

TLV®

QuickStation®

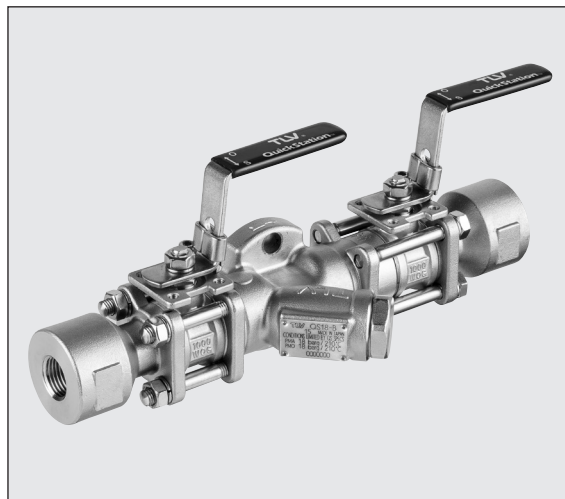
型号 QS18

紧凑型不锈钢蒸汽疏水阀站

特点

紧凑、可靠的蒸汽疏水阀站，用于蒸汽主管、伴热设备和小型工艺。QuickStation能够从广泛的工艺应用中排出冷凝水，并可以实现几分钟内在线更换的通用法兰式蒸汽疏水阀。

1. 双螺栓法兰式通用连接器允许快速更换或清洗疏水阀，而不影响管道的使用。
2. 一体化设计，具有上游和下游切断阀。
3. 内置止回阀，关闭紧密，确保使用寿命长。
4. 浸润部分由不锈钢和符合高品质要求的橡胶或树脂制成，确保耐久性及抗腐蚀性、使用寿命长。
5. 可选弯头式排污阀，实现更安全的冷凝水排污和除垢。
6. 配有手柄锁，防止阀门误操作。
7. 能够实现在水平或垂直管路上安装蒸汽疏水阀。
8. 也可提供带双上游切断阀和带90°双切断管段的型号。
9. 符合FDA 21 CFR 177.1550、USP VI级和EC 1935/2004。



规格

型号	QS18-B	QS18-D	QS18-T	QS18-TD
连接方式	螺纹，承插焊，法兰			
阀口	全通径			
阀门数量	一次侧	1	2	3
	二次侧	1	1	2
口径 (mm)	15, 20, 25			
最大工作压力 (MPaG)	PMO	1.8*		
最大工作温度 (°C)	TMO	210*		

* 仅适用于疏水阀站；进一步受限于选装的疏水阀单元。

受压外壳的设计条件 (非工作条件): 最大允许压力 (MPaG) PMA: 1.8 最大允许温度 (°C) TMA: 210 最低允许温度 (°C): -40

1 MPa = 10.197 kg/cm²

序号	名称	材质	JIS	ASTM/AISI ¹⁾
①	阀体	铸不锈钢	—	A351/A351M Gr.CF8
② ^M	阀帽	铸不锈钢	—	A351/A351M Gr.CF8
③ ^R	浮子	不锈钢	SUS316	AISI316
④ ^{MR}	阀座 ²⁾	聚醚醚酮	PEEK	—
⑤ ^R	阀座垫圈 ²⁾	氟树脂	PTFE	—
⑥ ^R	阀体垫圈 ²⁾	氟树脂	PTFE	—
⑦	阀塞	铸不锈钢	—	A351/A351M Gr.CF8
⑧ ^R	密封填料 ²⁾	聚醚醚酮	PEEK	—
⑨ ^R	阀塞垫圈 ²⁾	氟树脂	PTFE	—
⑩ ^R	阀杆垫圈 ²⁾	氟树脂	PTFE	—
⑪ ^R	密封垫圈 ²⁾	氟树脂	PTFE	—
⑫ ^R	密封垫圈 ²⁾	氟树脂	PTFE	—
⑬ ^R	密封填料 ²⁾	聚醚醚酮	PEEK	—
⑭ ^R	密封螺母	不锈钢	—	AISI304
⑮ ^R	阀杆	不锈钢	—	AISI316
⑯	进口阀盖螺栓	不锈钢	SUS304	AISI304
⑰	手柄螺母	不锈钢	SUS304	AISI304
⑱	弹簧垫圈	不锈钢	SUS304	AISI304
⑲	手柄止动螺栓	不锈钢	SUS304	AISI304
⑳	止动螺栓螺母	不锈钢	SUS304	AISI304
㉑	手柄	不锈钢	SUS304	AISI304
㉒	接头	铸不锈钢	—	A351/A351M Gr.CF8
㉓ ^R	内/外过滤网	不锈钢	SUS304/430	AISI304/430
㉔ ^R	过滤网支撑垫圈	不锈钢	SUS316L	AISI316L
㉕	过滤网支撑	铸不锈钢	—	A351/A351M Gr.CF8
㉖	铭牌	不锈钢	SUS304	AISI304
㉗	处止回阀	铸不锈钢	—	A351/A351M Gr.CF8
㉘	圆盘	不锈钢	SUS303	AISI303
㉙	螺旋弹簧	不锈钢	SUS304	AISI304
㉚	弹簧卡座	不锈钢	SUS304	AISI304
㉛	垫片	不锈钢	SUS304	AISI304
㉜	出口阀盖螺栓	铸不锈钢	SUS304	AISI304
㉝	BD2排放阀 ³⁾	不锈钢	SUS304	AISI304
㉞	扩展 ⁴⁾	铸不锈钢	—	A351/A351M Gr.CF8

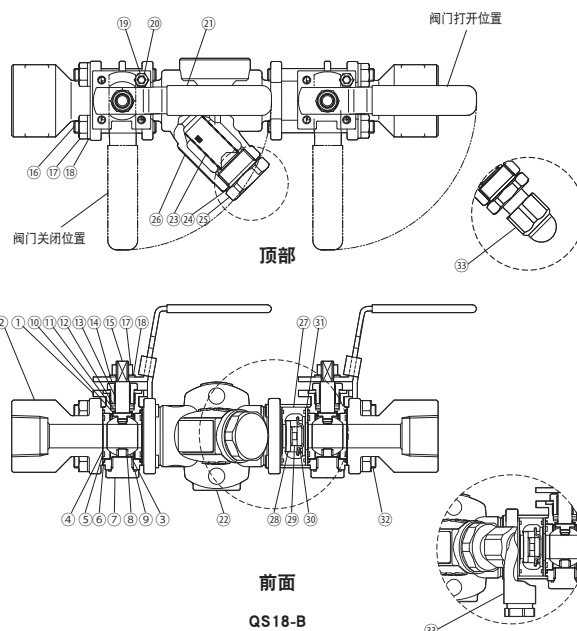
1) 等同标准 2) 符合FDA 21 CFR 177.1550、USP VI级和EC 1935/2004。 3) 可选择 4) 显示在背面
可提供替换零件: (M) 保养部件, (R) 维修部件



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。

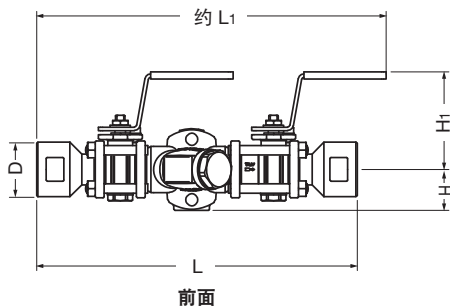
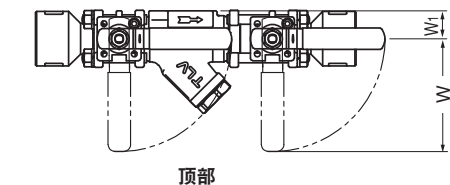
如果使用国家或地区的技术标准或法规对上述规格有特殊规定时，该产品应遵照当地规定使用。



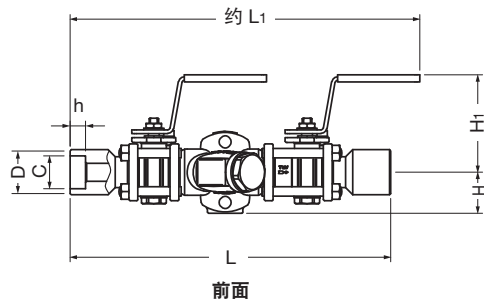
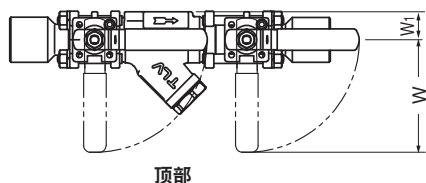
Copyright © TLV

外形尺寸

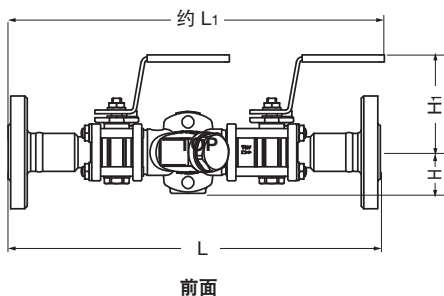
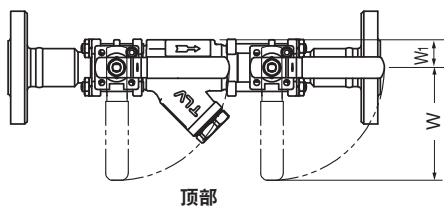
● QS18-B 螺纹



● QS18-B 承插焊



● QS18-B 法兰



QS18-B 螺纹*

口径	L	L ₁ **	H	H ₁	W***	W ₁	φD	重量 (kg)
15	270	300	35	85	95	23.5	46	2.8
20								2.7
25								2.6

* NPT, 也承做其它标准

** 在全开位置 *** 在全关位置

QS18-B 承插焊

口径	L	L ₁ *	H	H ₁	W**	W ₁	φD	φC	h	重量 (kg)
15	270	300	35	85	95	23.5	30	21.8	13	2.8
20							36	27.2		2.7
25							44	33.9		2.6

* 在全开位置 ** 在全关位置

QS18-B 法兰

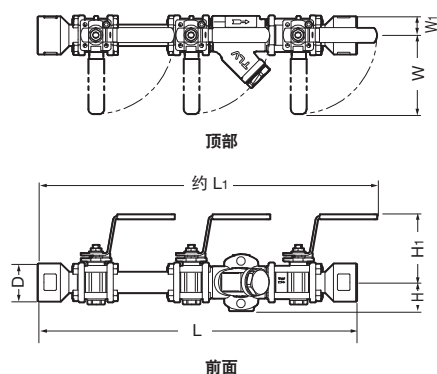
口径	L		L ₁ *	H	H ₁	W**	W ₁	重量*** (kg)
	ASME级							
	150RF	300RF						
15	337	337	330	35	85	95	23.5	4.5
20	357	357	340					5.7
25	377	377	350					5.8

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。

* 在全开的位置 ** 在全关的位置 *** 对应300RF的重量

外形尺寸

● QS18-D 螺纹



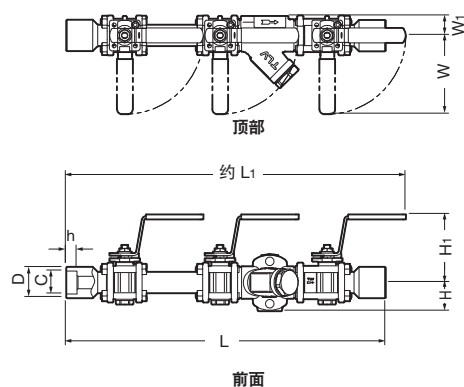
QS18-D 螺纹* (mm)

口径	L	L ₁ **	H	H ₁	W***	W ₁	Φ D	重量 (kg)
15	385	415	35	85	95	23.5	46	3.6
20								3.5
25								3.4

* NPT, 也承做其它标准

** 在全开位置 *** 在全关位置

● QS18-D 承插焊

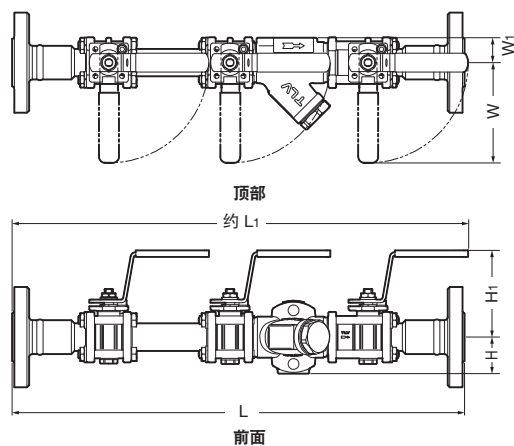


QS18-D 承插焊 (mm)

口径	L	L ₁ *	H	H ₁	W**	W ₁	Φ D	Φ C	h	重量 (kg)
15	385	415	35	85	95	23.5	30	21.8	13	3.6
20							36	27.2		3.5
25							44	33.9		3.4

* 在全开位置 ** 在全关位置

● QS18-D 法兰



QS18-D 法兰 (mm)

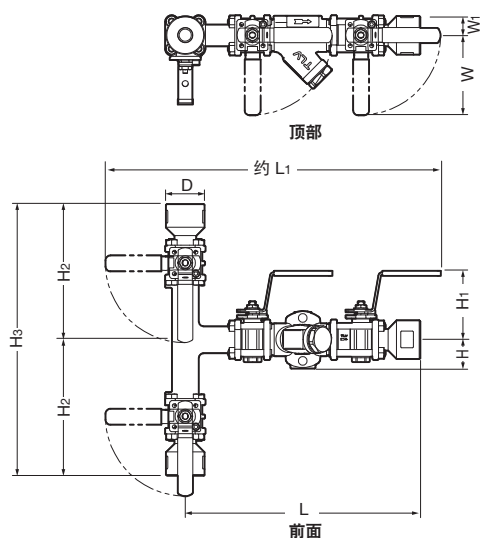
口径	L		L ₁ *	H	H ₁	W**	W ₁	重量*** (kg)
	ASME级							
	150RF	300RF						
15	452	452	445	35	85	95	23.5	5.3
20	472	472	455					6.5
25	492	492	465					6.6

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。

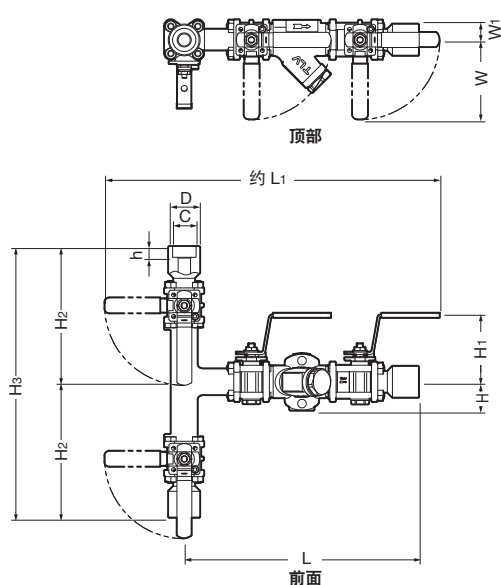
* 在全开的位置 ** 在全关的位置 *** 对应300RF的重量

外形尺寸

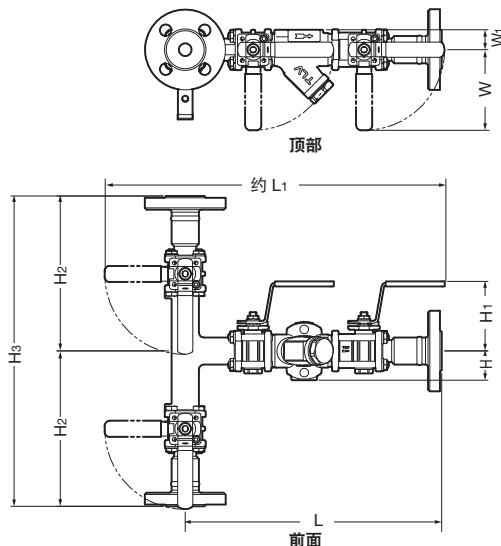
● QS18-T 螺纹



● QS18-T 承插焊



● QS18-T 法兰



QS18-T 螺纹*

(mm)

口径	L	L1**	H	H1	H2	H3	W***	W1	φ D	重量 (kg)
15	280	400	35	85	161.5	323	95	23.5	46	5.0
20										4.9
25										4.8

* NPT, 也承做其它标准 ** 最大可能长度

*** 在全关的位置

QS18-T 承插焊

(mm)

口径	L	L1*	H	H1	H2	H3
15	280	400	35	85	161.5	323
20						
25						

口径	W**	W1	φ D	φ C	h	重量 (kg)
15	95	23.5	30	21.8	13	5.0
20			36	27.2		4.9
25			44	33.9		4.8

* 最大可能长度 ** 在全关的位置

QS18-T 法兰

(mm)

口径	L		L ₁ *	H	H ₁	H ₂	H ₃	W**	W ₁	重量*** (kg)
	ASME级									
	150RF	300RF								
15	313.5	313.5	400	35	85	194	388	95	23.5	6.7
20	323.5	323.5				204	408			7.9
25	333.5	333.5				214	428			8.0

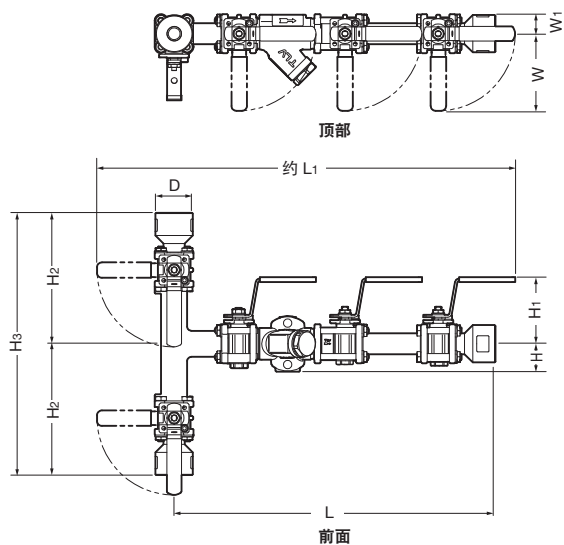
承做包括DIN在内的其它标准，长度和重量可能不同，详情请咨询TLV。

* 最大可能长度 ** 在全关的位置

*** 对应300RF的重量

外形尺寸

● QS18-TD 螺纹



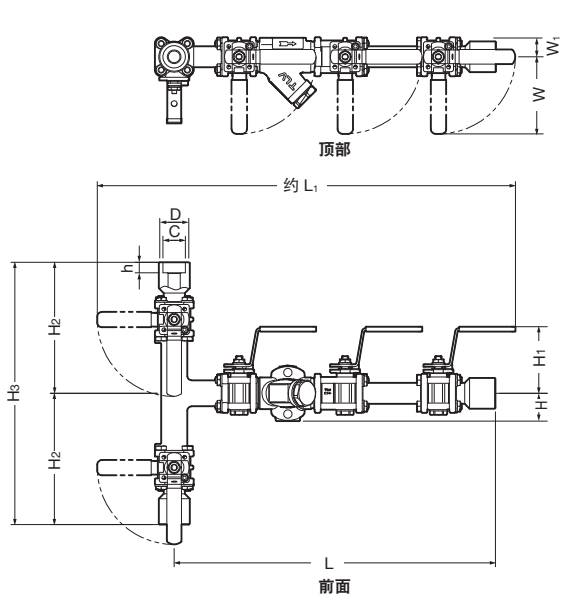
QS18-TD 螺纹*

(mm)

口径	L	L1**	H	H1	H2	H3	W***	W1	φ D	重量 (kg)
15										5.8
20	400	520	35	85	161.5	323	95	23.5	46	5.7
25										5.6

* NPT, 也承做其它标准 ** 最大可能长度
*** 在完全关闭的位置

● QS18-TD 承插焊



QS18-TD 承插焊

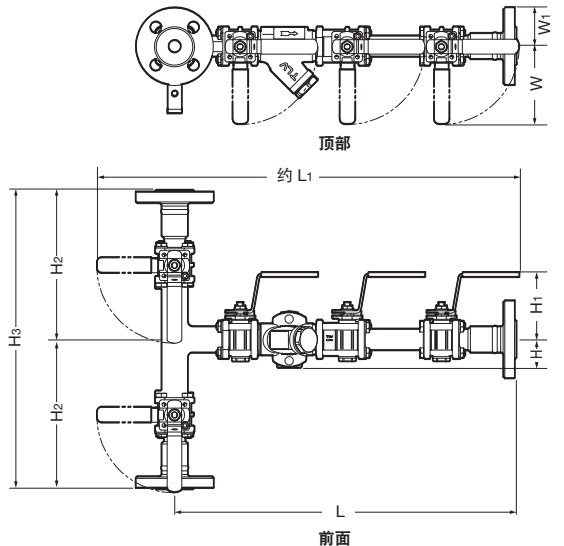
(mm)

口径	L	L1*	H	H1	H2	H3
15						
20	400	520	35	85	161.5	323
25						

口径	W**	W1	φ D	φ C	h	重量 (kg)
15			30	21.8		5.8
20	95	23.5	36	27.2	13	5.7
25			44	33.9		5.6

* 最大可能长度 ** 在全关的位置

● QS18-TD 法兰



QS18-TD 法兰

(mm)

口径	L		L ₁ *	H	H ₁	H ₂	H ₃	W**	W ₁	重量*** (kg)
	ASME级									
	150RF	300RF								
15	428.5	428.5	520	35	85	194	388	95	23.5	7.5
20	438.5	438.5				204	408			8.7
25	448.5	448.5				214	428			8.8

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。

* 最大可能长度 ** 在全关的位置

*** 对应300RF的重量

安装的蒸汽疏水阀单元

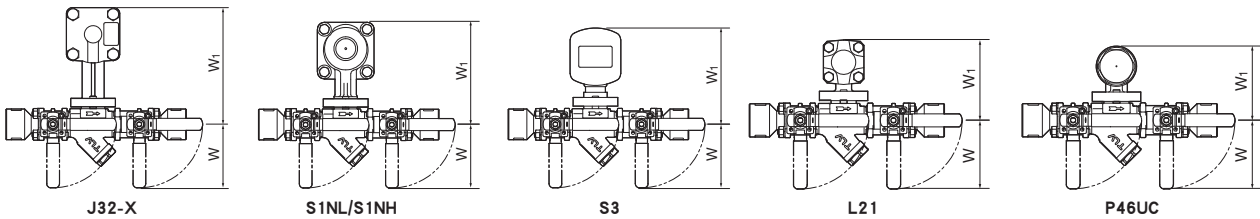
QuickStation QS18兼容蒸汽疏水阀单元，可用于不同工艺排除冷凝水，包括工艺使用和蒸汽主管。

安装蒸汽疏水阀单元的尺寸

(mm)

型号	W*	W ₁ **	重量 (kg)***
J32-X	95	175	5.0
S1NL/S1NH		155	4.9
S3		145	3.8
L21		110	3.9
P46UC		105	3.8

* 在全开状态下 ** 在全开状态下 *** QS18-B与安装好的疏水阀单元的整体重量



蒸汽疏水阀单元的规格

型号	J32-X	S1NL/S1NH	S3	L21	P46UC
蒸汽疏水阀类型	自由浮球	自由浮球	自由浮球	热静力	热动力
PMO (MPaG)	3.2	2.1	2.1	2.1	4.6
TMO (°C)	240	220/400	400	235	425
最大排量** (kg/h)	670	200	215	760	740
疏水阀图像					

请联系TLV了解更多符合FDA 21 CFR 177.1550、USP VI级和EC 1935/2004标准的疏水阀。

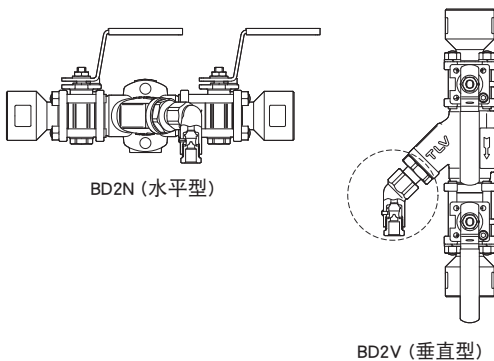
* 想要了解更多信息，请参见采用所需疏水阀单元的QuickTrap规格数据表(疏水阀单元-QuickTrap数据表)。

J32-X - FJ32-X; S3 - FS3; L21 - FL21/FL32; P46UC - FP46UC.有关详细资料请咨询TLV公司S1NL/S1NH.

** 上述排量会因阀嘴编号、X-元件的类型和/或压差而有所不同。

备注：疏水阀单元的操作温度和操作压力受限於QuickStation。

可选配件



BD2N (水平型)
BD2V (垂直型)

BD2排污阀安装在滤网支架的位置，利用内部压力将冷凝水/蒸汽、污垢和水垢吹出到大气中。

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

