



PowerDyne® 蒸汽疏水阀

型号 **FP46UC QuickTrap®**

热静力空气排放装置、万向法兰结构的热动力圆盘式蒸汽疏水阀

特点

可在线维护维修、具备优秀排空气性能的万向法兰结构的蒸汽疏水阀。适用于蒸汽主管、伴热管线和盘管伴热。

1. 双螺栓法兰接头无需拆装管路即可在几分钟内完成对疏水阀的更换或清洗。
2. 万向法兰结构保证不受管路布置的影响、始终使疏水阀处于正确的工作位置。
3. 回转接头中内置过滤网，确保无故障运行。
4. 空气夹套减少但为时间内阀门的启闭次数、延长使用寿命。
5. 双金属环式热静力空气排放装置确保快速启动。
6. 高精磨的圆盘提供了良好的蒸汽密封、消除“空气绑”现象。
7. 不锈钢工作表面经硬化处理、使用寿命长。



规格

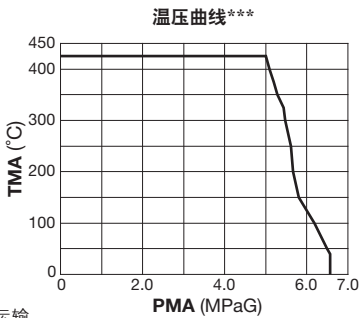
型号	FP46UC		
连接方式	螺纹	承插焊	法兰
口径 (mm)	15, 20, 25		
最大工作压力 (MPaG)	PMO	4.6	
最小工作压力		0.03	
最大工作温度 (°C)	TMO	425	
最大允许压力 (MPaG)	PMA*	6.6 @ 40°C	
最大允许温度 (°C)	TMA*	425 @ 5.0 MPaG	
最大背压		入口压力的80%	
接头		F46	
疏水阀单元		P46UC**	

* 受压外壳的设计条件 (非工作条件)

1 MPa = 10.197 kg/cm²

** 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。

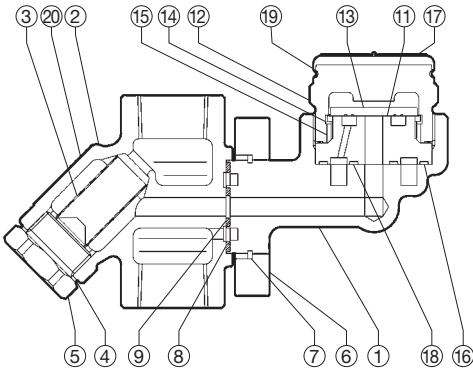
*** 这个曲线图是基于 ASTM 材料在每个温度下的对应压力值



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	铸不锈钢	—	A351 Gr.CF8
②	回转接头	铸不锈钢	—	A351 Gr.CF8
③ ^R	内/外过滤网	不锈钢	SUS304/430	AISI304/430
④ ^{MRT}	过滤网支垫圈	不锈钢	SUS316L	AISI316L
⑤	过滤网支座	铸不锈钢	—	A351 Gr.CF8
⑥ ^T	回转接头法兰	碳钢	—	A105
⑦ ^T	卡环	碳钢	SWRH57	AISI1055
⑧ ^{MRT}	外回转接头垫圈	石墨/不锈钢	- /SUS304	- /AISI304
⑨ ^{MRT}	内回转接头垫圈	石墨/不锈钢	- /SUS304	- /AISI304
⑩ ^T	回转接头螺栓**	碳钢	SNB7	A193 Gr.B7
⑪ ^T	阀座	不锈钢	SUS420F	AISI420F
⑫ ^T	阀盖	不锈钢	—	A182 F304
⑬ ^T	圆盘	不锈钢	SUS420J2	AISI420
⑭ ^T	圆盘支撑圈	不锈钢	SUS420J2	AISI420
⑮ ^T	双金属环	双金属	—	—
⑯ ^{MRT}	外膜片垫圈	石墨/不锈钢	- /SUS316L	- /AISI316L
⑰ ^T	铭牌	不锈钢	SUS304	AISI304
⑱ ^{MRT}	内膜片垫圈	石墨/不锈钢	- /SUS316L	- /AISI316L
⑲ ^T	阀帽	不锈钢	SUS304	AISI304
⑳	连接头铭牌	不锈钢	SUS304	AISI304
㉑	法兰***	铸不锈钢	—	A351 Gr.CF8
		不锈钢	SUS304	AISI304

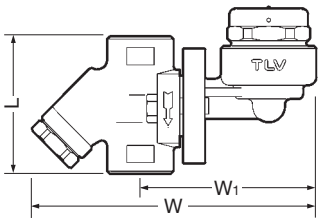


* 等同标准 ** 见背面 *** 见背面，材质取决于法兰规格

可提供替换零件：(M) 保养部件；(R) 维修部件；(T) 疏水阀单元 P46UC
F46的更换部件不能与之前型号F32的部件互换。

外形尺寸

● FP46UC 螺纹



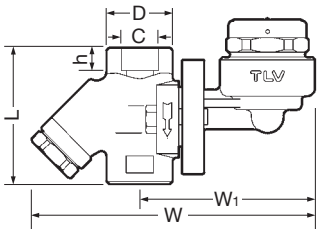
FP46UC 螺纹*

(mm)

口径	L	W	W ₁	重量(kg)
15	80	168	104	1.7
20				
25	96	172	110	2.0

* NPT, 也承做其它标准

● FP46UC 承插焊

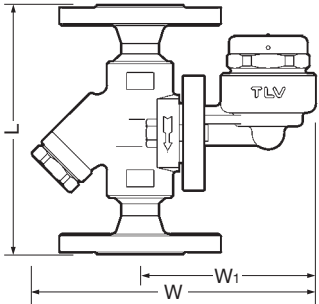


FP46UC 承插焊

(mm)

口径	L	W	W ₁	φD	φC	h	重量 (kg)
15	80	168	104	36	22.2	12	1.7
20					27.7	14	
25					96		172

● FP46UC 法兰



FP46UC 法兰

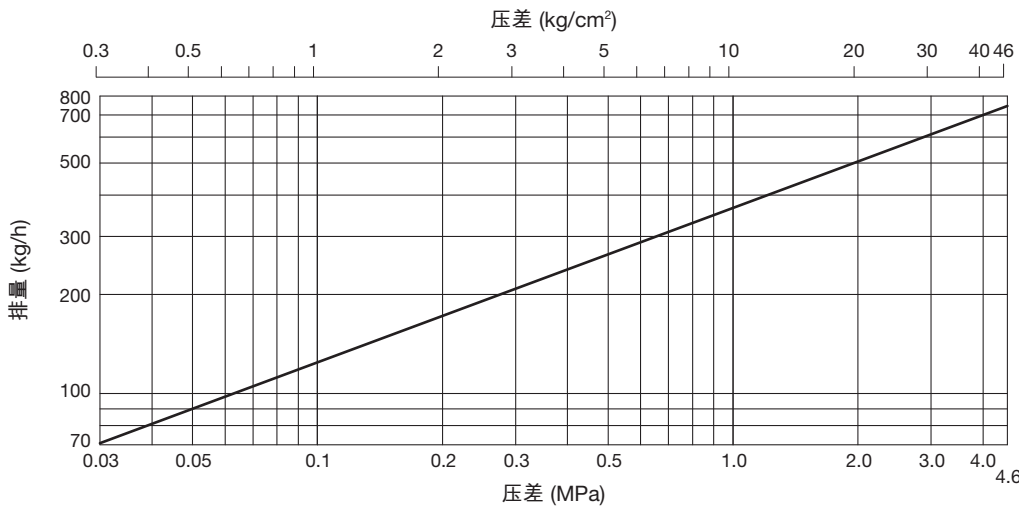
(mm)

口径	L			W	W ₁	重量* (kg)
	ASME级					
	150RF	300RF	600RF			
15	150	150	180	170	105	3.8
20						5.0
25						5.8

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600 RF的重量

排量



1. 压差是指疏水阀的入口端和出口端的压力差。
2. 推荐安全系数: 不小于2。

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

