



产品说明

CS41H-16、CS41H-16C、CS41-25、CS41-40 型自由浮球式蒸汽疏水阀：法兰连接、浮球式结构形式，阀座密封面材料为 Cr13 系不锈钢，公称压力 PN16~PN40，阀体材料为铸铁（CS41H-16）、碳钢（CS41H-16C、CS41-25、CS41-40）的蒸汽疏水阀。用于蒸汽加热设备、蒸汽管网和凝结水回收系统，它能迅速、自动、连续地排除凝结水，有效地阻止蒸汽泄漏。

**工作原理：**自由浮球式蒸汽疏水阀利用浮力原理，浮球根据凝结水量的多少，随水位的变化而作升降，自动调节阀座孔的开度，连续排放凝结水，当凝结水停止进入时，浮球降的底部，回到关闭位置，排水停止，由于排水阀座孔总是在凝结水位以下，形成水封、水、气自然分离，达到无蒸汽泄漏。

**产品特点：**①能拓饱和凝结水，回执设备内不含有水先积聚，从而获得高的加热效率。②蒸汽压力变化时，不受影响，能连续工作性能稳定。③漏汽变幻无常小，采用先进研磨工艺制造，浮球精度高，密封性能好。④自动排空气性能好。⑤寿命长，浮球的整个球面都可以做密封面，无集中磨损。

产品性能参数

CS41H-16、CS41H-16C、CS41-25、CS41-40 型自由浮球式蒸汽疏水阀主要性能参数				
型号	PN	工作压力/MPa	适用温度/℃	适用介质
CS41H-16	16	1.6	≤200	水、蒸汽
CS41H-16C	16	1.6	≤425	水、蒸汽
CS41H-25	25	2.5	≤350	水、蒸汽
CS41H-40	40	4.0	≤425	水、蒸汽

产品零部件材料

CS41H-16、CS41H-16C、CS41-25、CS41-40 型自由浮球式蒸汽疏水阀零部件材料	
型号	阀体材料
CS41H-16	铸铁
CS41H-16C	碳钢
CS41H-25	碳钢
CS41H-40	碳钢

产品外形及结构尺寸

CS41H-16、CS41H-16（Ⅱ）型自由浮球式蒸汽疏水阀主要外形及结构尺寸（mm）													
CS41H-16							CS41H-16（Ⅱ）						
DN		15		20			DN		25				
D		170		200			L		310				
H		127		142			H		240				
h		80		90			h		178				
重量/kg		3.5		4.5			重量/kg		15				
CS41H-16C CS41H-40（Ⅰ）、CS41H-16C CS41H-40（Ⅱ）型自由浮球式蒸汽疏水阀主要外形及结构尺寸（mm）													
CS41H-16C CS41H-40（Ⅰ）							CS41H-16C CS41H-40（Ⅱ）						
DN		15		20		25	DN		25		40		50
L		230		230		230	D		320		320		320
H		220		220		220	H		295		295		295
h		150		150		150	h		210		210		210
重量/kg		10		10.5		11	重量/kg		24		25		26
CS41H-16C CS41H-40（Ⅲ）、CS41H-16C CS41H-40（Ⅳ）型自由浮球式蒸汽疏水阀主要外形及结构尺寸（mm）													
CS41H-16C CS41H-40（Ⅲ）							CS41H-16C CS41H-40（Ⅳ）						
DN		50		65		80	DN		80		100		
L		430		430		430	D		580		580		
H		410		410		410	H		540		540		
h		290		290		290	h		390		390		
重量/kg		80		83		86	重量/kg		130		137		

产品排水量表（过冷度为 6℃时的连续排量）

CS41H-16 型自由浮球式蒸汽疏水阀排水量表（kg/h）									
工作压差/MPa			0.05	0.1	0.2	0.5	0.8	1.2	1.6
排水量	CS41H-16		160	230	300	—	—	—	—
			110	160	250	360	—	—	—
			90	130	200	280	290	—	—
			50	80	120	180	210	260	—
			40	50	80	140	170	210	260
	CS41H-16Ⅱ (Φ120)		1400	2000	2800	—	—	—	—
			1000	1300	1800	3100	—	—	—
			800	1000	1400	2500	3500	—	—
			600	800	1100	2000	2900	3800	—
			500	600	900	1800	2600	3300	3800

[illegible]