

TLV®

旋流式汽水分离器

型号 DC5S

内置蒸汽疏水阀的汽水分离器

特点

整合旋流式汽水分离器和蒸汽疏水阀，可提供高品质的干蒸汽。

1. 汽水分离效率高达98%。
2. 自动调节型自由浮球式疏水阀可连续排放分离后的冷凝水。
3. 高精磨高圆度的浮球和三点支座式结构确保良好的密封性、即使在无负荷的工况中也能确保完美的密封。
4. 内置大流通面积的过滤器、确保无故障工作。
5. 只有一个运动部件—浮球、避免了集中磨损、不需维修、延长了使用寿命。



规格

型号		DC5S
连接方式		螺纹
口径 (mm)		15, 20, 25
疏水阀喷嘴编号		16
最大工作压力 (MPaG)	PMO	1.6
最大压差 (MPa)*	ΔPMX	1.6
最小工作压力 (MPaG)		0.01
最大工作温度 (°C)	TMO	220

* 用于内置蒸汽疏水阀
受压外壳的设计条件 (非 工作条件): 最大允许压力 (MPaG) PMA: 1.6
最大允许温度 (°C) TMA: 220

1 MPa = 10.197 kg/cm²



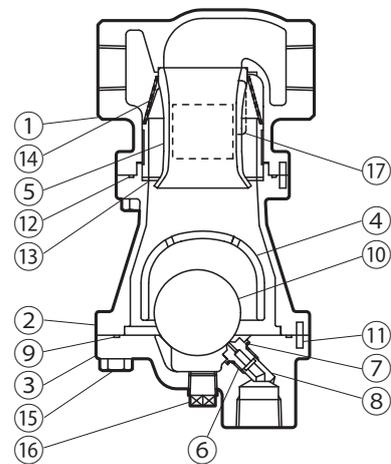
注意

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	青铜	CAC407	B584 C92200
②	汽水分离器阀体	青铜	CAC407	B584 C92200
③	阀盖	青铜	CAC407	B584 C92200
④	浮球保护盖	青铜	CAC407	B584 C92200
⑤	汽水分离器	铸不锈钢	—	A351 Gr.CF8
⑥	疏水阀座	—	—	—
⑦	阀座垫圈	氟树脂	PTFE	—
⑧	套管	不锈钢	SUS303	AISI303
⑨	阀盖垫圈	氟树脂	PTFE	—
⑩	浮球	不锈钢	SUS316L	AISI316L
⑪	定位销	不锈钢	SUS304	AISI304
⑫	阀体垫圈	氟树脂	PTFE	—
⑬	波纹弹簧	不锈钢	SUS301	AISI301
⑭	过滤网	不锈钢	SUS304	AISI304
⑮	浮球保护盖螺栓	不锈钢	SUS304	AISI304
⑯	排污阀塞	不锈钢	SUS304	AISI304
⑰	铭牌	不锈钢	SUS304	AISI304

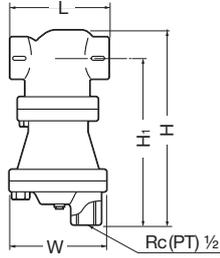
* 等同标准

可提供替换部分，详细请联系TLV。



外形尺寸

- DC5S 螺纹

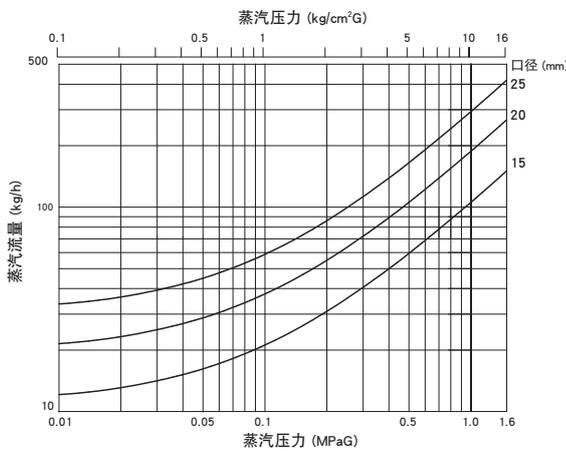


DC5S 螺纹* (mm)

口径	L	H	H ₁	□W	重量 (kg)
15	100	195	168	88	4.5
20					
25					

* NPT, 也承做其它标准。

蒸汽流量



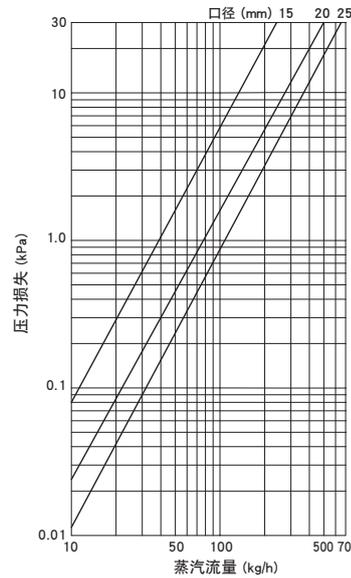
上图是用于确定通过汽水分离器的蒸汽流量。表中数据是基于管道中蒸汽流速为30m/sec得出的。

蒸汽流速不等于30m/sec时, 蒸汽流量的计算如下:

$$V \text{ m/sec时的蒸汽流量} = 30 \text{ m/sec时的蒸汽流量} \times \frac{v}{30}$$

建议蒸汽流速不超过30m/sec。

压力损失



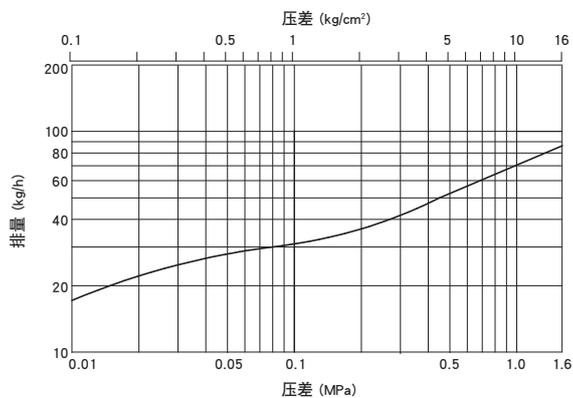
压力损失表中数据是基于蒸汽压力为1.0 MPaG得出的。

如果蒸汽压力不等于1.0 MPaG时, 把蒸汽流量乘以下表中蒸汽流量修正系数, 然后用得出的乘积在压力损失表中查出相应的数据。

1 kPa ≈ 0.01 kg/cm²

压力 (MPaG)	0.1	0.3	0.5	0.7	1.0	1.3	1.6
修正系数	2.24	1.62	1.34	1.16	1.0	0.89	0.81

冷凝水排量



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

