

# 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

蒸汽疏水阀的两片法兰片在线更换和清洁时会排放较多的空气，如蒸汽主管，伴热管线和盘管。

1. 两片法兰片和阀座部件都是疏水阀可更换的部件，仅需要几分钟就可以完成更换。
2. 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。
3. 过滤网位于接头处，确保无故障运行。
4. 空气夹套设计减少单位时间内阀门启闭次数、延长了使用寿命。
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、无“空气绑”。
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 (MPaG)			0.03	
最大工作温度 (°C)	TMO		400	
最大背压			入口压力的80%	
接头			F32	
疏水阀单元			P46UC*	

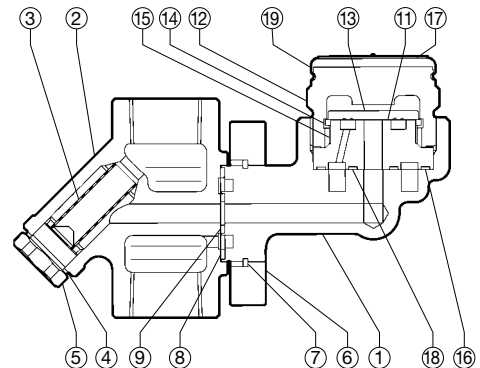
\* 设计和F32接头、V1/V2疏水阀站一起使用。

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

受压外壳的设计条件 (非工作条件): 最大允许压力 (MPaG) PMA : 5.0  
最大允许温度 (°C) TMA : 400

**注意** 为避免非正常操作、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 <sup>1)</sup>
① <sup>T</sup>	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 <sup>R</sup>	内/外过滤网	不锈钢	SUS304/430	AISI304/430
④ <sup>MR</sup>	过滤网支座垫圈	不锈钢	SUS316L	AISI316L
⑤	过滤网支座	15-25 mm	SUS303	AISI303
		25 mm <sup>2)</sup>	—	A351 Gr.CF8
⑥ <sup>T</sup>	回转接头法兰	碳钢	—	A105
⑦ <sup>T</sup>	卡环	碳钢	SWRH57	AISI1055
⑧ <sup>MRT</sup>	外回转接头垫圈	石墨/不锈钢	- /SUS304	- /AISI304
⑨ <sup>MRT</sup>	内回转接头垫圈	石墨/不锈钢	- /SUS304	- /AISI304
⑩ <sup>T</sup>	回转接头螺栓 <sup>3)</sup>	碳钢	SNB7	A193 Gr.B7
⑪ <sup>T</sup>	阀座	不锈钢	SUS420F	AISI420F
⑫ <sup>T</sup>	阀盖	不锈钢	SUS420F2	AISI420F2
⑬ <sup>T</sup>	圆盘	不锈钢	SUS420J2	AISI420
⑭ <sup>T</sup>	圆盘支撑圈	不锈钢	SUS420J2	AISI420
⑮ <sup>T</sup>	双金属环	双金属	—	—
⑯ <sup>RT</sup>	外膜片垫圈	石墨/不锈钢	- /SUS316L	- /AISI316L
⑰ <sup>T</sup>	铭牌	不锈钢	SUS304	AISI304
⑱ <sup>RT</sup>	内膜片垫圈	石墨/不锈钢	- /SUS316L	- /AISI316L
⑲ <sup>T</sup>	阀帽	不锈钢	SUS304	AISI304
⑳	法兰 <sup>4)</sup>	铸不锈钢	—	A351 Gr.CF8
		不锈钢	SUS304	AISI304

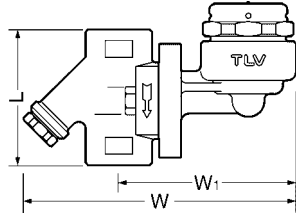


Copyright © TLV

<sup>1)</sup> 等同标准 <sup>2)</sup> 螺纹连接与焊接连接 <sup>3)</sup> 见背面 <sup>4)</sup> 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

外形尺寸

● FP46UC 螺纹

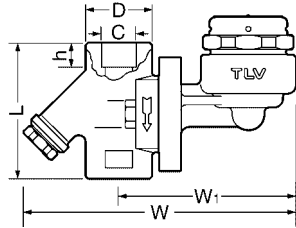


FP46UC 螺纹\* (mm)

口径	L	W	W <sub>1</sub>	重量(kg)
15	80	160	104	1.7
20				
25	96	185	110	2.0

\* NPT、也承做其它标准

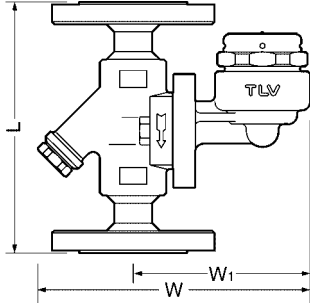
● FP46UC 承插焊



FP46UC 承插焊 (mm)

口径	L	W	W <sub>1</sub>	φD	φC	h	重量(kg)
15	80	160	104	36	22.2	12	1.7
20							
25	96	185	110	44	34.5	14	2.0

● FP46UC 法兰

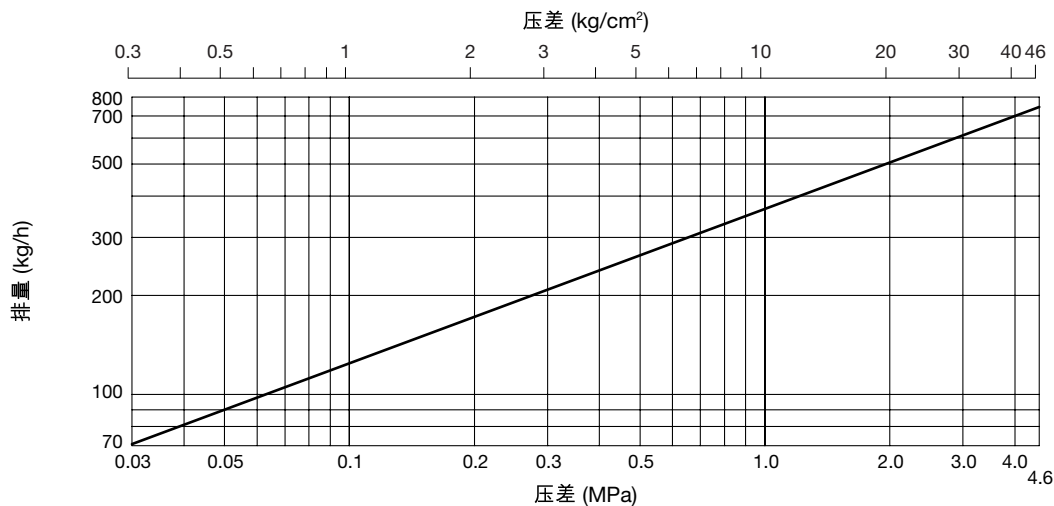


FP46UC 法兰 (mm)

口径	L			W	W <sub>1</sub>	重量* (kg)
	ASME级					
	150RF	300RF	600RF			
15	150	150	180	160	104	3.8
20						5.0
25						5.8

也承做其它标准、长度和重量可能不同  
\* 对应600RF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。