

FUKUI

RTE Series

目次

◆ 特徴	1
◆ 認定	1
◆ 構造	2
◆ キャップコード	2
◆ 型式	3
◆ 断面図	4
◆ 標準材質	5
◆ 有効面積	5
◆ 圧力温度基準	5
◆ 寸法	6

◆ 特徴

RTE シリーズは、主にサーマルリリース用に開発されたフランジ接続の安全弁です。構造は、フルノズルとボルト止めボンネットを採用し堅牢性と経済性のバランスの取れた ASME スタンプ対応型式です。ガス、液、蒸気のすべての流体に使用可能で、使用するサービスにかかわらず広い適用範囲を有しています。

◆ 認定

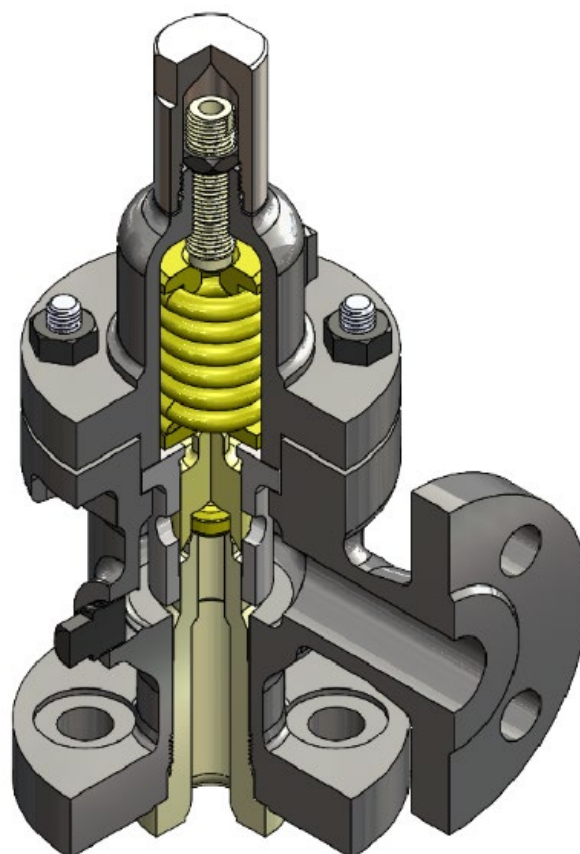
認定	範囲			
	流体性状	サイズ	圧力範囲	吹出し係数
ASME SECTION VIII Division 1	ガス	3/4"D*1 1"D*1 1"D*2	0.345 ~ 103 (MPa) 50 ~ 15000 (psi)	0.878
	蒸気	3/4"D*1 1"D*1 1"D*2	0.345 ~ 20 (MPa) 50 ~ 2900 (psi)	0.878
	液体	3/4"D*1 1"D*1 1"D*2	0.345 ~ 103 (MPa) 50 ~ 15000 (psi)	0.752

* 実際の製造範囲は、圧力温度基準を参照してください。

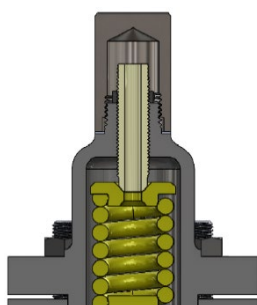
◆ 構造

RTE の構造は、堅牢性と経済性のバランスの取れた設計としています。

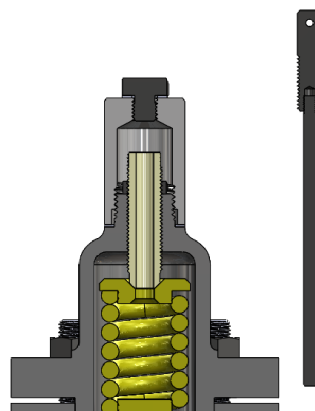
- ◆ フルノズル
- ◆ ボルテッドボンネット
- ◆ 鋳物一体ボディ



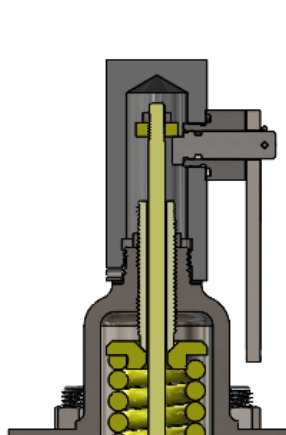
◆ キャップコード



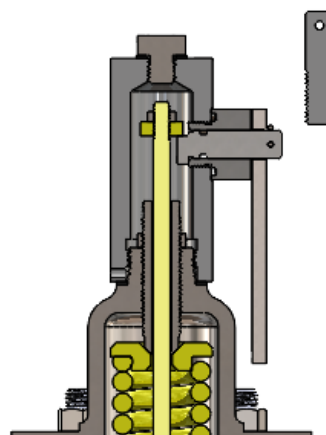
(A) 密閉ねじ込み



(B) 密閉ねじ込み + テストギャグ



(M) 密閉レバー

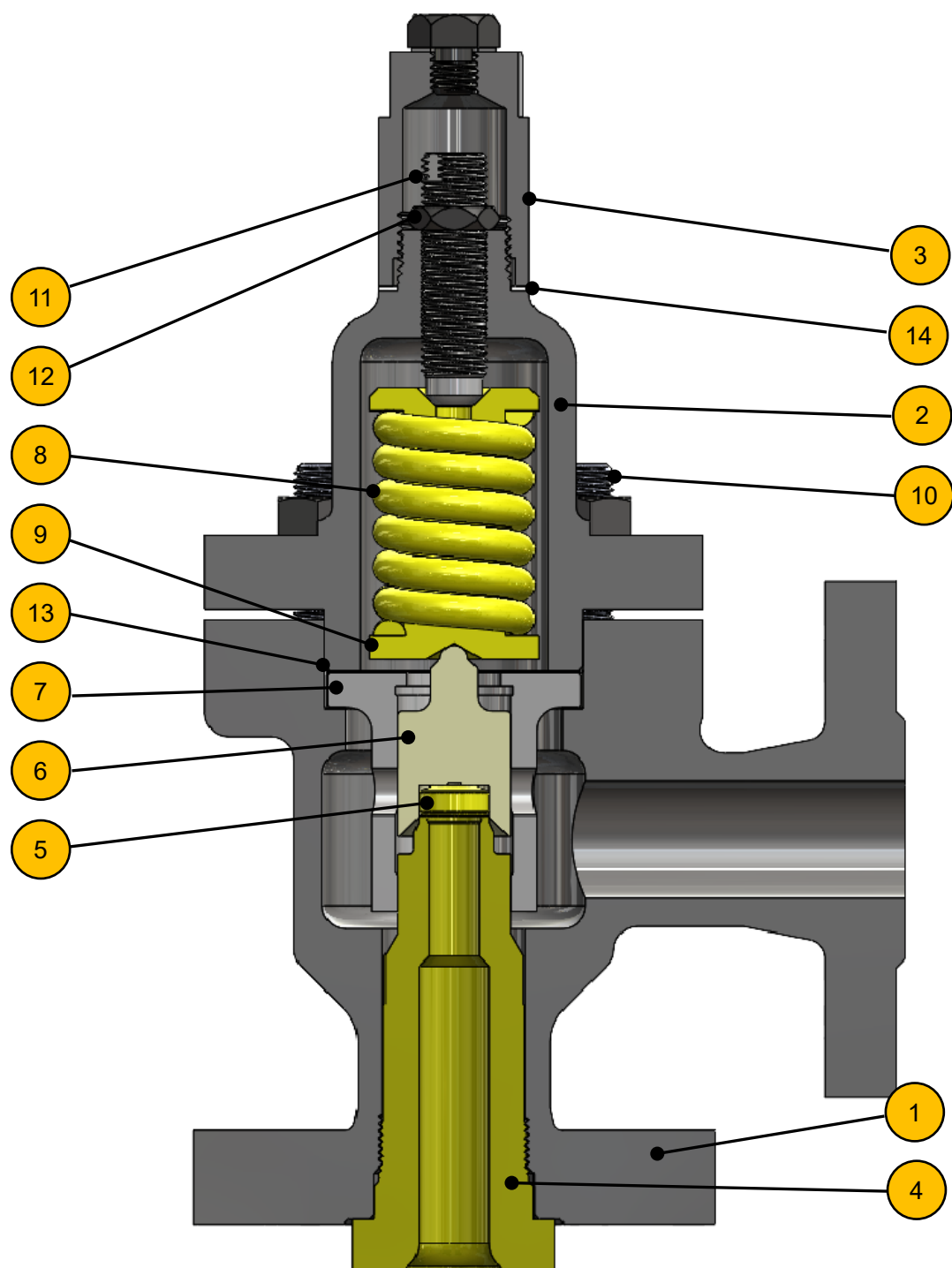


(N) 密閉レバー + テストギャグ

◆ 型式

RTE	4	6	1-	S	(A)					
					キャップコード					
					(A)	密閉ねじ込み				
					(B)	密閉ねじ込み + テストギャグ				
					(M)	密閉レバー				
					(N)	密閉レバー + テストギャグ				
					材料コード					
					ブランク	WCB or SCPH2				
					C5	LCB or SCPL1				
					S	CF8 or SCS13A				
					S1	CF8M or SCS14A				
					接続					
					1-	ASME Flange				
					2-	JPI Flange				
					4-	JIS Flange				
					5-	Special				
					温度コード (吹出し温度で決定)					
					3	$-196^{\circ}\text{C} (-320^{\circ}\text{F}) \leq T < -101(-150^{\circ}\text{F})$				
					4	$-101^{\circ}\text{C} (-150^{\circ}\text{F}) \leq T < -60^{\circ}\text{C} (-75^{\circ}\text{F})$				
					5	$-60^{\circ}\text{C} (-75^{\circ}\text{F}) \leq T < -29^{\circ}\text{C} (-20^{\circ}\text{F})$				
					6	$-29^{\circ}\text{C} (-20^{\circ}\text{F}) \leq T < 232^{\circ}\text{C} (450^{\circ}\text{F})$				
					7	$232^{\circ}\text{C} (-20^{\circ}\text{F}) \leq T \leq 427^{\circ}\text{C} (450^{\circ}\text{F})$				
					圧力クラス					
					1	Class 150 or JIS 10K				
					2	JIS 20K				
					3	Class 300 or JIS 30K				
					4	Class 600				
					型式					
					RTE	RTE Series				

◆ 断面図



標準材質

No	材料コード	ブランク	C5	S
	適用温度範囲	-29℃～427℃	-60℃～350℃	-196℃～427℃
	部品名称	材質		
1	ボディ	A216-WCB SCPH2	A217-LCB SCPL1	A351-CF8 SCS13A
2	ボンネット	A216-WCB SCPH2	A217-LCB SCPL1	A351-CF8 SCS13A
3	キャップ	SUS304		
4	ノズル	SUS304		
5	ディスク	BISHILITE®*1		
6	ディスクホルダー	SUS304		
7	ガイド	SUS304		
8	ばね	SUS304		
9	ばね受押	SUS304		
10	スタッドボルト、ナット	SNB7.S45C	SUS304	
11	調整ねじ	SUS304		
12	調整ねじロックナット	SUS304		
13	ガスケット（ガイド）	PFA		
14	ガスケット（キャップ）	V7020		

* 標準材質以外の材質も製造しています。

*1 BISHILITE® は日立金属株式会社の登録商標で、耐摩耗コバルト合金です。

有効面積

オリフィス	のど径 mm	面積 mm ²	リフト mm
D	10.6	88.2	2.7

圧力温度基準

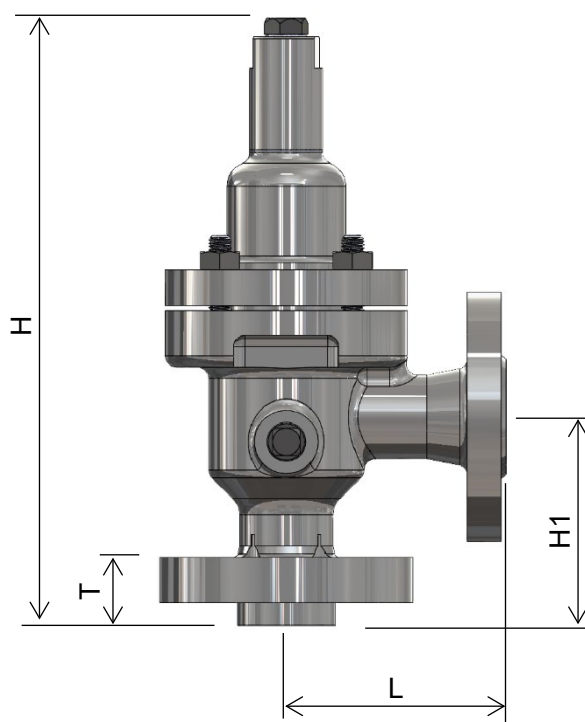
No	材質*1 ボディ ボンネット	サイズ	フランジ圧カクラス		最高設定圧力 MPa					出口 最大圧力 (MPa)
					温度範囲 T °C					
			入口	出口	-196≤T T<-60	-60≤T T<-29	-29≤T T<38	38≤T T≤232	232<T T≤427	
1	SCPH2*1 A216-WCB	3/4"D*1	150	150	-	-	1.96	1.27	0.91	1.96
2		1"D*1	300		-	-	5.1	4.24	3.54	
3		1"D*2	600		-	-	10.2	8.51	7.28	
4	SCS13A A351-CF8	3/4"D*1	150	150	1.89	1.89	1.89	1.24	0.90	1.89
5		1"D*1	300		4.96	4.96	4.96	3.41	3.15	
6		1"D*2	600		9.92	9.92	9.92	6.72	6.28	

* この材質以外はお問い合わせください。

*1 SCPH2 の最低使用温度は、適用法規により異なります。

寸法

寸法及び重量											mm, kg	
サイズ	型式	フランジ圧カクラス		面間寸法		入口 フランジ 厚さ T	全長 H		重量(約)			
		入口	出口	H1	L		キャップコード		キャップコード			
							A	M	A	M		
3/4*D*1	RTE161	150	150	92	96	28	270	295	8	8.5		
	RTE361	300	150						8	8.5		
			300						8.5	9		
	RTE461	600	150	98	96	34	275	305	9	9.5		
			300						9	9.5		
1*D*1	RTE161	150	150	92	96	28	270	295	8	8.5		
	RTE361	300	150						8.5	9		
			300						8.5	9		
	RTE461	600	150	99	96	35	275	305	9	9.5		
			300						9	9.5		
1*D*2	RTE161	150	150	105	114	35	280	310	8.5	9		
	RTE361	300	150						8.5	9		
	RTE461	600	150						9	9.5		





本社(本社オフィス/枚方工場)
〒573-1132 大阪府枚方市招提田近 1 丁目 6 番地
TEL(072)857-4521 FAX(072)857-3764
E-mail: fki@fkis.co.jp

グローバルマーケティング
〒573-1132 大阪府枚方市招提田近 1 丁目 6 番地
海外 TEL(072)857-4527 FAX(072)857-3324
E-mail: stm@fkis.co.jp

国内 TEL(072)857-5501 FAX(072)857-5502
E-mail: osk@fkis.co.jp

横浜オフィス
〒220-0011 神奈川県横浜市西区高島 2-6-32
横浜東口 ウィスポートビル 10 階
TEL(045)441-4411 FAX(045)441-0031
E-mail: ybm@fkis.co.jp

株式会社 福井製作所

製品の写真や構造等は、代表的なものを示しています。またカタログの製品仕様は製品の改良や品質向上のため予告なく変更する場合があります。