



自由浮球式 蒸汽疏水阀

型号 **FS3 QuickTrap®**

热静力空气排放装置、万向法兰结构的自由浮球式蒸汽疏水阀

特点

双螺栓万向法兰结构的蒸汽疏水阀、便于在线更换。适用于蒸汽主管、伴热管线以及轻型工艺设备。

- 双螺栓法兰接头可以在不影响管路运行的情况下、在几分钟内完成疏水阀的更换。
- 万向法兰结构确保疏水阀不受管路布置的影响、始终处于正确的工作位置。
- 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。
- 疏水阀内置热静力式空气排放装置、确保快速启动。
- 在回转接头和疏水阀内均内置过滤网、确保无故障运行。



规格

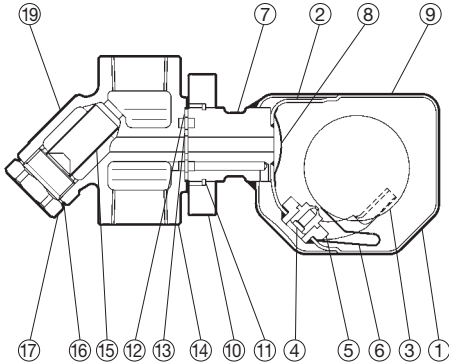
型号		FS3		
连接方式		螺纹	承插焊	法兰
口径 (mm)		15, 20, 25		
阀嘴编号		10, 21		
最大工作压力 (MPaG)	PMO	1.0, 2.1		
最大压差 (MPa)	Δ PMX	1.0, 2.1		
最小工作压力 (MPaG)		0.01		
最大工作温度 (°C)	TMO	400		
接头		F46		
疏水阀单元		S3*		

* 设计和F46、F32接头，V1/V2/V1P/V2P疏水阀站一起使用。为了灵活安装，疏水阀和接头作为分开部件包装运输。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 : 2.4 最大允许温度 (°C) TMA : 400

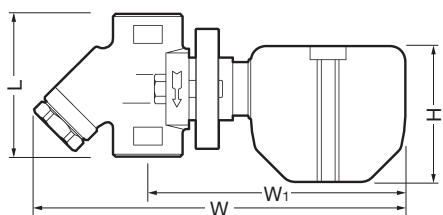
⚠ 注意 为避免非正常运作、事故或人身伤害，请不要超越规格范围使用本产品。如果使用国家或地区的技术标准或法规对上述规格有特殊规定时，该产品应遵照当地规定使用。

序号	名称	材质	JIS	ASTM/AISI*
① ^T	疏水阀阀体	不锈钢	—	A240 Type 316L
② ^T	内侧封罩	不锈钢	—	A240 Type 316L
③ ^T	浮球	不锈钢	SUS316L	AISI316L
④ ^T	阀嘴	—	—	—
⑤ ^T	浮球导向	铸不锈钢	—	A351 Gr.CF3M
⑥ ^T	排气阀片	双金属	—	—
⑦ ^T	回转接头连接件	不锈钢	SUS304	AISI304
⑧ ^T	疏水阀过滤网	不锈钢	SUS304	AISI304
⑨ ^T	铭牌	不锈钢	SUS304	AISI304
⑩ ^T	回转接头法兰	碳钢	—	A105
⑪ ^T	卡环	碳钢	SWRH57	AISI1055
⑫ ^{MT}	回转接头外侧垫圈	石墨/不锈钢	- / SUS304	- / AISI304
⑬ ^{MT}	回转接头内侧垫圈	石墨/不锈钢	- / SUS304	- / AISI304
⑭	回转接头	铸不锈钢	—	A351 Gr.CF8
⑮	内/外过滤网	不锈钢	SUS304/430	AISI304/430
⑯ ^M	过滤网支撑垫圈	不锈钢	SUS316L	AISI316L
⑰	过滤网支撑	铸不锈钢	—	A351 Gr.CF8
⑱ ^T	回转接头螺栓**	合金钢	SNB7	A193 Gr.B7
⑲	连接头铭牌	不锈钢	SUS304	AISI304
⑳	法兰**	15, 20 mm	铸不锈钢	—
		25 mm	不锈钢	SUS304

* 等同标准 ** 见背面
 可提供替换零件：(M) 保养部件 (T) 疏水阀单元S3
 F46的更换部件不能与之前型号F32的部件互换。



外形尺寸

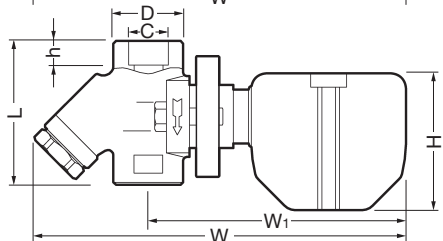
● FS3
螺纹

FS3 螺纹*

(mm)

口径	L	φH	W	W ₁	重量 (kg)
15	80	77	204	140	1.7
20			206	144	2.0
25	96				

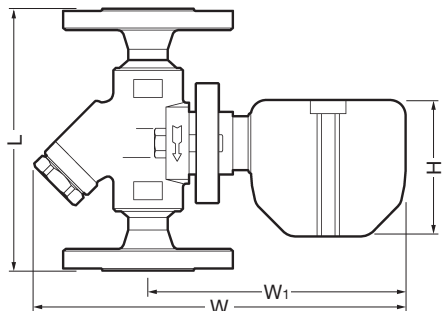
* NPT标准、也承做其它标准

● FS3
承插焊

FS3 承插焊

(mm)

口径	L	φH	W	W ₁	φD	φC	h	重量 (kg)
15	80	77	204	140	36	22.2	12	1.7
20			206	144	44	27.7	14	2.0
25	96							

● FS3
法兰

FS3 法兰

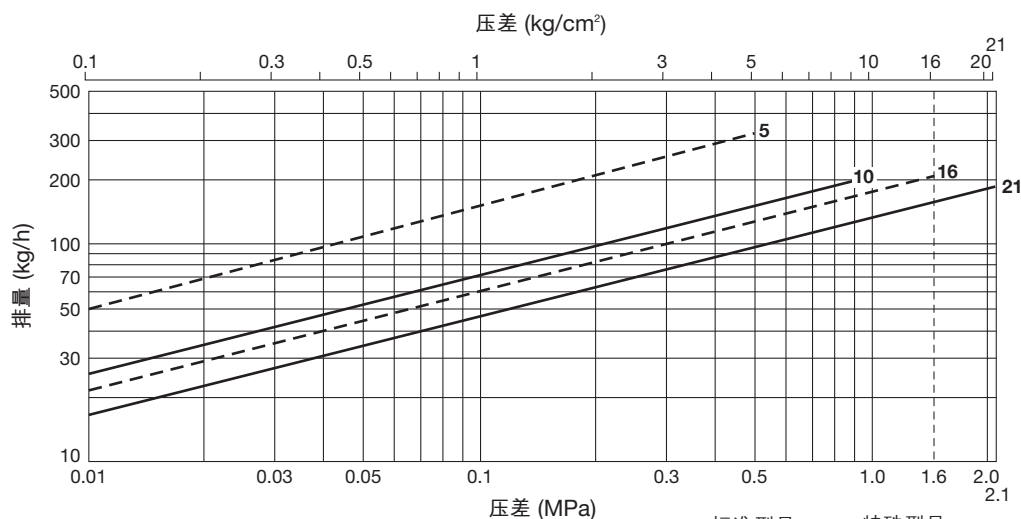
(mm)

口径	L		φH	W	W ₁	重量* (kg)
	ASME级					
	150RF	300RF				
15	150	150	77	205	140	3.2
20						
25						

承做包括DIN在内的其它标准，长度和重量可能不同，详情请咨询TLV。

* 对应300 RF的重量

排量



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