

## ■ 产品概述

自由浮球式疏水阀的结构简单，内部只有一个活动部件精细研磨的不锈钢空心浮球，既是浮子又是启闭件，无易损零件，使用寿命很长，YQ疏水阀内部带有Y系列自动排空气装置，非常灵敏，能自动排空气，工作质量高。

设备刚启动工作时，管道内的空气经过Y系列自动排空气装置排出，低温凝结水进入疏水阀内，凝结水的液位上升，浮球上升，阀门开启，凝结水迅速排出，蒸汽很快进入设备，设备迅速升温，Y系列自动排空气装置的感温液体膨胀，自动排空气装置关闭。疏水阀开始正常工作，浮球随凝结水液位升降，阻汽排水。自由浮球式疏水阀的阀座总处于液位以下，形成水封，无蒸汽泄漏，节能效果好。最小工作压力0.01Mpa，从0.01Mpa至最高使用压力范围之内不受温度和工作压力波动的影响，连续排水。能排饱和温度凝结水，最小过冷度为0℃，加热设备里不存水，能使加热设备达到最佳换热效率。背压率大于85%，是生产工艺加热设备最理想的疏水阀之一。

自由浮球式蒸汽疏水阀是目前国内最先进的蒸汽疏水阀之一，产品技术质量和制造工艺达到国际上同类产品的水平。由于浮球精度高，能确保疏水阀的密封性能，整个球面都可为密封面，使用寿命很长。自由浮球式蒸汽疏水阀的独特优点：是选用内置排空气阀，非常灵敏，工作质量高，能延长自由浮球式蒸汽疏水阀的整体使用寿命。自由浮球式疏水阀的最大优点是不受压力、温度、冷凝水流量波动的影响，连续排水，有水即排，最小过冷度为0℃，能使加热设备达到最佳工作效率；它的最低工作压力0.01Mpa，最大背压率≤85%。

自由浮球式蒸汽疏水阀是石油、化工、印染、制药、造纸、食品等工业加热设备最理想的疏水阀。



## 技术参数和性能

### ■ 规格及技术参数

公称通径(DN): 15-150;

公称压力(PN): 1.6-4.0Mpa;

最高工作压力(PMO): 0.2-1.6Mpa;

最高工作温度(TMO): 350℃;

工作介质: 蒸汽凝结水;

无负荷漏气率小于3%; 过冷度0.5%

最高工作压力

### ■ 工作原理:

自由浮球式蒸汽疏水阀的结构简单，内部只有一个精细研磨的不锈钢空心浮球，既是浮子又是启闭件，无易损零件，使用寿命很长。装置刚启动时，管道内出现空气和低温冷凝水，手动排空气阀能迅速排除不凝结气体，疏水阀开始进入工作状态，低温冷凝水流进疏水阀，凝结水的液位上升，浮球上升，开启阀门。装置很快提升温度，管道内温度上升到饱和温度之前，自动排空气阀已经关闭；装置进入正常运行状况，凝结水减少，液位下降，浮球随液位升降调节阀孔流量；当凝结水停止进入时，浮球随介质流向逼近阀座，关闭阀门。自由浮球式蒸汽疏水阀的阀座总处于液位以下，形成水封，无蒸汽泄漏。

上海立诺防腐阀门制造有限公司

CS41H自由浮球式疏水阀

**■ 排水量表**

型号	通径(mm)	最高工作压力	不同压差( $\Delta P$ )下的排水量 (Kg/h)															
			0.5	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.6	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0			
CS11H-16 CS11H-16C CS41H-16	15 20 25	0.4	310	500	620													
		0.8	260	390	500	550	580											
		1.2	300	340	370	400	430	460	490									
		1.6	260	290	320	350	380	410	440	470								
CS11H-16 CS41H-16 CS11H-16C CS41H-16C CS41H-25 CS41H-40	15 20 25	0.4	490	750	980													
		0.8	430	650	760	820	890											
		1.2	400	510	570	620	700	760	820									
		1.6		390	450	510	570	620	700	760								
		2.5				280	340	380	440	500	560	620						
		4.0							290	330	380	430	480	520	560			
CS41H-16 CS41H-16C CS41H-25 CS41H-40	25 32 40 50	0.4	1850	2500	2980													
		0.8	1250	1900	2100	2450	2750											
		1.2	900	1450	1650	1900	2100	2250	2400									
		1.6		1200	1560	1450	1450	1650	1750	2100								
		2.5				700	850	950	1050	1200	1350	1650						
		4.0						700	750	800	860	920	980	1050	1150			
CS41H-16 CS41H-16C CS41H-25 CS41H-40	40 50	0.4	2800	4250	5800													
		0.8	1800	2980	3650	4250	4750											
		1.2		2500	3000	3450	3900	4100	4500									
		1.6		2150	2650	3000	3300	3600	3950	4100								
		2.5					2100	2650	3000	3300	3650	3900						
		4.0						1000	1350	1650	1950	2250	2500	2750	3000			
CS41H-16 CS41H-16C CS41H-25 CS41H-40	50 65 80 100 150	0.4	5000	8500	11500													
		0.8	4200	6200	7800	8900	9500											
		1.2	2200	3600	4700	5500	6200	6800	7600									
		1.6		3600	4400	5000	5400	5900	6100	6800								
		2.5				3200	3600	3900	4200	4700	5100	5400						
		4.0						2850	3000	3250	3700	3950	4050	4400	5000			

上海立诺防腐阀门制造有限公司

CS41H自由浮球式疏水阀

**主要外形尺寸与重量**

产品型号	公称口径 (DN)	连接方式	使用压力 (MPa)	最高允许温度 (°C)	外形尺寸 (mm)				参数重量 (kg)
					L	H1	H2	W	
CS11H-16C-B	15-25	螺纹 承插焊	0.01-1.6	300	150	85	105	100	5
CS16H-16C-B	32-50				170	90	120	120	8.5
CS11H-16C-D					270	100	165	175	14
CS41H-16C-B CS41H-25-B CS41H-40-B	15-20 25	法兰	0.01-4.0	300 350 425	195 215	100	115	100	10
	15-20 25				210 230	100	120	120	11
	15-20 25				250	100	130	120	12.5
CS41H-16C-D CS41H-25-D CS41H-40-D	20-32	法兰	0.01-4.0	300 350 425	270	150	165	175	16.5
	40 50				280 290	150	165	175	18.5
	20-50				350	125	190	200	27
CS41H-16C-F CS41H-25-F CS41H-40-F	50-65 80	法兰	0.01-4.0	300 350 425	410 430	130	250	250	52
	50-65 80-100				130 430	130	260	250	67
	50-65 80-100				430 430	130	260	250	69
CS41H-16C-G CS41H-25-G CS41H-40-G	80-100	法兰	0.01-4.0	300 350 425	550	150	310	285	85
	80-150				570	190	340	315	108
	80-160				570	190	340	315	116
CS41H-16C-GG	150-200	法兰	0.01-1.6	350	575	210	360	330	143

