

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



(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.508を参照ください。

■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	充電部ヒーター設置、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 (900L/minの場合-5.5m)
KTY-W形 : -6m (900L/min以上の場合-5.5m)
KTGDF-MFW形: お問合せください。

■特別付属品 (オプション)

●基礎ボルト

形式説明

KTK405CE2.2F 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・ KTGDF-MFW形: 軸継手ガード付

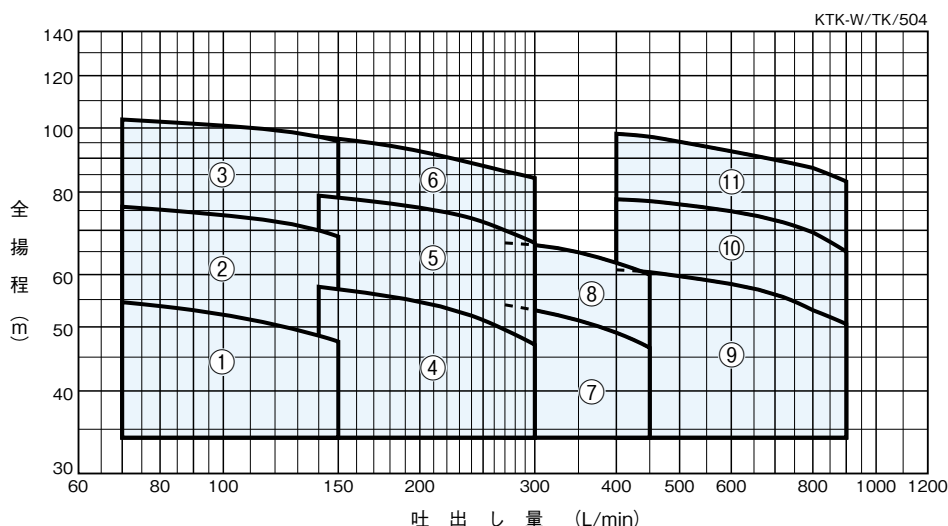
■特殊仕様

電 圧 変 更	例 400V
制 御 盤 特 殊 仕 様	P.496を参照ください。

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

■適用図

●KTK-W形



■仕様表

KTK-W/SI/507

口径 吸込×吐出し mm	符 号	形 式	出力 kW	全 揚 程 (m)																	縮 切 全揚程 m	逃しオリ 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2個	2号 2個	1号 1個	広範囲 2号2個	1号 2個	1個	2個	小区画型			高圧度型 画 型	標準型							
				70L/min	90L/min	140L/min	150L/min	180L/min	300L/min	400L/min	800L/min	4個	8個	12個	8個	3個	5個	10個					
40	1	KTK405CE2.2	2.2	54.5	53	48.5	47.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	10.5	40		
	2	KTK405CE3.7	3.7	76	74.5	70	68.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81	12.2	15		
	3	KTK405CE5.5	5.5	103	101.5	97	95.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	111	14.3	5		
50×40	4	KTK505CE3.7	3.7	—	—	57.5	57	56	47	—	—	52	—	—	—	49.5	—	—	65	11.0	35		
	5	KTK505CE5.5	5.5	—	—	79	78.5	77	67	—	—	73	—	—	—	69	—	—	88	12.8	10		
	6	KTK505CE7.5	7.5	—	—	97	96.5	94	84.5	—	—	88.5	—	—	—	86	—	—	106	14.0	5		
65×50	7	KTK655CE5.5	5.5	—	—	—	—	—	53	49	—	—	—	—	—	54	46.5	—	63	10.8	35		
	8	KTK655CE7.5	7.5	—	—	—	—	—	66.5	62.5	—	—	—	—	—	67	60	—	75	11.8	25		
100×65 (注1)	9	KTK805CE11	11	—	—	—	—	—	—	61	53	—	60	55.5	—	60.5	50.5	63.5	10.8	15			
	10	KTK805CE15	15	—	—	—	—	—	—	78	69.5	—	77	72	—	77.5	65	83	12.4	15			
	11	KTK805CE18	18.5	—	—	—	—	—	—	98	87	—	96	89	—	97	83	108	14.1	10			

⑨1 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 (F、FP) のユニット品は除く)

⑨2 上記形式は基本型の場合です。

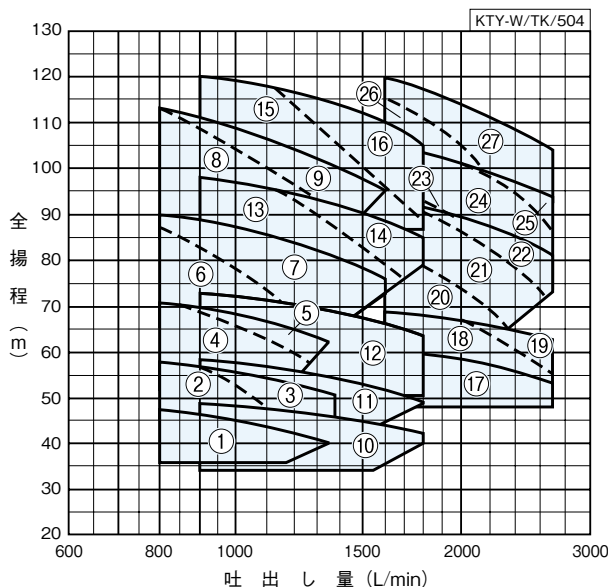
ユニット型の場合は、ユニットの種類によりポンプ基本型末尾に以下を追加ください。

- 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

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

■適用図

●KTY-W形



■仕様表

KTY-W/SI/517

口径 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
				屋外消火栓用	スプリンクラー用				連結送水管用※			
				2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			
				800L/min	900L/min	1080L/min	1350L/min	1800L/min	1600L/min			
125	1	KTY1255B2ME15	15	47.5	46	44	—	—	—	・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 ペ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	KTY1255C2ME15	15	57	56	49	—	—	—			0.59
	3	KTY1255B2ME18	18.5	57	56	54.5	51	—	—			0.59
	4	KTY1255B3ME18	18.5	71	68	63	—	—	—			0.59
	5	KTY1255B3ME22	22	71	69.5	67	62.5	—	—			0.59
	6	KTY1255C3ME22	22	87.5	81	73.5	64	—	—			0.39
	7	KTY1255B3ME30	30	89.5	88	85	80.5	—	75.5			0.39
	8	KTY1255B4ME30	30	113	107	101	89.5	—	—			0.098
	9	KTY1255B4ME37	37	113	111	107.5	101	—	95			0.098
	10	KTY1255A2ME18	18.5	—	49	48	46	42	44			0.59
	11	KTY1255A3ME22	22	—	58	56.5	54.5	49	51.5			0.59
	12	KTY1255A3ME30	30	—	73	71.5	69	64	66			0.49
	13	KTY1255A4ME30	30	—	97.5	95	88	—	79.5			0.20
	14	KTY1255A4ME37	37	—	97.5	95	92	85	88			0.20
	15	KTY1255A5ME37	37	—	120	118	107.5	88	97			0.039
	16	KTY1255A5ME45	45	—	120	118	114	105	109.5			0.039

KTY-W/SI/526

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 個 数 型	標準型	高感度型	標準型	2個	3個			
mm			kW	1800L/min	2700L/min	2080L/min	2600L/min	1600L/min	2400L/min	m	L/min	MPa
150	17	KTY1505A2ME37	37	59.5	52.5	58	53.5	60.5	55.5	※ 選定図方式のため表中の 仕様のはかインペラ寸法の 異なった製品も制作いたし 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。		0.59
	18	KTY1505B2ME37	37	68	55	65.5	56.5	69	60		0.49	
	19	KTY1505B2ME45	45	68	62	66.5	63	69	64.5		0.49	
	20	KTY1505A3ME37	37	78.5	—	71.5	—	83.5	—		0.20	
	21	KTY1505A3ME45	45	89.5	—	84	73	92	78		0.20	
	22	KTY1505A3ME55	55	90	79.5	87	81	92	83.5		0.20	
	23	KTY1505B3ME45	45	92.5	—	86	—	97.5	—		0.20	
	24	KTY1505B3ME55	55	103	86.5	100	88	105	92.5		0.098	
	25	KTY1505B3ME75	75	103	93	101	94.5	105	97		0.098	
	26	KTY1505A4ME55	55	109	—	100	—	117.5	91.5		0.039	
	27	KTY1505A4ME75	75	117.5	102	113.5	104	120	107.5		0.039	

※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。

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：FW

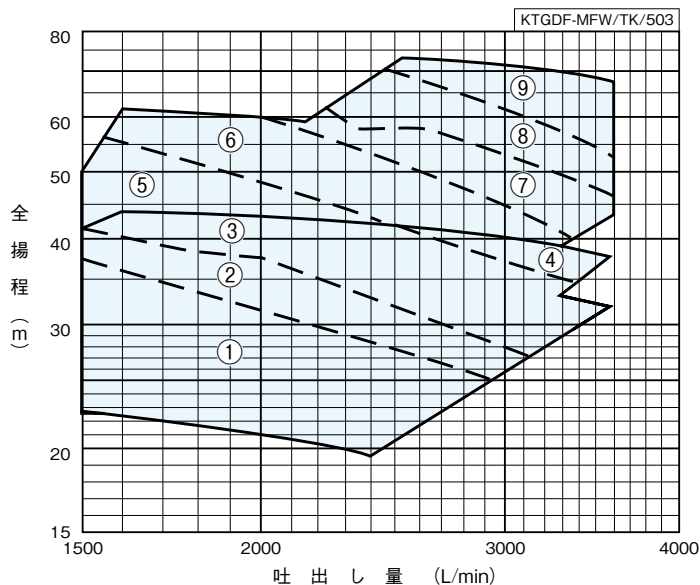
— スプリンクラー用 — 呼水槽付・起動用圧力タンク付：TPW

— 呼水槽なし・起動用圧力タンク付：FPW

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

■適用図

●KTGDF-MFW形



■仕様表

KTGDF-MFW/SI/503

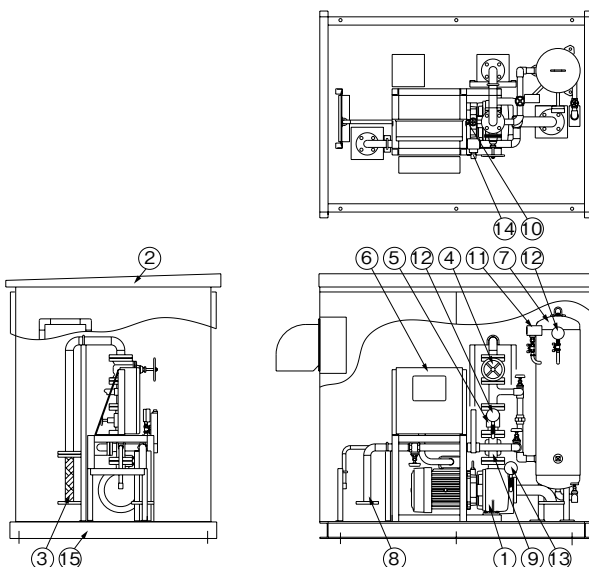
口径 mm	符号	形 式	出力	ユニットタイプ	許容押込圧力
			kW		MPa
150	1	KTGDFM1505ME18FW	18.5	呼水槽なし(押込専用)	0.49以上 1.6以下
	2	KTGDFM1505ME22FW	22		
	3	KTGDFM1505ME30FW	30		
	4	KTGDFM1505ME37FW	37		
	5	KTGDF01505ME30FW	30		
	6	KTGDF01505ME37FW	37		
	7	KTGDF01505ME45FW	45		
	8	KTGDF01505ME55FW	55		
	9	KTGDF01505ME75FW	75		

CTK-(J)W·KTY-W·KTGDF-MFW形

キュービクル型消火ポンプユニット

■ **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

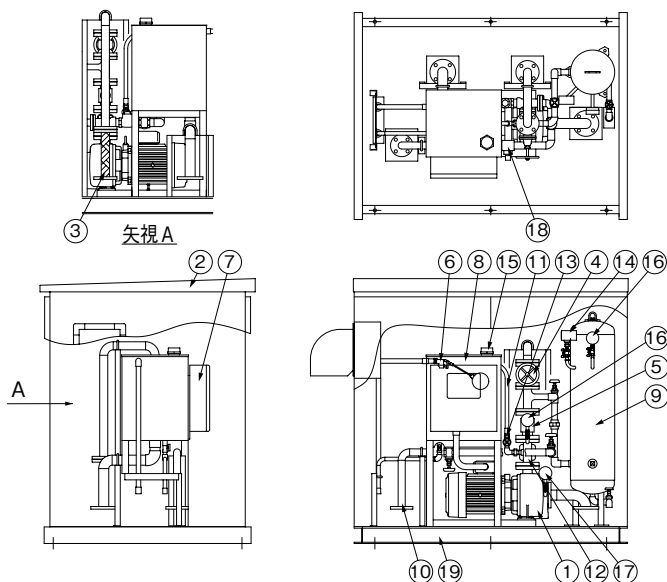


No.	名 称	材 料	No.	名 称	材 料
1	ポンプ	—	9	連結管	FC150
2	ポンプカバー	SPHC	10	オリフィス	C3604
3	可とう管	—	11	圧カスイッチ※	—
4	スルース弁	FC200	12	圧力計	—
5	チェック弁/スモレンスキバルブ	—	13	連成計	—
6	制御盤	—	14	流量計	—
7	圧力タンク※	—	15	ベース	SS400
8	性能試験用配管	—			※FPW形の場合

※FPW形の場合

KTK-F(P)W/ZC/002

●KTK-TW・TPW形

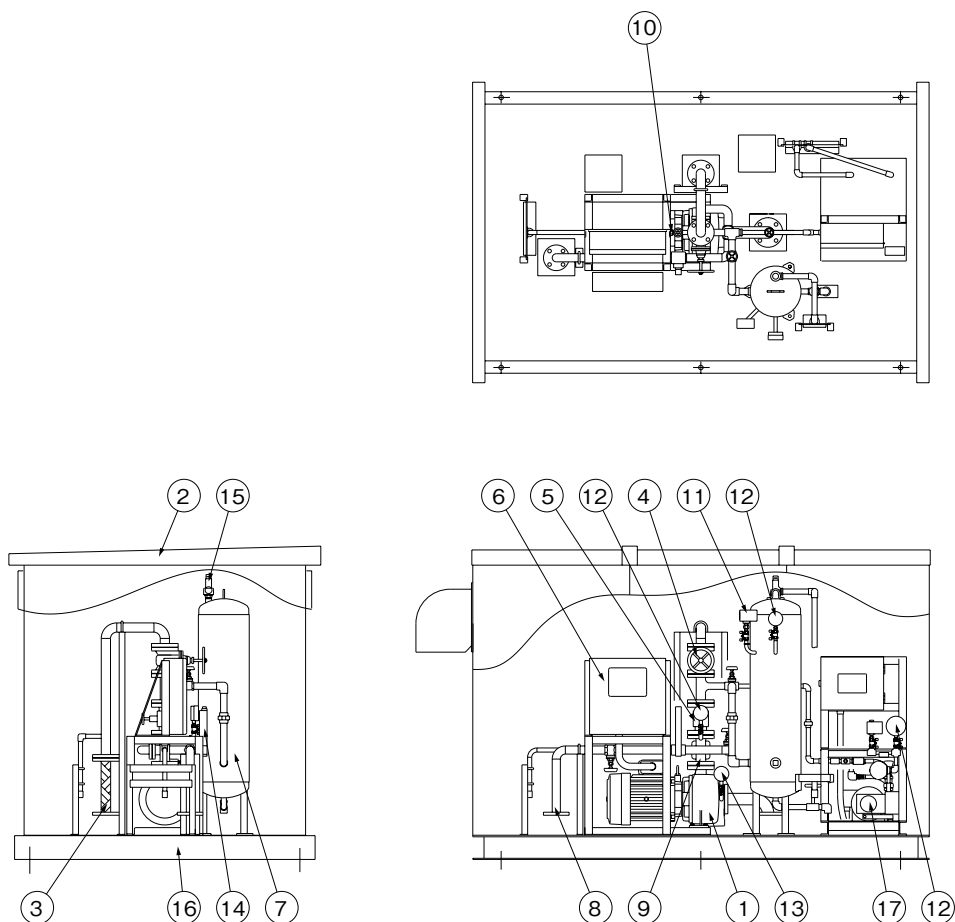


No.	名 称	材 料	No.	名 称	材 料
1	ポンプ	—	12	連結管	FC150
2	ポンプカバー	SPHC	13	オリフィス	C3604
3	可とう管	—	14	圧力スイッチ*	—
4	スルース弁	FC200	15	電極	—
5	チェック弁/スモレンスキバルブ	—	16	圧力計	—
6	ボールタップ	—	17	連成計	—
7	制御盤	—	18	流量計	—
8	呼水槽	SPHC	19	ベース	SS400
9	圧力タンク*	—		フート弁	FC150
10	性能試験用配管	—		吸込ユニット	—
11	逃し配管	—			※TPW形の場合

※TPW形の場合

KTK-T(P)W/ZC/002

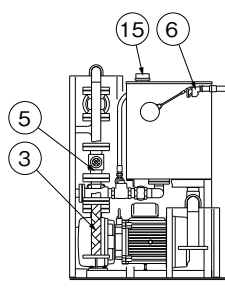
●KTK-FPJW形



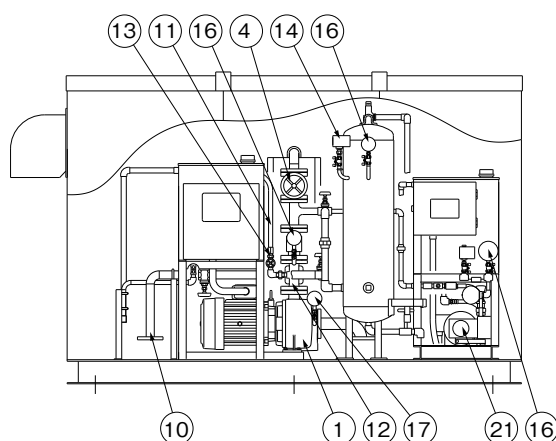
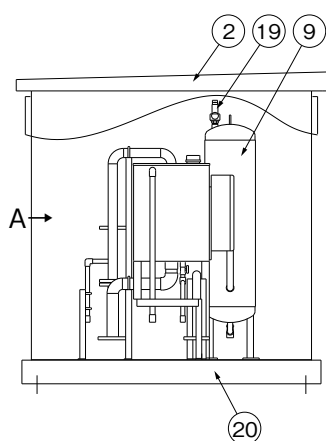
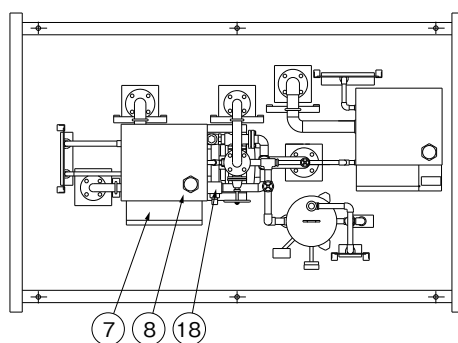
No.	名 称	材 料	No.	名 称	材 料
1	ポンプ	—	10	オリフィス	C3604
2	ポンプカバー	SPHC	11	圧力スイッチ	—
3	可とう管	—	12	圧力計	—
4	スルース弁	FC200	13	連成計	—
5	スモレンスキバルブ	—	14	流量計	—
6	制御盤	—	15	安全弁	FCD
7	圧力タンク	—	16	ベース	SS400
8	性能試験用配管	—	17	補助加圧ポンプユニット	—
9	連結管	FC150			

KTK-FPJW/ZC/001

●KTK-TPJW形



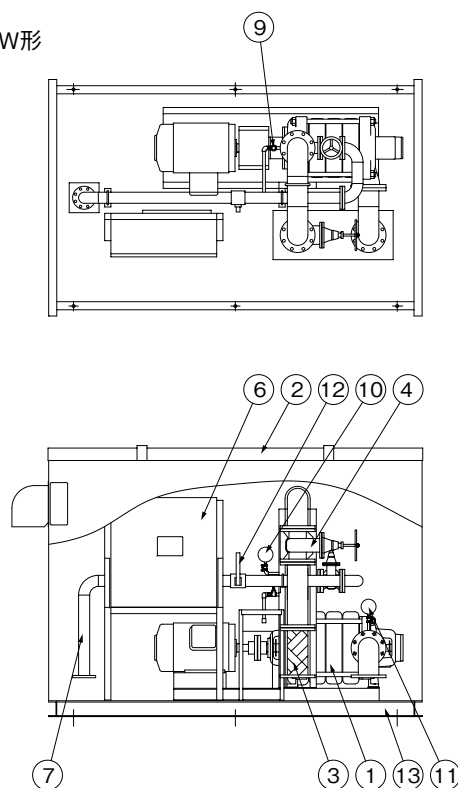
矢視A



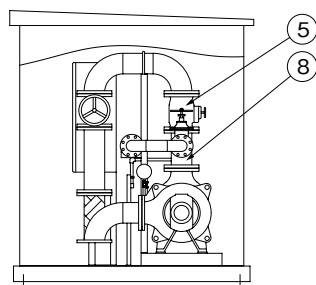
No.	名 称	材 料	No.	名 称	材 料
1	ポンプ	—	13	オリフィス	C3604
2	ポンプカバー	SPHC	14	圧カスイッチ	—
3	可とう管	—	15	電極	—
4	スルース弁	FC200	16	圧力計	—
5	スモレンスキバルブ	—	17	連成計	—
6	ボールタップ	—	18	流量計	—
7	制御盤	—	19	安全弁	FCD
8	呼水槽	SPHC	20	ベース	SS400
9	圧力タンク	—	21	補助加圧ポンプユニット	—
10	性能試験用配管	—		フート弁	FC150
11	逃し配管	—		吸込ユニット	—
12	連結管	FC150			

KTK-TPJW/ZC/002

●KTY-FW形

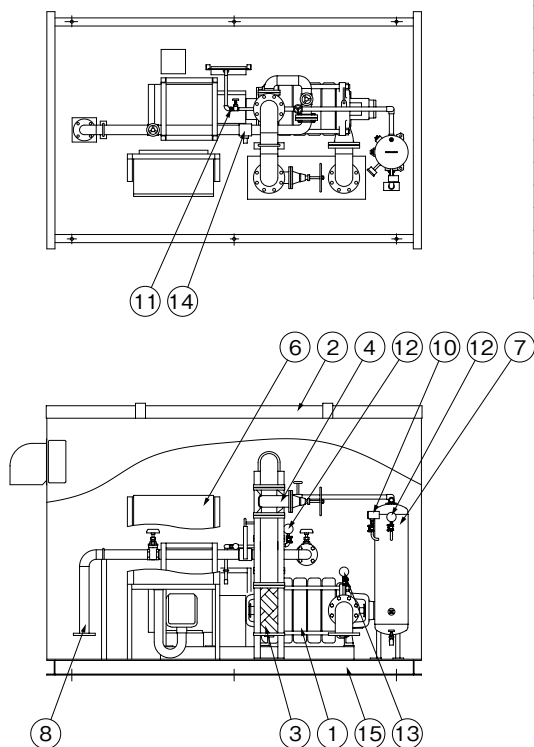


No.	名 称	材 料
1	ポンプ	—
2	ポンプカバー	SPHC
3	可とう管	—
4	スルース弁	FC200
5	チェック弁	—
6	制御盤	—
7	性能試験用配管	—
8	連結管	SGP, SS400
9	オリフィス	C3604
10	圧力計	—
11	連成計	—
12	流量計	—
13	ベース	SS400

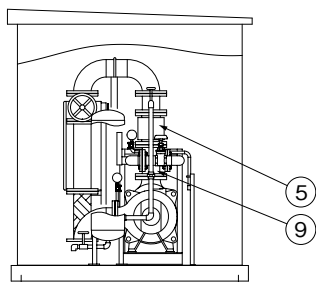


KTY-FW/ZC/002

●KTY-FPW形

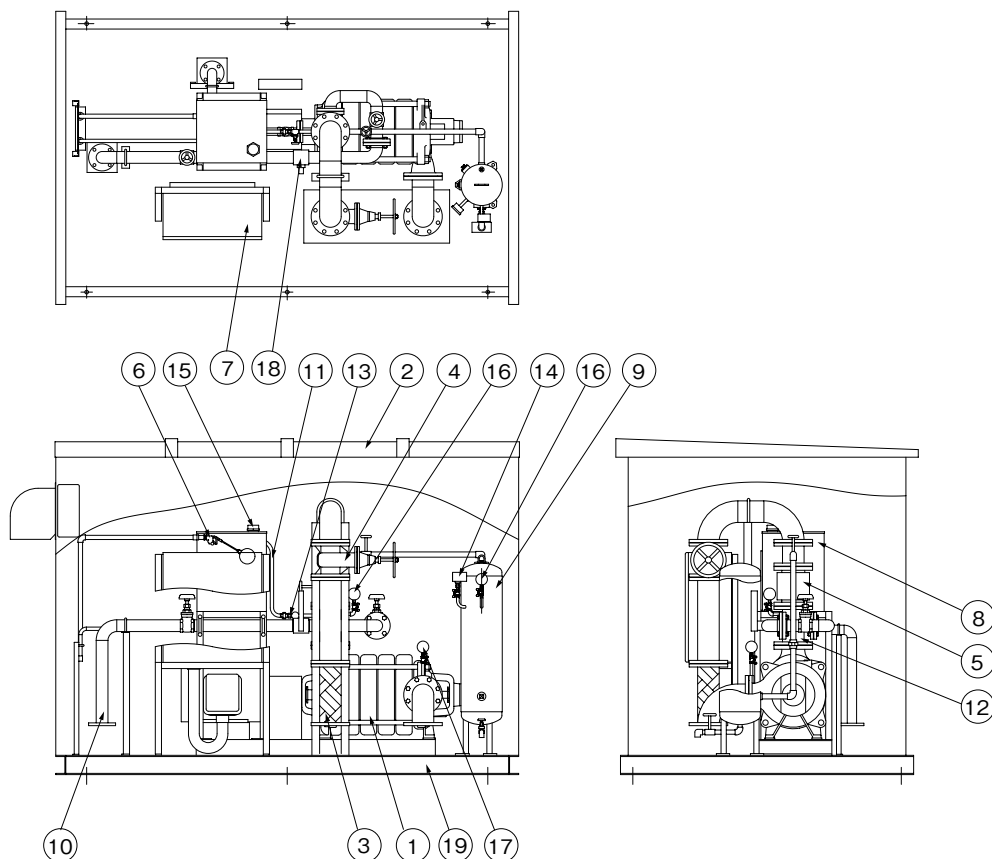


No.	名 称	材 料
1	ポンプ	—
2	ポンプカバー	SPHC
3	可とう管	—
4	スルース弁	FC200
5	スモレンスキバルブ	FC200
6	制御盤	—
7	圧力タンク	—
8	性能試験用配管	—
9	連結管	SGP, SS400
10	圧カスイッチ	—
11	オリフィス	C3604
12	圧力計	—
13	連成計	—
14	流量計	—
15	ベース	SS400



KTY-FPW/ZC/002

●KTY-TPW形



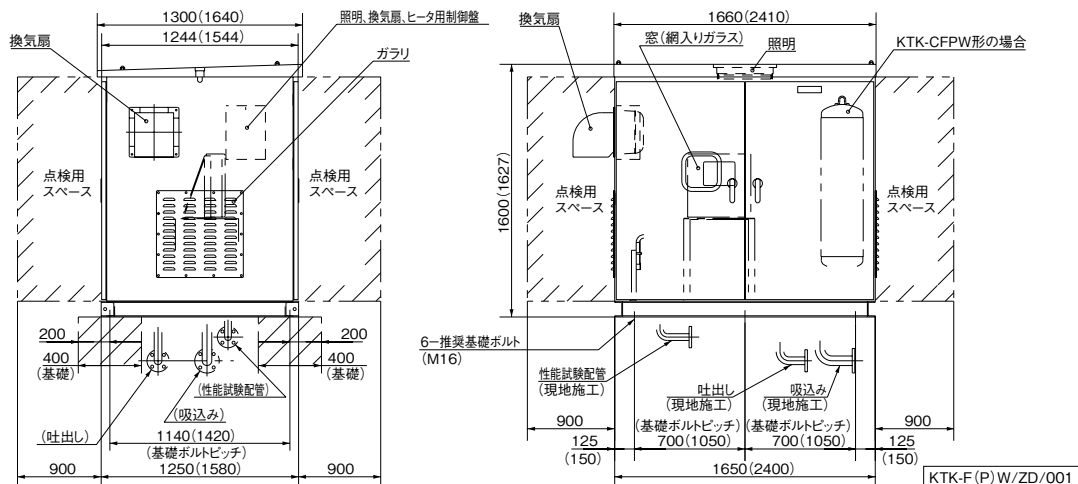
No.	名 称	材 料	No.	名 称	材 料
1	ポンプ	—	11	逃し配管	—
2	ポンプカバー	SPHC	12	連結管	SGP, SS400
3	可とう管	—	13	オリフィス	C3604
4	スルース弁	FC200	14	圧力スイッチ	—
5	スモレンスキバルブ	FC200	15	電極	—
6	ボールタップ	—	16	圧力計	—
7	制御盤	—	17	連成計	—
8	呼水槽	SPHC	18	流量計	—
9	圧力タンク	—	19	ベース	SS400
10	性能試験用配管	—			

KTY-TPW/ZC/002

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

●KTK-FW・FPW形



単位: mm

口径	形 式	出力 kW	質量 kg
40	KTK405CE2.2FW	2.2	530
	KTK405CE3.7FW	3.7	540
	KTK405CE5.5FW	5.5	560
50	KTK505CE3.7FW	3.7	550
	KTK505CE5.5FW	5.5	570
	KTK505CE7.5FW	7.5	575
65	KTK655CE5.5FW	5.5	575
	KTK655CE7.5FW	7.5	580
	KTK805CE11FW	11	1045
80	KTK805CE15FW	15	1045
	KTK805CE18FW	18.5	1060

単位: mm

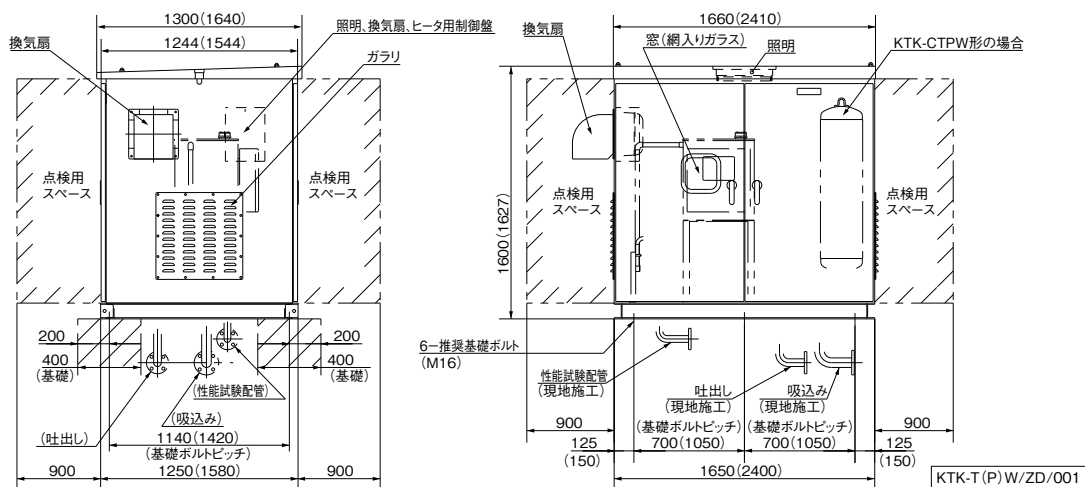
口径	形 式	出力 kW	質量 kg
50	KTK505CE3.7FPW	3.7	620
	KTK505CE5.5FPW	5.5	645
	KTK505CE7.5FPW	7.5	650
65	KTK655CE5.5FPW	5.5	650
	KTK655CE7.5FPW	7.5	655
80	KTK805CE11FPW	11	1105
	KTK805CE15FPW	15	1105
	KTK805CE18FPW	18.5	1120

()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/503

●KTK-TW・TPW形



単位: mm

口径	形 式	出力 kW	質量 kg
40	KTK405CE2.2TW	2.2	550
	KTK405CE3.7TW	3.7	560
	KTK405CE5.5TW	5.5	580
50	KTK505CE3.7TW	3.7	570
	KTK505CE5.5TW	5.5	590
	KTK505CE7.5TW	7.5	595
65	KTK655CE5.5TW	5.5	595
	KTK655CE7.5TW	7.5	600
	KTK805CE11TW	11	1105
80	KTK805CE15TW	15	1105
	KTK805CE18TW	18.5	1120

単位: mm

口径	形 式	出力 kW	質量 kg
50	KTK505CE3.7TPW	3.7	645
	KTK505CE5.5TPW	5.5	665
	KTK505CE7.5TPW	7.5	670
65	KTK655CE5.5TPW	5.5	670
	KTK655CE7.5TPW	7.5	675
80	KTK805CE11TPW	11	1135
	KTK805CE15TPW	15	1135
	KTK805CE18TPW	18.5	1150

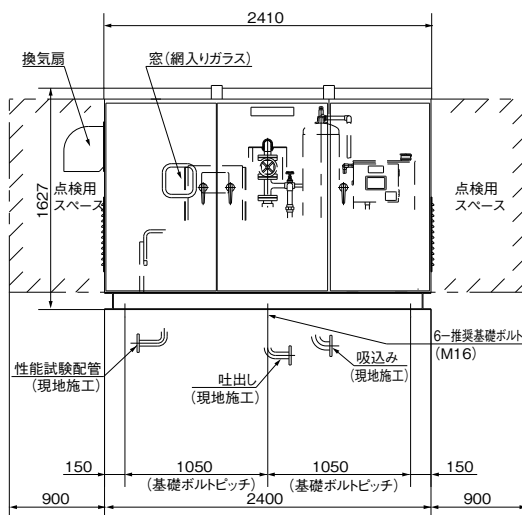
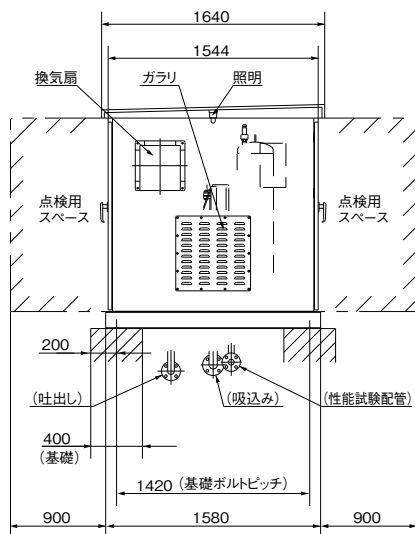
()内は11kW以上の場合です。
ポンプカバー
(箱体、扉:t=2.3、材料SPHC)
(枠組:形鋼等)
(扉:鍵付)
照明、換気扇付

※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/503

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

●KTK-FPJW形



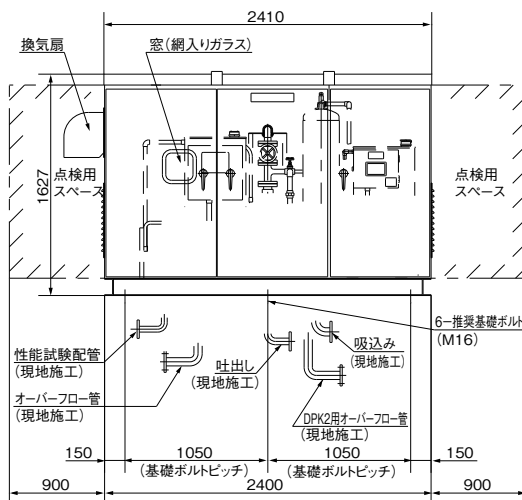
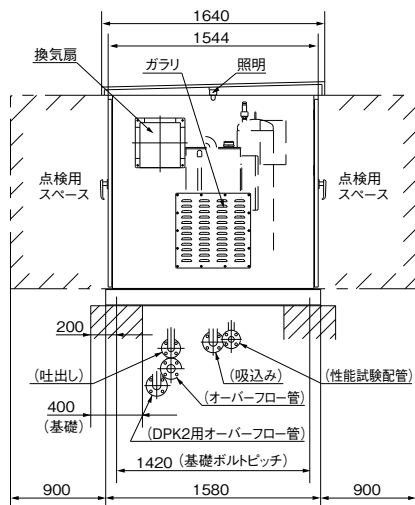
KTK-FPJW/ZD/001

単位：mm

口径	形 式	出力 質量	
		kW	kg
50	KTK505CE3.7FPJW	3.7	1030
	KTK505CE5.5FPJW	5.5	1050
	KTK505CE7.5FPJW	7.5	1055
65	KTK655CE5.5FPJW	5.5	1055
	KTK655CE7.5FPJW	7.5	1060

KTK-FPJW/Zd/502

●KTK-TPJW形



KTK-TPJW/ZD/001

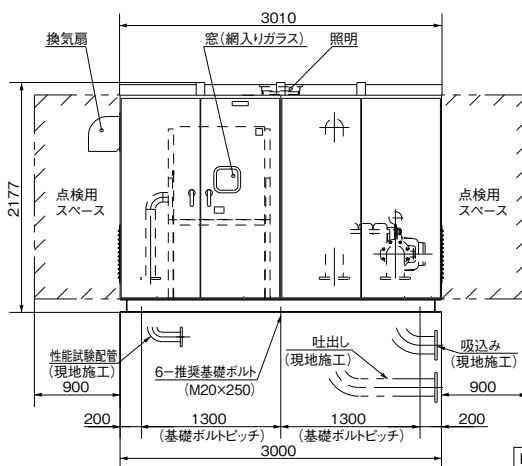
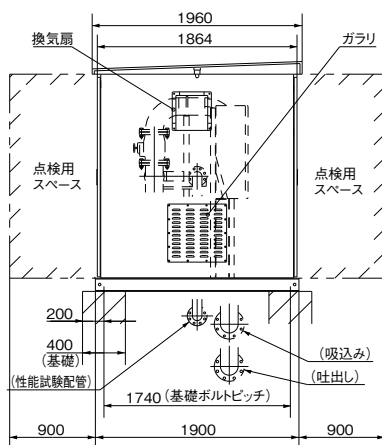
単位：mm

口径	形 式	出力 質量	
		kW	kg
50	KTK505CE3.7TPJW	3.7	1065
	KTK505CE5.5TPJW	5.5	1085
	KTK505CE7.5TPJW	7.5	1090
65	KTK655CE5.5TPJW	5.5	1090
	KTK655CE7.5TPJW	7.5	1095

KTK-TPJW/Zd/502

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

●KTY-FW形



KTY-FW/ZD/002

単位：mm

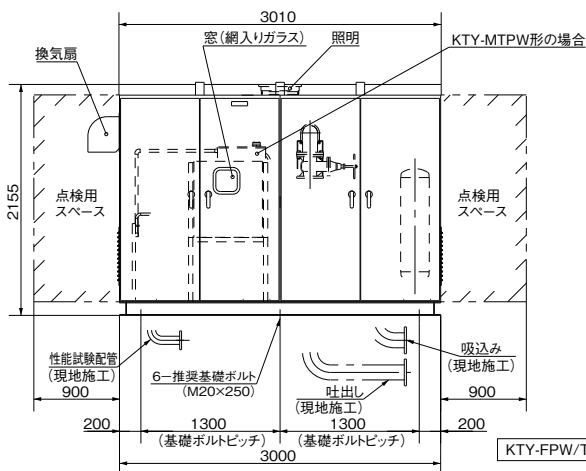
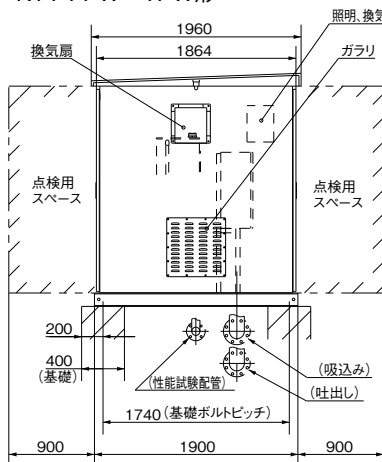
口径	形 式	出力		質量
		kW	kg	
150	KTY1505A2ME37FW	37	2010	
	KTY1505B2ME37FW	37	2010	
	KTY1505A3ME37FW	37	2080	
	KTY1505B2ME45FW	45	2035	
	KTY1505A3ME45FW	45	2100	
	KTY1505B3ME45FW	45	2100	
	KTY1505A3ME55FW	55	2275	
	KTY1505B3ME55FW	55	2275	
	KTY1505A4ME55FW	55	2340	
	KTY1505B3ME75FW	75	2360	
	KTY1505A4ME75FW	75	2425	

KTY-FW/Zd/503

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形



KTY-FPW/TPW/ZD/002

単位：mm

口径	形 式	出力		質量
		kW	kg	
125	KTY1255B2ME15FPW	15	1702	
	KTY1255C2ME15FPW	15	1702	
	KTY1255A2ME18FPW	18.5	1740	
	KTY1255B2ME18FPW	18.5	1760	
	KTY1255B3ME18FPW	18.5	1850	
	KTY1255A3ME22FPW	22	1835	
	KTY1255B3ME22FPW	22	1860	
	KTY1255C3ME22FPW	22	1850	
	KTY1255A3ME30FPW	30	1875	
	KTY1255B3ME30FPW	30	1895	
	KTY1255A4ME30FPW	30	1910	
	KTY1255B4ME30FPW	30	1935	
	KTY1255A4ME37FPW	37	2012	
	KTY1255B4ME37FPW	37	2037	
	KTY1255A5ME37FPW	37	2072	
	KTY1255A5ME45FPW	45	2097	

単位：mm

口径	形 式	出力		質量
		kW	kg	
125	KTY1255B2ME15TPW	15	1727	
	KTY1255C2ME15TPW	15	1727	
	KTY1255A2ME18TPW	18.5	1765	
	KTY1255B2ME18TPW	18.5	1780	
	KTY1255B3ME18TPW	18.5	1870	
	KTY1255A3ME22TPW	22	1855	
	KTY1255B3ME22TPW	22	1880	
	KTY1255C3ME22TPW	22	1870	
	KTY1255A3ME30TPW	30	1895	
	KTY1255B3ME30TPW	30	1915	
	KTY1255A4ME30TPW	30	1930	
	KTY1255B4ME30TPW	30	1955	
	KTY1255A4ME37TPW	37	2032	
	KTY1255B4ME37TPW	37	2057	
	KTY1255A5ME37TPW	37	2092	
	KTY1255A5ME45TPW	45	2117	

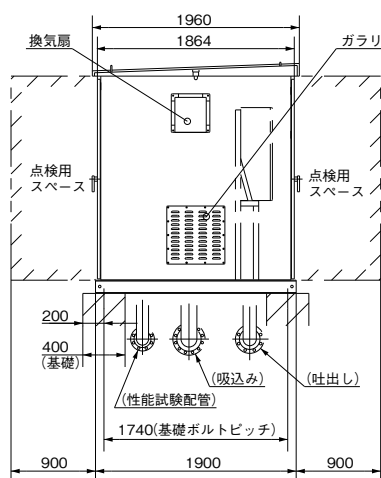
ポンプカバー
(箱体、扉:t=2.3、材料SPHC)
(枠組:形鋼等)
(扉:鍵付)
照明、換気扇付

※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/503

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

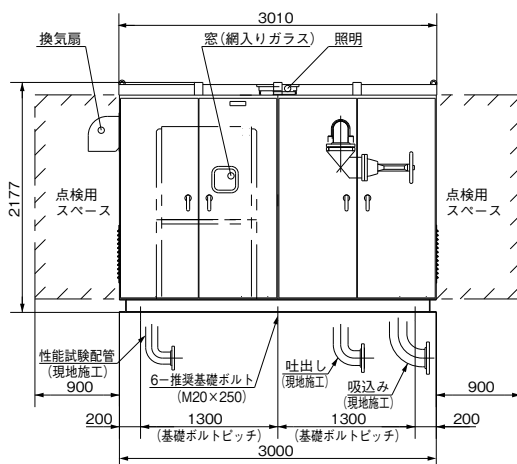
●KTGDF-MFW形



単位：mm

口径	形 式	出力	質量
		kW	kg
150	KTGDFM1505ME18FW	18.5	2004
	KTGDFM1505ME22FW	22	2038
	KTGDFM1505ME30FW	30	2065
	KTGDFM1505ME37FW	37	2100
	KTGDF01505ME30FW	30	2150
	KTGDF01505ME37FW	37	2190
	KTGDF01505ME45FW	45	2226
	KTGDF01505ME55FW	55	2355
	KTGDF01505ME75FW	75	2470

KTGDF-MFW/Zd/503



KTGDF-MFW/ZD/002