

消火ポンプ KTK-(J)W・KTY-W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.504を参照ください。

■標準仕様

設 置 場 所	屋外
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

■吸込全揚程 (20℃)

KTK-(J)W形	: -6m
KTY-W形	: -5.5m

■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

■標準付属品 (ユニットの場合)

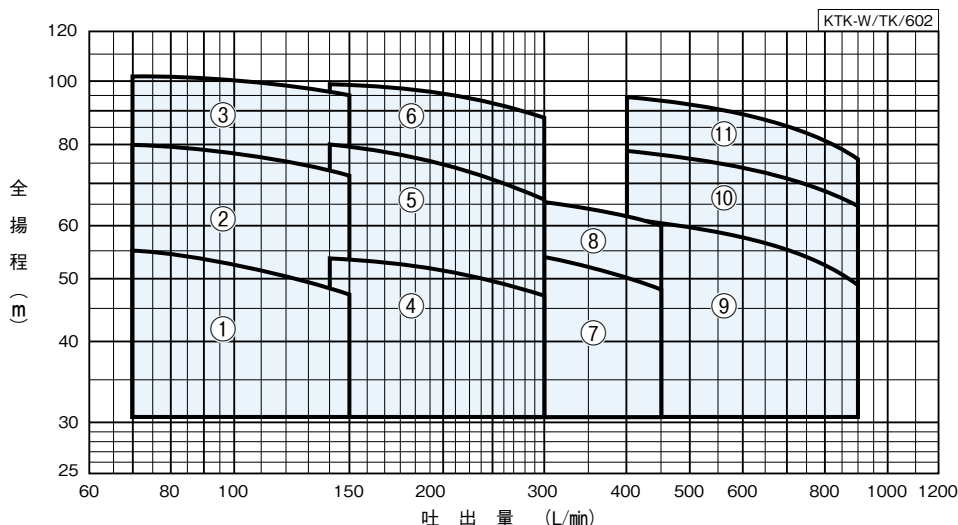
常時逃しオリフィス	スルース付付
チェ ッ ク 弁	
ス ル ー ス 弁	インジケーター付
性 能 試 験 用 配 管	流量計、スルースバルブ
圧 力 計	1.6級以上 φ100
連 成 計	1.6級以上 φ100
フ ー ト 弁	呼水槽付の場合
吸 込 セ ッ ト	1組 (呼水槽付の場合)
連 結 管	
可 と う 継 手	ステンレス製
呼 水 槽	呼水槽付の場合 (容量50L)
起 動 用 圧 力 タ ン ク	起動用圧力タンク付の場合 (容量50L)
制 御 盤	ECKD形
ポ ン プ	KTK-W: モータ軸直結型、 KTY-W: モータ・軸継手・軸継手ガード付

■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.492を参照ください。

■適用図

●KTK-W形



■仕様表

全 揚 程 (m)																			締 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						屋外消火栓		スプリンクラー												
					2号消火栓		広範囲2号		2号消火栓		1号消火栓		広範囲2号		1号消火栓		小区画型					高感度型 側壁型	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	5個	10個							
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 ※	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					

③上記形式は基本型の場合です。

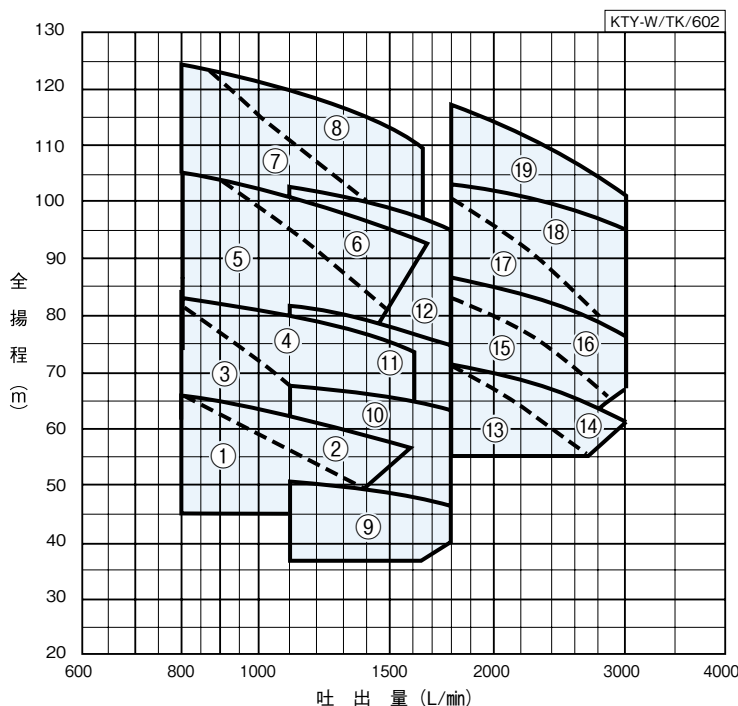
ユニット型の場合は、ユニットの種類によりポンプ基本型末尾に以下を追加ください。

- ユニットⅡ型
 - 屋内・屋外消火栓用
 - 呼 水 槽 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

仕 様 表													KTY-W/SI/615				
口径	符 号	形 式	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		高感度型		標準型		高感度型				
	800L/min	12個	8個	10個		12個	15個	20個	2個								
mm			kW										m	L/min	MPa		
125	1	KTY1256B2ME18	18.5	2	—	—	—	62	58.5	51	—	—	・ 連続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	2	65.5	—	—	64.5	62.5	59	—	—		0.59			
	3	KTY1256C2ME22	22	2	—	—	—	75.5	69.5	62	—	—		0.39			
	4	KTY1256B2ME30	30	2	82.5	—	—	81.5	80	76.5	—	73.5		0.39			
	5	KTY1256B3ME30	30	3	105	—	—	103	96	85	—	—		0.20			
	6	KTY1256B3ME37	37	3	105	—	—	103.5	101	97	—	92.5		0.20			
	7	KTY1256C3ME37	37	3	—	—	—	122.5	114	101.5	—	—		0.049			
	8	KTY1256B3ME45	45	3	124	—	—	122.5	119.5	115	—	110		0.049			
	9	KTY1256A2ME22	22	2	—	—	—	—	—	49	46	47		0.59			
	10	KTY1256A2ME30	30	2	—	—	—	—	—	66	63	64.5		0.49			
	11	KTY1256A3ME37	37	3	—	—	—	—	—	78.5	74.5	76.5		0.39			
	12	KTY1256A3ME45	45	3	—	—	—	—	—	99.5	95	97		0.20			

															KTY-W/SI/624				
口径	符号	形 式	モータ	段数	全 場 程 (m)										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)								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		900L/min	1080L/min	1350L/min	1800L/min	2700L/min	2080L/min	2600L/min	3120L/min	3900L/min	1600L/min	2400L/min	m	L/min	MPa	
150	13	KTY1506A2ME37	37	2	—	—	—	71	55	66	57	—	—	—	60	※		0.49	
	14	KTY1506A2ME45	45	2	—	—	—	71	64	69	65	—	—	—	66.5	選定図方式のため表中 の仕様のほかインベラ 寸法の異なる製品も 制作いたします。	0.49		
	15	KTY1506B2ME45	45	2	—	—	—	83	67.5	77.5	69	—	—	—	72.5	インベラ寸法により締 切全揚程、逃し水量も 異なります。お手数で すがその都度お問合せ ください。	0.29		
	16	KTY1506B2ME55	55	2	—	—	—	86	79	84	79.5	—	—	—	81.5		0.29		
	17	KTY1506A2ME55	55	2	—	—	—	100.5	82	94.5	84.5	—	—	—	88		0.098		
	18	KTY1506A2ME75	75	2	—	—	—	103	97	101.5	97.5	—	—	—	99		0.098		
	19	KTY1506A3ME75	75	3	—	—	—	117	105.5	113.5	107	—	—	—	110		0.049		

※連結送水管にご使用される場合には、押込圧力にご注意ください。

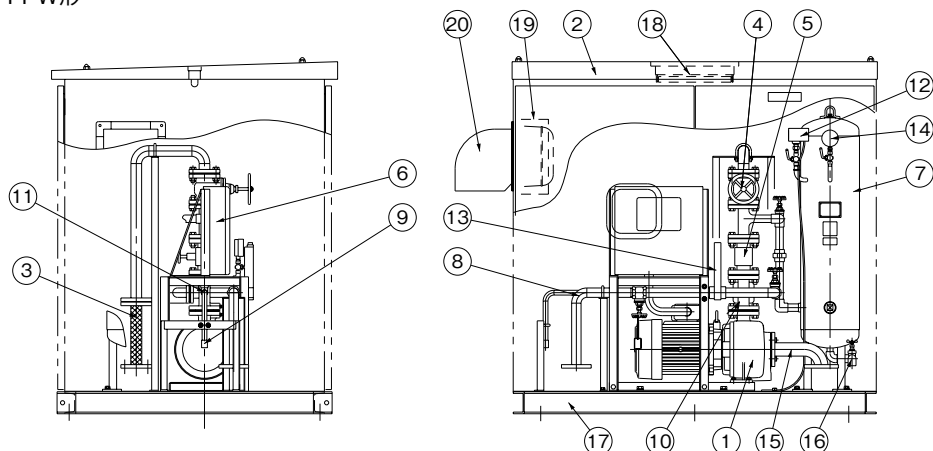
⑨上記形式は基本型の場合です。

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

■部品配置図例

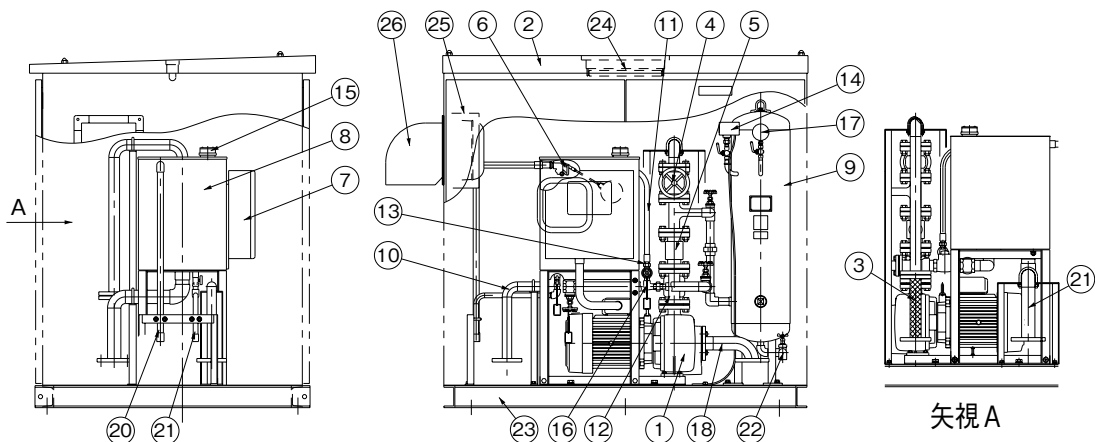
●KTK-FW・FPW形



No.	名 称	備 考	No.	名 称	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	圧カスイッチ	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	インジケーター付	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	圧カタンクドレン配管	(FPW形の場合)
7	圧カタンク	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-F(P)W/ZC/000

●KTK-TW・TPW形

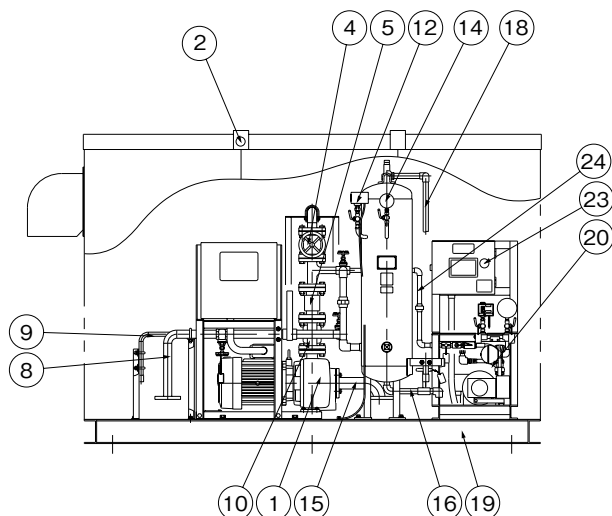
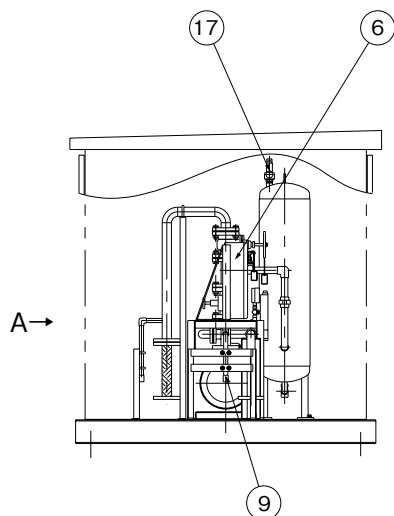
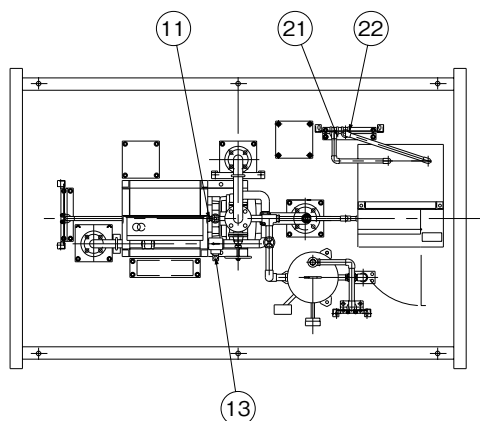
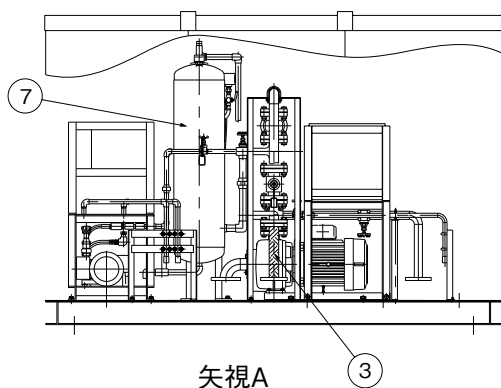


No.	名 称	備 考	No.	名 称	備 考
1	ポンプ		14	圧カスイッチ	起動用
2	ポンプカバー		15	電極	満減水警報用
3	可とう管	金属製	16	流量計	直読式
4	スルース弁	インジケーター付	17	圧力計	(TPW形の場合)
5	ショックレスバルブ	バイパス付 (TW形: チェック弁)	18	吸込配管	
6	ボールタップ		19	オーバーフロー配管	
7	制御盤	ECKD形	20	給水配管	
8	呼水槽	容量50L	21	呼水槽ドレン配管	
9	圧カタンク	容量50L (TPW形の場合)	22	圧カタンクドレン配管	(TPW形の場合)
10	性能試験用配管		23	ベース	
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	

③吸込ユニット、フート弁も標準付属品です。

KTK-T(P)W/ZC/000

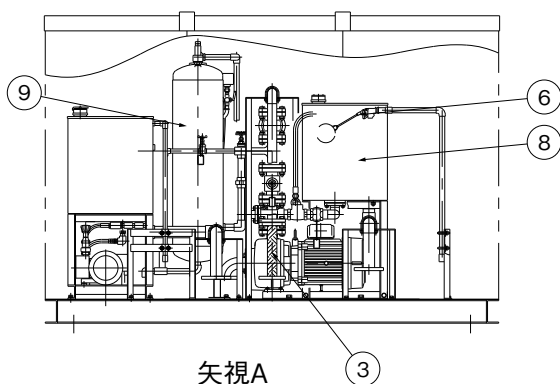
●KTK-FPJW形



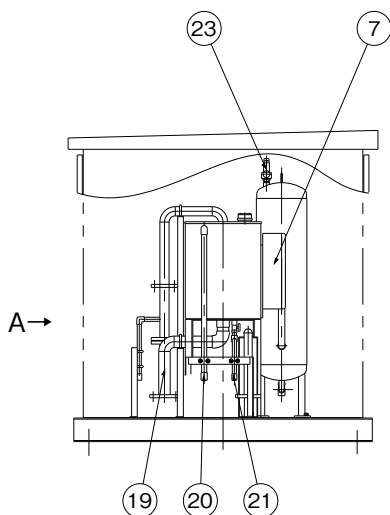
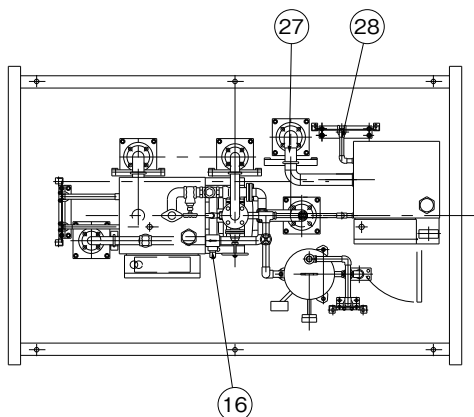
No.	名 称	備 考	No.	名 称	備 考
1	ポンプ		13	流量計	直読式
2	ポンプカバー		14	圧力計	
3	可とう管		15	吸込み用配管	
4	スルース弁	インジケーター付	16	圧力タンクドレン配管	
5	ショックレスバルブ	バイパス付	17	安全弁	
6	制御盤	ECKD形	18	吹出し用配管	
7	圧力タンク	容量50L	19	ベース	
8	性能試験配管		20	補助加圧ポンプユニット	
9	逃し配管		21	逃し配管	補助加圧ポンプユニット用
10	連結管		22	給水用配管	補助加圧ポンプユニット用
11	オリフィス		23	制御盤	補助加圧ポンプユニット用
12	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

KTK-FPJW/ZC/000

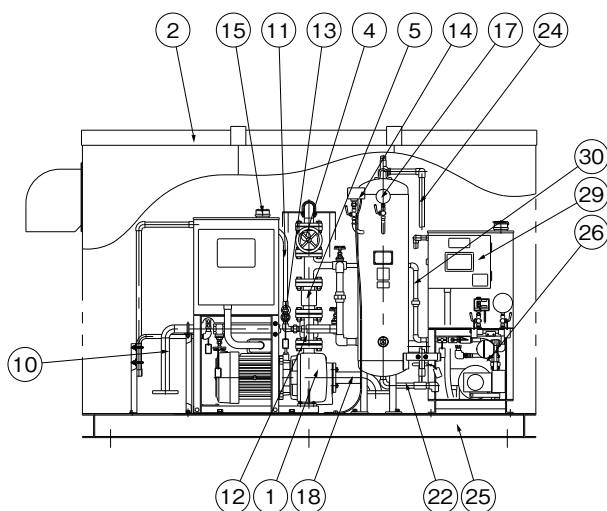
●KTK-TPJW形



矢視A



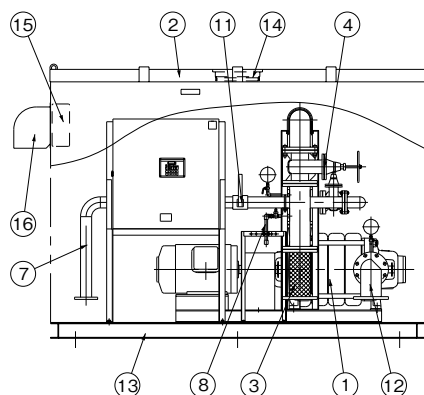
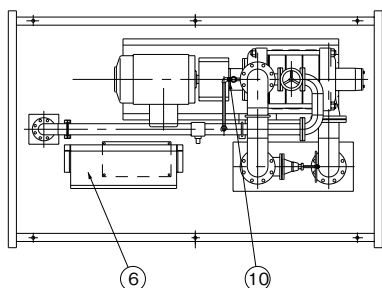
A→



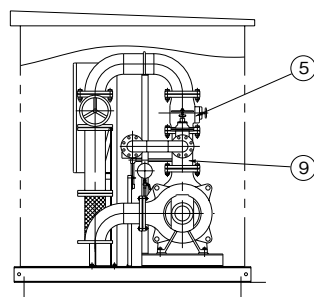
No.	名 称	備 考	No.	名 称	備 考
1	ポンプ		16	流量計	直読式
2	ポンプカバー		17	圧力計	
3	可とう管		18	吸込み用配管	
4	スルース弁	インジケーター付	19	オーバーフロー管	
5	ショックレスバルブ	バイパス付	20	給水用配管	
6	ボールタップ		21	呼水槽ドレン配管	
7	制御盤	ECKD形	22	圧力タンクドレン配管	
8	呼水槽	容量50L	23	安全弁	
9	圧力タンク	容量50L	24	吹出し用配管	
10	性能試験配管		25	ベース	
11	逃し配管		26	補助加圧ポンプユニット	
12	連結管		27	オーバーフロー管	補助加圧ポンプユニット用
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-TPJW/ZC/000

●KTY-FW形

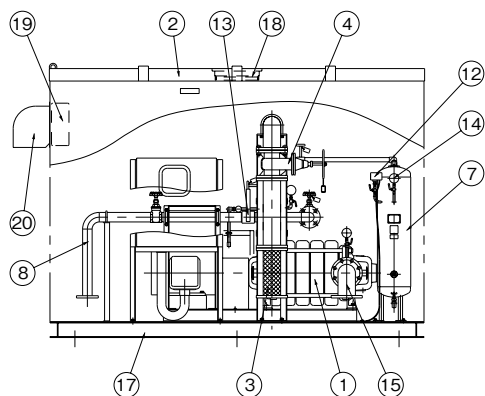
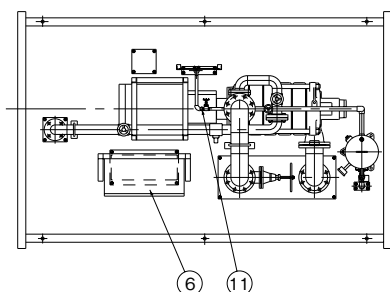


No.	名 称	備 考
1	ポンプ	
2	ポンプカバー	
3	可とう管	金属製
4	スルース弁	インジケーター付
5	チェック弁	バイパス付
6	制御盤	ECKD形
7	性能試験配管	
8	逃し配管	
9	連結管	
10	オリフィス	常時逃し用
11	流量計	直読式
12	吸込配管	
13	ベース	
14	蛍光灯	
15	制御盤	ECHB形(照明、換気扇、ヒータ)
16	換気扇	

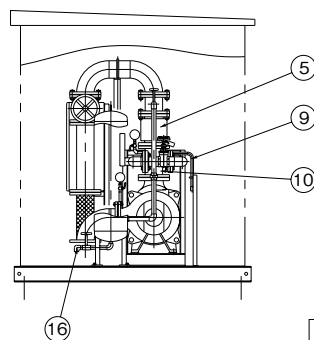


KTY-FW/ZC/000

●KTY-FPW形

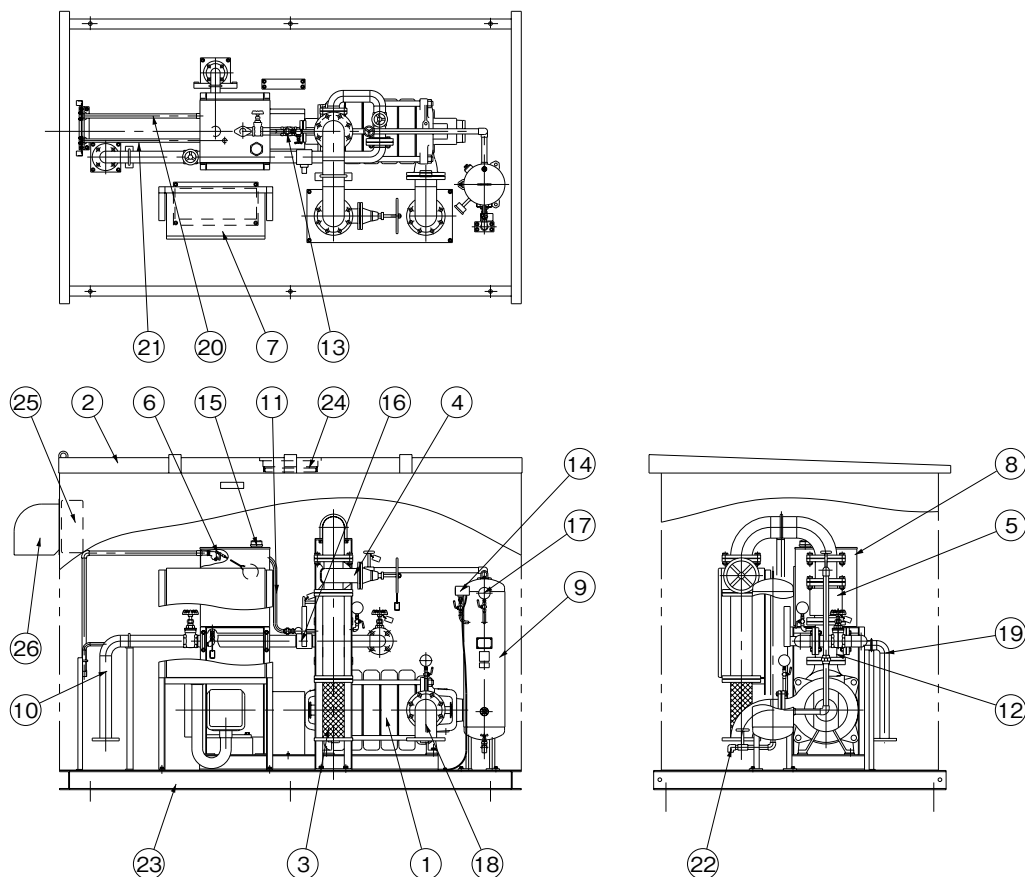


No.	名 称	備 考
1	ポンプ	
2	ポンプカバー	
3	可とう管	金属製
4	スルース弁	インジケーター付
5	ショックレスバルブ	バイパス付
6	制御盤	ECKD形
7	圧力タンク	容量50L
8	性能試験配管	
9	逃し配管	
10	連結管	
11	オリフィス	常時逃し用
12	圧カスイッチ	起動用
13	流量計	直読式
14	圧力計	
15	吸込配管	
16	圧力タンクドレン配管	
17	ベース	
18	蛍光灯	
19	制御盤	ECHB形(照明、換気扇、ヒータ)
20	換気扇	



KTY-FPW/ZC/000

●KTY-TPW形

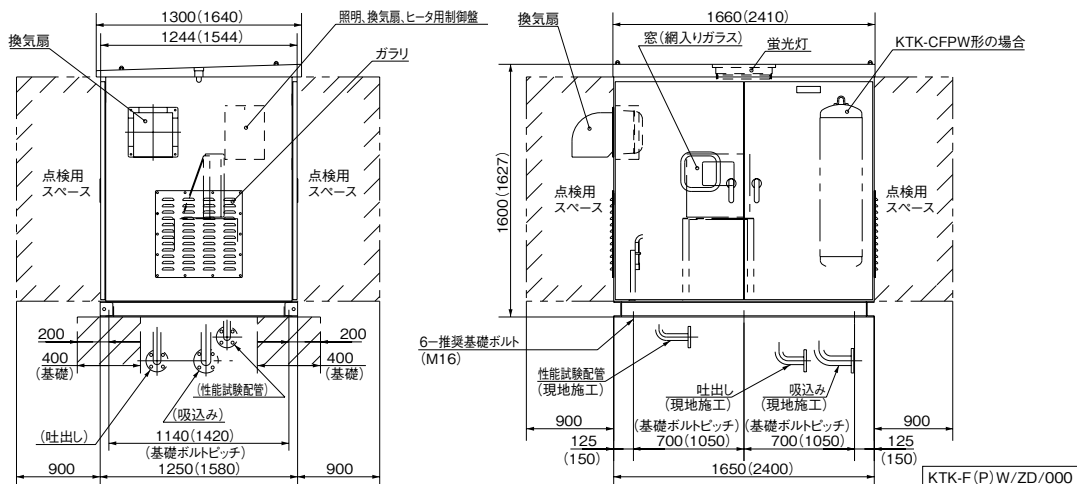


No.	名 称	備 考	No.	名 称	備 考
1	ポンプ		14	圧カスイッチ	起動用
2	ポンプカバー		15	電極	満減水警報用
3	可とう管	金属製	16	流量計	直読式
4	スルース弁	インジケーター付	17	圧力計	
5	ショックレスバルブ	バイパス付	18	吸込配管	
6	ボールタップ		19	オーバーフロー管	
7	制御盤	ECKD形	20	給水用配管	
8	呼水槽	容量50L	21	呼水槽ドレン配管	
9	圧力タンク	容量50L	22	圧力タンクドレン配管	
10	性能試験配管		23	ベース	
11	逃し配管		24	蛍光灯	
12	連結管		25	制御盤	ECHB 形(照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

KTY-TPW/ZC/000

■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	1015
80	KTK806C15FW	15	1025
	KTK806C18FW	18.5	1035

単位: mm

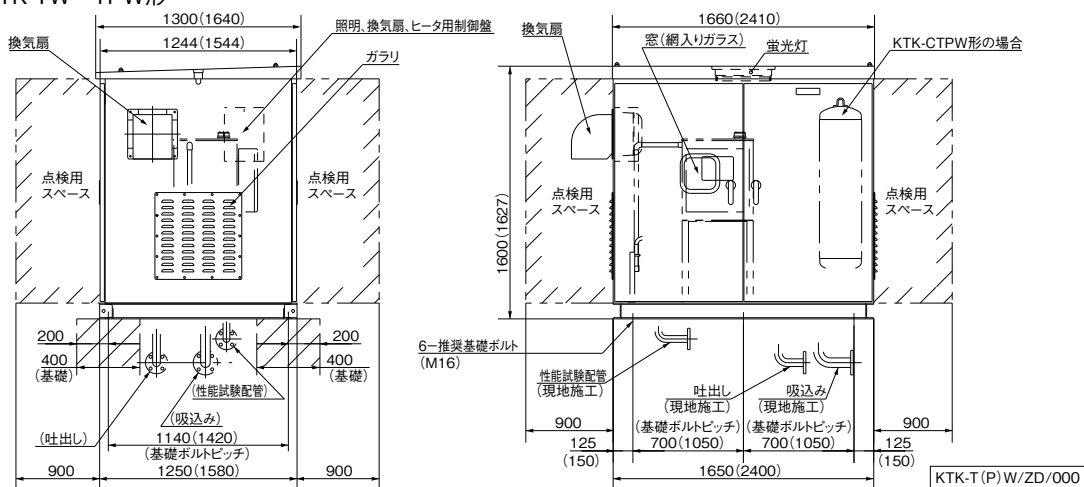
口径 mm	形 式	モータ kW	質量 kg
50	KTK506C3.7FPW	3.7	600
	KTK506C5.5FPW	5.5	620
	KTK506C7.5FPW	7.5	630
65	KTK656C5.5FPW	5.5	625
	KTK656C7.5FPW	7.5	635
80	KTK806C11FPW	11	1075
	KTK806C15FPW	15	1085
	KTK806C18FPW	18.5	1095

()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)
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-F(P)W/ZD/001

●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	1075
80	KTK806C15TW	15	1085
	KTK806C18TW	18.5	1095

単位: mm

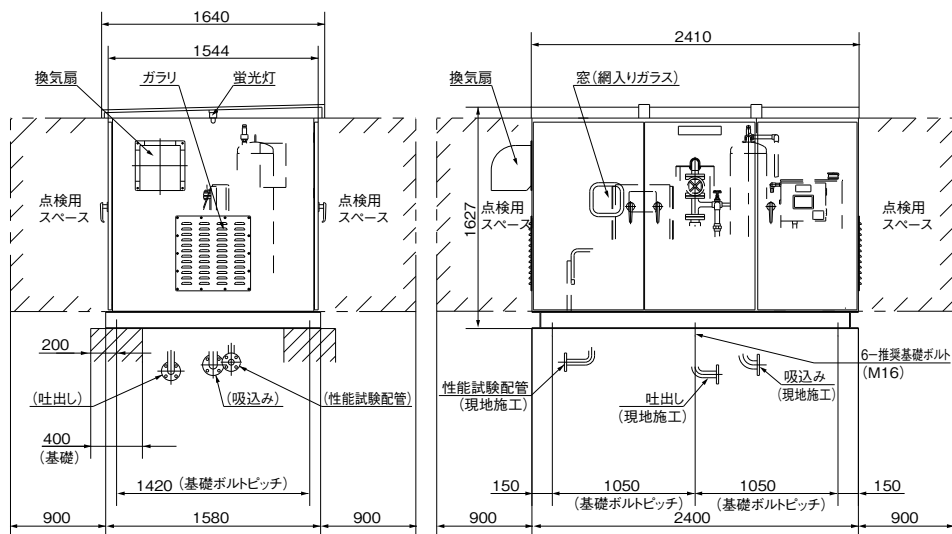
口径 mm	形 式	モータ kW	質量 kg
50	KTK506C3.7TPW	3.7	620
	KTK506C5.5TPW	5.5	640
	KTK506C7.5TPW	7.5	650
65	KTK656C5.5TPW	5.5	645
	KTK656C7.5TPW	7.5	655
80	KTK806C11TPW	11	1105
	KTK806C15TPW	15	1115
	KTK806C18TPW	18.5	1125

()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)
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-T(P)W/Zd/601

●KTK-FPJW形



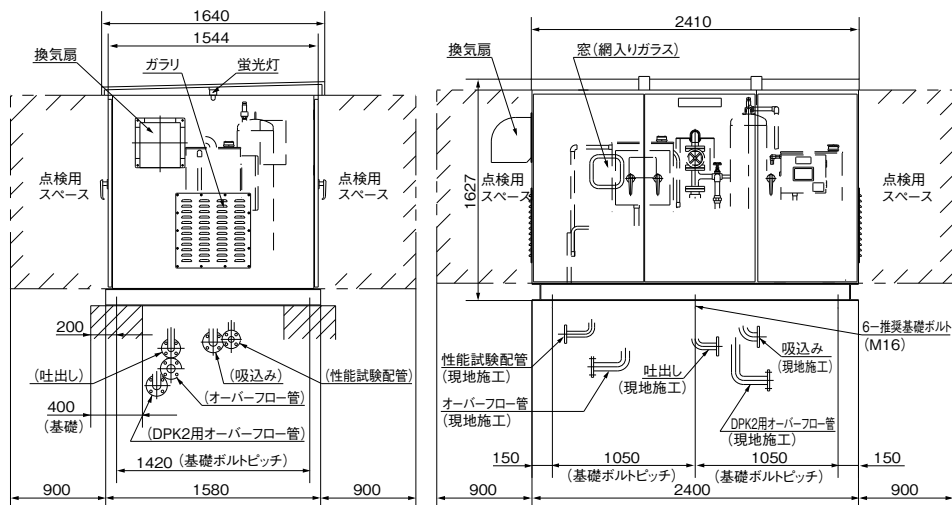
単位：mm

KTK-FPJW/ZD/000

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-FPJW/Zd/601

●KTK-TPJW形



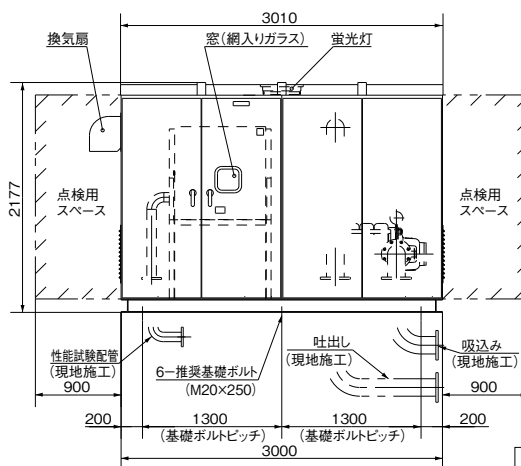
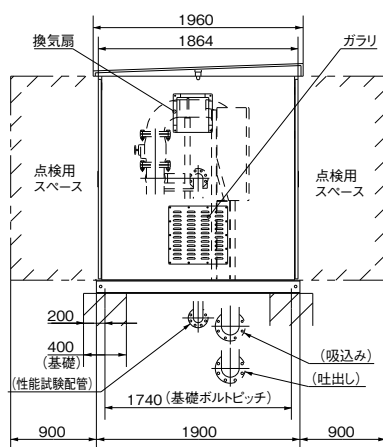
単位：mm

KTK-TPJW/ZD/000

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-TPJW/Zd/601

●KTY-FW形



KTY-FW/ZD/001

単位：mm

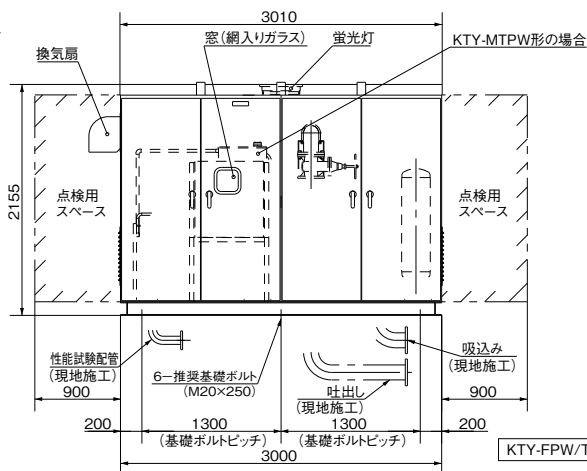
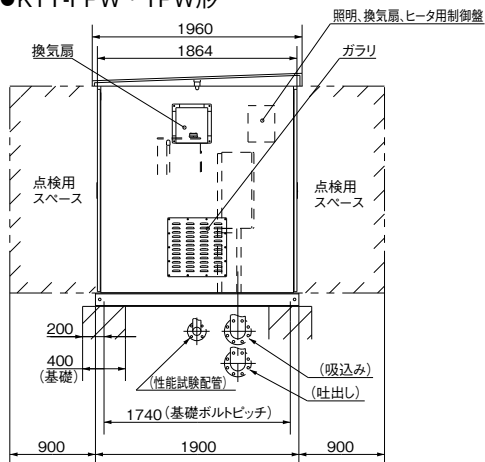
口径 mm	形 式	モータ kW	質量 kg
150	KTY1506A2ME37FW	37	2045
	KTY1506A2ME45FW	45	2080
	KTY1506B2ME45FW	45	2080
	KTY1506A2ME55FW	55	2210
	KTY1506B2ME55FW	55	2210
	KTY1506A2ME75FW	75	2295
	KTY1506A3ME75FW	75	2360

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

KTY-FW/Zd/601

●KTY-FPW・TPW形



KTY-FPW/TPW/ZD/001

単位：mm

口径 mm	形 式	モータ 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 mm	形 式	モータ 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)
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。

KTY-FPW/TPW/Zd/601