

征服者“C”系列热静力蒸汽疏水阀

最高压力 300 PSIG (2.1Mpa), 表压
最高温度 500°F (260°C)

应用场合

- 丨 机组加热器
- 丨 盘管
- 丨 送风盘管
- 丨 蒸汽主管
- 丨 窑干燥炉
- 丨 加套蒸锅
- 丨 热水器
- 丨 干燥机 (各种类型)
- 丨 大型热交换器

可选项:

- 丨 SLR—SLR 阀孔
- 丨 螺旋青铜或焊接不锈钢执行器
- 丨 SW—承插焊
- 丨 HC—大疏水量阀孔

加拿大注册号: # OE 0591.9

防冻结—水平进口垂直出口安装可防冻。

在线更新—可以用工厂配套的精确配合内部零件, 更换套件, 进行在线更新。

紧凑的结构—占用空间小, 疏水量等于较大型号的机械疏水阀的疏水量。

性能极佳—排气能力最大, 对于变化的压力和负荷反应迅速, 不需调节。

灵敏度—侧面安装, 阀盖垂直于地面时, 可提高灵敏度。

执行器—内部导杆和导管机构可抗震并保证阀瓣、阀座可靠对中。

温度感应执行器—只有一个运动部件。青铜螺旋执行器灵敏度极高, 失效时会自动关闭阀门。也可选故障开启式的不锈钢焊接执行器, 有极佳的抗腐蚀、抗热冲击和液冲击性。

担保—担保无材料和加工工艺缺陷。对装有焊接执行器的疏水阀, 保修三年。对装有螺旋青铜执行器的疏水阀, 保修一年。

型号

- 丨 C33: 1/2 " 角式疏水阀, 装有螺旋式青铜执行器
- 丨 C43: 3/4 " 角式疏水阀, 装有螺旋式青铜执行器
- 丨 C53: 1 " 角式疏水阀, 装有螺旋式青铜执行器
- 丨 C63: 1 1/4 " 角式疏水阀, 装有螺旋式青铜执行器
- 丨 C73*: 1 1/2 " 角式疏水阀, 装有螺旋式青铜执行器
- 丨 C83*: 2 " 角式疏水阀, 装有螺旋式青铜执行器

CS 系列型号材料为铸钢, 其它同上

*上述各型号加“HC”为大疏水量疏水阀

运行原理

热敏执行器在自由长度时充入沸点低于水的液体。系统启动时, 疏水阀通常处于开启状态。当蒸汽进入疏水阀后, 热执行器内充入的液体汽化, 其压力高于管线压力。该压力把阀瓣推到阀座上使阀门关闭

阻流。随着冷凝水的积聚吸收执行器内热量, 使执行器内的压力降低。这时管线内的压力迫使热敏执行器打开阀门, 排出冷凝水。阀门的开度跟随冷凝水负荷自动调节, 从很小负荷时的最小开度到最大负荷时的全开。

NICHOLSON STEAM TRAP

征服者“C”系列 热静力蒸汽疏水阀

标准技术要求

蒸汽疏水阀为平衡压力型，装有青青铜螺旋执行器或不锈钢焊接执行器，能在饱和温度以下 10°F 内排出冷凝水。在要求灵敏度高或防止蒸汽锁的场合，可选用 SLR 阀孔，在接近饱和温度下排净冷凝水和闪蒸汽。热静力执行器带一个锥形阀，与阀座圆环配套研磨可实现严密关闭。疏水阀体为铸铁或铸钢，最高压力为 250psig，表压（1.72Mpa）。接管规格为 1/2" 至 1" NPT。

最高运行条件

C 型号

PMO: 最高运行压力 250psig (1.72Mpa)，表压

TMO: 最高运行温度 450°F (232°C)

PMA: 最高允许压力 250psig (1.72Mpa)，表压

TMA: 最高允许温度 450°F (232°C)

CS 型号

PMO: 最高运行压力 300psig (2.07Mpa)，表压

TMO: 最高运行温度 500°F (260°C)

PMA: 最高允许压力 300psig (2.07Mpa)，表压

TMA: 最高允许温度 500°F (260°C)

制造材料

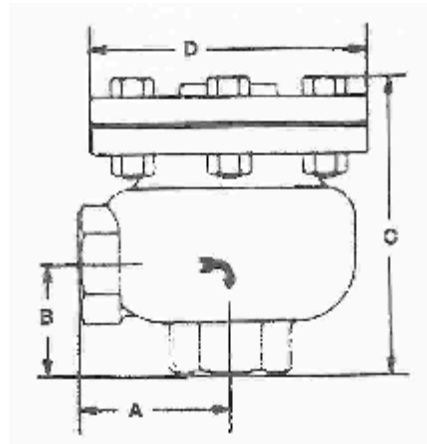
阀体和阀盖：C 型号:ASTM A278 Class 30 铸铁

CS 型号 ASTM A216 级铸钢

执行器：缠绕青铜或焊接不锈钢

阀盖垫片：石墨

阀瓣和阀座：硬化 416 不锈钢



C 型与 CS 型

接口：1/2" — 2" NPT 或螺纹连接

尺寸

执行器		接管规格英寸	mm				重量 (kg)	
螺旋青铜	焊接不锈钢		A	B	C	D	C 型	CS 型
C33	C33W	1/2	67	46	125	114	3.8	3.9
C43	C43W	3/4	70	52	138	129	5.0	5.9
C53	C53W	1	89	71	154	148	8.1	8.9
C63	C63W	1-1/4	89	71	154	148	8.0	8.8
C73	C73W	1-1/2	127	95	213	197	17.8	17.8
C83	C83W	2	127	95	213	197	17.7	14.1

最大疏水能力, kg/hr, 饱和温度以下 10°F (5°C)

疏水阀	接管规格英寸	阀孔毫米	差压 (Bar)													
			.07	.14	0.34	0.7	1.4	3.5	6.9	8.6	10.3	12.1	13.8	15.5	17.2	20.7
C33,CS33	1/2	10	448	632	991	1395	1698	2291	3070	3325	3436	3657	3727	3916	4052	4191
C43,CS43	3/4	11	664	934	1473	2073	2523	3400	4484	4932	5102	5425	5530	5805	6011	6220
C53,CS53 C63,CS63	1,1-1/4	12	830	1170	1841	2591	3148	4750	5609	6166	6377	6782	6923	7255	7518	7782
C73,CS73 C83,CS83	1-1/2,2	19	1255	1768	2782	3914	4759	6420	8482	9327	9652	10264	10461	10995	11389	11780
C73HC C83HC	1-1/2,2	32	1616	2286	3614	5109	7227	11427	15000	—	—	—	—	—	—	—



北京弘泰汇明能源技术有限责任公司

Beijing Hottech Energy Technology Co.,Ltd