

## 蒸汽疏水阀

## FT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	FT
接口尺寸	3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"
连接方式	NPT
阀体材料	铸铁
PMO 最高工作压力	75 PSIG
TMO 最高工作温度	饱和蒸汽温度
PMA 最高允许压力	75 PSIG 在 450°F
TMA 最高允许温度	450°F 在 75 PSIG



### 典型应用

**蒸汽主管线, 工艺过程管线:** FT 系列浮球热静力式蒸汽疏水阀可用于 HVAC 和轻工业工艺流程, 并且适用于加热器、热水器、压力机、热交换器和排放管。该系列拥有良好的气体排空能力, 是需要快速启动的 HVAC 和工艺过程管线的理想选择。

### 工作原理

浮球热静力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。

### 特点

- H 型 (“一”字型) 设计, 双侧管道连接(顶部有两个入口, 底部有两个出口)
- 良好的空气排放能力, 在系统启动时, 可迅速排放空气, 以使蒸汽快速进入系统
- 焊接不锈钢热静力排气阀可耐水锤重击
- 易于在线维修 (所有内件均固定在阀盖上)

### 技术特性

该系列疏水阀为铸铁阀体的浮球热静力式蒸汽疏水阀。焊接不锈钢热静力元件。不锈钢浮球和阀座。可以在线维修。

### 安装

疏水阀必须水平朝上安装, 以保证浮球正常工作, 须同时安装隔断阀。

### 维护

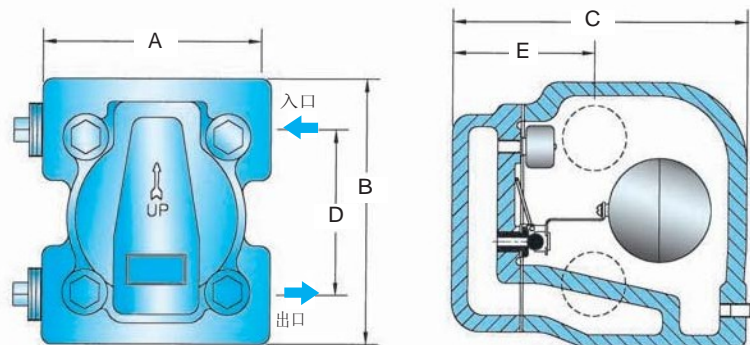
该系列疏水阀所有内件均可在线进行维修。维修组件包括热静力元件、阀座及阀片、浮球以及密封垫。如需详细信息请参见《安装与维护手册》。

# 蒸汽疏水阀 FT 系列

## 浮球热静力式蒸汽疏水阀

### 尺寸和重量 - 英寸/磅

型号	A	B	C	D	E	重量 (磅)
FT-3, FT-4, FT-33 FT-34, FT-73, FT-74	4.125	5.00	5.125	3.125	2.75	7.50
FT-6, FT-35, FT-36 FT-75, FT-76	5.00	6.81	6.47	4.125	3.43	13.0
FT-7, FT-37L, FT-77L	6.375	7.68	8.218	5.25	4.41	21.0
FT-8, FT-38, FT-78 FT-S8-15, FT-S8-75	6.50	11.0	8.968	7.468	4.531	40.0



### 选型和下订单

参照排量表，根据压差、需要满足的排量、最高工作压力选择合适的型号。例如：

举例工况：1700 磅/小时，工作压力 30 PSIG，压差 5 PSI  
尺寸/型号：1" FT-35 或 1 1/4" FT-36

### 材料

阀体和阀盖	铸铁, ASTM A-126 Class B
螺栓和螺母	高强度钢
密封盖	Grafoil
浮球	不锈钢
阀门和阀座	不锈钢
热静力组件	不锈钢波纹管 & 阀

### 排量 - 冷凝水 (磅)

型号	PMO (PSIG)	开孔尺寸	压差 (PSI)																		
			1/4	1/2	1	2	3	5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	90	100	125	
FT-3	15	3/4"	9/32"	340	440	600	830	990	1280	1790	2150										
FT-4	15	1"	9/32"	340	440	600	830	990	1280	1790	2150										
FT-6	15	1 1/4"	9/32"	850	1100	1460	2000	2350	2950	4000	4800										
FT-7	15	1 1/2"	1/2"	1300	1700	2050	2550	2900	3500	4400	5300										
FT-8	15	2"	21/32"	2500	3150	4000	5700	6100	6800	8300	9800										
FT-S8-15	15	2"	15/16"	4400	5850	7400	9200	10300	12600	15300	18100										
FT-33	30	3/4"	11/64"	220	300	405	530	650	890	1210	1485	1705	1865	2010							
FT-34	30	1"	11/64"	220	300	405	530	650	890	1210	1485	1705	1865	2010							
FT-35	30	1"	1/4"	450	600	880	1205	1420	1845	2560	3230	3715	4100	4405							
FT-36	30	1 1/4"	1/4"	450	600	880	1205	1420	1845	2560	3230	3715	4100	4405							
FT-37L	30	1 1/2"	7/16"	600	800	1200	1680	2210	2600	3500	4500	5200	5700	6100							
FT-38	30	2"	13/32"	1550	2045	2625	3560	4260	5660	7890	9440	10500	11360	12095							
FT-73	75	3/4"	9/64"	140	195	265	360	430	580	770	990	1110	1210	1290	1430	1560	1680	1830			
FT-74	75	1"	9/64"	140	195	265	360	430	580	710	990	1110	1210	1290	1430	1560	1680	1830			
FT-75	75	1"	#16	270	360	485	660	780	1020	1430	1740	1980	2200	2420	2670	2910	3135	3370			
FT-76	75	1 1/4"	#16	270	360	485	660	780	1020	1430	1740	1980	2200	2420	2670	2910	3135	3370			
FT-77L	75	1 1/2"	5/16"	340	460	690	900	1200	1400	1900	2350	2700	3000	3250	3750	4150	4500	4700			
FT-78	75	2"	5/16"	800	1075	1300	1700	2000	2600	3750	4350	4700	5050	5400	5960	6500	6950	7550			
FT-S8-75	75	2"	13/32"	1360	1800	2100	2800	3300	4300	6300	7300	8000	8500	9000	10000	11000	11600	12500			