

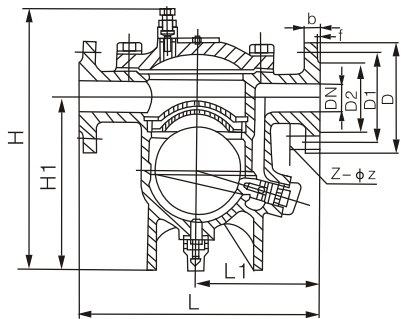
CS41H/CS11H自由浮球式蒸汽疏水阀



CS41H自由浮球式



CS11H自由浮球式



概述

疏水阀是自动阀门，尤其对压力低、排水量低和温度稳定性要求高，不宜带存凝结水的蒸汽设备更为适用。

工作原理

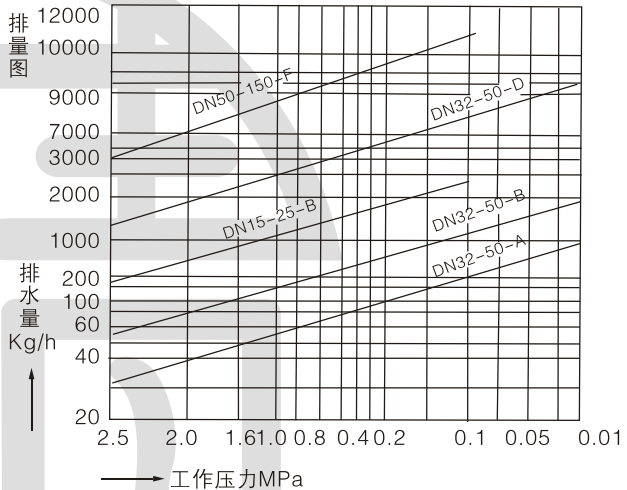
本产品根据浮力的原理，使阀体内的浮球随水位变化作升降运动，以达到阀门启闭，即排水阻汽的作用。

结构特点

- 1、能连续排水、性能稳定、排水量大、漏水量小。
- 2、能排连续饱和水，至使设备凝结水滞存量较少、升温快、加热温度稳定。
- 3、有自动排冷空气装置，无汽锁现象，工作平衡无噪音。

主要外型及连接尺寸

尺寸	型号	CS11H-16C					
	口径DN	15	20	25	32	40	50
	L	150	150	150	270	280	290
	H	195	195	195	250	290	300
	H1	103	103	103	108	108	108



主要零件材料

主要零件	材料
阀体	碳钢
阀盖	碳钢
阀座	不锈钢
过滤器	不锈钢

产品型号	口径	尺寸							
	DN	L	H	D	D1	D2	b	f	Z-φd
CS41H- ¹⁶ / ₂₅ C-B ₄₀	15	195	195	95	65	45	14	2	4-φ14
	20	195	200	105	75	55	14	2	4-φ14
	25	215	225	115	85	65	14	2	4-φ14
CS41H- ¹⁶ / ₂₅ C-D ₄₀	25	270	245	115	85	65	14	2	4-φ14
	32	270	250	135	100	78	16	2	4-φ18
	40	280	290	145	110	85	16	3	4-φ18
CS41H- ¹⁶ / ₂₅ C-F	50	290	300	160	125	100	16	3	4-φ18
	50	410	380	160	125	100	16	3	4-φ18
	65	410	380	180	145	120	18	3	8-φ18
	80	430	420	195	160	135	20	3	8-φ18
	100	430	440	215	180	155	20	3	8-φ18
	125	480	510	245	210	185	22	3	8-φ18
CS41H- ¹⁶ / ₂₅ C-G	150	480	510	280	240	210	24	3	8-φ23

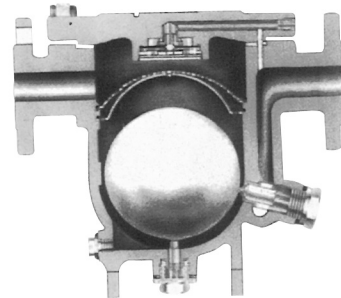
CS41H/CS11H自动自由浮球式蒸汽疏水阀



CS41H
自动自由浮球式



CS11H
自动自由浮球式



概述

疏水阀是自动阀门，尤其对压力低、排水量低和温度稳定性要求高，不宜带存凝结水的蒸汽设备更为适用。

工作原理

本产品根据浮力的原理，使阀体内的浮球随水位变化作升降运动，以达到阀门启闭，即排水阻汽的作用。

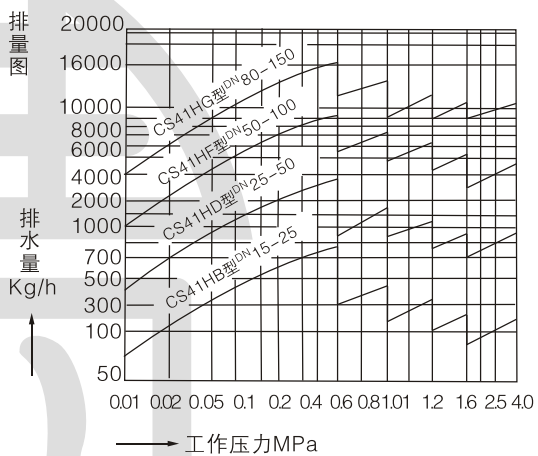
结构特点

- 1、能连续排水、性能稳定、排水量大、漏水量小。
- 2、能排连续饱和水，至使设备凝结水滞存量较少、升温快、加热温度稳定。
- 3、有自动排冷空气装置，无汽锁现象，工作平衡无噪音。

主要外型及连接尺寸

尺寸	型号	CS11H-16C					
	口径DN	15	20	25	32	40	50
	L	150	150	150	270	280	290
	H	195	195	195	250	290	300
	H1	103	103	103	108	108	108

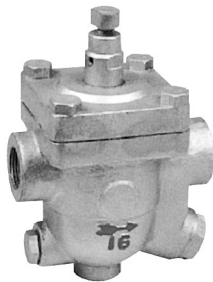
产品型号	口径	尺寸							
	DN	L	H	D	D1	D2	b	f	Z-φd
CS41H- ¹⁶ / ₂₅ C-B ₄₀	15	195	165	95	65	45	14	2	4-φ14
	20	195	170	105	75	55	14	2	4-φ14
	25	215	195	115	85	65	14	2	4-φ14
CS41H- ¹⁶ / ₂₅ C-D ₄₀	25	270	215	115	85	65	14	2	4-φ14
	32	270	220	135	100	78	16	2	4-φ18
	40	280	260	145	110	85	16	3	4-φ18
CS41H- ¹⁶ / ₂₅ C-F	50	290	270	160	125	100	16	3	4-φ18
	50	410	350	160	125	100	16	3	4-φ18
	65	410	350	180	145	120	18	3	4-φ18
	80	430	390	195	160	135	20	3	8-φ18
	100	430	410	215	180	155	20	3	8-φ18
CS41H- ¹⁶ / ₂₅ C-G	150	480	510	280	240	210	24	3	8-φ23
	80	550	390	195	160	135	20	3	8-φ18
CS41H- ¹⁶ / ₂₅ C-G	100	550	410	215	180	155	20	3	8-φ18



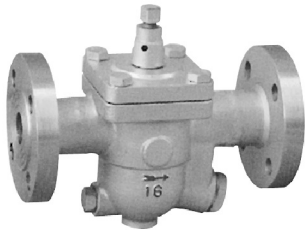
主要零件材料

主要零件	材料
阀体	碳钢
阀盖	碳钢
阀座	不锈钢
过滤器	不锈钢

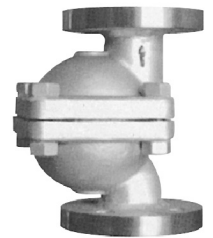
CS41H/CS11H自由浮球式A型蒸汽疏水阀



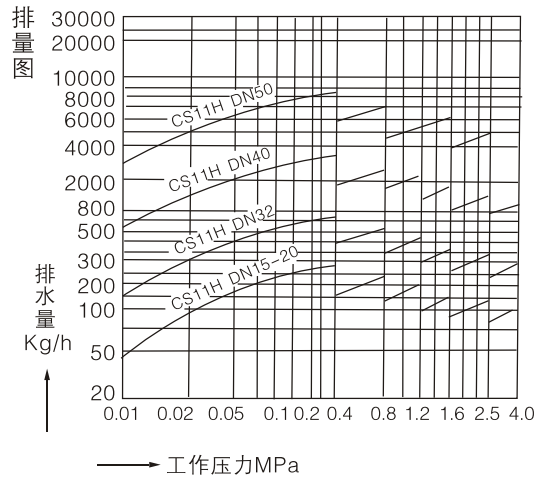
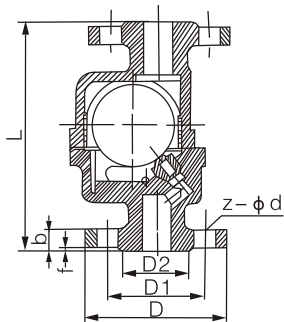
CS11H
自由浮球式(A型)



CS41H
自由浮球式(A型)



CS41H-3NL
自由浮球式(立式)



主要外形尺寸

尺寸	型号	CS11H-A-150Lb		
	口径DN	15	20	25
	L	120	120	120
	H	170	170	170
	H1	80	80	80

型号	公称口径	公称压力 PN (MPa)	管螺纹G/in	外形尺寸 (mm)
CS41H- ¹⁶ / ₂₅ -3NL	15	1.6 2.5	G1/2	125
	20		G3/4	125
	25		G1	125
	32		G1 1/4	200
	40		G1 1/2	200
	50		G2	200

型号	公称口径	公称压力 PN (MPa)	外形尺寸					
			L	D	D1	D2	b	f
CS41H- ¹⁶ / ₂₅ -3NL	15	1.6 2.5	160	95	65	45	14	2
	20		160	105	75	55	14	2
	25		160	115	85	65	14	2
	32		250	140	100	78	16	2
	40		250	150	110	85	16	3
	50		250	165	125	100	16	3

	公称口径		L	D	T	G	C	n-φd	H
CS41H-150Lb	1/2"	15	210	89	12	35	60.5	4-15	175
	3/4"	20	210	98	12	43	70	4-15	175
	1"	25	210	108	12	51	79.5	4-15	175
CS41H-300Lb	1/2"	15	210	95	15	35	66.5	4-15	175
	1/2"	20	210	117	16	43	82.5	4-19	175
	1"	25	210	124	18	51	89	4-19	175

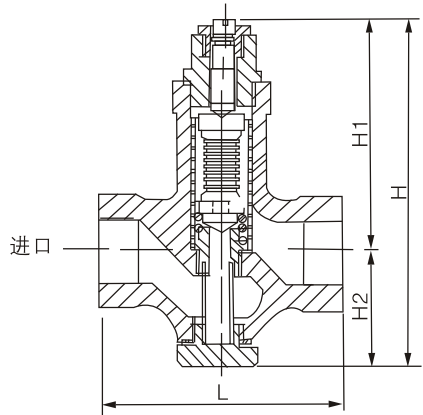
STC/STB可调恒温式蒸汽疏水阀



STC可调恒温式



STB可调恒温式



结构原理

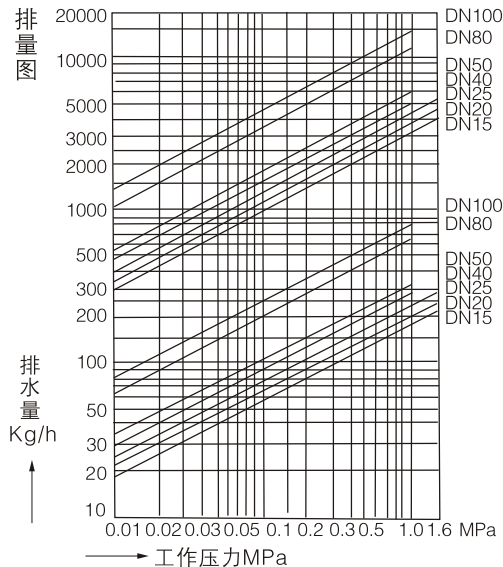
ST系列疏水阀属热静力型中的一种新产品。阀内感温元件中装有感温剂、饱和剂和填充剂组成的感温混合物，利用其对温度的热胀冷缩及状态变换，使得阀门自动关闭或开启，从而达到阻汽排水之目的。选用合适的规格便确定了冷凝水排放的温度范围，然后可在此范围内根据情况要求用调节螺钉进行调节。

主要技术参数

- 公称压力PN：0.8、1.0、1.6、2.5、4.0MPa
- 公称口径DN：15、20、25、32、40、50、65、80、100mm
- 排水温度：A组 65~100℃
B组 95~135℃
C组 130~165℃
- 漏气率：0.5%以下
- 寿命：10000小时以上
- 作用温度：80~450℃
- 连接方式三种：(1)ST为螺纹角式
(2)STB为螺纹直角带过滤器
(3)STC为法兰直通带过滤器

主要外型及连接尺寸

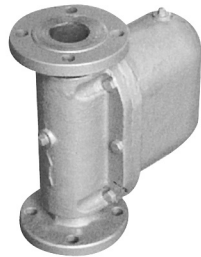
型 号	外形尺寸		最大排量 T/h	型 号	外形尺寸		最大排量 T/h	法兰外径 D
	长L	高H			长L	高H		
ST8-15	120	65	1.4	ST16-15	90	150	3.0	
ST8-20	120	65	3.0	ST16-20	100	150	4.0	
ST8-25	130	70	4.0	ST16-25	120	165	5.0	
ST16-15	120	65	3.0	ST10-40	140	185	9.0	
ST16-20	120	65	4.0	ST10-50	160	195	11.0	
ST16-25	130	70	5.0	ST16-15	150	175	3.0	95
ST16-40	145	85	9.0	ST16-20	150	175	4.0	105
ST16-50	145	95	11.0	ST16-25	160	185	5.0	115
				ST10-40	230	255	9.0	145
				ST10-50	230	255	11.0	160
				ST10-80	310	285	18.0	195
				ST10-100	310	355	22.0	215



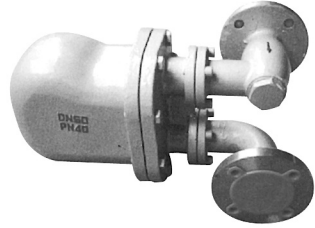
杠杆浮球式蒸汽疏水阀



SF-WF
杠杆浮球式（卧式）



S41H-50L
杠杆浮球式（立式）



GMB6
GSB8
杠杆浮球式

用途及使用范围

广泛用于石油化工、冶金、造纸、食品等工业蒸汽设备，干燥机及各种大型热交换器等，特别适用于凝结水特大排量工作场合。

结构特点及工作原理

- 1、采用轧装阀机械（新SCCV开关方式），具有优良的密封性和耐久性。
- 2、平衡双阀座设计，比一般的疏水阀体积小而排量大，特大热电厂量场合更能发挥优越性。
- 3、内装双金属片空气自动排放阀，可防止空气气堵和蒸汽汽锁。
- 4、采用独特的U型双金属通气口，可大大缩短设备启动时间。
- 5、全部部件安装在阀盖上，阀无需从配管上卸下，就可维修保养，简单方便。

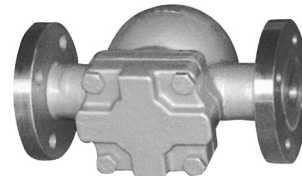
技术参数

产品型号	公称通径 (mm)	连接方式	使用压力 (MPa)	温度 (℃)	外形尺寸 (mm)					参数重量 (Kg)
					L	L1	H	H1	W	
SF- ¹⁵ / ₂₀ / ₂₅ WF	¹⁵ / ₂₀ / ₂₅	法兰	0~0.6 0~1.0	260	310	198	230	135		13
SF- ⁴⁰ / ₅₀ WF	40 50	法兰	0~0.6 0~1.0	260	360	198	295	170		
SF-50L	50	法兰 (垂直式)	0~1.0	260	320	160		250	160	
SF-50W	50	法兰	0~1.0	260	270	160		250	324	
GM25 GSB2-10、20	25~50	法兰	0.01~1.0 0.01~2.0	425	200	310	125	95		21
GM16 GSB6-10、20	40~80	法兰	0.01~1.0 0.01~2.0	425	270	440	345	125		52
GM18 GSB8-10、20	80~100	法兰	0.01~1.0 0.01~2.0	425	350	550	460	170		125

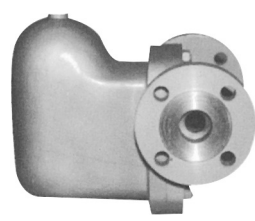
杠杆浮球式蒸汽疏水阀



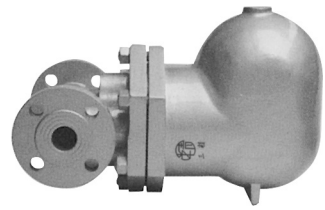
FT14H
杠杆浮球式



FT44H
杠杆浮球式



SUNA²³/₂₆H
杠杆浮球式



FT43H
杠杆浮球式

用途

杠杆浮球疏水阀，广泛用于工业蒸汽加热设备，各种大型热交换器及干燥机、夹套锅等，特别应用于冷凝水特大排量的工作场合。

特点

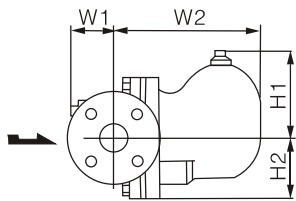
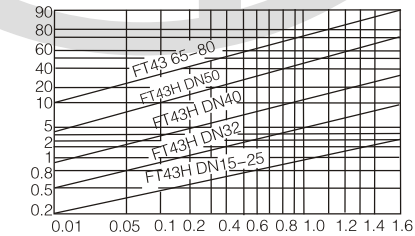
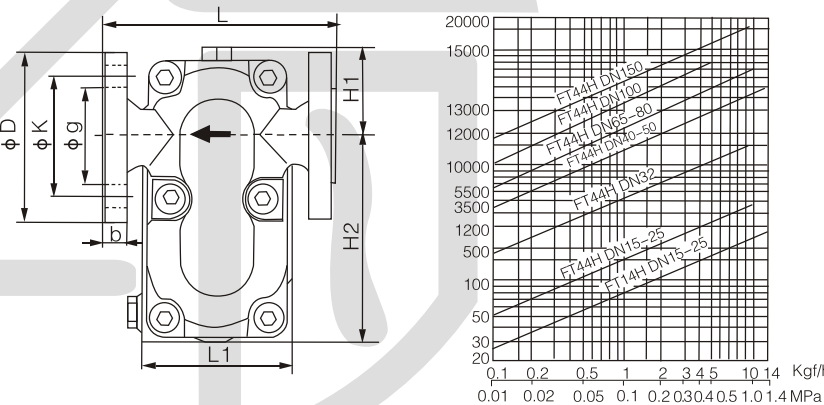
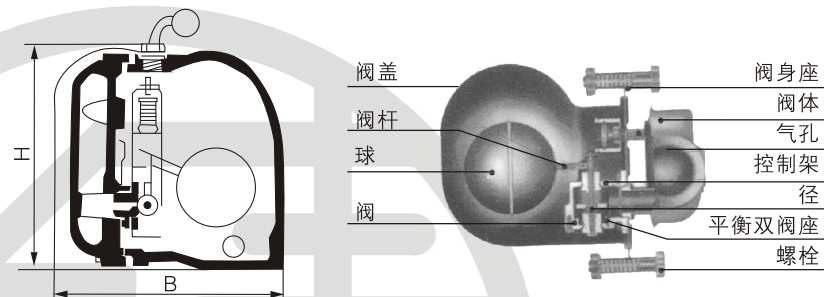
此超大排量蒸汽疏水阀，在整个工作压力范围内无需调整和更换内件，即可充分排除大量的凝结水。排水过冷度可达0℃，特别适用于凝结水量大的工作场合。

主要零部件材料

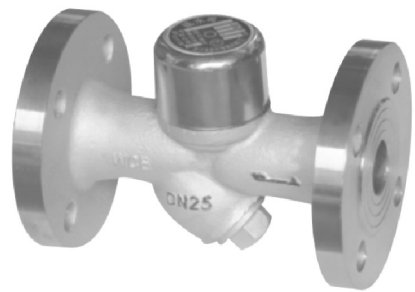
主要零部件材料袋	材料
阀体、阀盖	WCB、HT250 不锈钢
阀座、阀芯	不锈钢
浮球	不锈钢
控制器	不锈钢
热敏元件	哈氏合金

技术参数

产品型号	公称通径 (mm)	连接方式	使用压力 (MPa)	温度 (℃)	外形尺寸 (mm)				
					L	L1	H1	H2	W
SFT14-16	15~20	螺纹	0.01~1.6	250	125	155	55	55	155
SFT14-16	15~20	螺纹	0.01~1.6	250	190	220	120	80	140
SFT14-16 (SFT43) (SFT46)	¹⁵ / ₂₀ / ₂₅	法兰	0.01~1.6	350	195 215	255	85	115	110
	32~50 65~80	法兰	0.01~1.6	350	230 270	345 420	175 218	110 125	190 220
SUNA ²³ / ₂₆ H	¹⁵ / ₂₀ / ₂₅	法兰	0.01~4.0	350	195 215 230	145 235	60 125		90 145
	32~50								



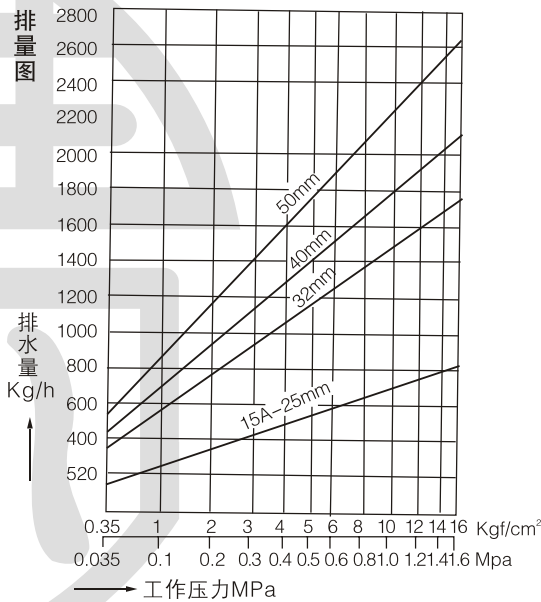
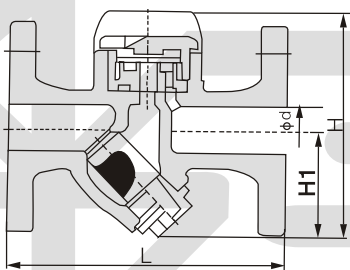
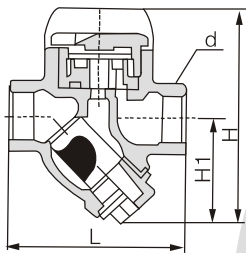
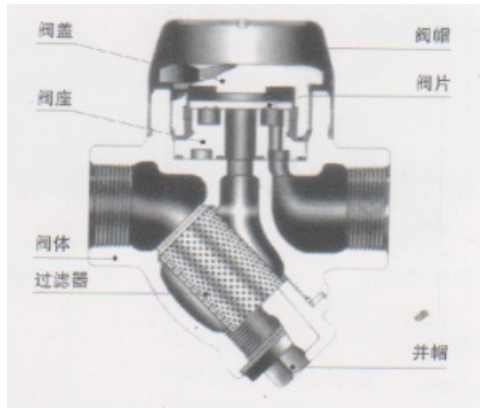
CS49H/CS19H(圆盘式)热动力式蒸汽疏水阀



CS49H Y型热动力式



CS19H Y型热动力式



结构特点

- 1、配带蒸汽或空气保温装置，不受环境温度影响，减少动作频率，延长寿命。
- 2、备有过滤器和排污装置。
- 3、该阀动作灵敏可靠，排水量大。

主要零件材料

主要零件	材料
阀体	铸钢
阀盖	锻钢
阀片	不锈钢
阀帽	不锈钢

工作原理

本疏水阀是利用热动力学特性，当凝结水排流较低时会发生第二次蒸发，并在粘度、密封与蒸汽存在差异驱动启闭件。

主要外型及连接尺寸

产品型号	DN	外形尺寸 (mm)													
		螺纹连接		承插焊连接				法兰连接							
		L	H	L	H	d1	t	L	H	D	D1	D2	b	f	Z-φd
CS19H- ¹⁶ / ₂₅ C	15	90	80	75	80	23	7	150	110	95	65	45	14	2	4-φ14
	20	90	90	85	90	28	7	150	110	105	75	55	14	2	4-φ14
	25	90	115	90	115	33	10	160	115	115	85	65	14	2	4-φ14
	32	120	138	120	138	42	12	230	138	135	100	78	16	2	4×φ18
CS69H- ¹⁶ / ₂₅ C	40	120	148	120	148	52	12	230	148	145	110	85	16	3	4×φ18
	50	140	163	140	163	62	12	230	163	160	125	100	16	3	4×φ18
CS49H- ¹⁶ / ₂₅ C	65	/	/	/	/	/	/	250	185	180	145	120	18	3	4×φ18
	80	/	/	/	/	/	/	280	285	195	160	135	20	3	8×φ18
	100	/	/	/	/	/	/	310	315	215	180	155	20	3	8×φ18
CS19H-16Z CS49H-16Z	15	90	80	75	80	23	7	150	110	95	95	45	14	2	4-φ14
	20	90	90	85	90	28	7	150	110	105	75	55	14	2	4-φ14
	25	90	115	90	115	33	10	160	115	115	85	65	14	2	4-φ14

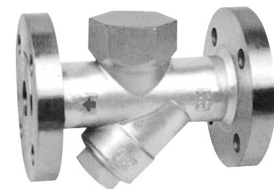
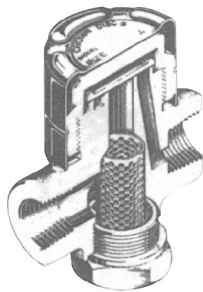
Y型式/北京式热动力式蒸汽疏水阀



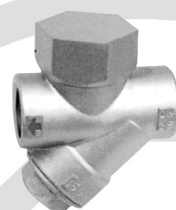
CS49H热动力式
(圆盘式)(北京式)



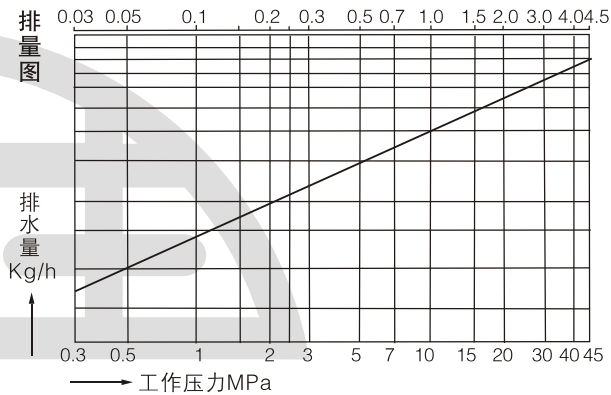
CS19H热动力式
(圆盘式)(北京式)



CS49H热动力式
(圆盘式)(Y型式)



CS19H热动力式
(圆盘式)(Y型式)



主要特点

结构简单、价格低、动作可靠。漏气率<3%，不受压力波动的影响、压力范围大。由于密封面采用不锈钢制造，所以使用寿命高于国内同类产品

主要零件材料

主要零件	材料
阀帽	不锈钢
阀盖	锻钢
阀片	不锈钢
阀体密封面	不锈钢

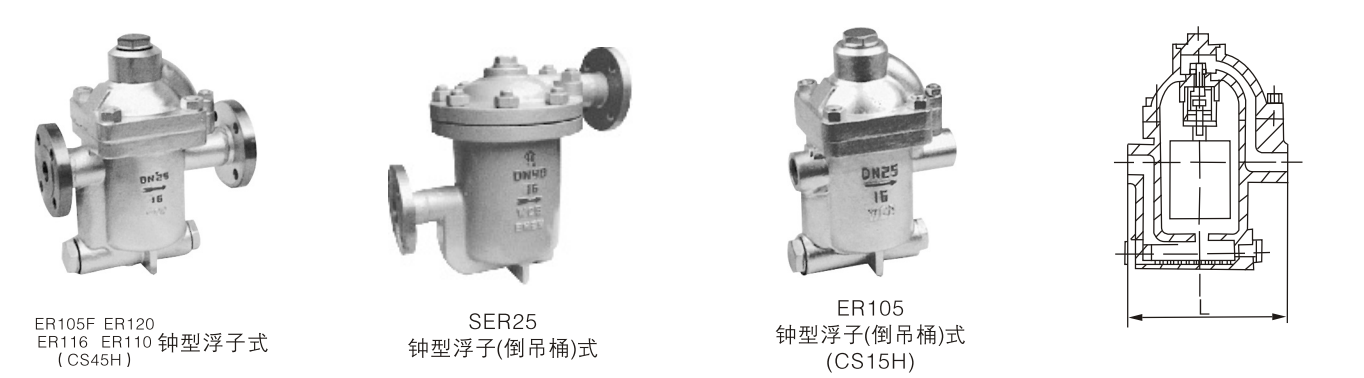
排水量 (Kg/h)

产品型号	DN	工作压差 (MPa)						
		0.05	0.15	0.4	0.6	1.0	1.6	2.5
CS19H-16C CS49H-16C CS69H-16C	15.20.25	150	280	400	475	600	800	
	32.40.50	550	650	900	1200	1700	2100	
CS19H-25 CS49H-25 CS69H-25	15.20.25	1717	1828	2536	2701	3202	3581	
	32.40	56	119			321	470	534
	50	1800	2050	2600	3000	3500	4300	5000
CS19H-40 CS49H-40 CS69H-40	15.20.25	56	119			321	470	534
	32.40.50	1800	2050	2600	3000	3500	4300	5000

主要外型及连接尺寸

产品型号	DN	螺纹连接				承插焊连接					重量 (Kg)	法兰连接										重量 (Kg)
		Rc	L	H	H1	L	H	H1	D'	T		L	H	H1	D	K	d	C	F	n-φ		
		(mm)				(mm)						(mm)										
CS19H- ¹⁶ ₂₅ C CS49H- ¹⁶ ₂₅ C CS69H- ¹⁶ ₂₅ C	15	1/2	75	57	35	75	57	35	23	7	1.23	150	57	35	95	65	45	14	2	4-14	3.13	
	20	3/4	85	60	43	85	60	43	28	7	1.32	150	60	43	105	75	55	14	2	4-14	3.70	
	25	1	95	68	50	95	68	50	33	10	1.67	160	68	50	115	85	65	14	2	4-14	4.78	
	32	1 1/4	105	90	80	105	90	80	42	12	6.7	200	90	80	135	100	78	16	2	4-18	10.8	
	40	1 1/2	110	90	80	110	90	80	52	12	6.9	230	90	80	145	110	85	16	3	4-18	10.84	
	50	2	170	95	87	130	95	87	62	12	7.7	230	95	87	160	125	100	16	3	4-18	13.62	
CS19H-40 CS49H-40 CS69H-40	15	1/2	75	61	41	75	61	41	23	9	1.23	150	61	41	95	65	45	16	2	4-14	3.13	
	20	3/4	85	64	45	85	64	45	28	12	1.32	150	64	45	105	75	55	16	2	4-14	3.70	
	25	1	95	68	45	95	68	45	33	15	1.67	160	68	45	115	85	65	16	2	4-14	4.78	
	32	1 1/4	105	81	56	105	81	56	40	15	6.7	200	81	56	135	100	78	18	2	4-18	11.7	
	40	1 1/2	110	81	56	110	81	56	50	15	6.82	230	81	56	145	110	85	18	3	4-18	11.82	
	50	2	120	89	64	120	89	64	60	20	7.62	230	89	64	160	125	100	20	3	4-18	14.14	

钟形浮子(倒吊桶)式蒸汽疏水阀



■ 特点及性能

- 1、对凝结水的发生量适应性强，既可间歇排放，又可连续排放。
- 2、内部装有大排量的双阀座差压机械和SCCV关闭系统，体积小而排量大。
- 3、内部零件全部采用不锈钢制造，并且安装在阀盖上，维修保养极为方便。
- 4、背压率高90%。
- 5、汽水分离可靠：（水汽经U型通道从阀下部进入），阀内始终处于水封状态，有效阻止蒸汽泄漏。
- 6、敞口形的浮子抗水击，吊桶上设有溢出排气孔，可有效防止蒸汽汽锁，空气气堵现象。（非凝结性的高温空气也可排除）
- 7、与杠杆机械结合可制成高压阀。

■ 双阀座差压机械和SCCV关闭方式

SCCV关闭方式和双阀座差压机构安装在同一单元内寿命长久，当凝结水量增大时，吊桶失去浮力使得机械反向密封而产生压差，主阀开启而获得大排量，使用汽设备迅速启动，最大限度地发挥出机器的热效率。

■ 主要外型及连接尺寸

产品型号	公称通径 DN	连接方式	使用压力 范围（MPa）	最高允许 温度℃	阀体材质	主要零件材料	外形尺寸			
							L	H1	H2	W
ER105 (CS15H-3.7)	20~40	内螺纹 ZG1/2"-1 1/2"	0.01~0.3~0.7	220	WCB	SUS (3Cr13)	200	160	135	-
ER105F (CS45H-3.7)	15~25 32~50	法兰	0.01~0.3~0.7	220	WCB	SUS (3Cr13)	270	160	135	-
ER110 (CS45H-5.12)	15~25 32~50	法兰	0.01~0.5~1.2	220	WCB	SUS (3Cr13)	310	160 165	131 167	-
ER116 (CS45H-7.16)	15~25 32~50	法兰	0.01~0.7~1.6	220	WCB	SUS (3Cr13)	310	160 165	131 167	-
ER120 (CS45H-8.16)	40~65	法兰	0.05~0.8~1.6	220	WCB	SUS (3Cr13)	420	175	214	-
ER25 (CS45H-25-40-64)	15~50	法兰	0.05~2.5~4.5~6.5	425	WCB	SUS (3Cr13)	380	210	180	345
ER25W (CS65H-25-40-64)	15~50	承插焊	0.05~2.5~4.5~6.5	425	WCB	SUS (3Cr13)	380	210	180	345

钟形浮子(倒吊桶)式蒸汽疏水阀



■ 特点及性能

- 1、对凝结水的发生量适应性强，既可间歇排放，又可连续排放。
- 2、无与伦比的SCCV关闭系统，独特设计，具有补偿杠杆机械产生的的误差，避免关闭时的刚性碰撞，关闭十分可靠，寿命长久。
- 3、内部零件全部采用不锈钢制造，并且安装在阀盖上，维修保养极为方便。
- 4、背压率高。（90%）
- 5、汽水分离可靠：（水汽经U型通道从阀下部进入），阀内始终处于水封状态，有效阻止蒸汽泄漏。
- 6、敞口形的浮子抗水击，吊桶上设有溢出排气孔，可有效防止蒸汽汽锁，空气气堵现象。（非凝结性的高温空气也可排除）

■ 用途

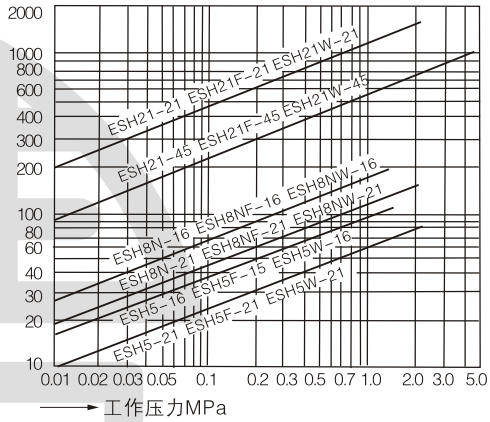
用于蒸汽主管、分汽缸、热交换机、硫化机、热风式干燥机、圆筒式干燥机、蒸馏器、浓缩装置、医院消毒器等。超小型、重量轻的ES5型最适用于空调机、洗涤机器、染声机等。全不锈钢的ESU5型专为食品工业、医院用汽设备制造。

■ 耐磨损的SCCV关闭方式

SCCV关闭系统是自动定心，自动关闭系统（Self Closing and Cente-ring Valve System）的英文缩写，下同。该关闭方式突破了传统的设计，巧妙地利用凝结水土流出时的吸力和阀内的压力使阀芯关闭。使阀芯在关闭过程中具有缓冲作用。减少了阀芯阀座间的磨损。

■ 主要外型及连接尺寸

产品型号	公称通径 DN	连接方式	使用压力 范围（MPa）	最高允许 温度℃	阀体材质	外形尺寸			
						L	H1	H2	W
ES5 (CS15H-3·7·11·16)	15 20 25	内螺纹 ZG1/2"-1"	0.01~0.3~0.7·1.1·1.6	350	ZG1Cr18Ni9Ti	138	72	94	103
ESH5 (CS15H-3·7·11·16P)	15 20 25	内螺纹 ZG1/2"-1"	0.01~0.3·0.7·1.1·1.6·2.1	350	ZG1Cr18Ni9Ti	138	72	94	103
ESH5F (CS45H-3·7·11·16P)	15 20 25	法兰	0.01~0.3·0.7·1.1·1.6·2.1	350	WCB	210	72	94	103
ES8B (CS15H-5·8·16)	15 20 25	内螺纹 ZG1/2"-1"	0.01~0.5·0.8·1.6	220	WCB	138	72	94	103
ES8N (CS15H-5·8·16)	15 20 25	内螺纹 ZG1/2"-1"	0.01~0.5·0.8·1.6	220	WCB	138	72	94	103
ES8BF (CS15H-5·8·16)	15 20 25	法兰	0.01~0.5·0.8·1.6	220	WCB	210	72	94	103
ES8NF (CS45H-5·8·16)	15 20 25	法兰	0.01~0.5·0.8·1.6	220	WCB	210	72	94	103
ES10 (CS45H-8·12·16)	20~40	内螺纹 ZG1/2"-1"	0.01~0.5·1.2·1.6	220	WCB	200	93	132	142
ES10F (CS45H-8·12·16)	15~25 32~50	法兰	0.01~0.5·1.2·1.6	220	WCB	270	93	132	142
ES10N (CS45H-16)	15~25 32~50	法兰	0.01~1.6	220	WCB	280	93	132	142



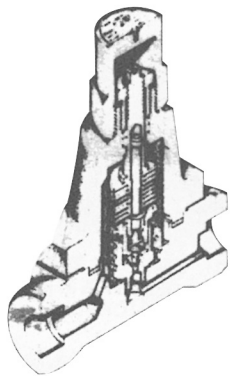
可调双金属片温度调整型蒸汽疏水阀



TB5F TB3F/TB11F TB6F
可调双金属片式



TB5 TB3/TB11 TB6
可调双金属片式 (CS17H)



特点及性能

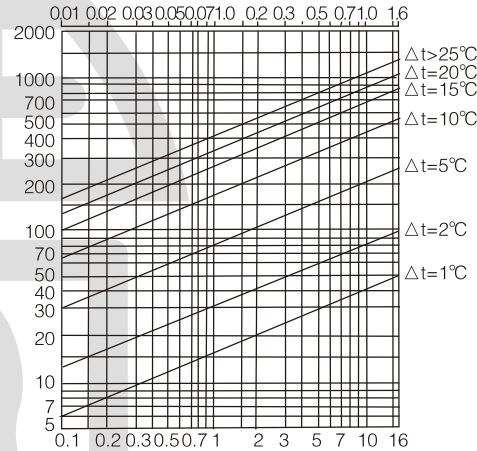
- 1、新型SCCV关闭系统设计，关闭可靠，寿命长久。
- 2、排放温度可调整，有效地利用高温凝结水中的显热，节能效果显著。
- 3、排放温度在管网运行时就可进行，并可任意角度安装。
- 4、阀前始终存有高温凝结水，形成可靠的水封，无蒸汽泄漏。
- 5、抗水击，排空气性能优良。
- 6、动作时无噪音，有利于保护环境。
- 7、通汽初始，阀门全部开启，低温冷凝水和空气迅速排除，大大缩短设备启动时间。
- 8、内部零件全部用不锈钢制造，抗腐蚀、汽蚀。

用途

用于蒸汽主管、分汽缸、蒸汽伴热管线、散热器、低温加热槽、夹屑锅等。

主要外型及连接尺寸

产品型号	公称通径 DN	连接方式	使用压力 范围（MPa）	最高允许 温度℃	调整温度 范围℃	阀体材质	主要零件 材料	外形尺寸			
								L	H1	H2	W
TB6 (CS17H-16C)	15~20 25	内螺纹 ZG1/2"-1"	0.01~1.6	220	50~180	A105 (25)	SUS (3Cr13)	90 95	109	35	58
TB6F (CS47H-16C)	15~20 25 32~50	法兰	0.01~1.6	220	50~180	A105 (25)	SUS (3Cr13)	150 160 230	109	35	58
TB6W (CS67H-16C)	15~20 25	承插式	0.01~1.6	220	50~180	A105 (25)	SUS (3Cr13)	90 95	109	35	58
TB11 (CS17H-16C)	15~20 25	内螺纹 ZG1/2"-1"	0.01~1.6	220	60~190	A105 (25)	SUS (3Cr13)	90 95	109	35	58
TB11F (CS47H-16C)	15~20 25 32~50	法兰	0.01~1.6	220	60~190	A105 (25)	SUS (3Cr13)	150 160 230	109	35	58
TB3 (CS67H-16C)	15~20 25	内螺纹 ZG1/2"-1"	0.01~1.6	350	50~190	A105 (25)	SUS (3Cr13)	90 95	85	23	54
TB3F (CS47H-16C)	15~20 25	法兰	0.01~1.6	350	50~190	A105 (25)	SUS (3Cr13)	150 160	85	23	54
TB3W (CS67H-16C)	15~20 25	承插焊	0.01~1.6	350	50~190	A105 (25)	SUS (3Cr13)	90 95	85	23	54
TB5 (CS17H-21C)	15~20 25	内螺纹 ZG1/2"-1"	0.01~2.1	350	50~200	A105 (25)	SUS (3Cr13)	90 95	85	23	54
TB5F (CS17H-21C)	15~20 25	法兰	0.01~2.1	350	50~200	A105 (25)	SUS (3Cr13)	150 160	85	23	54
TB5W (CS67H-21C)	15~20 25	承插焊	0.01~2.1	350	50~200	A105 (25)	SUS (3Cr13)	90 95	85	23	54



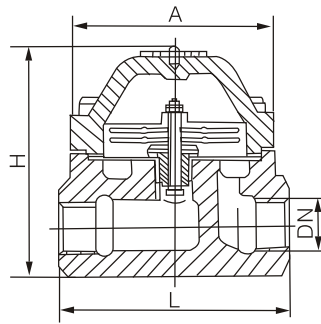
CS47H/CS17H可调双金属片式蒸汽疏水阀



CS47H
可调双金属片式



CS17H
可调双金属片式



主要特点

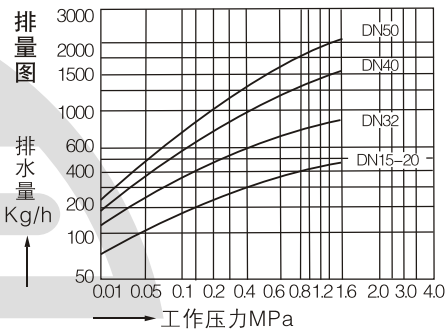
结构独特、性能优良、排水量大、漏气量小、排水温度可调节，过冷度在2℃左右，可排除大量冷空气和其它不凝汽体，不会产生汽堵现象。可更换内件，易于维修和调整。

主要零件材料

项目	型号	17 CS47H-25C 67	16 40
		碳钢	碳钢
阀体		碳钢	碳钢
阀盖		碳钢	碳钢
阀芯		不锈钢	不锈钢
阀座		不锈钢	不锈钢
热敏元件		热双金属片	热双金属片
过滤器		不锈钢	不锈钢

主要性能规范

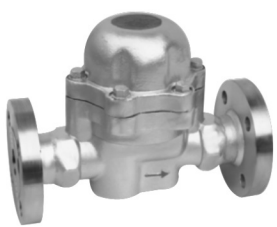
项目\型号	CS17H-16C CS47H-16C CS67H-16C			CS17H-25 CS47H-25 CS67H-25			CS17H-40 CS47H-40 CS67H-40			单位
	公称压力			1.6	2.5			4.0		
壳体试验压力			2.4	3.8			6.0			
最高工作压力MPa			1.6	2.5			4.0			
最高工作温度			203	220			247			℃
最高允许温度			425	425			425			
工作介质			蒸汽、凝结水							



主要外型及连接尺寸

产品型号	公称通径 DN	螺纹连接				承插焊连接					法兰连接							
		Rc	L	H	W	L	H	W	D'	T	L	H	D	K	D	C	F	n-φ
		(mm)				(mm)					(mm)							
CS17H-16C CS47H-16C CS67H-16C	15	1/2	100	92	82	100	92	82	22	12	150	92	95	65	45	14	2	4-14
	20	3/4	100	92	82	100	92	82	27	12	150	92	105	75	55	14	2	4-14
	25	1	100	92	82	100	92	82	34	12	160	92	115	85	65	14	2	4-14
	32	1 1/4	165	140	115	165	140	115	42	13	200	140	135	100	78	16	2	4-18
	40	1 1/2	165	140	115	165	140	115	48	13	230	140	145	110	85	16	3	4-18
CS17H-25 CS47H-25 CS67H-25	50	2	175	140	115	175	140	115	61	14	230	140	160	125	100	16	3	4-18
	15	1/2	100	92	82	100	92	82	22	12	150	92	95	65	45	14	2	4-14
	20	3/4	100	92	82	100	92	82	27	12	150	92	105	75	55	14	2	4-14
	25	1	100	92	82	100	92	82	34	12	160	92	115	85	65	14	2	4-14
	32	1 1/4	165	140	115	165	140	115	42	13	200	140	135	100	78	16	2	4-18
CS17H-40 CS47H-40 CS67H-40	40	1 1/2	165	140	115	165	140	115	48	13	200	140	145	110	85	16	3	4-18
	50	2	175	140	115	175	140	115	61	14	230	140	160	125	100	16	3	4-18
	15	1/2	100	92	82	100	92	82	22	12	250	92	95	65	45	14	2	4-14
	20	3/4	100	92	82	100	92	82	27	12	150	92	105	75	55	14	2	4-14
	25	1	100	92	82	100	92	82	34	12	160	92	115	85	65	14	2	4-14

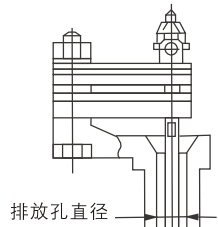
双金属片式蒸汽疏水阀



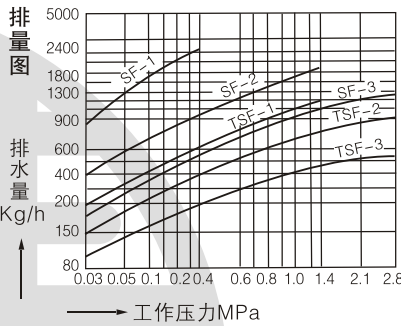
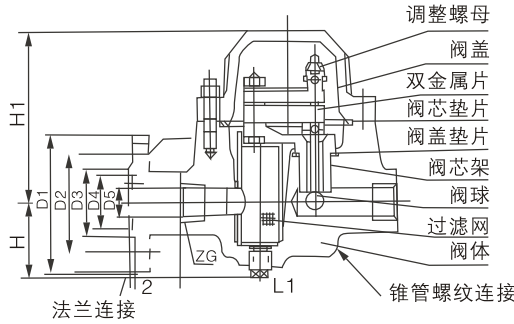
TSF- $\frac{1}{2}$ -3-GF
可调双金属片式



TSF- $\frac{1}{2}$ -3
可调双金属片式



阀芯组件



通用型双金属疏水阀的四种功能

- 1、排空气和水：输送管线的压力或重力使阀打开，迅速排除空气和水，缩短升温时间。
- 2、阻汽：进入阀腔中的蒸汽使双金属元件弯曲产生热拉力，并关闭阀球克服管道压力。热拉力是随相应的饱和蒸汽曲线变化的。因此，在其压力范围内都能有效地工作。
- 3、排放冷凝水：冷凝水逐步降低了双金属元件的热拉力，使排放孔逐渐打开，冷凝水畅通无阻地排放。
- 4、起止回阀作用：阀球能在管线产生回流时，产即关闭排放孔，无须附加装置。

主要零部件材料

零部名称	材料
阀体	碳钢
阀盖	
垫片	F304柔性石墨
阀芯组件	不锈钢
排放孔密封面	堆焊硬质合金
过滤网	不锈钢

主要连接尺寸

型 号	公称通径 DN (mm)	外形尺寸 (mm)		
		L	H	H1
1 TSF-2 3	15	110	130	35
	20	110	130	35
	25	110	130	35
1 SF-2 3	15	155	170	45
	20	155	170	45
	25	155	170	45

技术参数

型 号	公称通径 DN (mm)	尺 寸 (mm)							
		L	H	D	D1	D2	b	f	Z-φd
1 SF-2-GF 3	15	230	180	95	65	45	14	2	4-φ14
	20	230	180	105	75	55	14	2	4-φ14
	25	230	185	115	85	65	14	2	4-φ14
	32	250	195	135	100	78	16	2	4-φ18
	40	250	200	145	110	85	16	3	4-φ18
1 TSF-2-GF 3	50	250	208	160	125	100	16	3	4-φ18
	15	210	140	95	65	45	14	2	4-φ14
	20	210	145	105	75	55	14	2	4-φ14
	25	210	150	115	85	65	14	2	4-φ14

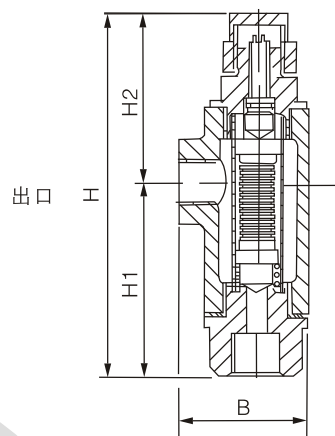
CS44H/CS14H液体膨胀式蒸汽疏水阀



CS44_F^H
液体膨胀式



Cs14_F^H
液体膨胀式



结构特点

- 1、具有排水温度调节机构，可在80~100℃之间调节，使用方便。
- 2、排水是连续的，而且没有噪音。
- 3、温度敏感元件，采用不锈钢耐腐蚀。
- 4、不受振动，蒸汽压力波动和水锂的影响。
- 5、体积小、重量轻、安装方便。

用途及使用范围

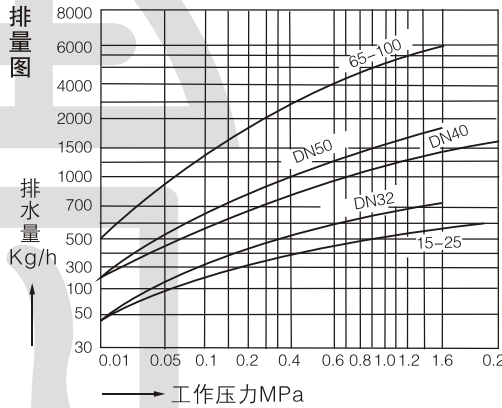
CS14_F^H-16C、CS44_F^H-16C型液体膨胀式疏水阀是属于热静力式疏水阀的一种，它可以在蒸汽管网的用汽设备中，及时的排除冷凝水和自动的阻止蒸汽泄漏，从而可以保证供汽，用汽设备的正常进行，提高蒸汽输送和热源效率，该产品其关键感温内件，采用优质钢制造波纹管，特殊焊接工艺制成，节能效果显著。

工作原理

疏水阀的温度元件中充满了感温液体，当冷凝水低于给定温度80~100℃时，元件中的液体体积变小，元件收缩，阀瓣打开冷凝水排出，反之，当冷凝水反蒸汽高于80~100℃时，元件膨胀，阀瓣关闭，阻止了介质流出，可通过阀门的调节机构，调整80~100℃中任意给定角度。

主要外型及连接尺寸

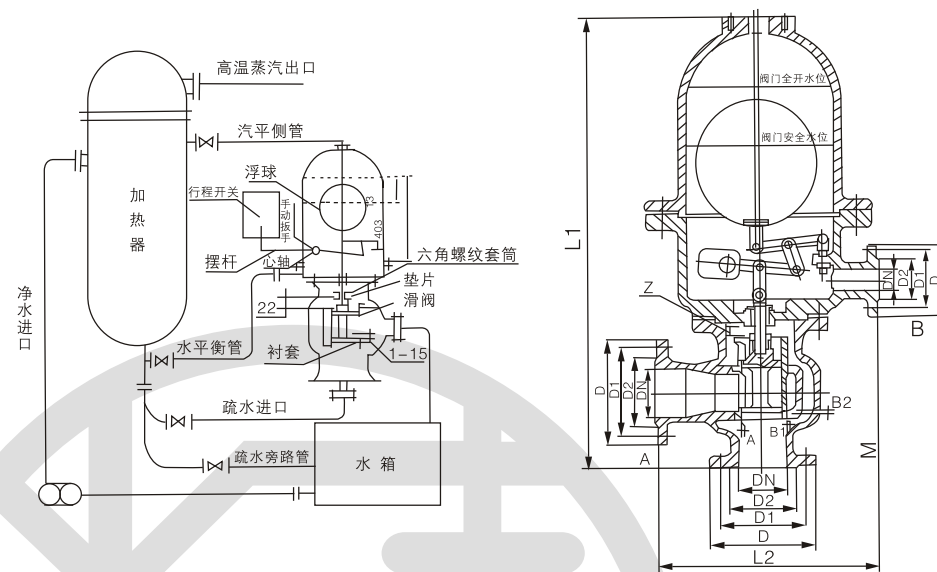
型 号	公称通径 DN (mm)	A	B	C	型 号	公称通径 DN (mm)	L	H	D	D1	D2	b	f	Z-φd
CS14 _F ^H -16 CS14 _F ^H -25C 40	15	170	88	35	CS44 _F ^H -16 CS44 _F ^H -25C 40	15	150	195	95	65	45	14	2	4-φ14
	20	170	88	35		20	150	205	105	75	55	14	2	4-φ14
	25	180	90	42		25	160	215	115	85	65	14	2	4-φ14
	32	190	95	48		32	200	230	135	100	78	16	2	4-φ18
	40	210	105	55		40	230	250	145	110	85	16	3	4-φ18
	50	210	108	55		50	230	270	160	125	100	16	3	4-φ18



T47H浮球式蒸汽疏水调节阀



T47H
浮球式疏水调节阀



■ 用途及使用范围

T47H-16C或Q浮球式疏水调节阀（引进前苏联原型号T47H-16C浮球式调节阀）适用于电站、化工、制药、造纸等行业具有加热器的工业部门，用于除氧汽水箱水位的调节，有效控制加热器的水量多少的必须设备。

■ 结构特点及工作原理

- 1、此阀外形尺寸较大，适用于较大背压力且不会泄漏蒸汽，排出的凝结水是接近蒸汽压力的饱和水，故有利于提高本阀门的设备热效率和二次蒸汽利用的节能特点。
- 2、该阀随着凝结水液面上升，当浮球升到距罩盖底平面403mm时，阀门全开使冷凝结水大量排入水箱。当浮球下降113mm后，阀门全关，冷凝水不能流出，使浮球稳定的限制在113-403mm的空间范围内变化，从而使阀门达到只能排放空气和水及高温冷凝水，而阻止蒸汽泄漏的优越性。
- 3、本阀是利用凝结水液位的变化而使浮球上升和下降，也可以手柄操作，从而驱动下部的启闭装置，开启和关闭，实现排水阻气的功能。

■ 主要外型及连接尺寸

产品型号	公称通径 DN (mm)	主要外形尺寸			连 接 尺 寸													
		长	宽	高	L1	L2	M	A-D	D1	D2	b	Z-φd	DN	B-D	D1	D2	b	Z-φd
T47H-16C	40	460	540	964	160	240	385	145	110	85	18	4×18	40	145	110	85	18	4×18
	50							160	125	100	20	4×18						
	80							195	160	135	22	8×18						
	100							215	180	155	25	8×18						
	150	470	560	980				280	240	210	30	8×23						

980/981/981-3钟形浮子式/双金属热静力蒸汽疏水阀



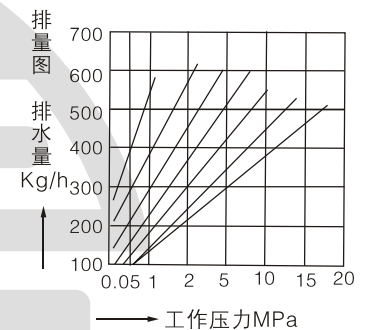
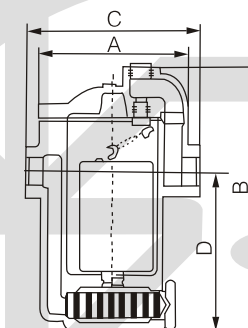
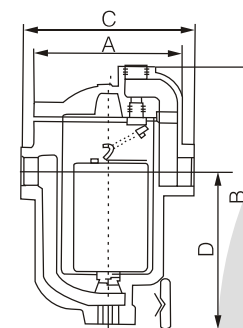
980倒吊桶式



981倒吊桶式



981-3倒吊桶式



■ 主要特点

本蒸汽疏水阀在管路停止运行后可完全排除凝结水，防冻，抗水击、抗污及排污性能好，同时阀出口端压力高于进口端时，阀门能自动关闭，可代替止回阀。

■ 主要性能规范

型号	BNF1	BNF2
工作压力 (MPa)	0.01-0.3	0.3-0.8
工作温度 (℃)	220	220
最大排量 (kg/h)	2100	500-3000
工作介质	蒸汽、凝结水	

■ 主要外形尺寸

型号	981-3	981	980
连接尺寸	15.20.25	15.20.25	15.20.25
Amm	100	100	100
Bmm	190	190	190
Cmm	127	127	127
Dmm	100	100	100
螺栓数量	6	6	6
最大允许压力及温度	1.7MPa 232c	1.7MPa 232c	1.7MPa 232c
最大工作压力MPa	1.7	1.7	1.7

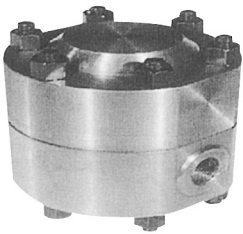
■ 主要零部件材料

零部名称	材料
阀体	碳钢
阀盖	碳钢
阀座	不锈钢
阀瓣	不锈钢
密封钢球	不锈钢
双金属片	不锈热金属
弹簧	不锈钢
过滤网	不锈钢

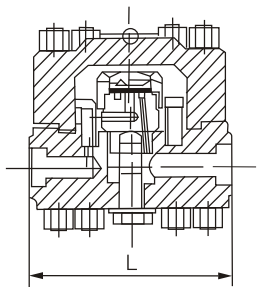
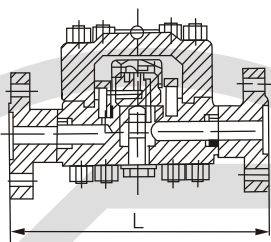
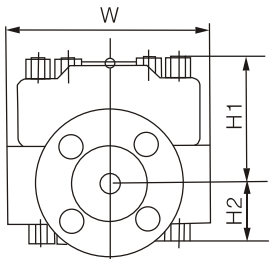
KRF3/CS69Y高温高压圆盘式疏水阀



KRF3
法兰高压圆盘式



CS69Y-160I
高温高压圆盘式



■ 结构特点

- 1、阀内部装有自动吹除装置。新型皇冠式阀片、密封极为可靠。蒸汽保温装置，高效节能。
- 2、可迅速排出设备启动时的空气及冷凝积水、排量大、漏汽率小。
- 3、抗蚀性强，动作可靠，经久耐用。
- 4、在工作压力范围内，无需调整，节能效果显著。

■ 主要用途

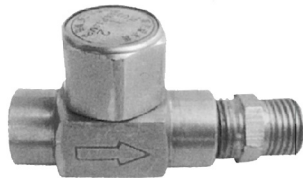
用于高温高压的饱和和蒸汽主管和透平机的蒸汽亚临界状态使用。

产品型号	口径DN	连接方式	最高允许温度℃	阀体材质	外形尺寸			
					L	H1	H2	W
HRF3	15	法兰	500	WC6	230	78	35	135
	20	法兰	500	WC6	230	78	35	135
	25	法兰	500	WC6	230	78	35	135
HRF3	15	承插焊	500	WC6	130	78	35	135
	20	承插焊	500	WC6	130	78	35	135
	25	承插焊	500	WC6	130	78	35	135
HRF3	15	内螺纹1/2"	500	WC6	130	78	35	135
	20	内螺纹3/4"	500	WC6	130	78	35	135
	25	内螺纹1"	500	WC6	130	78	35	135
HRF150 CS49H-160V	15	法兰	500	WC6	400	122	58	228
	20	法兰	500	WC6	400	122	58	228
	25	法兰	500	WC6	400	122	58	228
	32	法兰	500	WC6	400	122	58	228
	40	法兰	500	WC6	400	122	58	228
	50	法兰	500	WC6	400	122	58	228
HRF150 CS69H-160V	15	承插焊	500	WC6	220	122	58	228
	20	承插焊	500	WC6	220	122	58	228
	25	承插焊	500	WC6	220	122	58	228
	32	承插焊	500	WC6	320	122	58	228
	40	承插焊	500	WC6	320	122	58	228
	50	承插焊	500	WC6	320	122	58	228

自由半浮球式蒸汽疏水阀



CS19H
热动力式（圆盘式）
仪表疏水阀



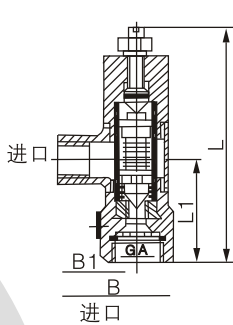
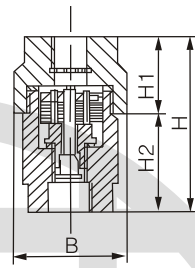
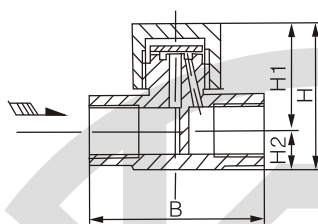
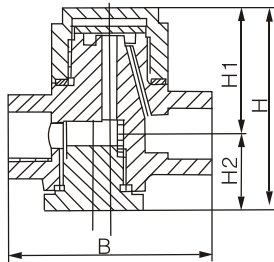
SLZ
（圆盘式）仪表热动力式



BNF₁Lv21
热静力式



ST
可调恒温式



■ 结构特点

- 1、带蒸汽或空气保温装置，不受环境温度影响，减少动作频率，延长寿命。
- 2、备有过滤器和排污。
- 3、该阀动作灵敏可靠，排水量大。

■ 工作原理

本疏水阀是利用热动力学特性，当凝结水排流较低时会发生第二次蒸发，并在粘度、密封等方面与蒸汽方面存在差异驱动启闭件。

■ 主要外形尺寸与连接尺寸

产品型号	口径DN	连接方式	最高允许温度	阀体材质	外形尺寸			
					B	H	H1	H2
CS19W-16P	6	螺纹	250℃	0Cr18Ni9	50	48	30	18
CS19W-16P	8	螺纹	250℃	0Cr18Ni9	50	48	30	18
CS19W-16P	10	螺纹	250℃	0Cr18Ni9	52	58	35	23
SLZ热动力型	6	螺纹	250℃	0Cr18Ni9	40	33	24	9
SLZ热动型	8	螺纹	250℃	0Cr18Ni9	40	33	24	9
SLZ热动型	10	螺纹	250℃	0Cr18Ni9	52	37	26	11

型号	连接方式	通径DN	外形尺寸		重量（Kg）
			L	W	
BNF1	ZG1/2"	15	100	63	0.8
	ZG3/4"	20	105	63	0.9
	ZG1"	25	105	63	0.9
BNF2	ZG1/2"	15	100	63	0.8
	ZG3/4"	20	105	63	0.9
	ZG1"	25	105	63	0.9

■ 结构特点

- 1、出色的排空气能力，可耐过热的蒸汽和水锤。
- 2、在压力范围内都是具有固定过冷的循环操作。
- 3、阀内装膜盒，有单组、双组、多组。适用于大排量场合
- 4、感温元件，耐蚀性强，使本阀寿命经久耐用。
- 5、本件有碳钢不锈钢两种，小型轻量，立式安装效果最佳，亦可任意角度安装。

