

## 蒸汽疏水阀

## WD900S

## 热动力式蒸汽疏水阀

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

型号	WD900S/WD900LS
尺寸	1/2", 3/4", 1"
连接方式	NPT, BSP, SW, 600# 法兰
阀体材料	低碳铬钼合金钢
选装件	保温罩
PMO 最高工作压力	900 PSIG
TMO 最高工作温度	842°F
PMA 最高允许压力	1500 PSIG 在 100°F
TMA 最高允许温度	842°F 在 981 PSIG



### 典型应用

**蒸汽主管线:** WD900S/WD900LS 系列热动力式蒸汽疏水阀主要用于高压蒸汽主管线和蒸汽供应管线的支路管线。是应用于可能发生冰冻的室外和过热蒸汽环境的理想选择。

### 工作原理

热动力蒸汽疏水阀是通过一个可上下移动的循环式阀片开关进行工作的。当有冷凝水流动，阀片开启，冷凝水可顺利排出；而蒸汽进入后，阀片则紧紧闭合。

### 特点

- “快速更换”的胶囊式设计方便在线维修
- 可用于压力为 900 PSIG 的高压场合
- 整合于一体的过滤器保护疏水阀不受污染侵害
- 淬硬不锈钢底座和阀片，可满足高超压下的长寿命使用
- 每个疏水阀的工作压力均可覆盖整个压力范围 20-900 PSIG
- 适用于过热蒸汽
- 垂直安装可防冻
- 任意方向安装均可有效工作(水平安装为最佳方式)

### 技术特性

该系列疏水阀为铬钼合金钢阀体的热动力式蒸汽疏水阀。尺寸 1/2" 和 3/4" 的疏水阀可选择 600 级焊接连接端口或法兰 1" 疏水阀可进行 ANSI 300 FNPT 连接。每个疏水阀都有硬化不锈钢阀座和阀片，以及可以拆卸的不锈钢过滤器。

### 安装

该系列蒸汽疏水阀可安装在任意位置，但水平安装为最佳选择。疏水阀前面应安装隔断阀。

### 维护

能整体移除的阀座和阀片可在疏水阀阀体在线的情况下进行在线维修。应该定期清洗过滤器，以消除最易使疏水阀失效的污垢。如需详细维护信息，请参见《安装与维护手册》

### 选装件

可定选用兰连接：  
根据工况需要确定接口尺寸及类型。

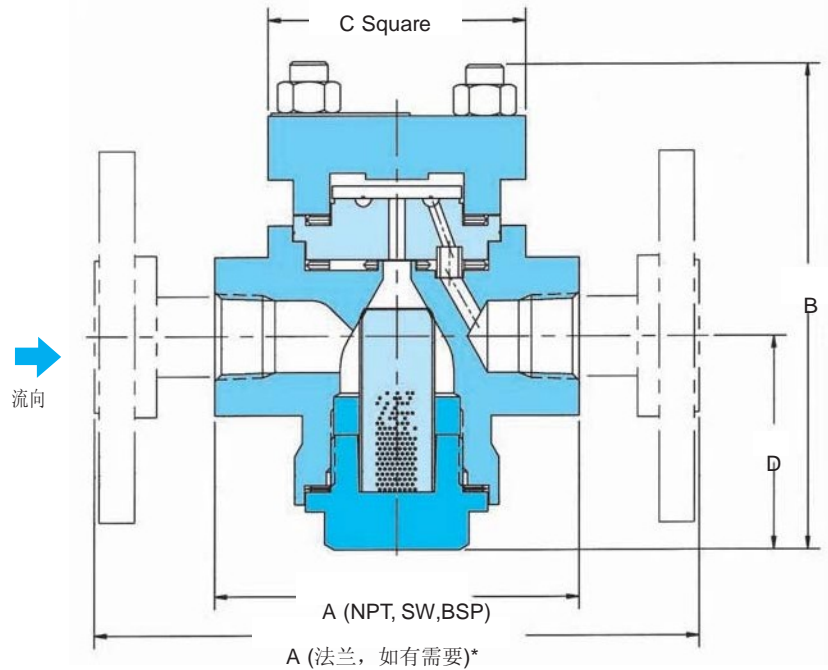
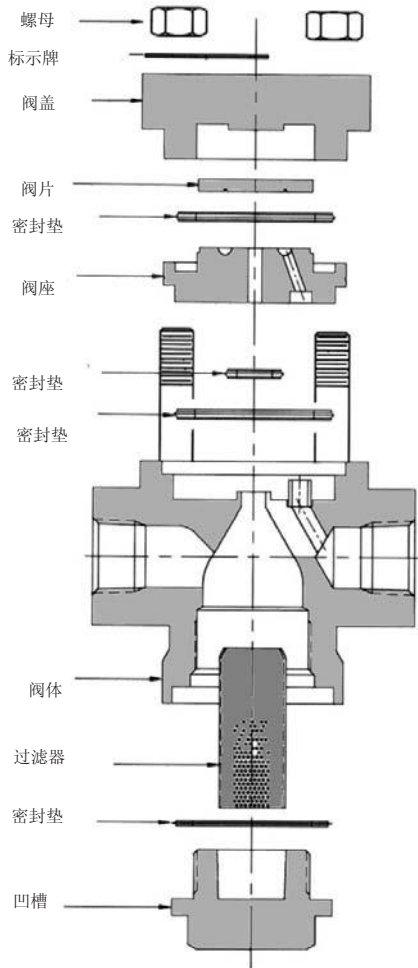
### WD900LS

WD900LS 系列是标准 WD900S 系列的低排量配置，建议在压力 120PSIG 以上使用。

### 选型和下订单

参照排量表，根据不同的工作压力及对应所需的冷凝水排量，来选择合适的型号和尺寸。例如：

举例工况：冷凝水 220 磅/小时，入口工作压力 650 PSIG  
尺寸/型号：WD900LS, 指定说明管道尺寸和连接方式



\*法兰 密封面标准间距为 9" . 如需定制, 请与厂家商议 (9" 为最小规格)..

### 尺寸与重量 - 英寸/磅

尺寸/型号	连接方式	A	B	C	D	重量(磅)
1/2" WD900S/WD900LS	NPT,BSP,BSP,	3.6	4.8	2.6	2.1	4.5
1/2" WD900S/WD900LS	*600# FLG	9.0	4.8	2.6	2.1	9.0
3/4" WD900S/WD900LS	NPT,BSP, SW	3.6	4.8	2.6	2.1	4.5
3/4" WD900S/WD900LS	*600# FLG	9.0	4.8	2.6	2.1	11.0
1" WD900S/WD900LS	NPT,BSP, SW	6.5	4.8	2.6	2.1	4.5
1" WD900S/WD900LS	*600# FLG	9.0	4.8	2.6	2.1	11.0

### 材料

阀体	合金钢, GR WC9
阀座	不锈钢, AISI 420
阀盖	合金钢, GR WC9
过滤器塞	合金钢, GR WC9
过滤器	不锈钢, AISI 300
阀片	不锈钢, AISI 420
密封垫	不锈钢, AISI 304
螺栓	SA-193, GR B7
螺母	SA-194, GR 2H

### 排量 - 冷凝水 (磅/小时)

型号	入口蒸汽压力 (PSIG)											
	20	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900
WD900S	243	411	555	641	700	781	835	874	905	930	951	968
WD900LS				181	210	253	290	325	360	381	405	429

- 注释: WD900S: 1) 推荐最低工作压力: 20 PSIG.  
 2) 最高背压不可以超过入口压力的 80%(以绝对压力衡量) 否则疏水阀无法关闭。  
 WD900LS: 1) 推荐最低工作压力 120 PSIG.  
 2) 最高背压不可以超过入口压力的 50%(以绝对压力衡量) 否则疏水阀无法关闭