

蒸汽疏水阀

TD600S-BSP

热动力式蒸汽疏水阀

华申·马克丹尼保留未经通知
更改产品设计和材料的权利

型号	TD600S, TD600LS
连接尺寸	1/2", 3/4", 1"
连接方式	螺纹(BSP)
阀体材料	不锈钢 420F
选装件	排污阀, 保温罩
PMO 最高工作压力	42bar
TMO 最高工作温度	399°C
PMA 最高允许压力	63bar 在 121°C 以内
TMA 最高允许温度	321°C 在 52bar



TD600S
带过滤器型

典型应用

蒸汽集水管线、伴热管线：TD600LS系列热动力式蒸汽疏水阀通常用于蒸汽集水管线和蒸汽供应管线的支路管线。整合于一体的过滤装置和可选配的排污阀能够保护疏水阀不受污染侵害。TD600S系列蒸汽疏水阀可以用于蒸汽的伴热管线和小型制程设备。除此之外，它们也是在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。当有冷凝水进入时，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

- 整合于一体的过滤器和可选装的排污阀保护疏水阀不受污染侵害
- 可用于压力为 42bar 的高压场合
- 淬硬不锈钢阀座和阀片，可满足高压下的长寿命使用
- 每个疏水阀的工作压力均可覆盖整个压力范围
高达42bar（不建议在压力0.69bar以下使用）
- 适用于饱和及过热蒸汽
- 垂直安装可防冻
- 三孔流道的平衡设计，可延长阀座的使用寿命
- 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

该系列蒸汽疏水阀为全不锈钢热动力阀片式结构，淬硬整体阀座及阀片，并带有整合于一体的过滤器和排污阀。

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离阀。阀座周围不可进行焊接，否则会损伤阀座。

维护

如果疏水阀失效，关闭隔离阀，拧开阀盖。清洁阀片以及阀座表面，重新放好阀片（开槽面对着阀座），拧上阀盖。

注：不可将阀盖拧得过紧。如需详细维护信息，请参见《安装与维护手册》。

选装件

选择保温罩，可减少循环次数以及蒸汽在雨天、雪天及寒冷环境中的损耗。排污阀则用于冲洗过滤器中的污物和水垢。

SB = 过滤器及排污阀

L = 小排量

TD600LS

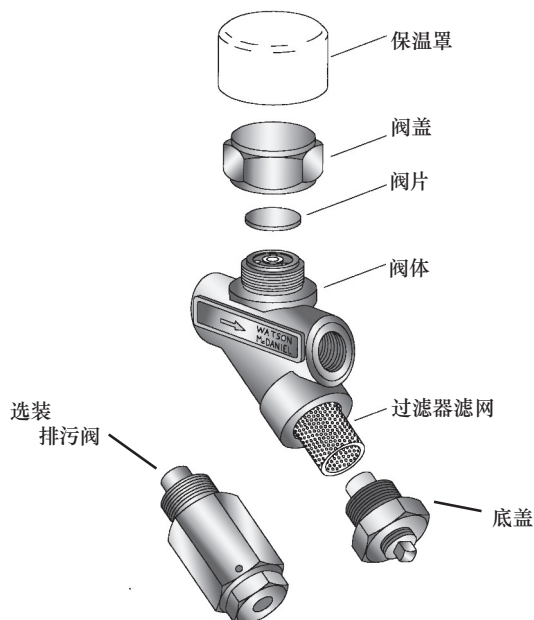
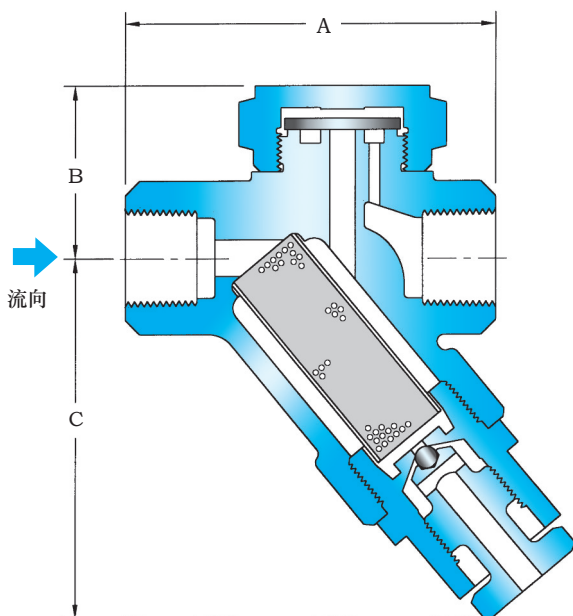
TD600LS 系列是 TD600S 系列的小排量配置。

3/4" TD600LS 与 1/2" TD600S 的排量相同。

蒸汽疏水阀

TD600S-BSP

热动力式蒸汽疏水阀



尺寸与重量 (近似) -mm/kg

尺寸/型号	连接方式	A	B	C	重量 (kg)
TD600S & TD600LS 系列 (过滤器)					
1/2" TD600S	螺纹	80	38	64	0.91
1/2" TD600LS	螺纹	80	37	64	0.68
3/4" TD600S	螺纹	90	41	64	1.14
3/4" TD600LS	螺纹	90	40	64	1.09
1" TD600LS	螺纹	95	37	64	1.14

材料

阀体	不锈钢, AISI 420F
阀片	不锈钢, AISI 420
阀盖	不锈钢, AISI 416
保温罩	不锈钢, AISI 304
过滤器滤网	不锈钢, AISI 304
排污阀	不锈钢, AISI 303

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295kg/h, 入口工作压力2.1bar

尺寸/型号: 3/4" TD600S

排量-冷凝水 (kg/h)

尺寸/型号	入口蒸汽压力 (bar)																				
	0.24	0.34	0.69	1.0	1.4	1.7	2.1	2.8	3.4	5.2	6.9	10	14	17	21	24	28	31	34	38	42
1/2" TD600LS	82	84	86	89	91	98	100	104	114	141	170	227	281	322	363	375	409	486	508	538	586
1" TD600LS	82	84	86	89	91	98	100	104	114	141	170	227	281	322	363	375	409	486	508	538	586
1/2" TD600S	136	143	159	173	188	200	213	234	263	322	375	463	529	590	654	711	758	806	854	890	935
3/4" TD600S	188	195	216	236	257	277	295	327	375	463	538	672	776	885	958	1028	1130	1192	1262	1355	1426

注释: 1) 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。

2) 为实现最优性能, 建议工作压力应高于 0.69bar。