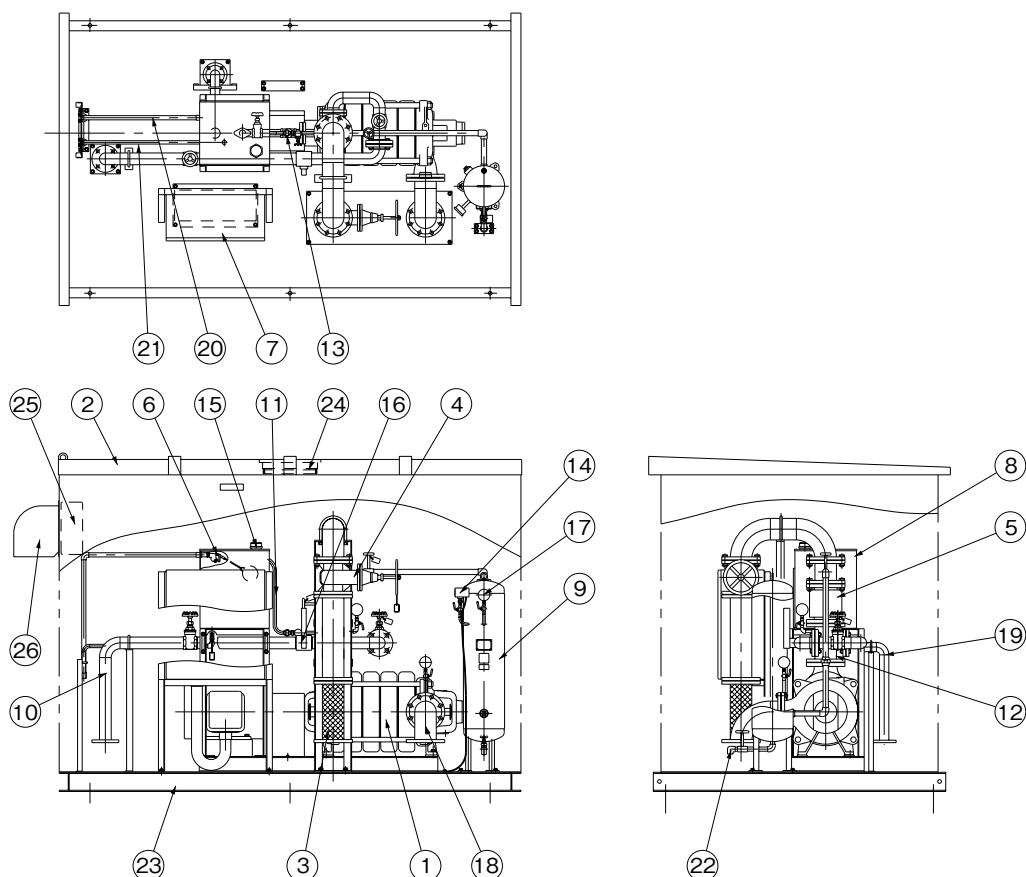
No.	部 品 名	備 考
1	ポンプ	
2	ポンプカバー	
3	可とう管	金属製
4	スルース弁	インジケータ付
5	チェック弁	バイパス付
6	制御盤	ECKD形
7	性能試験配管	
8	逃し配管	
9	連結管	
10	オリフィス	常時逃し用
11	流量計	直読式
12	吸込配管	
13	ベース	
14	蛍光灯	
15	制御盤	ECHB形(照明、換気扇、ヒータ)
16	換気扇	



No.	部 品 名	備 考
1	ポンプ	
2	ポンプカバー	
3	可とう管	金属製
4	スルース弁	インジケータ付
5	ショックレスバルブ	バイパス付
6	制御盤	ECKD形
7	圧力タンク	容量50ℓ
8	性能試験配管	
9	逃し配管	
10	連結管	
11	オリフィス	常時逃し用
12	圧力スイッチ	起動用
13	流量計	直読式
14	圧力計	
15	吸込配管	
16	圧力タンクドレン配管	
17	ベース	
18	蛍光灯	
19	制御盤	ECHB形(照明、換気扇、ヒータ)
20	換気扇	



●KTY-TPW形

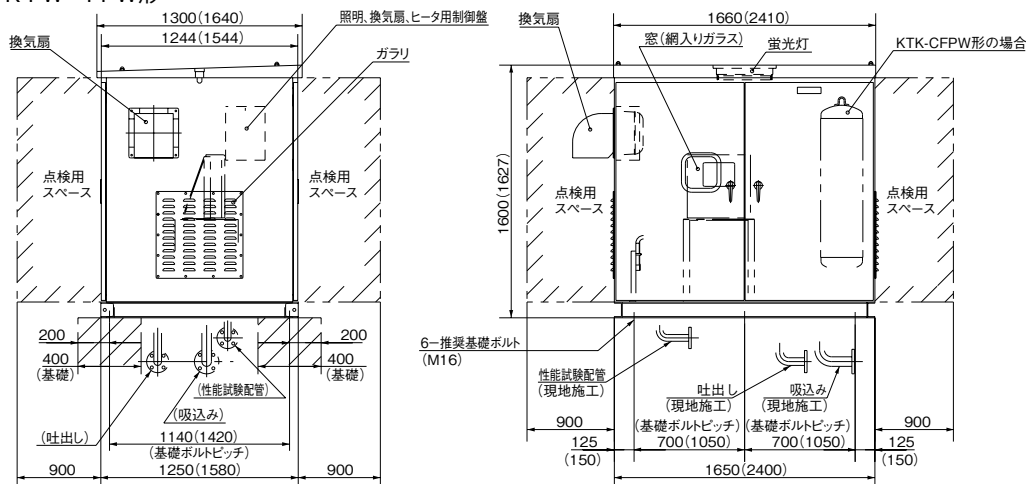


No.	部 品 名	備 考	No.	部 品 名	備 考
1	ポンプ		14	圧力スイッチ	起動用
2	ポンプカバー		15	電極	満減水警報用
3	可とう管	金属製	16	流量計	直読式
4	スルース弁	インジケータ付	17	圧力計	
5	ショックレスバルブ	バイパス付	18	吸込配管	
6	ボールタップ	φ13 (1/2)	19	オーバーフロー管	
7	制御盤	ECKD形	20	給水用配管	
8	呼水槽	容量50ℓ	21	呼水槽ドレン配管	
9	圧力タンク	容量50ℓ	22	圧力タンクドレン配管	
10	性能試験配管		23	ベース	
11	逃し配管		24	蛍光灯	
12	連結管		25	制御盤	ECHB 形(照明、換気扇、ヒータ)
13	オリフィス	常時逃し用	26	換気扇	

KTK-(J)W・KTY-W・KTGDF-MFW形 キュービカル型消火ポンプユニット

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●KTK-FW・FPW形



単位: mm

口径 mm	形 式	モータ kW	質量 kg
40	KTK406C2.2FW	2.2	510
	KTK406C3.7FW	3.7	520
	KTK406C5.5FW	5.5	535
50	KTK506C3.7FW	3.7	525
	KTK506C5.5FW	5.5	545
	KTK506C7.5FW	7.5	555
65	KTK656C5.5FW	5.5	550
	KTK656C7.5FW	7.5	560
	KTK806C11FW	11	1025
80	KTK806C15FW	15	1030
	KTK806C18FW	18.5	1035

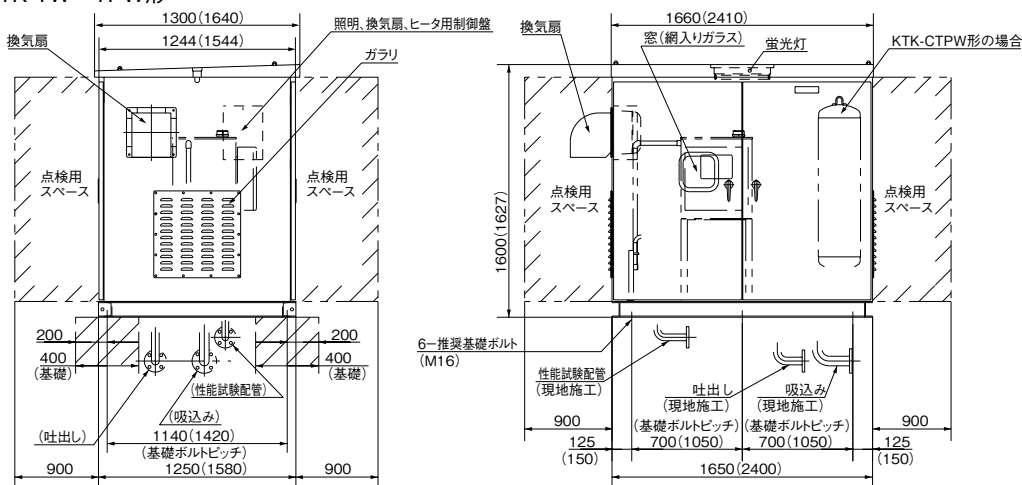
単位: mm

口径 mm	形 式	モータ kW	質量 kg
50	KTK506C3.7FPW	3.7	600
	KTK506C5.5FPW	5.5	620
	KTK506C7.5FPW	7.5	630
65	KTK656C5.5FPW	5.5	625
	KTK656C7.5FPW	7.5	635
80	KTK806C11FPW	11	1085
	KTK806C15FPW	15	1090
	KTK806C18FPW	18.5	1095

()は11kW以上の寸法です。
ポンプカバー
(箱体、扉: $t=2.3$ 、材料SPHC)
(枠組: 形鋼等)
(扉: 鍵付)
蛍光灯、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-TW・TPW形



単位: mm

口径 mm	形 式	モータ kW	質量 kg
40	KTK406C2.2TW	2.2	530
	KTK406C3.7TW	3.7	540
	KTK406C5.5TW	5.5	555
50	KTK506C3.7TW	3.7	545
	KTK506C5.5TW	5.5	565
	KTK506C7.5TW	7.5	575
65	KTK656C5.5TW	5.5	570
	KTK656C7.5TW	7.5	580
	KTK806C11TW	11	1085
80	KTK806C15TW	15	1090
	KTK806C18TW	18.5	1095

単位: mm

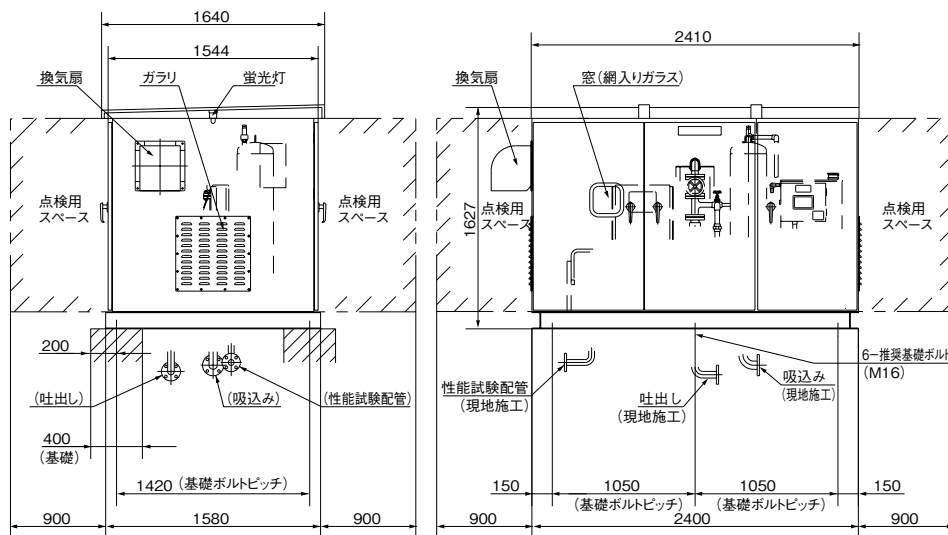
口径 mm	形 式	モータ kW	質量 kg
50	KTK506C3.7TPW	3.7	620
	KTK506C5.5TPW	5.5	640
	KTK506C7.5TPW	7.5	650
65	KTK656C5.5TPW	5.5	645
	KTK656C7.5TPW	7.5	655
80	KTK806C11TPW	11	1115
	KTK806C15TPW	15	1120
	KTK806C18TPW	18.5	1125

()は11kW以上の寸法です。
ポンプカバー
(箱体、扉: $t=2.3$ 、材料SPHC)
(枠組: 形鋼等)
(扉: 鍵付)
蛍光灯、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。

キュービクル型消火ポンプユニット KTK-(J)W・KTY-W・KTGDF-MFW形

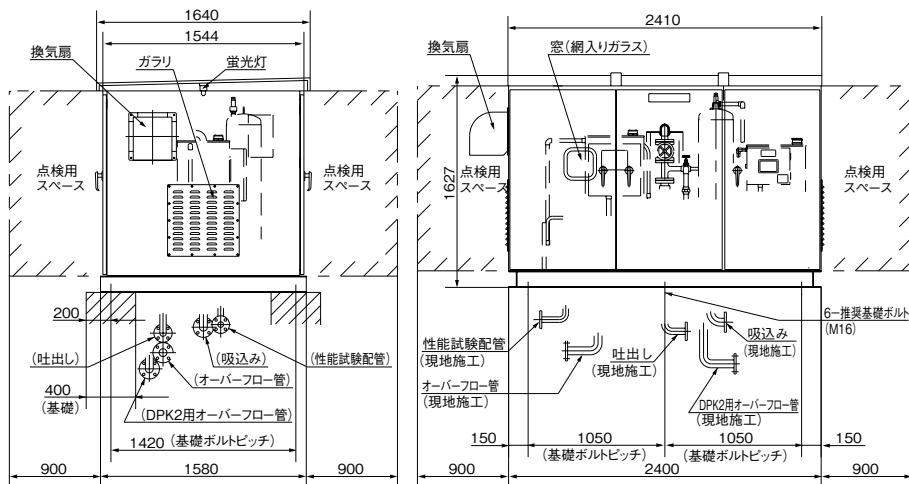
●KTK-FPJW形



単位：mm

口径 mm	形 式	モータ kW	質量 kg
50	KTK506C3.7FPJW	3.7	1025
	KTK506C5.5FPJW	5.5	1045
	KTK506C7.5FPJW	7.5	1055
65	KTK656C5.5FPJW	5.5	1050
	KTK656C7.5FPJW	7.5	1060

●KTK-TPJW形

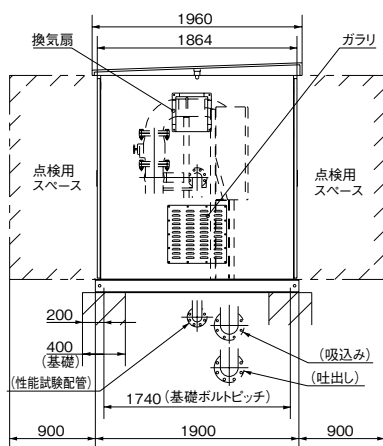


単位：mm

口径 mm	形 式	モータ kW	質量 kg
50	KTK506C3.7TPJW	3.7	1060
	KTK506C5.5TPJW	5.5	1080
	KTK506C7.5TPJW	7.5	1090
65	KTK656C5.5TPJW	5.5	1085
	KTK656C7.5TPJW	7.5	1095

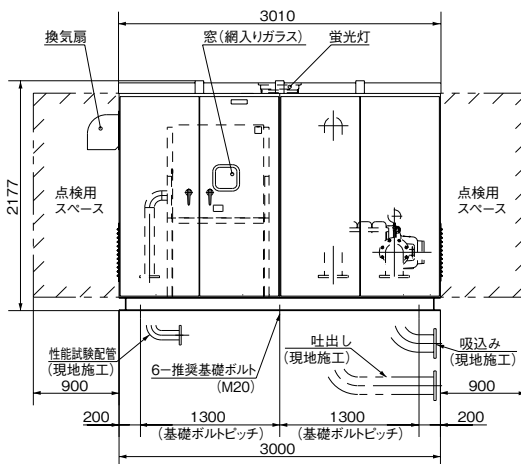
KTK-(J)W・KTY-W・KTGDF-MFW形 キュービカル型消火ポンプユニット

●KTY-FW形



単位：mm

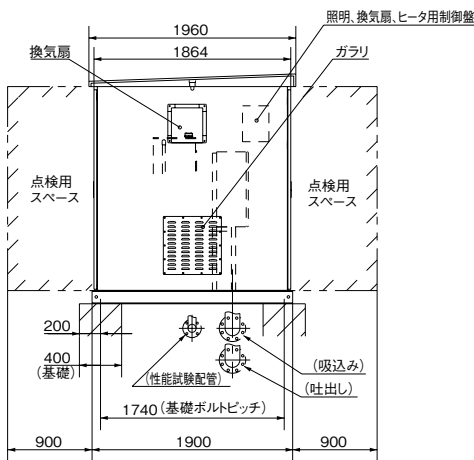
口径 mm	形 式	モータ kW	質量 kg
150	KTY1506A2M37FW	37	1940
	KTY1506A2M45FW	45	1960
	KTY1506B2M45FW	45	1960
	KTY1506A2M55FW	55	2045
	KTY1506B2M55FW	55	2045
	KTY1506A2M75FW	75	2140
	KTY1506A3M75FW	75	2205



ポンプカバー
(箱体、扉 t=2.3、材質SPHC)
(枠組 形鋼等)
(扉:鍵付)

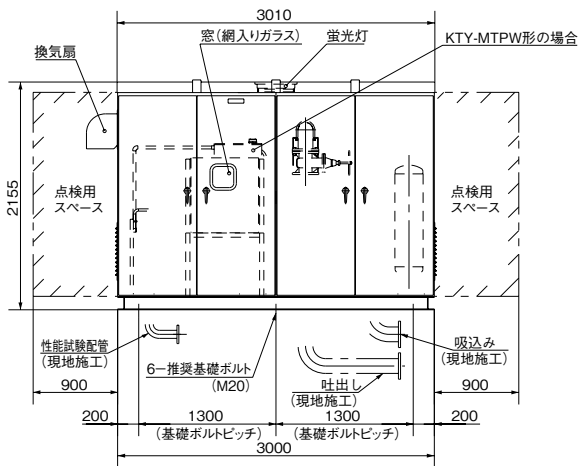
※ポンプユニットの寸法は別途お問合せください。

●KTY-FPW・TPW形



単位：mm

口径 mm	形 式	モータ kW	質量 kg
125	KTY1256B2MN18TPW	18.5	1740
	KTY1256A2M22TPW	22	1735
	KTY1256B2M22TPW	22	1760
	KTY1256C2M22TPW	22	1760
	KTY1256A2M30TPW	30	1765
	KTY1256B2M30TPW	30	1780
	KTY1256B3M30TPW	30	1860
	KTY1256A3M37TPW	37	1925
	KTY1256B3M37TPW	37	1945
	KTY1256C3M37TPW	37	1925
	KTY1256A3M45TPW	45	1945
	KTY1256B3M45TPW	45	1965



単位：mm

口径 mm	形 式	モータ kW	質量 kg
125	KTY1256B2MN18FPW	18.5	1720
	KTY1256A2M22FPW	22	1725
	KTY1256B2M22FPW	22	1740
	KTY1256C2M22FPW	22	1740
	KTY1256A2M30FPW	30	1745
	KTY1256B2M30FPW	30	1760
	KTY1256B3M30FPW	30	1840
	KTY1256A3M37FPW	37	1905
	KTY1256B3M37FPW	37	1925
	KTY1256C3M37FPW	37	1905
	KTY1256A3M45FPW	45	1925
	KTY1256B3M45FPW	45	1945

ポンプカバー
(箱体、扉:t=2.3、材料SPHC)
(枠組:形鋼等)
(扉:鍵付)
蛍光灯、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。

