

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

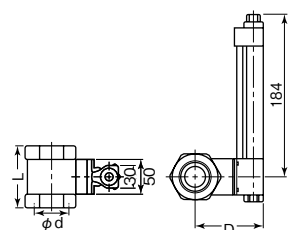
●セット内容(圧力スイッチ、配管部品一式、耐熱電線)

消火ポンプ用付属品

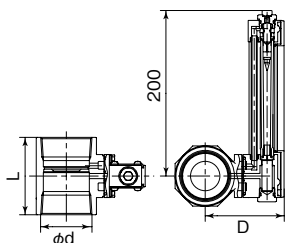
流量計

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)

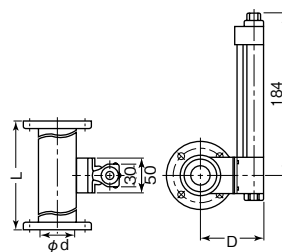
●ねじ込み式流量計 (口径25～40mm)



(口径50～100mm)



●フランジ式流量計



単位：mm

単位：mm



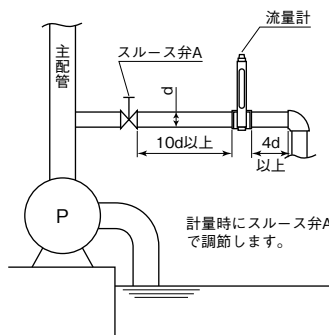
口径 d	流量測定範囲 L/min	一目盛 L/min	耐圧 MPa	D	L
25	35～180	5	2.0	72	70
32	70～360	10	2.0	77	74
40	110～550 90～450	10	2.0	80	85
50	220～1100 160～800	20	2.0	90	90
65	450～2200	50	2.0	135	120
80	700～3300	100	2.0	140	120
100	900～4500	100	2.0	160	160

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

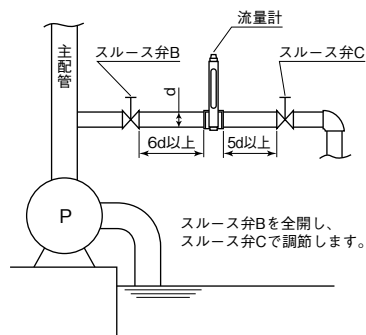
フランジ形状JIS10K

●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。



計量時にスルース弁Aで調節します。

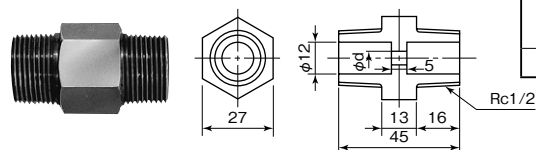


スルース弁Bを全開し、スルース弁Cで調節します。

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	TK (-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

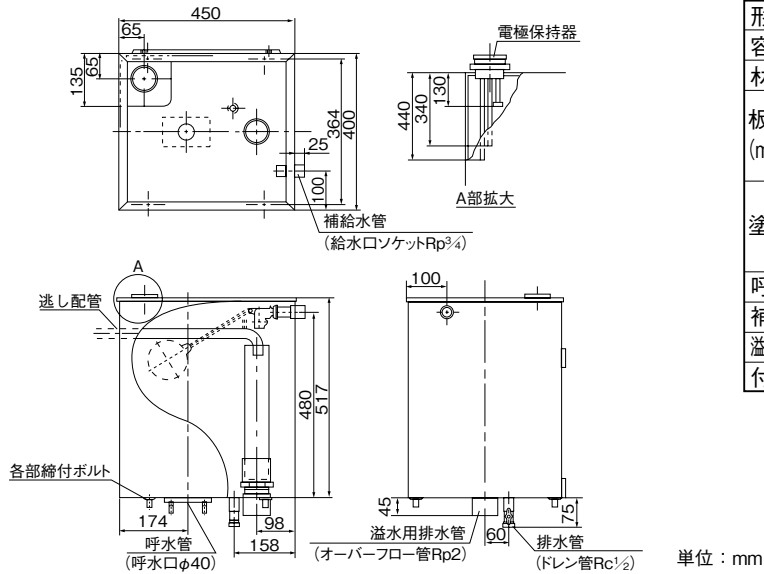
$$Q = 0.546 \sqrt{2gH}$$

③オリフィス径5mmのとき

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

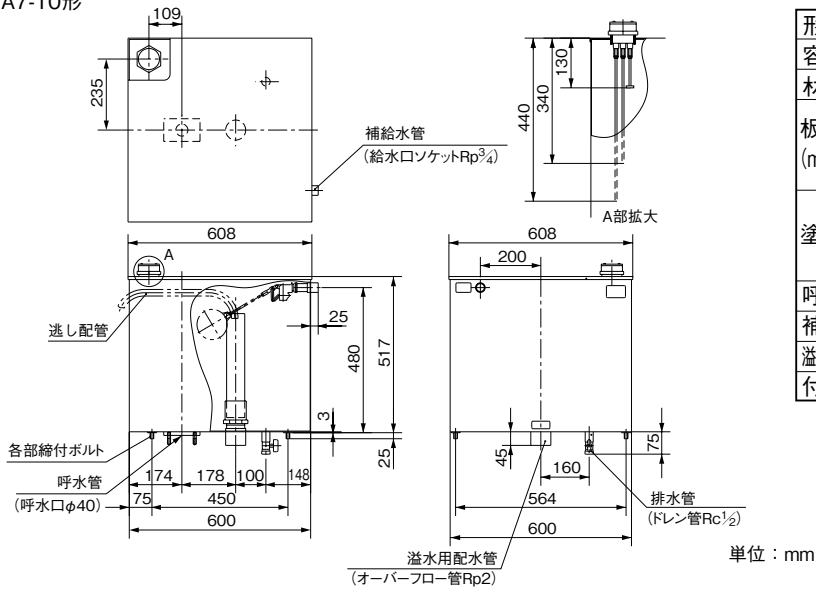
呼水槽 消火ポンプのポンプ配管の充水装置

・TA2-5形



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 (Rp1/2)

・TA7-10形



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	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 (Rp1/2)

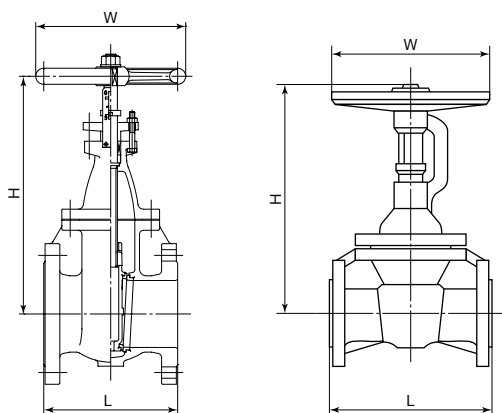
消火ポンプ用付属品

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



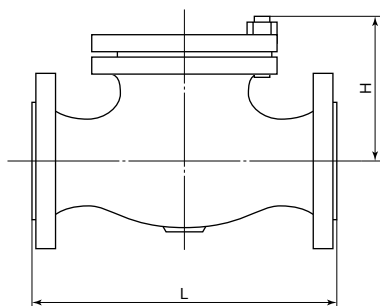
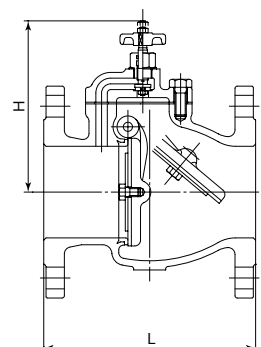
口径	L	H		W	フランジ形状
		全閉	全開		
40	140	245		140	JIS10K
50	150	273		140	
65	160	312		160	
80	175	339		160	
100	200	397		224	
125	225	452		224	
150	265	499		224	
200	290	608		250	JIS20K (KTK-M形および KTY形高揚程用)
40	190	328	375	160	
80	283	411	502	224	
125	381	558	698	300	
150	403	654	819	315	
200	419	808	1026	450	

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		
40※	241	120	2	JIS20K

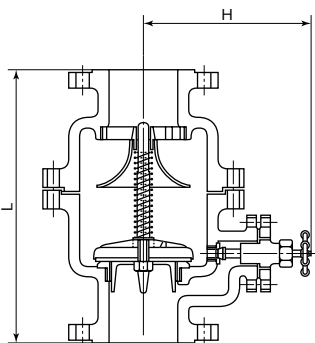
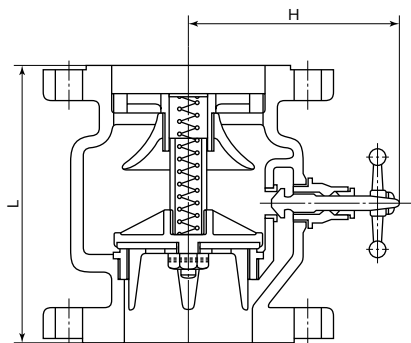
※KTK-M形およびKTY形高揚程の呼水管用です。

衝撃吸収式チェック弁

単位：mm

図例 1

図例 2

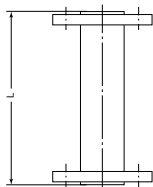


口径	L	H	図例	フランジ形状
40	162	120	1	JIS10K
50	183	135		
65	200	145		
80	210	150		
100	217	160		
125	255	190		
150	280	200		
200	416	255		
40	290	190	2	JIS20K
150	560	355		
200	650	430		

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		
150	400	JIS20K	PK-006
200	400		PK-011
40	300		PK-012
65	300		PK-009
100	400		
150	400		
200	400		

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。

フート分 寸法等詳細はP.534～P.535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	
125	フランジ (相フランジなし) ※
150	
200	
250	

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

吸込ユニット 寸法等詳細はP.536～P.537を参照ください。

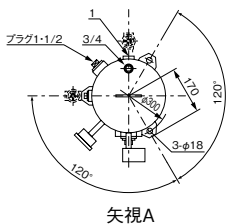
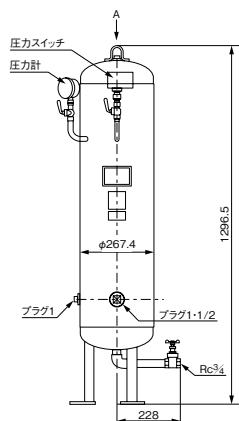


口径40～250mm

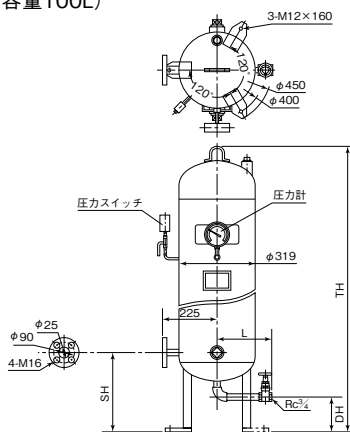
塗装色：パーミリオン

起動用圧力タンク

●PTK-5形 (容量50L)



●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	