Pamphlet C2088

TLV®

洁净蒸汽疏水阀

LV6系列
SS3-P / SS5-P

设计用于生物和洁净蒸汽应用

洁净蒸汽疏水阀

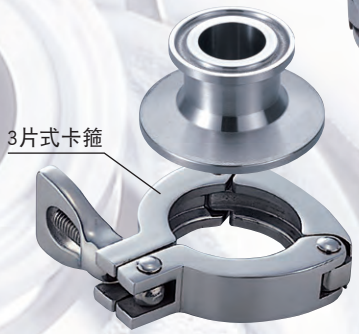
全不锈钢结构

■ 低品质的不锈钢暴露在哪怕离子含量再低的水中也会被腐蚀。为了解决这个问题，LV6系列阀体采用AISI 316L不锈钢，SS3-P/SS5-P阀体和阀盖采用A351 Gr.CF3M，配置SUS316L不锈钢浮球。

防止凝结水积聚

■ 光滑，几乎无缝隙的内壁结构确保冷凝水完全排出。

■ SS3-P/SS5-P有一个小的排水孔，防止冷凝水积聚。



便于拆卸和清洗

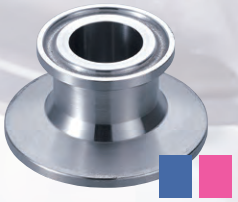
■ 由5个简单的组件组成，经由可拆式夹具固定。

■ 管箍连接便于疏水阀快捷地从管道上拆除。

防止细菌污染

■ 卡箍结构简单，表面顺滑无凸起。

■ 卫生级、高性能氟树脂垫片，符合FDA 21 CFR 177，USP VI类和EN 1935标准。



■ 符合ISO和ASME-BPE(兼容类Tri-Clamp接口）标准，即可用于洁净蒸汽管道的卡箍连接，也适用于管末端的连接。

■ 独特设计的大开口自流排放式X-元件*腔体设计，确保流体完全排放，同时也更易于清洁。LV6-P/LV6-HP采用电镀抛光，同时LV6-EP/LV6-HE也可选电镀抛光。

*LV6-CE/LV6-HC配有一个标准X-元件。

■ SS3-P/SS5-P自由浮球疏水阀内表面采用0.8μm Ra布轮抛光。

SS3-EP和SS5-EP可选0.4μm Ra布轮或电镀抛光（内部和外部）。

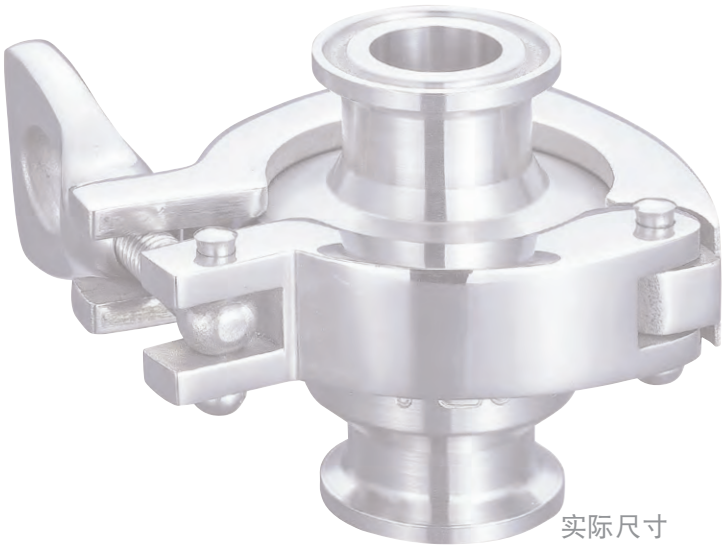
蒸汽疏水阀

热静力式洁净蒸汽疏水阀

紧凑型 LV6系列

什么是X-元件?

■ 一种多膜片式阀门机构，内部填充热敏液体，在低于饱和蒸汽温度约2 ºC 时打开或关闭阀门。



实际尺寸

故障常开性能

■ 一旦膜片损坏，LV6不会发生堵塞，保持打开状态，确保用汽设备运行。

自动排气

■ 系统启动时LV6能够快速排出低温空气和冷凝水，从而减少总启动时间、提高生产率。

■ 除了启动时的快速排气，在运行时也可迅速、完全排放接近饱和蒸汽温度的空气，确保LV6能适用于批次生产的工艺。

自由浮球式洁净蒸汽疏水阀

连续排放 SS3-P/SS5-P

连续排放冷凝水

■ 具有自动调节功能的自由浮球能够根据进入阀内冷凝水液位的高低自动调节疏水阀的开度，实现连续、瞬时的排放，确保设备内无冷凝水滞留或积存。

超级耐用，寿命长

■ 自由浮球式疏水阀结构简单，只有一个运动部件，去除了杠杆或铰链，故障率更低。阀门磨损分布在整个浮球表面，大大提高了阀门的使用寿命。

适用于冷凝水回收

■ 即使在背压率达到99%的工况下，自由浮球式疏水阀的运行也不会发生故障。因此，SS3-P和SS5-P也适用于封闭式冷凝液回收系统。

SS3-P的实际尺寸

LV6 系列

●规格

型号		LV6-CE	LV6-CF	LV6-SF	LV6-P	LV6-EP*
材质		不锈钢 AISI316L				
连接方式		卡箍接头** / 管接头***				
口径		15, 20, 25mm(ISO) ½″, ¾″, 1″(ASME-BPE) / 8, 10, 15, 20, 25mm(ISO)				
最大工作压力 (MPaG)	PMO	0.6				
最小工作压力 (MPaG)		0.01				
最大背压		入口压力的90%				
最大工作温度 (°C)	TMO	165				
最大排量 (kg/h)		770				
X-元件过冷度 (°C)		2℃以内				
X-元件类型 (用于**洁净蒸汽疏水阀**)		标准型	自流排放型		自流排放型 (电镀抛光)	
卡箍类型		2片式卡箍(布轮抛光)			3片式卡箍(布轮抛光)	
表面处理 (内表面/外表面)		普通机加工		0.8μm Ra/1.2μm Ra 精加工	布轮抛光至 0.8μm Ra/1.2μm Ra	电镀抛光至 0.4μm Ra

型号		LV6-HC	LV6-HS	LV6-HP	LV6-HE
材质		不锈钢 AISI316L			
连接方式		卡箍接头** / 管接头***			
口径		15, 20, 25mm(ISO) ½″, ¾″, 1″(ASME-BPE) / 8, 10, 15, 20, 25mm(ISO)			
最大工作压力 (MPaG)	PMO	0.6			
最小工作压力 (MPaG)		0.01			
最大背压		入口压力的90%			
最大工作温度 (°C)	TMO	165			
最大排量 (kg/h)		1020			
X-元件过冷度 (°C)		2℃以内			
X-元件类型 (用于**洁净蒸汽疏水阀**)		标准型	自流排放型	自流排放型 (电镀抛光)	
卡箍类型		2片式卡箍(布轮抛光)		3片式卡箍(布轮抛光)	
表面处理 (内表面/外表面)		普通机加工	0.8μm Ra/1.2μm Ra 精加工	布轮抛光至 0.8μm Ra/1.2μm Ra	电镀抛光至 0.4μm Ra

* 选择 ** ISO 2852, ASME-BPE (兼容类Tri-Clamp接口) *** 加工基面采用失蜡铸造

受压外壳的设计条件 (非工作条件) : 最大允许压力 (MPaG) PMA: 1.0
最大允许温度(°C)TMA: 185

1 MPa = 10.197 kg/cm²

SS3-P/ SS5-P

●规格

型号		SS3-E*	SS3-P	SS3-EP*	SS5-P	SS5-EP*
材质		阀体: 锻不锈钢 A351 Gr.CF3M 浮球: 不锈钢SUS316L(AISI316L)				
连接方式		卡箍接头**				
口径		15, 20mm(ISO) ½″, ¾″(ASME-BPE)			25, 38mm(ISO) 1″, 1½″(ASME-BPE)	
最大工作压力 (MPaG)	PMO	0.6				
最大压差 (MPaG)	ΔPMX	0.6				
最大工作温度 (°C)	TMO	165				
最大排量 (kg/h)		155			530	
精加工***	内表面	电镀抛光至 25μm Ra	布轮抛光至 0.8μm Ra	先布轮抛光, 随后电镀抛光至 0.4μm Ra	布轮抛光至 0.8μm Ra	先布轮抛光, 随后电镀抛光至0.4μm Ra
	外表面		电镀抛光至 25μm Ra		喷丸和电镀抛光	

* 选择 ** ISO 2852, ASME-BPE (兼容类Tri-Clamp接口) *** 加工基面采用失蜡铸造

受压外壳的设计条件 (非工作条件) : 最大允许压力 (MPaG) PMA: 1.0
最大允许温度 (°C) TMA: 185

1 MPa = 10.197 kg/cm²

⚠注 意 为避免操作异常、事故或严重伤害，请勿在超出规定范围时使用本产品。当地法规标准可能低于该产品使用的条件。

完整的产品细节（尺寸、压力、容量和材料等）被包括在各个规格数据表（SDS）中。

TLV 不锈钢产品系列

蒸汽疏水阀		空气&气体疏水阀	减压阀			洁净型减压阀		排气阀	止回阀	汽水分离过滤器
SS1NL	SS3N	SS1VG	COS	DR20	A-DR20	DR8-P	A-PN-DR	VS3-P	CKF3M	SF1

更多信息和其它不锈钢产品请联系TLV。

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
ISO14001

Copyright © TLV
(O)

Pamphlet C2088 Rev. 3/2025
本产品规格可能随时更改，恕不另行通知。