

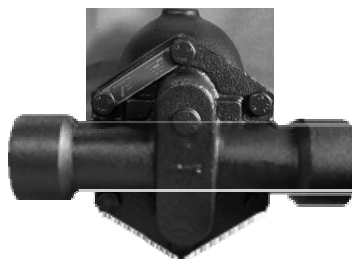
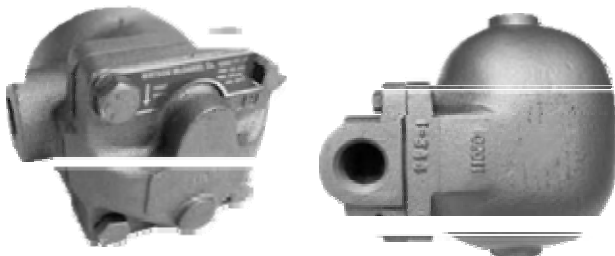
## 蒸汽疏水阀

## FTT 系列

## 浮球热静力式蒸汽疏水阀

Watson McDaniel reserves the right to change the designs and/or materials of its products without notice.  
©2010 Watson McDaniel Company

型号	FTT
接口尺寸	1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2"
连接方式	NPT, BSP
阀体材料	球墨铸铁
PMO 最高工作压力	300 PSIG
TMO 最高工作温度	饱和蒸汽温度
PMA 最高允许压力	300 PSIG 在 450°F 以内
TMA 最高允许温度	450°F 在 300 PSIG



### 典型应用

**蒸汽主管线, 工艺过程管线:** FTT 系列浮球热静力式蒸汽疏水阀可用于蒸汽主管线和工艺过程管线, 工业和 HVAC 工艺设备上。与倒吊桶式疏水阀相比, 浮球热静力式疏水阀有更强的空气排放能力, 使它成为需要快速启动系统的更优选择。该系列阀门为左右“一”字型在线连接。适用于加热器, 纺织机械, 热交换器以及其他中等规模的工艺设备。

### 工作原理

浮球热静力式蒸汽疏水阀是通过浮球和热静力元件的组合进行工作的。可将蒸汽系统中的冷凝水和空气排出。浮球联动一个排液阀, 当冷凝水进入时, 排液阀打开, 排出冷凝水。而空气则通过热静力排气阀排出疏水阀。当蒸汽进入疏水阀时, 热静力式排气阀关闭。

### 技术特性

该系列疏水阀为球墨铸铁阀体的浮球热静力式蒸汽疏水阀。在线管道结构, 全不锈钢内件, 淬硬不锈钢阀座及易磨件, 焊接不锈钢热静力排气阀。可以进行在线维修。

### 安装

疏水阀必须水平朝上安装, 以保证浮球正常工作。在蒸汽系统中必须要确保选型和位置的准确性。

### 维护

该系列疏水阀所有内件均可在线进行维修。维修组件包括热静力排气阀、阀座及阀片、浮球以及密封垫。如需详细信息请参见《安装与维护手册》。

### 选装件

用于过热蒸汽可选装活孔排气阀。

### 特点

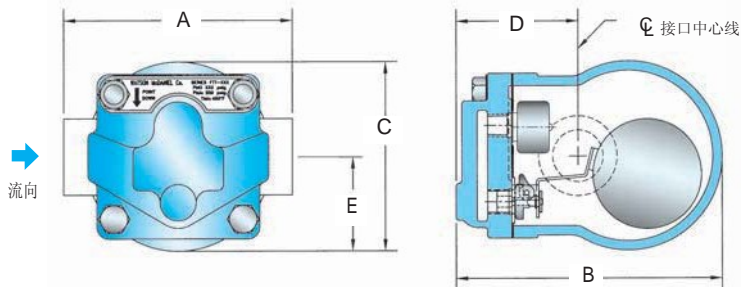
- 球墨铸铁比铸铁拥有更高的压力和温度等级, 及抗水锤重击的能力
- 全不锈钢内件, 淬硬不锈钢阀座及易磨件
- 所有内件均固定在阀盖上, 易于在线维修
- 焊接不锈钢热静力排气阀抗水锤重击, 过热蒸汽可装活孔排气阀
- 良好的空气排放能力, 在系统启动时, 可迅速排放空气以蒸汽快速进入系统。
- F & T 系列疏水阀可以快速排放冷凝水, 防止冷凝水倒流

# 蒸汽疏水阀

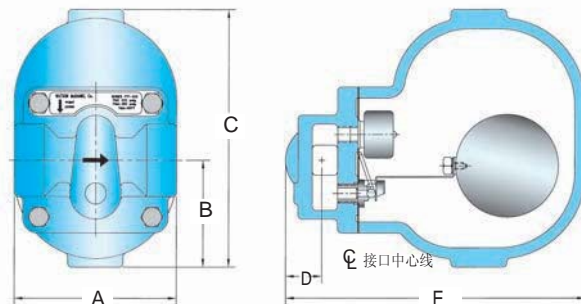
## FTT 系列

### 浮球热静力式蒸汽疏水阀

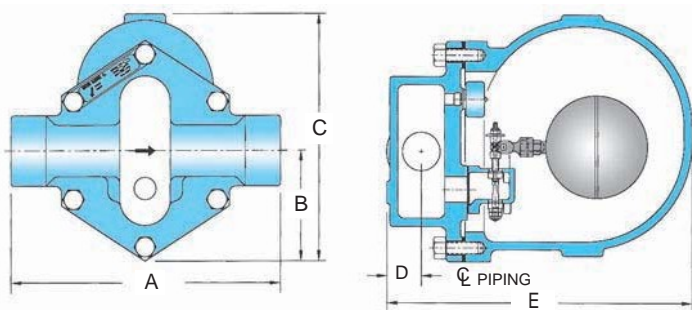
FTT 1/2" & 3/4"



FTT 1"



FTT 1 1/2" & 2"



尺寸和重量 - 英寸/磅

尺寸	A	B	C	D	E	重量
1/2", 3/4"	4.8	1.9	3.9	2.5	5.5	6
1"	4.8	3.1	7.5	1.1	8.8	16
1 1/2"	10.6	4.3	9.6	1.4	12.0	40
2"	11.9	4.3	9.6	1.4	12.0	40

#### 材料

阀体和阀盖	球墨铸铁
密封垫	Grafoil
阀盖螺钉	钢, GR5
浮球	不锈钢, AISI 304
内件	不锈钢
节温器	不锈钢
阀座	不锈钢, 17-4 PH
阀片	不锈钢, AISI 420F

#### 选型和下订单

参照排量表, 选择适合系统工作压力 (PMO) 的型号规格, 然后根据不同压差下的排量要求选择对应的接口尺寸。

例如:

举例工况: 工作压力 100 PSIG, 冷凝水 2740 磅/小时, 压力差 5 PSI  
尺寸/型号: 1 1/2" FTT-145 (145 PSIG 最高), 连接方式 NPT

#### 排量 - 冷凝水 (磅/小时)

型号	PMO (PSIG)	尺寸	压差 (PSI)																				
			1/4	1/2	1	2	5	10	15	20	30	40	50	65	75	100	125	145	200	225	250	300	
FTT-65	65	1/2", 3/4"	115	155	205	270	390	520	610	685	810	910	995	1110									
FTT-65	65	1"	340	500	775	1100	1700	2400	2800	3250	3925	4200	5000	5825									
FTT-65	65	1 1/2"	1150	1650	2500	3450	5300	7500	8180	10600	13100	15000	16800	18900									
FTT-65	65	2"	3470	4820	8500	11950	18700	25200	26900	36000	43000	49600	55500	61300									
FTT-145	145	1/2", 3/4"	55	75	100	135	200	270	320	365	435	490	540	600	640	725	795	850					
FTT-145	145	1"	190	275	405	550	840	1200	1380	1600	1850	2200	2450	2750	2920	3400	3700	3900					
FTT-145	145	1 1/2"	685	970	1275	1750	2740	3750	4490	5100	6250	7200	8000	8900	9600	11250	12000	13300					
FTT-145	145	2"	1860	2680	3125	4400	6900	9250	13790	14600	16900	19400	21900	25000	26800	31000	34000	37000					
FTT-225	225	1/2", 3/4"	40	50	70	95	135	185	220	245	290	330	360	405	430	485	530	565	645	680			
FTT-225	225	1"	150	200	300	405	600	820	975	1130	1375	1510	1620	1875	2000	2350	2600	2750	3100	3250			
FTT-250	250	1 1/2"	530	710	825	1130	1760	2500	2950	3375	4125	4740	5250	6000	6400	7300	8000	8650	10200	10800	11300		
FTT-250	250	2"	695	985	1560	2185	3490	4800	5800	6750	8250	9500	10650	12400	13300	15000	16600	18120	21200	22300	23200		
FTT-300	300	1"	100	155	220	300	460	630	750	860	1060	1240	1360	1450	1600	1820	2000	2130	2500	2650	2800	3000	