

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-G
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	KTY40A4M2.2 KTY50A4M3.7 KTY65A3M3.7・3M5.5
圧力スイッチセット05	KTK80C11、KTU(2)50-3.7、65-5.5 KTY40A5M3.7、50A5M5.5 KTY65A4M5.5・5M5.5・4M7.5
圧力スイッチセット06	KTK80C15、KTU65-7.5、80-11 KTY40A6M3.7、50A6M5.5 KTY65A5M7.5
圧力スイッチセット07	KTK50C11、65C11 KTK80C18、KTU(2)40-3.7・5.5、50-5.5・7.5、80-15 KTY40A7M3.7・8M5.5、50A7M7.5・8M7.5 KTY65A6M7.5・5M11・6M11・7M11・8M11
圧力スイッチセット08	KTY100A2M11 KTY125A2M18 KTY125B2M15
圧力スイッチセット09	KTY80A4M11・4M15 KTY100A3M11・3M15 KTY125A3M22、125B2M18、125C2M15 KTK100M18
圧力スイッチセット10	KTY125A3M30、125B3M18・3M22 KTK100M22
圧力スイッチセット11	KTY80A5M15・7M15・6M18、80B5M11・6M15・7M18 KTY100A4M15・4M18・5M22・5M30 KTY125A4M30・4M37・5M37・5M45 KTY125B3M30・4M30・4M37、125C3M22 KTK100M30
圧力スイッチセット12	KTK50M

- セット内容(圧力スイッチ、配管部品一式、耐熱電線)
- 上記以外の機種は別途お問合せください。

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。

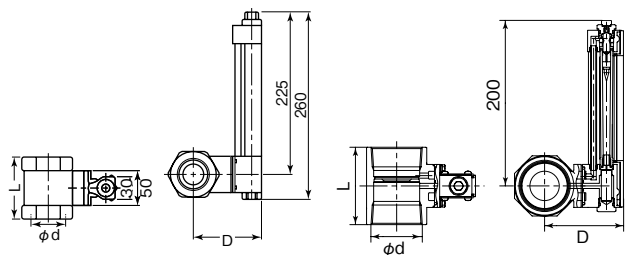
フランジ式とねじ込み式があり、取付が容易です。(水平・垂直いずれの方向も取付可能)

●ねじ込み式流量計

(口径25～125mm、50mm除く)

(口径50mm)

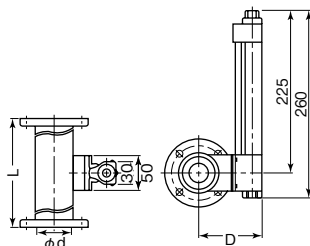
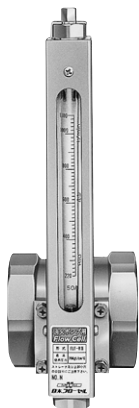
単位：mm



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	81	70
32	70～360	10	2.0	89	74
40	110～550 90～450	10	2.0	93	79
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

●フランジ式流量計

単位：mm

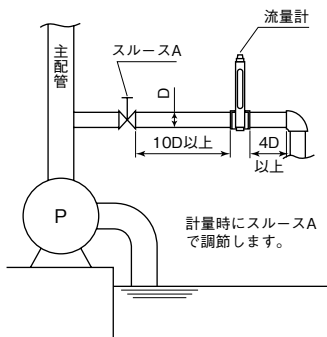


口径 d	流量測定範囲 L/min	一目盛 L/min	耐圧 MPa	D	L
125	1000～5400	200	2.0	144.5	540
150	2000～10000	200	2.0	144.5	540

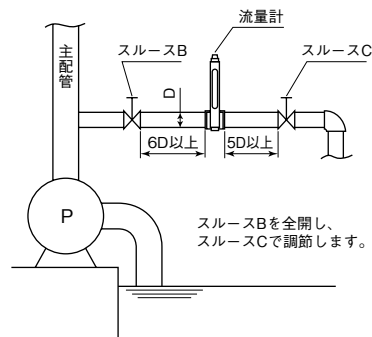
フランジ形状JIS10K形

●流量計取付時の注意

- ①配管の切口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Aで調整します。



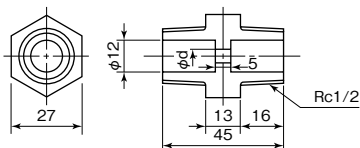
スルースBを全開し、スルースCで調整します。

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。



●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

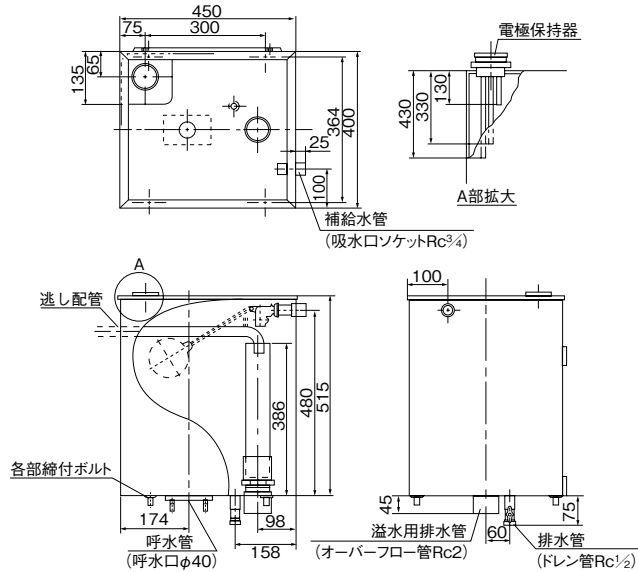
$$Q = 0.546 \sqrt{2gH}$$

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

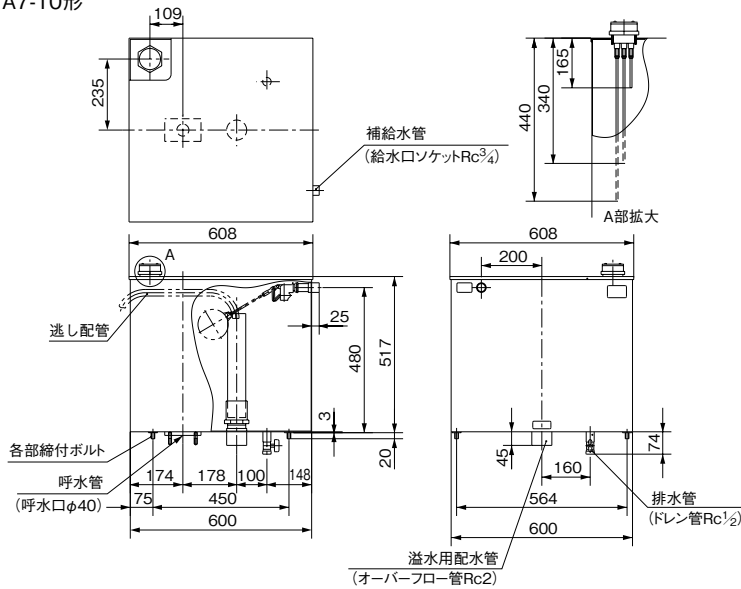
・TA2-5形



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	1/2Bボールタップ

単位：mm

・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	1/2Bボールタップ

単位：mm

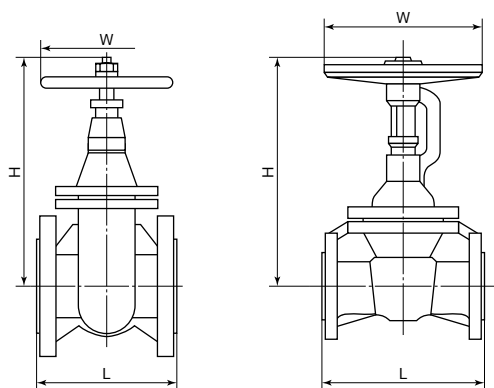
消火ポンプ用付属品

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



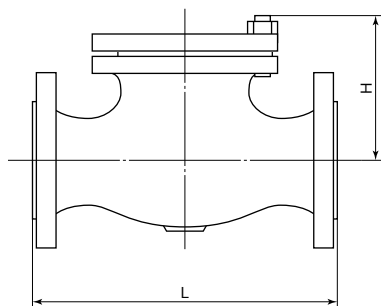
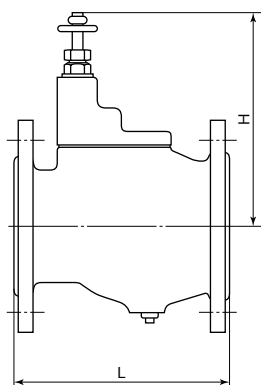
口径 mm	L	H		W	フランジ形状
		全閉	全開		
40	140	221	140		JIS10K並形
50	150	260	140		
65	160	293	160		
80	175	334	180		
100	200	406	180		
125	225	439	230		
150	265	494	250		
200	290	710	315		
40	190	328	375	160	JIS20K (KTK-M形および KTY形高揚程用)
80	283	411	502	224	
125	381	558	698	300	
150	403	654	819	315	
200	419	808	1026	450	

チェック弁

単位：mm

図例 1

図例 2



口径 mm	L	H	図例	フランジ形状
40	145	133	1	JIS10K並形
50	160	143		
65	175	150		
80	185	192		
100	230	213		
125	255	225		
150	290	246		
200	370	320	2	JIS20K
40※	241	120		

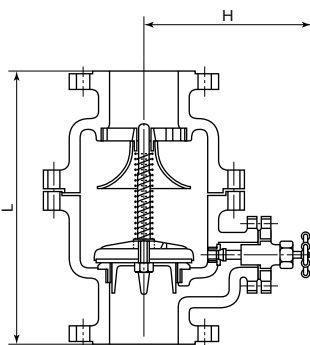
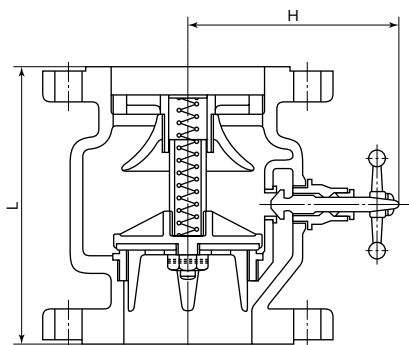
※KTK-M形およびKTY形高揚程の呼水管用です。

衝撃吸収式チェック弁

単位：mm

図例 1

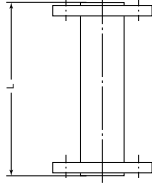
図例 2



口径 mm	L	H	図例	フランジ形状
40	162	120	1	JIS10K並形
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 mm	L	フランジ形状	認定番号
40	300	JIS10K並形	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寸法は上記以外の長さのものもあります。

フート弁 寸法等詳細はP.530～P.531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.532～P.533を参照ください。



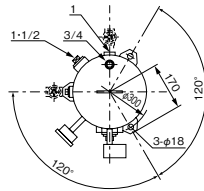
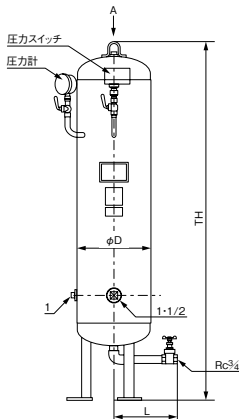
口径40～250mm

塗装色：パーミリオン

※フランジタイプは、口径100mmのみ
ねじ込み相フランジ付です。

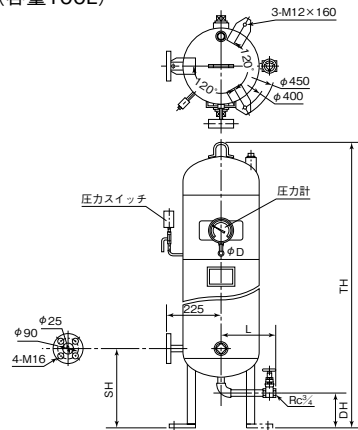
起動用圧力タンク

●PTK-5形 (容量50L)



矢視A

●PTK-10形 (容量100L)



・PTK-5形

単位：mm

形 式	D	TH	L	板厚		最高使用圧力 MPa
				鏡板	側板	
PTK-5-14	267.4	1296.5	228	4.5	6.4	1.37

・PTK-10形

単位：mm

形 式	D	TH	SH	DH	L	板厚		最高使用圧力 MPa
						鏡板	側板	
PTK-10-14K	319	1676	380	148	228	6	6.4	1.4
PTK-10-28K	319	1806	440	208	288	9	8.4	2.7

連成計・圧力計

- 精度等級：1.6級以上
- 大きさ：75mm、100mm



品 名	大きさ	圧力範囲
連成計	75mm	0.4～2.5MPa
	100mm	
圧力計	75mm	
	100mm	