

JST14丝扣式、JST44法兰式可调恒温角式疏水阀

产品特点

- 01、口径范围:DN15~50, 公称压力:PN16bar
- 02、适用介质温度:碳钢Vd:-29~300℃, 不锈钢Ve:-40~300℃
- 03、利用感温元件波纹管5的热胀冷缩来控制启闭, 动作灵敏可靠, 通过调节螺栓6可调节排水温度, 排水温度恒定, 节能效果好
- 04、能连续排水, 几乎无噪音
- 05、阀体材料:铸钢WCB(代号:C), SS304不锈钢(代号:B)
SS316不锈钢(代号:R), SS316L不锈钢(代号:L)
- 06、阀瓣密封材料:常规硬密封---合金钢(代号:H)、本体材料(代号:W), 特需硬密封---硬质合金(代号:Y)
- 07、广泛应用于石油、化工、造纸、医药、食品等行业的蒸汽设备加热管线、伴热管线、热交换器及供热采暖管线上
- 08、介质的流向必须与阀体上的箭头方向一致
- 09、可任意角度安装, 水平安装出口向下可方便使用



JST14H-20CVD



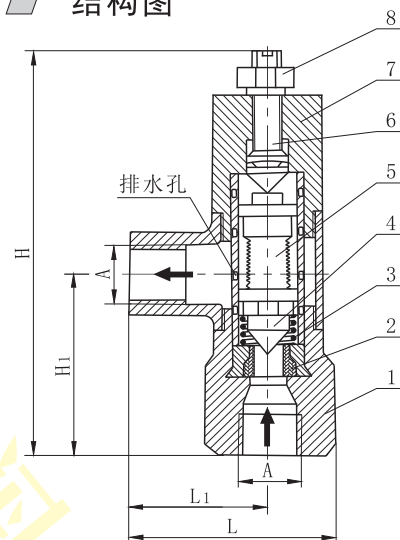
JST44H-20CFVD

零部件材料表

类别		JST14◇-□C JST44◇-□C	JST14◇-□B JST44◇-□B	JST14◇-□R/L JST44◇-□R/L
序号	零部件名称	材料		
1	阀体	WCB	CF8	CF8M/CF3M
2	阀座	2Cr13	SS304	SS316/SS316L
3	弹簧	SS304	SS304	SS316/SS316L
4	阀瓣	SS304	SS304	SS316/SS316L
5	波纹管	SS304	SS304	SS316/SS316L
6	调节螺栓	45#	SS304	SS316/SS316L
7	阀盖	WCB	CF8	CF8M/CF3M
8	锁紧螺母	35#	SS304	SS304

注:◇---阀瓣密封材料, □---公称口径。

结构图



外形尺寸(PN16bar)

单位:mm

尺寸 口径	JST14◇-* -16					JST44◇-* -16			
	丝扣式					法兰式			
	A	L	L ₁	H	H ₁	L	L ₁	H	H ₁
DN15	ZG1/2"	48	32	138	72	127	80	148	77
DN20	ZG3/4"	56	34	138	75	140	88	148	80
DN25	ZG1"	78	36	148	77	145	88	148	82
DN32	ZG1 1/4"	80	48	185	90	162	95	196	95
DN40	ZG1 1/2"	80	48	185	90	167	95	196	95
DN50	ZG2"	80	48	185	100	175	95	196	105

注:1、◇---阀瓣密封材料, *---省略符号, 中间内容省略。

2、螺纹常规为ZG(PT)螺纹, 也可按用户要求定制G、NPT等螺纹。

3、法兰式常规单法兰(此时出口螺纹同表中丝扣式), 也可定制双法兰阀体, 法兰默认按JB/T79-1994标准制造, 也可按用户指定标准制造, 如GB/T9124、HG/T20592、ANSI、JIS、DIN等标准。

JST14丝扣式、JST44法兰式可调恒温角式疏水阀

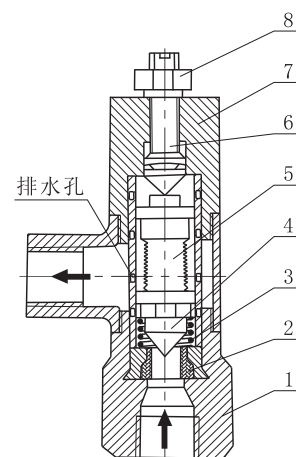
不同压差下的排水量

单位: kg/h

通径 \ 排水量	阀前后压差 ΔP (bar)					
	2	4	6	8	12	16
DN15	275	375	425	525	690	810
DN20	405	580	730	840	1025	1185
DN25	575	775	925	1175	1420	1580
DN32	595	825	1020	1200	1455	1635
DN40	650	880	1070	1230	1500	1690
DN50	700	930	1125	1280	1550	1785

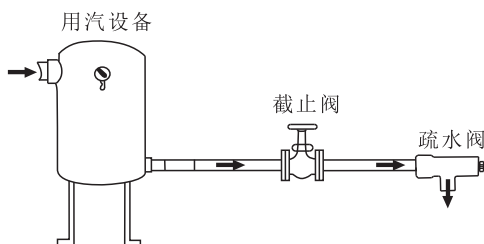
工作原理及调节方法

- 1、本阀通过感温元件波纹管5热胀冷缩来控制阀门的启闭，当管路中温度较低的冷凝水流经阀腔时，波纹管5受冷缩短，从而带动阀瓣4向上运动离开阀座2，阀门开启，冷凝水排出。当管路中温度较高的蒸汽流经阀腔时，波纹管5受热伸长，从而推动阀瓣4向下运动压紧阀座2，阀门关闭，阻止蒸汽排出。实现了排水阻汽的功能。
- 2、出厂前疏水阀排水温度已调节在150℃左右(水和蒸汽混合物)，如排水温度与实际要求有偏差，请再次进行调节，调节螺栓6往上松一圈，排水温度上升30~40℃，调节螺栓6往下紧一圈，排水温度下降30~40℃。
- 3、如右图所示，用扳手松开锁紧螺母8，用一字螺丝刀顺时针旋转调节螺栓6，调节螺栓6向下运动的同时推动波纹管5和阀瓣4一起向下运动，缩短阀瓣4和阀座2之间的距离，排水温度降低，排水量减少。反之，调节螺栓6逆时针旋转，调节螺栓6向上运动的同时，弹簧3推动波纹管5和阀瓣4一起向上运动，增加阀瓣4和阀座2之间的距离，排水温度升高，排水量增大。



安装使用

- 1、疏水阀在安装时必须先清洗管路，去除杂质。
- 2、安装时介质流向必须与阀体上的箭头方向一致。
- 3、应尽可能接近用汽设备，管道直径不小于本阀的公称通径。
- 4、本阀应安装在蒸汽管路的末端最低点。
- 5、整个装置中，各设备各自安装疏水阀，分别排出凝结水，以免产生汽阻现象，影响加热效果。
- 6、每个疏水阀前应安装截止阀，便于检修。



安装示意图