



疏水阀站

型号 V1/V2

锻造的疏水阀站整合了波纹管密封式阀门

特点

阀门和疏水阀组成的紧凑型疏水阀站，适用于有限安装空间内各种系统冷凝水的排放。

1. 所有浸润部位皆采用不锈钢制成。
2. 结构坚固，紧凑，多样式的设计最大限度上节约安装空间，满足客户需求。
3. 整合波纹管密封式阀门，其不锈钢材质的波纹管经久耐用，消除填料泄漏。
4. 阀芯和阀座表面的硬质合金表面确保良好密封。
5. **QuickTrap** 双螺栓万向连接式结构，无需破坏管道可快速完成疏水阀的更换。
6. 内置大流通面积过滤网，确保无故障运行。
7. 部分型号内置BD2排放阀，用于疏水阀站的排污处理及疏水阀检测。



图中所示为S3疏水阀

规格

型号	V1-RL, V1-RB, V1-LB		V2-RL, V2-RB, V2-LB	
连接方式	螺纹	承插焊	螺纹	承插焊
口径 (mm)	15, 20		15, 20	
阀门安装位置	疏水阀入口处1个阀门		疏水阀入口, 出口各1个阀门	
最大工作压力 (MPaG)	PMO		4.6*	
最大工作温度 (°C)	TMO		400*	

受压外壳的设计条件 (并非工作条件): 最大允许压力 (MPaG) PMA : 4.6* 最大允许温度 (°C) TMA : 400*

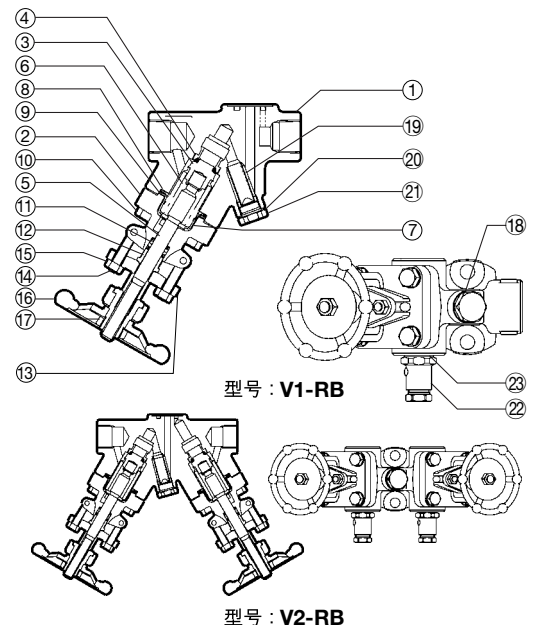
1 MPa = 10.197 kg/cm²

* 只针对疏水阀站本身; 所安装的疏水阀尚有其它要求。



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*
①	阀体	不锈钢	AISI304	SUS304
② ^R	阀盖	碳钢	A105	—
③ ^R	阀杆	不锈钢+钴钨合金	A276-304	—
④	阀座	不锈钢+钴钨合金	A276-410	—
⑤ ^R	阀芯	不锈钢	A276-410	—
⑥ ^R	波纹管	不锈钢	AISI316L	SUS316L
⑦ ^R	波纹管压盖	不锈钢	A276-316L	—
⑧ ^R	低位阀盖垫圈	石墨 / 不锈钢	- /AISI316	- /SUS316
⑨ ^R	高位阀盖垫圈	石墨 / 不锈钢	- /AISI304	- /SUS304
⑩ ^R	阀盖螺栓	合金钢	A193 Gr.B7	—
⑪ ^R	填料函	石墨	—	—
⑫ ^R	填料垫圈	不锈钢	A276-410	—
⑬ ^R	填料压盖	碳钢	A105	—
⑭ ^R	填料螺栓	合金钢	A193 Gr.B7	—
⑮ ^R	填料螺母	碳钢	A194 Gr.2H	—
⑯ ^R	手轮	球墨铸铁	A536	FCD450
⑰ ^R	手轮螺母	碳钢	AISI1025	S25C
⑱	铭牌	不锈钢	AISI304	SUS304
⑲ ^R	过滤网	不锈钢	AISI430	SUS430
20 ^{MR}	过滤网支撑垫圈	不锈钢	AISI316L	SUS316L
21	过滤网支撑螺塞	不锈钢	AISI303	SUS303
22	排放阀BD2**	不锈钢	A351 Gr.CF8	—
23 ^{MR}	BD2垫圈**	不锈钢	AISI316L	SUS316L


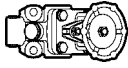
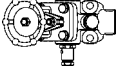
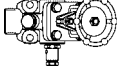

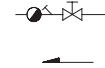








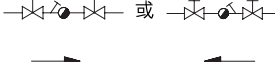
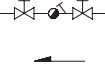
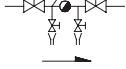
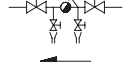
* 等同材质 ** V1-RL和V2-RL中无

可提供替换零件: (M) 保养部件, (R) 维修部件

套装中只包含一个阀门所需部件; 如用于V2型, 应订购两套。

阀门系列

V1 系列		入口端处于关闭位置		
型号	V1-RL*	V1-RB	V1-LB	
疏水阀站示意图	 或 			
流程图	 或 			
介质流动方向	向右或向左	向右	向左	
入口阀门	✓	✓	✓	
出口阀门	—	—	—	
疏水阀入口端排污阀	—	✓	✓	
疏水阀出口端排污阀	—	—	—	
可适用的疏水阀**	自由浮球	S3/S5		
	热动力	P32		
	热静力	L21/L32		




V2 系列		入口端和出口端处于关闭位置		
型号	V2-RL*	V2-RB	V2-LB	
疏水阀站示意图	 或 			
流程图	 或 			
介质流动方向	向右或向左	向右	向左	
入口阀门	✓	✓	✓	
出口阀门	✓	✓	✓	
疏水阀入口端排污阀	—	✓	✓	
疏水阀出口端排污阀	—	✓	✓	
可适用的疏水阀**	自由浮球	S3/S5/S5H		
	热动力	P32		
	热静力	L21/L32		

* 该型号疏水阀站为可逆安装，即根据介质流动方向(向左或向右)选择相应的安装方式。

** 根据具体需求选择相应的蒸汽疏水阀：详情请见规格数据表 (SDS)。

所用蒸汽疏水阀更详细的资料，可参见 **QuickTrap** 规格数据表 (疏水阀部分— **QuickTrap** 数据表)：S3—FS3；S5—FS5；S5H—FS5；P32—FP32；L21—FL21/FL32；L32—FL21/FL32。

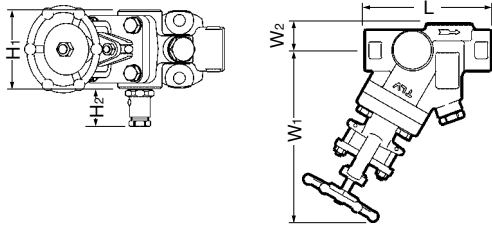
● 蒸汽疏水阀规格参数

自由浮球式蒸汽疏水阀 S3/S5/S5H		热动力式蒸汽疏水阀 P32		热静力式蒸汽疏水阀 L21/L32	
PMO : 2.1/3.2/4.6MPaG		PMO : 3.2MPaG		PMO : 2.1/3.2MPaG	
TMO : 400/400/425°C		TMO : 350°C		TMO : 23/240°C	
最大排量* 215/670/245kg/h		最大排量* 540kg/h		最大排量* 760/530kg/h	

* 该数值为满足疏水阀最大排量条件时得出，否则数值将有所不同。实际排量还取决于阀嘴编号或X-元件的类型。

外形尺寸

● V1-RL·V1-RB·V1-LB 螺纹

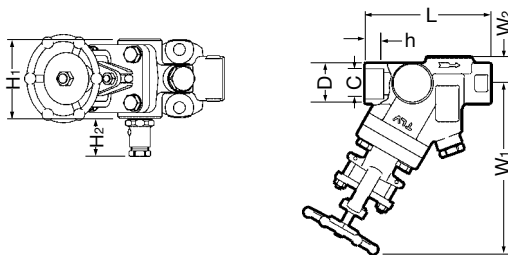


V1-RL·V1-RB·V1-LB 螺纹* (mm)

口径	L	H ₁	H ₂	W ₁ **	W ₂	重量 (kg)
15	120	70	33	180	26	3.4
20						

* NPT, 也承做其它标准
** 全开位置

● V1-RL·V1-RB·V1-LB 承插焊

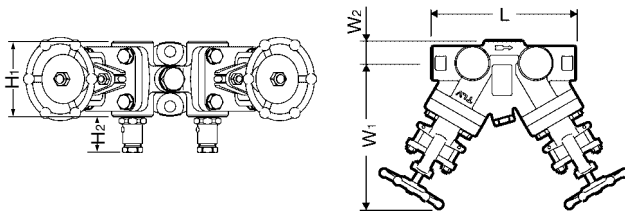


V1-RL·V1-RB·V1-LB 承插焊* (mm)

口径	L	H ₁	H ₂	W ₁ **	W ₂	φD	φC		h	重量 (kg)
							JIS	ASME		
15	120	70	33	180	26	36	22.2	21.8	13	3.4
20							27.7	27.2		

* JIS或ASME B16.11-2005
** 全开位置

● V2-RL·V2-RB·V2-LB 螺纹

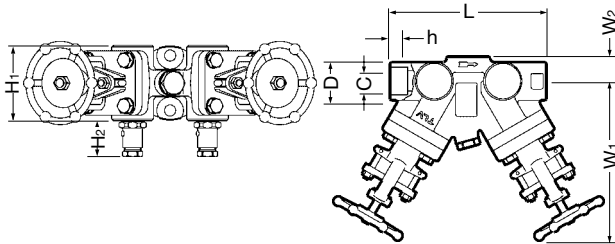


V2-RL·V2-RB·V2-LB 螺纹* (mm)

口径	L	H ₁	H ₂	W ₁ **	W ₂	重量 (kg)
15	160	70	33	180	26	5.8
20						

* NPT, 也承做其它标准
** 全开位置

● V2-RL·V2-RB·V2-LB 承插焊



V2-RL·V2-RB·V2-LB 承插焊* (mm)

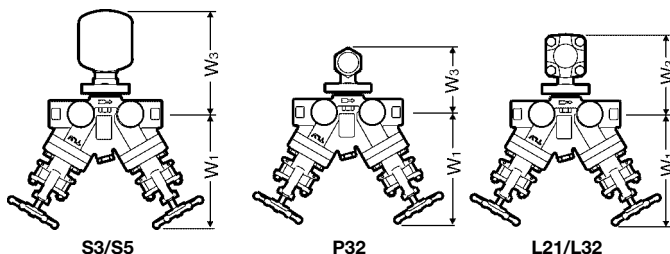
口径	L	H ₁	H ₂	W ₁ **	W ₂	φD	φC		h	重量 (kg)
							JIS	ASME		
15	160	70	33	180	26	36	22.2	21.8	13	5.8
20							27.7	27.2		

* JIS或ASME B16.11-2005
** 全开位置

上图所示为V1-RB和V2-RB；V1-LB和V2-LB与之相反 (介质流动方向相反)。

注：
V1-RL和V2-RL无排污阀，故没有H₂尺寸。

● 蒸汽疏水阀的安装 (QuickTrap)



型号	W ₁ (mm)	W ₃ (mm)	重量 (kg)	
			With V1*	With V2*
S3	180	143	4.3	6.7
S5		175	4.7	7.1
S5H		178	4.1	6.5
P32		89	4.4	6.8
L21/L32		110	4.4	6.8

* 整个疏水阀站的重量 (包括阀门及疏水阀)。

Memo:

Manufacturer

TLV® CO., LTD.
Kakogawa, Japan

is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001/ISO 14001

