



清洁型直接作用式 蒸汽减压阀

型号 DR8-P/DR8-EP

用于纯净蒸汽的紧凑型不锈钢减压阀

特点

紧凑型减压阀应用于制药、医疗、食品及其他行业的高压灭菌机、消毒器、加湿器等设备中。

1. 浸润部分由不锈钢和符合USP或FDA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。
2. 双导向阀确保稳定运行。
3. 内部经抛光处理、并可对其内外表面另行电镀处理、抛光度可高达 $0.4 \mu\text{m Ra}$ 、进一步提高防止细菌衍生的能力。
4. 操作、调节简便。
5. 便于在线维护、降低清洁与维护成本。
6. 流量比同级别减压阀大。



规格

型号	DR8-3P	DR8-6P	DR8-3EP*	DR8-6EP*
连接方式	卡箍接头			
口径 (mm)	15, 20, 25, 38 mm (ISO) 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" (ASME-BPE)			
最大工作压力 (MPaG)	PMO	0.8		
最大工作温度 (°C)	TMO	175		
入口压力范围 (MPaG)	0.2 到 0.4	0.4 到 0.8	0.2 到 0.4	0.4 到 0.8
压力调节范围 (MPaG)	0.018 到 0.3	0.27 到 0.6	0.018 到 0.3	0.27 到 0.6
最小可调整流量	出口压力不得超过入口压力的75% 20 kg/h 以上			
表面处理	内表面 外表面	0.8 $\mu\text{m Ra}$ 研磨抛光 电化抛光		研磨抛光后电化抛光至 $0.4 \mu\text{m Ra}$
适用流体**	蒸汽			

* 选配件 ** 不适用于有毒、易燃或其它有害气

体
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
最小允许温度 (°C): -40

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。

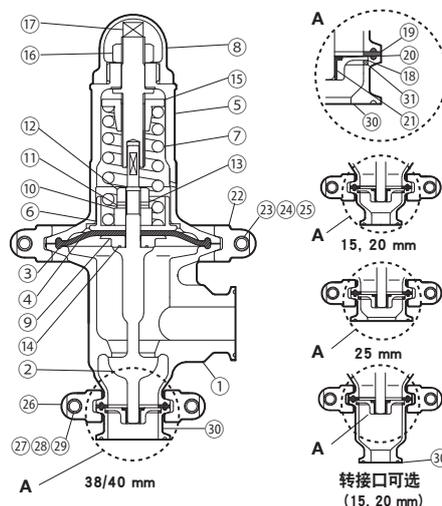
如果使用国家或地区的技术标准或法规对上述规格有特殊规定时, 该产品应遵照当地规定使用。

序号	名称	材质	JIS	ASTM/AISI ①
①	阀体	锻不锈钢	—	A182/A182M Gr.F316L
② ^V	阀门	不锈钢	SUS316L	AISI316L
③ ^D	膜片	硅橡胶 ②	—	—
④ ^D	保护片	氟树脂 ②	PTFE	—
⑤	弹簧外壳	锻不锈钢	—	A182/A182M Gr.F316L
⑥	上膜片支撑	不锈钢	SUS316L	AISI316L
⑦	螺簧	不锈钢	SUS304	AISI304
⑧	阀帽	铸不锈钢	—	A351/A351M Gr.CF3M
⑨	下膜片支撑	不锈钢	SUS316L	AISI316L
⑩	垫片	不锈钢	SUS303	AISI303
⑪	弹簧垫圈	不锈钢	SUS304	AISI304
⑫	锁紧螺母	不锈钢	SUS304	AISI304
⑬	平垫圈	不锈钢	SUS304	AISI304
⑭ ^{MDV}	固定器垫圈	高性能氟树脂 ②	PTFE	—
⑮	弹簧支撑	不锈钢	SUS304	AISI304
⑯	锁紧螺母	不锈钢	SUS304	AISI304
⑰	调节把手	不锈钢	SUS420F	AISI420F
⑱ ^G	阀导承	铸不锈钢	SUS316L	AISI316L
⑲ ^{MVG}	进口卡箍垫圈	高性能氟树脂 ②	PTFE	—
⑳ ^G	卡环	不锈钢	SUS316	AISI316
㉑ ^G	滑动轴承	聚合物树脂 ②	—	—
㉒	阀体卡箍	铸不锈钢	—	A351/A351M Gr.CF8
㉓	阀体卡箍螺栓 ③	不锈钢	SUS304	AISI304
㉔	阀体卡箍螺母 ③	不锈钢	SUS304	AISI304
㉕	弹簧垫圈 ③	不锈钢	SUS304	AISI304
㉖	进口卡箍 ③	铸不锈钢	—	A351/A351M Gr.CF8
㉗	进口卡箍螺栓 ③	不锈钢	SUS304	AISI304
㉘	进口卡箍螺母 ③	不锈钢	SUS304	AISI304
㉙	弹簧垫圈 ③	不锈钢	SUS304	AISI304
㉚	适配器	不锈钢	SUS316L	AISI316L
㉛ ^{MVG}	导向垫圈	高性能氟树脂 ②	PTFE	—

① 等同标准 ② 符合USP或FDA标准的材料, 详情请见右表。③ 请见下一页
可提供替换零件: (M) 保养部件; (D) 膜片维修部件; (V) 阀门导向维修部件;
(G) 波纹管组件维修部件

符合USP/FDA材料标准的部件		标准	
		USP	FDA*
⑭	固定器垫圈	高性能氟树脂	—
③	膜片	硅橡胶	VI 级
④	保护片	氟树脂	—
②	滑动轴承	聚合物树脂	A
⑲	进口卡箍垫圈	高性能氟树脂	VI 级

* FDA : A : 21 CFR 177.2415



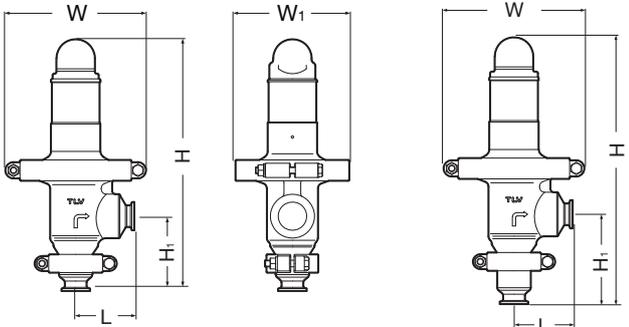
Copyright © TLV

外形尺寸

● DR8-P/DR8-EP 卡箍接头

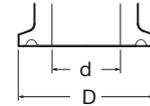
DR8-P/DR8-EP 卡箍接头* (mm)

口径	L	H**	H ₁	W**	φ W ₁ **	重量 (kg)
15 [1/2"]	70	305	90	170	135	4.9
20 [3/4"]	(70)	(325)	(108)	(170)		
25 [1"]	70	295	80	170		
38 [1 1/2"]						



转接口可选 (15, 20 mm)

* ISO 2852接口卡箍 / ISO 2037管接口ASME-BPE (兼容类Tri-Clamp接口)
 ** 近似尺寸
 [] ASME-BPE (兼容类Tri-Clamp接口)
 () 转接口可选

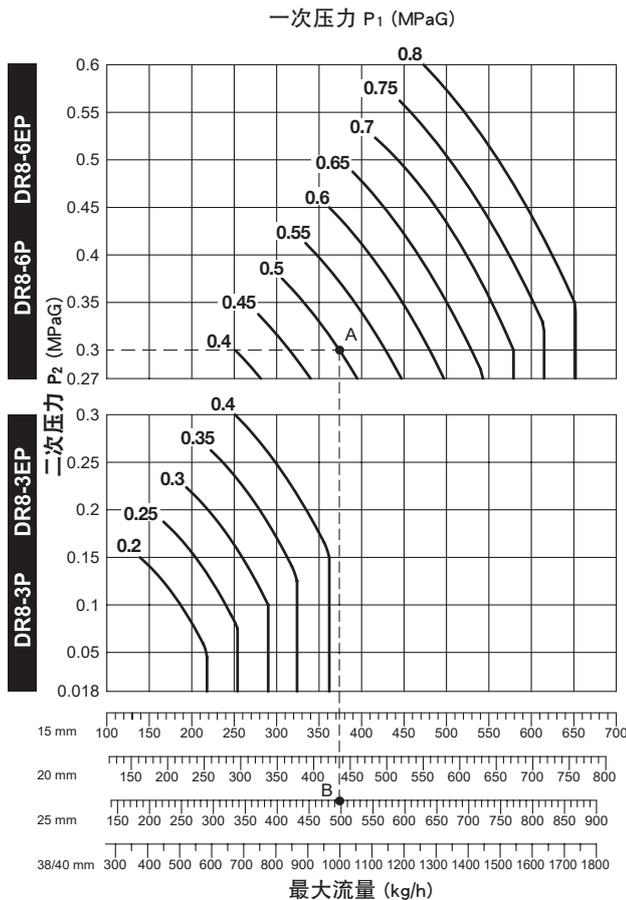


卡箍尺寸 (mm)

口径	φ _d	φ _D
15 [1/2"]	15.2 [9.4]	34
20 [3/4"]	19.3 [15.75]	[25]
25 [1"]	22.6 [22.1]	50.5
40 [1 1/2"]	35.6 [34.8]	

[] ASME-BPE (兼容类Tri-Clamp接口)

选型图及流量曲线



选型举例

一次压力为 0.5MPaG、设定压力为 0.3MPaG、饱和蒸汽的流量为 450kg/h、请选择合适口径。

确定 A 点、即一次压力 (P₁=0.5MPaG) 与设定压力 (P₂=0.3MPaG) 的交会点。
 从 A 点垂直向下延伸至某个口径、其最大流量超过所需流量 (>450kg/h)。这首先产生于 25mm 流量线上的 B 点。

- 这个 25mm 的口径即为所选的。
- 对于一次压力为 0.5MPaG、应选择 DR20-6 型号的 (参见产品规格说明书中的可调节压力范围)。

Cv值

口径 (mm)	15	20	25	38/40
Cv (US)	6	7	8	16
Cv (UK)	5	5.8	6.7	13.3
Kvs (DIN)	5.1	6	6.8	13.7

Cv和Kvs值是最大流量时的值

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

