



自由浮球式 蒸汽疏水阀

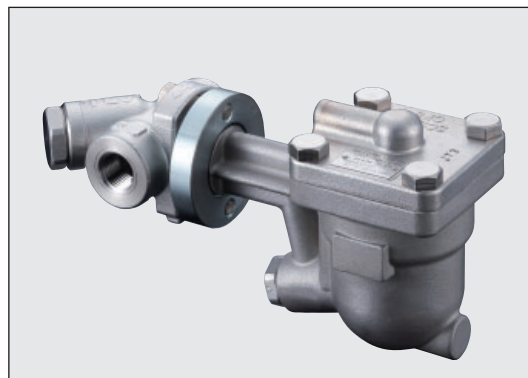
型号 FJ32-X/FJ32-B QuickTrap®

通用自由浮球式蒸汽疏水阀，带三点支座和热静力式排气阀

特点

可靠、耐用的不锈钢蒸汽疏水阀，用于蒸汽主管和工艺设备。双螺栓通用连接器可以实现在几分钟内在线更换蒸汽疏水阀。

1. 三点支座确保了即使在无负荷条件下也能实现蒸汽密封。
2. 万向法兰使疏水阀能以正确的姿态定位，而不受管道配置的影响。
3. 独特的自由浮球设计消除了集中的磨损，确保长期可靠的使用寿命。
4. **FJ32-X**: 带有“故障常开”功能的热敏液囊（X-元件）在接近蒸汽温度的情况下自动排放空气。
5. **FJ32-B**: 双金属排气阀自动排放空气，以便快速启动。
6. 连接器和疏水阀本体中的内置滤网可以保护并保持疏水阀模块的低更换成本。



规格

型号	FJ32-X			FJ32-B		
	螺纹	承插焊	法兰	螺纹	承插焊	法兰
口径 (mm)	15, 20, 25			15, 20, 25		
阀嘴编号	2, 5, 10, 14, 22, 32			2, 5, 10, 14, 22, 32		
最大工作压力 (MPaG)	PMO	0.2, 0.5, 1.0, 1.4, 2.2, 3.2		0.2, 0.5, 1.0, 1.4, 2.2, 3.2		
最小工作压力 (MPaG)		0.01		0.01		
最大压差 (MPa)	ΔPMX	0.2, 0.5, 1.0, 1.4, 2.2, 3.2		0.2, 0.5, 1.0, 1.4, 2.2, 3.2		
最大工作温度 (°C)	TMO	240		350		
连接器单元		F46		F46		
疏水阀单元		J32-X*		J32-B*		
排气阀类型		C6型X-元件: 6°C过冷度		双金属 (通风, 最高温度约为100°C)		

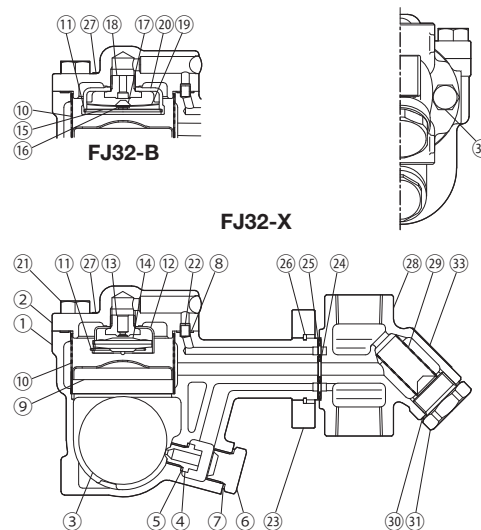
* 设计用于F46、F32连接器单元、V1/V2/V1P/V2P阀站和QuickStation™。疏水阀和连接器单元分开提供，以便现场灵活安装。

1 MPa = 10.197 kg/cm²

受压外壳的设计条件 (非工作条件): 最大允许压力 (MPaG) PMA: 3.2
最大允许温度 (°C) TMA: 350

序号	名称	材质	JIS	ASTM/AISI ¹⁾
①T	疏水阀阀体	铸不锈钢	—	A351/A351M Gr.CF8
②T	阀盖	铸不锈钢	—	A351/A351M Gr.CF8
③TF	浮球	不锈钢	SUS316L	AISI316L
④RT	阀嘴	—	—	—
⑤MRT	阀嘴垫圈	不锈钢	SUS316L	AISI316L
⑥T	阀塞	铸不锈钢	—	A351/A351M Gr.CF8
⑦MRT	阀塞垫圈	不锈钢	SUS316L	AISI316L
⑧MRT	阀盖垫圈	不锈钢/石墨	SUS316L/—	AISI316L/—
⑨RT	浮球保护盖	不锈钢	SUS304	AISI304
⑩RT	内/外过滤网 ²⁾	不锈钢	SUS304/430	AISI304/430
⑪RT	弹簧卡	不锈钢	SUS304	AISI304
⑫RT	X-元件导向	不锈钢	SUS304	AISI304
⑬RT	排气阀座	不锈钢	SUS420F	AISI420F
⑭RT	X-元件	—	—	—
⑮RT	排气阀滤网	不锈钢	SUS304	AISI304
⑯RT	卡环	不锈钢	SUS304	AISI304
⑰RT	排气阀阀塞	—	—	—
⑱RT	排气阀座	—	—	—
⑲RT	双金属片	—	—	—
⑳T	排气阀外壳	铸不锈钢	—	A351/A351M Gr.CF8
㉑T	阀盖螺栓	不锈钢	—	A193/A193M Gr.B8 Cl.2a
㉒T	连接套	不锈钢	SUS416	AISI416
㉓T	回转接头法兰	碳钢	—	A105/A105M
㉔MRT	回转接头内侧垫圈	不锈钢/石墨	SUS304/—	AISI304/—
㉕MRT	回转接头外侧垫圈	不锈钢/石墨	SUS304/—	AISI304/—
㉖T	连接器环	碳钢	SWRH57	AISI1055
㉗T	铭牌	不锈钢	SUS304	AISI304
㉘C	回转接头	铸不锈钢	—	A351/A351M Gr.CF8
㉙C	内/外过滤网	不锈钢	SUS304/430	AISI304/430
㉚MRC	过滤网支撑垫圈	不锈钢	SUS316L	AISI316L
㉛C	过滤网支撑	铸不锈钢	—	A351/A351M Gr.CF8
㉜T	回转接头螺栓 ³⁾	合金钢	SNB7	A193 Gr.B7
㉝C	铭牌	不锈钢	SUS304	AISI304
㉞C	法兰 ⁴⁾	铸不锈钢	—	A351/A351M Gr.CF8
		不锈钢	SUS304	AISI304

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。



1) 等同标准 2) FJ32-B: 仅在外部 3) 显示在背面

4) 显示在背面，形状和材料取决于法兰的规格

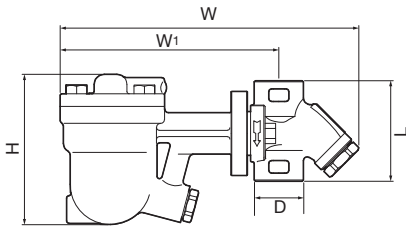
可提供替换零件: (M) 保养部件, (R) 维修部件,

(T) 疏水阀单元 J32-X/J32-B, (C) 连接器单元 F46,

(F) 浮球

外形尺寸

● FJ32-X/FJ32-B 螺纹



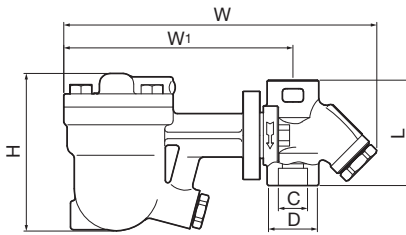
FJ32-X/FJ32-B 螺纹* (mm)

口径	L	H**	W**	W1**	φD	重量 (kg)
15	80	120	240	175	39	2.9
20						2.9
25	96			180	46	3.2

* NPT, 也承做其它标准

** 约

● FJ32-X/FJ32-B 承插焊

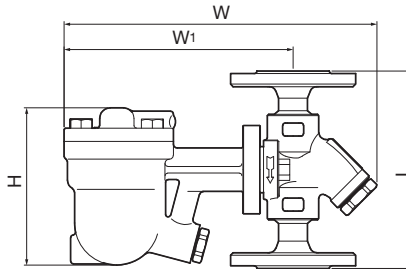


FJ32-X/FJ32-B 承插焊 (mm)

口径	L	H*	W*	W1*	φC	φD	重量 (kg)
15	80	120	240	175	22.2	36	2.9
20					27.7		2.9
25	96			180	34.5	44	3.2

* 约

● FJ32-X/FJ32-B 法兰



FJ32-X/FJ32-B 法兰 (mm)

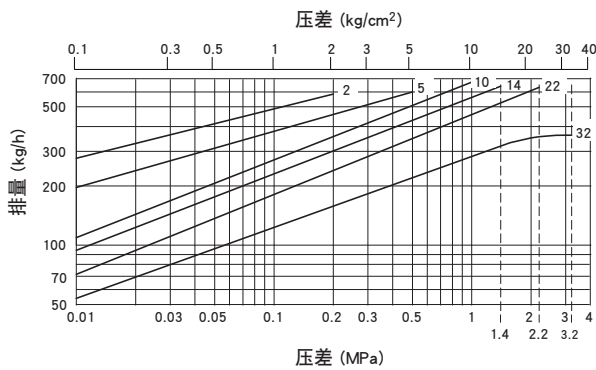
口径	L			H*	W*	W1*	重量** (kg)
	ASME级						
	150RF	300RF	600RF				
15	150	150	180	120	240	175	5.0
20							6.2
25	160	160	190				7.0

也承做其它标准, 长度和重量可能不同

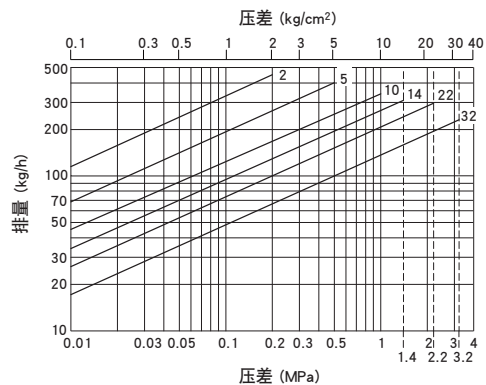
* 约 ** 对应600RF的重量

排量

● FJ32-X



● FJ32-B



1. 图中曲线上标注的数字代表阀嘴编号。
2. 压差是指疏水阀的入口端和出口端的压力差。
3. 排量是指冷凝水在低于饱和蒸汽温度 6℃ 时连续排放的量。
4. 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

