

# TLV®

# 旁通排污的 蒸汽疏水阀

## 型号 J3S-X-BV

具有旁通排污功能的自由浮球式蒸汽疏水阀

### 特点

经久耐用的不锈钢蒸汽疏水阀，内置旁通阀能快速排出换热器，空调等工艺设备在启动阶段产生的大量冷凝水。

1. 内置在阀盖上的手动球阀密封性能良好，可起到旁通排污功能，有效缩短设备启动时间。
2. 工艺负荷变化时，自动调节型的自由浮球可提供连续、平稳和低速的冷凝水排放。
3. 高精磨加工的浮球，持续的水封及三点支座式密封设计，即使在无负荷的工况中也能确保完美的密封。
4. 具有“故障常开”功能的热静力膜盒（X-元件）自动排放低于饱和蒸汽温度的空气。



专利

### 规格

型号	J3S-X-BV	
连接方式	螺纹	法兰
口径 (mm)	15, 20, 25	15, 20, 25
阀嘴编号		2, 5, 10
最大工作压力 (MPaG)	PMO	0.2, 0.5, 1.0
最大压差 (MPa)	ΔPMX	0.2, 0.5, 1.0
最大工作温度 (°C)	TMO	185
X-元件的过冷度 (°C)		6以内
X-元件的类型		C6

受压外壳的设计条件 (非工作条件): 最大允许压力 (MPaG) PMA : 1.0  
最大允许温度 (°C) TMA : 185

1 MPa = 10.197 kg/cm<sup>2</sup>

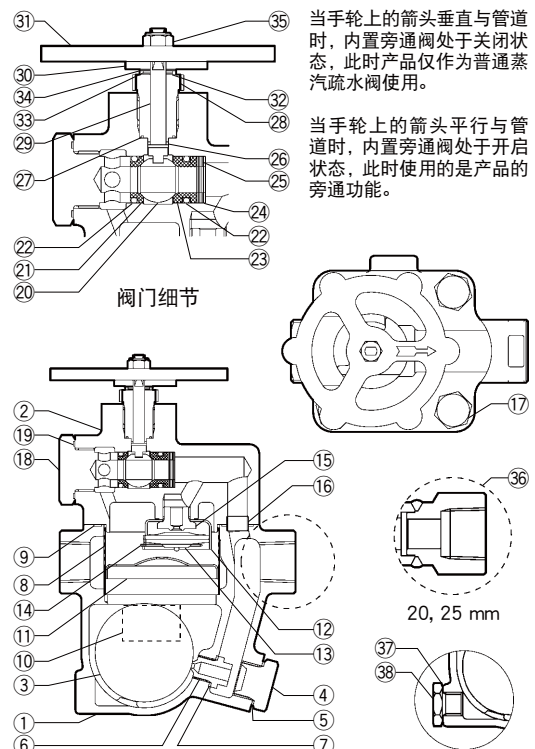
### 注意

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。

序号	名称	材质	JIS	ASTM/AISI*
①	阀体	铸不锈钢	—	A351 Gr.CF8
② <sup>C</sup>	阀盖	铸不锈钢	—	A351 Gr.CF8
③ <sup>F</sup>	浮球	不锈钢	SUS316L	AISI316L
④	阀塞	铸不锈钢	—	A351 Gr.CF8
⑤ <sup>MR</sup>	阀塞垫圈	不锈钢	SUS316L	AISI316L
⑥ <sup>F</sup>	阀嘴	—	—	—
⑦ <sup>MR</sup>	阀嘴垫圈	不锈钢	SUS316L	AISI316L
⑧ <sup>F</sup>	内/外过滤网	不锈钢	SUS430/304	AISI430/304
⑨ <sup>MRC</sup>	阀盖垫圈	聚四氟乙烯	PTFE	PTFE
⑩	铭牌	不锈钢	SUS304	AISI304
⑪ <sup>F</sup>	浮球保护罩	不锈钢	SUS304	AISI304
⑫ <sup>FC</sup>	X-元件导向	不锈钢	SUS304	AISI304
⑬ <sup>FC</sup>	X-元件	不锈钢	—	—
⑭ <sup>FC</sup>	弹簧卡	不锈钢	SUS304	AISI304
⑮ <sup>FC</sup>	排气阀座	不锈钢	SUS420F	AISI420F
⑯	连接套	不锈钢	SUS304	AISI304
⑰	阀盖螺栓	不锈钢	SUS304	AISI304
⑱ <sup>C</sup>	阀座支撑	不锈钢	SUS304	AISI304
⑲ <sup>MRC</sup>	阀座支撑垫圈	聚四氟乙烯	PTFE	PTFE
⑳ <sup>C</sup>	球	不锈钢	SUS304	AISI304
㉑ <sup>C</sup>	入口阀座	含碳聚四氟乙烯	PTFE	PTFE
㉒ <sup>C</sup>	O型圈 (入口/出口阀座)	氟橡胶	FPM	D2000HK
㉓ <sup>C</sup>	出口阀座	含碳聚四氟乙烯	PTFE	PTFE
㉔ <sup>C</sup>	垫片	不锈钢	SUS304	AISI304
㉕ <sup>C</sup>	碟型弹簧	不锈钢	SUS301	AISI301
㉖ <sup>C</sup>	密封填料	含碳聚四氟乙烯	PTFE	PTFE
㉗ <sup>MRC</sup>	填料垫圈	聚四氟乙烯	PTFE	PTFE
㉘ <sup>C</sup>	填料	不锈钢	SUS303	AISI303
㉙ <sup>C</sup>	主轴	不锈钢	SUS303	AISI303
㉚ <sup>C</sup>	手轮限位	不锈钢	SUS304	AISI304
㉛ <sup>C</sup>	手轮	不锈钢	SUS304	AISI304
㉜ <sup>C</sup>	止推垫片	含碳聚四氟乙烯	PTFE	PTFE
㉝ <sup>C</sup>	垫片	不锈钢	SUS304	AISI304
㉞ <sup>C</sup>	碟型弹簧	不锈钢	SUS301	AISI301
㉟ <sup>C</sup>	锁紧螺母	不锈钢	SUS304	AISI304
㊱	套接座	不锈钢	SUS304	AISI304
㊲	排污阀塞垫圈**	不锈钢	SUS303	AISI303
㊳	排污阀塞**	不锈钢	SUS316L	AISI316L

\* 等同标准 \*\* 选配件

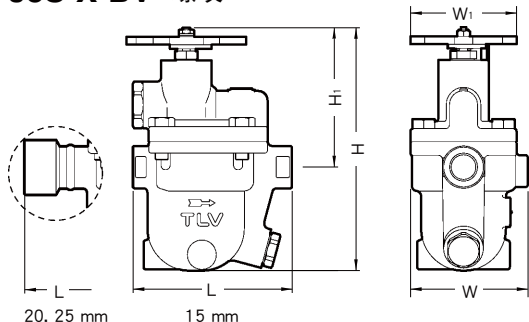
可提供替换零件: (M) 保养部件; (R) 维修部件; (F) 浮球; (C) 阀盖组件



Copyright © TLV

外形尺寸

● J3S-X-BV 螺纹

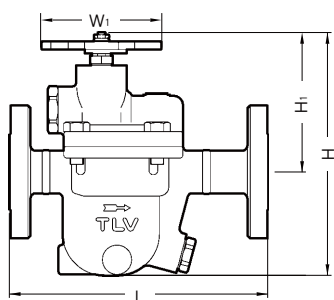


J3S-X-BV 螺纹\*

口径	L	H	H <sub>1</sub>	W	W <sub>1</sub>	重量 (kg)
15	120	183	105	89.5	90	3.0
20	190					3.5
25	200					3.7

\* NPT, 也承做其它标准

● J3S-X-BV 法兰



J3S-X-BV 法兰

口径	L		H	H <sub>1</sub>	W <sub>1</sub>	重量* (kg)
	ASME级					
	150RF	300RF				
15	175	175	183	105	90	3.9
20	195	195				5.1
25	215	219				5.8

也承做其它标准, 长度和重量可能不同  
\* 对应300RF的重量

注意: 内置旁通阀不能代替疏水阀前后两端的截止阀。因此, 为便于维护, 建议在疏水阀前后两端安装单独的截止阀。

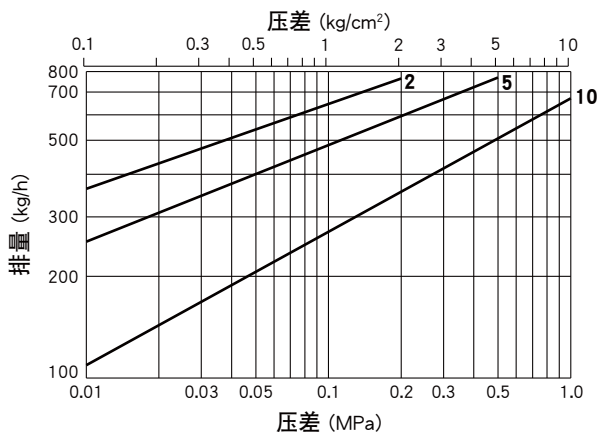


**注意** 卸下手轮或锁紧螺母会导致填料的密封受到影响老化。因此除进行拆卸检查外, 请不要卸下手轮和锁紧螺母。

旁通阀 (球阀) Cv值

口径 (mm)	15	20	25
球阀通径	φ 10 mm		
Cv (US)	1.4		
Cv (UK)	1.2		
Kvs (DIN)	1.2		

排量 (蒸汽疏水阀)

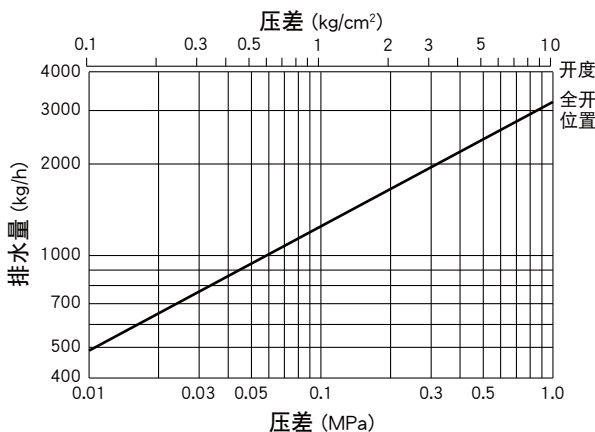


- 图中曲线上标注的数字代表阀嘴编号。
- 压差是指疏水阀的入口端和出口端的压力差。
- 排量是指冷凝水在低于饱和蒸汽温度6℃时连续排放的量。
- 推荐安全系数: 不小于1.5。



**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。

旁通排量 (球阀)



- 排量是基于连续排放接近于室温的水 (全开), 适用于温度低于100℃以下的情况。
- 压差是指疏水阀的入口端和出口端的压力差。
- 此排量仅指旁通阀 (球阀) 的排量。不包含X元件阀。



**注意** 操作旁通阀 (球阀) 时请保持其处于全开或全关状态。阀门处于中间位置会导致阀座磨损过快, 引起阀门泄漏。

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

Manufacturer  
**TLV CO., LTD.**  
Kakogawa, Japan  
is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

