



自带旁通的 蒸汽疏水阀

型号 BT3N

自带旁通功能的自由浮球式蒸汽疏水阀

特点

蒸汽疏水阀可靠耐用，内置旁通阀，便于排放工艺设备、换热器、空调、储罐加热等设备启动时产生的大量冷凝水。

1. 蒸汽疏水阀顶部集成了一个密封的手动球阀，可作为旁通阀使用，以缩短启动时间。
2. 工艺负荷变化时，自动调节型的自由浮球可连续、平稳地排放冷凝水。
3. 高精磨加工的浮球，持续的水封及三点支座式密封设计，即使无负荷的工况中也能确保完美的密封。



规格

型号		BT3N
连接方式		螺纹
口径 (mm)		15, 20, 25
阀嘴编号		5, 10
最大工作压力 (MPaG)	PMO	0.5, 1.0
最大压差 (MPa)	ΔPMX	0.5, 1.0
最大工作温度 (°C)	TMO	185

受压外壳的设计条件 (非 工作条件):

1 MPa = 10.197 kg/cm²

最大允许压力 (MPaG) PMA: 1.0

最大允许温度 (°C) TMA: 185

最低允许温度 (°C): 0

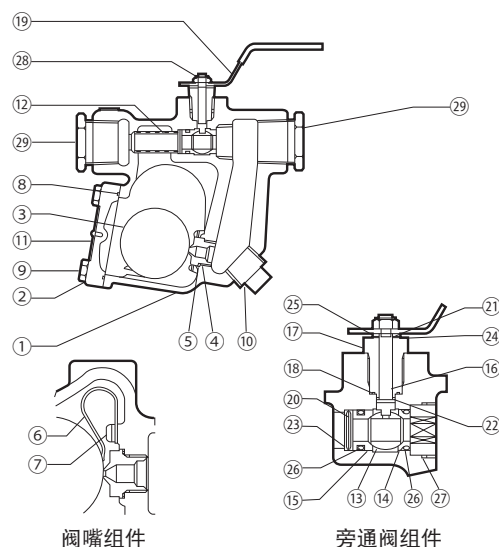
序号	名称	材质	JIS	ASTM/AISI*
①	阀体	铸铁	FC250	A126 Cl.B
②	阀盖	铸铁	FC250	A126 Cl.B
③	浮球	不锈钢	SUS316L	AISI316L
④	阀嘴	—	—	—
⑤	阀嘴垫圈	氟树脂	PTFE	—
⑥	排气阀片 (双金属)	—	—	—
⑦	螺丝和弹簧垫圈	不锈钢	SUS304	AISI304
⑧	阀盖垫圈	氟树脂	PTFE	—
⑨	阀盖螺栓	碳钢	S45C	AISI1045
⑩	阀嘴阀塞	碳钢	SS400	A6
⑪	铭牌	不锈钢	SUS304	AISI304
⑫	过滤网	不锈钢	SUS430	AISI430
⑬	浮球	不锈钢	SUS304	AISI304
⑭	出口阀座	氟树脂	GF PTFE	—
⑮	入口阀座	氟树脂	GF PTFE	—
⑯	主轴	黄铜	C3604	B16 C36000
⑰	压盖	黄铜	C3604	B16 C36000
⑱	密封垫圈	氟树脂	PTFE	—
⑲	手柄	不锈钢	SUS304	AISI304
⑳	圆盘弹簧	不锈钢	SUS301	AISI301
㉑	圆盘弹簧	不锈钢	SUS301	AISI301
㉒	压盖填料	氟树脂	CF PTFE	—
㉓	垫圈	不锈钢	SUS304	AISI304
㉔	止推垫圈	氟树脂	CF PTFE	—
㉕	垫圈	不锈钢	SUS304	AISI304
㉖	O形环 (入口/出口阀座)	氟橡胶	FPM	D2000HK
㉗	阀座支撑	黄铜	C3604	B16 C36000
㉘	锁紧螺帽	不锈钢	SUS304	AISI304
㉙	套管**	可锻铸铁	FCMB	A47 Gr.32510

* 等同标准

** 仅包括 15 和 20 mm 规格

注意

为避免非正常运作、事故或人身伤害，请不要超越规格范围使用本产品。如果使用国家或地区的技术标准或法规对上述规格有特殊规定时，该产品应遵照当地规定使用。



阀嘴组件

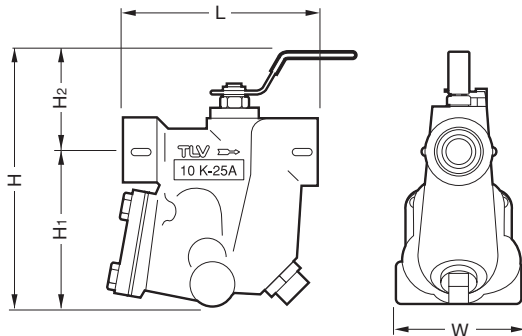
旁通阀组件

当手柄上的箭头指向与管道垂直的方向时，内置旁通阀处于关闭状态，因此产品的功能与正常蒸汽疏水阀相同。

当手柄上的箭头指向与管道平行的方向时，内置旁通阀处于打开位置，旁通功能启用。

外形尺寸

● BT3N 螺纹



BT3N 螺纹*

(mm)

口径	L**	H**	H ₁ **	H ₂ **	W**	重量 (kg)
15	175***	190	115	75	95	3.6
20						
25	145					

* Rc(PT), 也承做其它标准

** 近似尺寸

*** 15、20 mm 规格配有额外的衬套

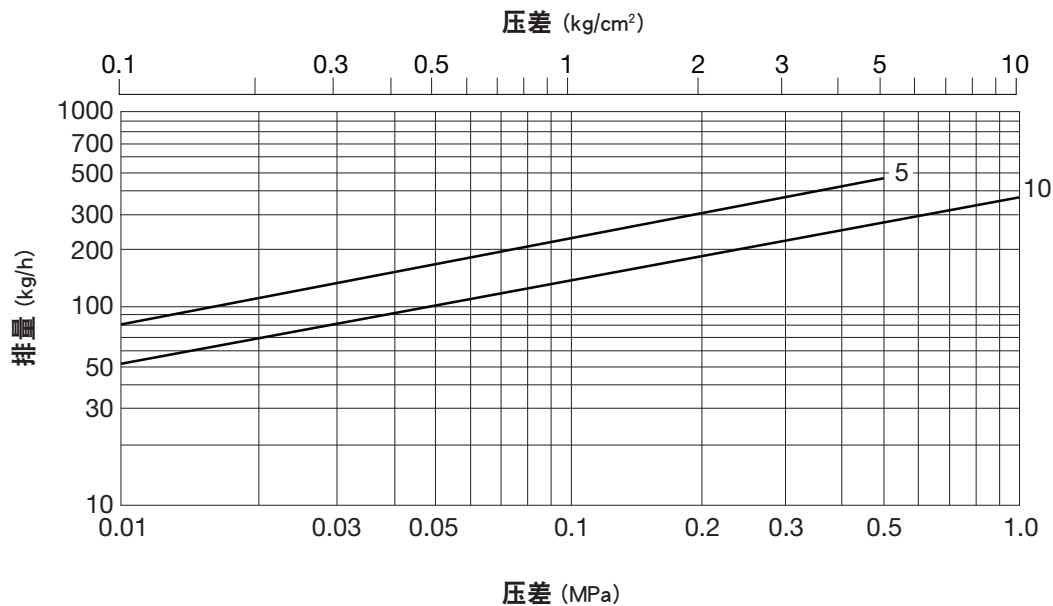
注：内置旁通阀不能用作产品进出口的截止阀。
因此，建议在进口和出口分别安装一个截止阀，以便维护。



注意

卸下手柄或锁紧螺母会导致填料的密封受到影响老化。因此除进行拆卸检查外，请不要卸下手柄和锁紧螺母

排量



- 图中曲线上标注的数字代表阀嘴编号。
- 压差是指疏水阀的入口端和出口端的压力差。
- 排量是值冷凝水在低于饱和蒸汽温度6℃时连续排放的量。
- 推荐安全系数：不小于1.5。



注意

本产品的使用条件不能超过疏水阀的最大压差，否则将导致冷凝水积存。

TLV SHANGHAI CO., LTD.

中国 上海市 徐汇区 漕宝路103号 7号楼5层 邮编: 200233
 电话: [86]-(0)21-6482-8622 传真: [86]-(0)21-6482-8623
 电邮: sales@tlv.com.cn <https://www.tlv.com>

Manufacturer

TLV CO., LTD.
 Kakogawa, Japan

is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001
 ISO 14001

