



空气用直接作用式减压阀

型号 A-DR20

空气用紧凑型带柔软底座的不锈钢直接作用式减压阀

特点

用于小型工艺设备上的极其紧凑型减压阀。

1. 结构紧凑、体积小。
2. 装配了一个柔软底座来增加额外密封。
3. 阀体和主要部件都是不锈钢制成的，确保耐久性及防腐性、使用寿命长。
4. 稳定的二次压力。
5. 流量比同级别减压阀大。
6. 减压比为30 : 1。
7. 操作、调节简便。
8. 内置过滤网确保无故障运行。



规格

型号	A-DR20-2	A-DR20-6	A-DR20-10
连接方式	螺纹		
口径 (mm)	15, 20, 25		
最大工作压力 (MPaG)	PMO	1.0	
最大工作温度 (°C)	TMO	100	
入口压力范围 (MPaG)	0.2 到 1.0		0.6 到 1.0
压力调节范围 (MPaG)	0.014 到 0.2、但不小于 1/30的入口压力	0.18 到 0.6	0.54 到 0.9
适用流*	出口压力不得超过入口压力的90% 空气		

* 不适用于有毒、易燃或其它有害气体

安装于水平管道 (调节把手向上)

受压外壳的设计条件 (非工作条件): 最大允许压力 (MPaG) PMA : 2.0

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。

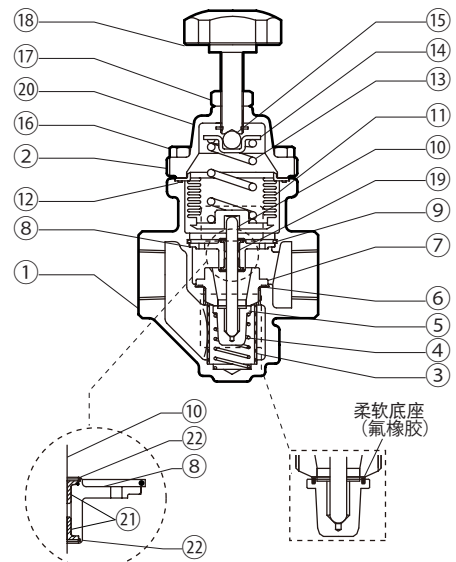
如果使用国家或地区的技术标准或法规对上述规格有特殊规定时，该产品应遵照当地规定使用。

序号	名称	材质	JIS	ASTM/AISI*
①	阀体	铸不锈钢	—	A351/A351M Gr.CF8
②	阀盖	铸不锈钢	—	A351/A351M Gr.CF8
③ ^V	过滤网	不锈钢	SUS430	AISI430
④ ^V	螺簧	不锈钢	SUS304	AISI304
⑤ ^V	主阀	氟橡胶/不锈钢	FPM/SUS304	D2000HK/AISI304
⑥ ^{MV}	阀座垫圈	聚四氟乙烯	PTFE	—
⑦ ^V	阀座	不锈钢	SUS304	AISI304
⑧ ^S	垫片	铸不锈钢	—	A351/A351M Gr.CF8
⑨	开口环	不锈钢	SUS304	AISI304
⑩ ^S	阀杆	不锈钢	SUS303	AISI303
⑪ ^B	波纹管	不锈钢	SUS316L	AISI316L
⑫ ^{MSVB}	阀盖垫圈	聚四氟乙烯	PTFE	—
⑬	螺簧	不锈钢	SUS304	AISI304
⑭	弹簧导轨	碳工具钢	SPCC	A109
⑮	钢球	高铬轴承	SUJ2	A485
⑯	阀盖螺栓	不锈钢	—	—
⑰	锁紧螺帽	不锈钢	SUS304	AISI304
⑱	调节把手	尼龙/不锈钢	—	—
⑲	铭牌	不锈钢	SUS304	AISI304
⑳	扣环	不锈钢	SUS304	AISI304
㉑ ^S	滑动轴承**	聚合物树脂	—	—
㉒ ^S	卡环**	不锈钢	SUS316	AISI316

* 等同标准 **与垫片成组，替换时作为垫片组件一起更换

可提供替换零件: (M) 保养部件; (S) 垫片组件维修部件; (V) 阀门组件维修部件;

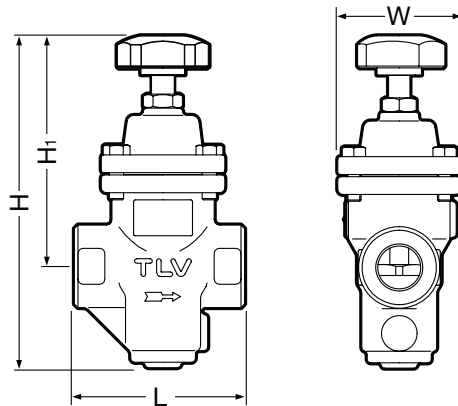
(B) 波纹管组件维修部件



Copyright © TLV

外形尺寸

● A-DR20 螺纹



A-DR20 螺纹*

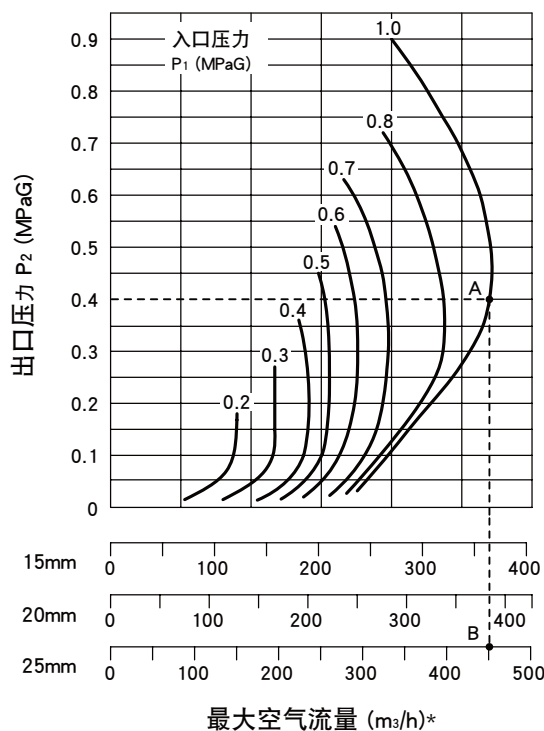
(mm)

口径	L	W	H	H ₁	重量 (kg)
15	95	69	185	130	1.9
20					1.8
25					

* NPT, 也承做其它标准

选型图及流量曲线

当调整最大流量时、以下的图表可用于 A-DR20 的选型。



* 等同于 20℃ 大气压力时的空气流量

选型举例

入口的压力为 1.0MPaG、设定压力为 0.4MPaG、最大空气流量为 400m³/h、请选择合适口径。

确定 A 点、即入口压力 (P₁=1.0MPaG) 与设定压力 (P₂=0.4MPaG) 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 (>400m³/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。
- 对于设定的压力为 0.4MPaG、应选择 A-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
Cv (US)	2.0	3.0	3.6
Cv (UK)	1.7	2.5	3.0
Kvs (DIN)	1.7	2.6	3.1

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

