

GP-1000 蒸气减压阀

GP-1000系列蒸气减压阀系带先导活塞式减压阀，主要用于从小流量到大流量使用频率高的地方，可广泛用于建筑设备，空调设备以及其它工业设备。

日本公共建筑协会推荐产品

一、特长

1. 与以前的减压阀相比，作动性，耐久性大幅度提高。
(与本公司产品相比，为2倍)
2. 因主阀为球面形，密封性高，泄漏量极少。(符合ANSI4级)
3. 依据的是HASS106减压阀(日本空气调和·卫生工学会)的规格。
4. 垫圈使用非石棉材料。
5. 内部结构简单，牢固。

二、规格

| | | |
|-------|---|-----------|
| 型 号 | GP-1000 | |
| 连 接 | JIS 10KFF 法兰盘 | |
| 适用流体 | 蒸 气 | |
| 一次侧压力 | 0.1~1.0MPa { 1~10 ^{mm} /cm ² G } | |
| 二次侧压力 | 0.05~0.9MPa { 0.5~9 ^{mm} /cm ² G } 一次侧压力(表压)的90%以下 | |
| 最小差压 | 0.05MPa { 0.5 ^{mm} /cm ² G } | |
| 最大减压比 | 20:1 | |
| 最高温度 | 200 | |
| 阀座泄漏量 | 额定流量的0.01%以下 | |
| 材 料 | 本 体 | 灰 口 铸 铁 |
| | 阀 体 · 阀 座 | 不 锈 钢 |
| | 活 塞 · 气 缸 | 黄 铜 或 青 铜 |

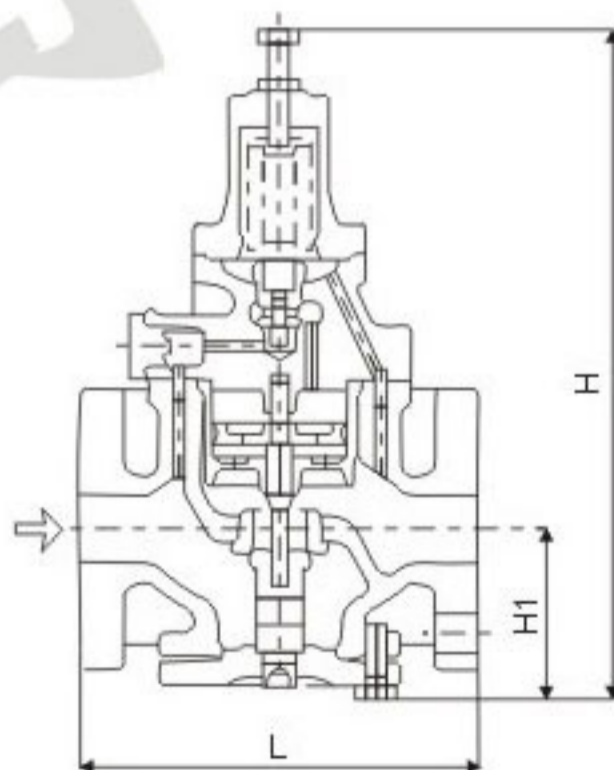
三、尺寸及重量 (GP-100)

| 公称直径 | L | H | H1 | Cv值 | 重量(kg) |
|------|-----|-----|-----|-----|--------|
| 15A | 150 | 285 | 64 | 1 | 8.0 |
| 20A | 155 | 285 | 64 | 2.3 | 8.5 |
| 25A | 160 | 300 | 67 | 4 | 10.0 |
| 32A | 190 | 323 | 82 | 6.5 | 14.0 |
| 40A | 190 | 323 | 82 | 9 | 14.5 |
| 50A | 220 | 347 | 93 | 16 | 20.0 |
| 65A | 245 | 357 | 100 | 25 | 30.0 |
| 80A | 290 | 404 | 122 | 36 | 35.0 |
| 100A | 330 | 450 | 144 | 64 | 52.5 |



GP-1000

- 1、也生产螺纹式(公称直径至50A)产品。(型号: GP-1010, 1210)
- 2、也生产远程式产品。(型号: GP-1200, 1210)
- 3、也生产关键部件为不锈钢的产品。(型号: GP-1010SS, 1210SS)
- 4、也生产流体接触面为不锈钢。(公称直径至50A)的产品。(型号: GP-1000SS, 1200SS)
- 5、也生产全不锈钢(公称直径至50A)的产品。(型号GP-1000AS)
- 6、也生产调节部装有手柄的产品。(型号GP-1001, 1011)
- 7、也生产二次侧压力0.03~0.15MPa的产品。(型号: GP-1002, 1012)

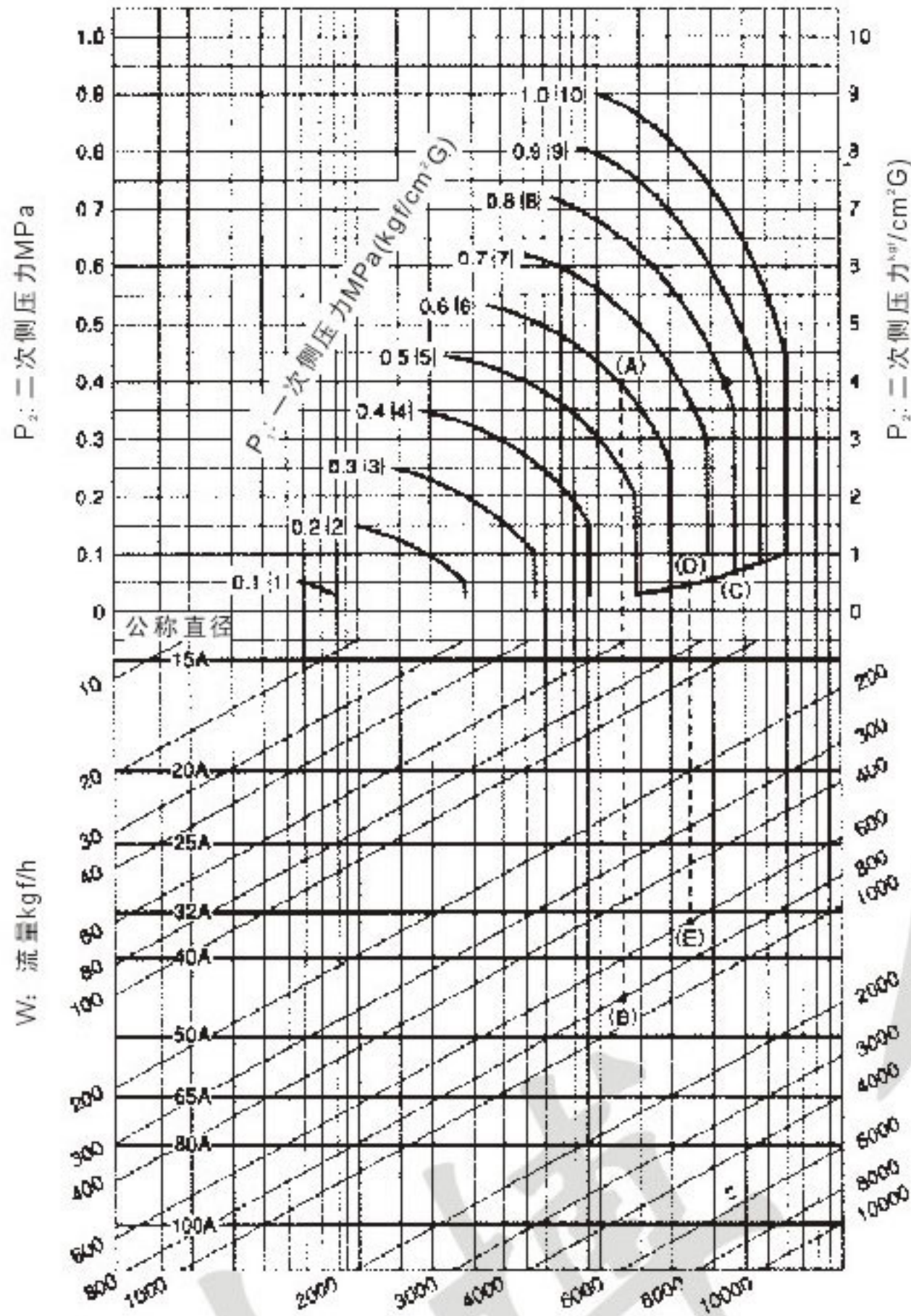


GP-1000系列型号

GP-1000□

| | |
|--------|---|
| 材料以及流体 | T: 空气用, S: 送键部件为不锈钢, SS: 流体接触面为不锈钢, AS全不锈钢 |
| | 0: 标准产品, 1: 调节部装有手柄的产品, 2: 二次侧压力0.03~0.15MPa的产品 |
| | 0: JIS 10 K FF 法兰盘, 1: JIS Rc (PT 螺丝) |
| | 0: 标准产品, 2: 远程式产品 |

GP-1000系列减压阀 公称直径选定图 (蒸气用)



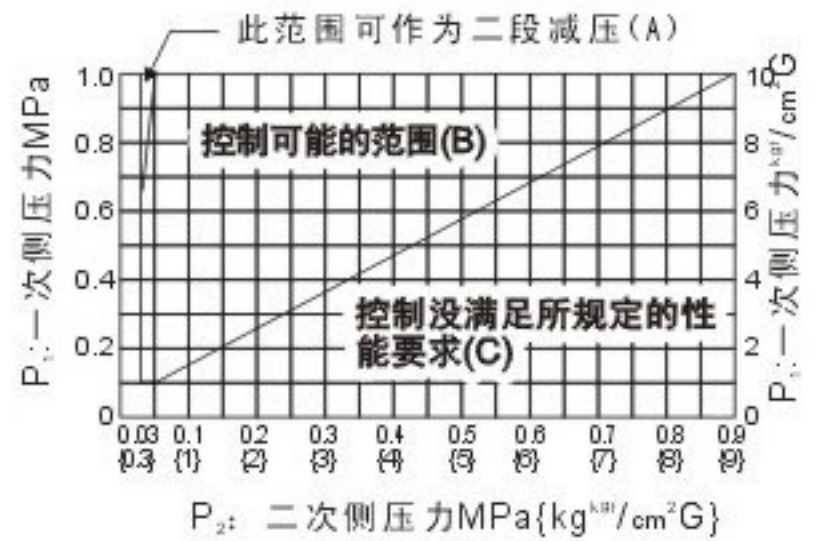
例题 (1)

一次侧压力 (P_1) 为 0.6 MPa [6 kgf/cm²G], 二次侧压力 (P_2) 为 0.05 MPa [0.5 kgf/cm²G] , 蒸气流为 600 kg/h 的减压阀的公称直径的选定方法如下: 求一次侧压力为 0.6 MPa (6 kgf/cm²G) 和二次侧压力为 0.4 MPa (4 kgf/cm²G) 的交点(A). 从(A)点划一条垂直线. 求流量为 800 kg/h 的交点(B), 交点(B)处在公称直径 40A 和 50A 之间. 选择大的一方. 50A 便是所求的公称直径.

例题 (2)

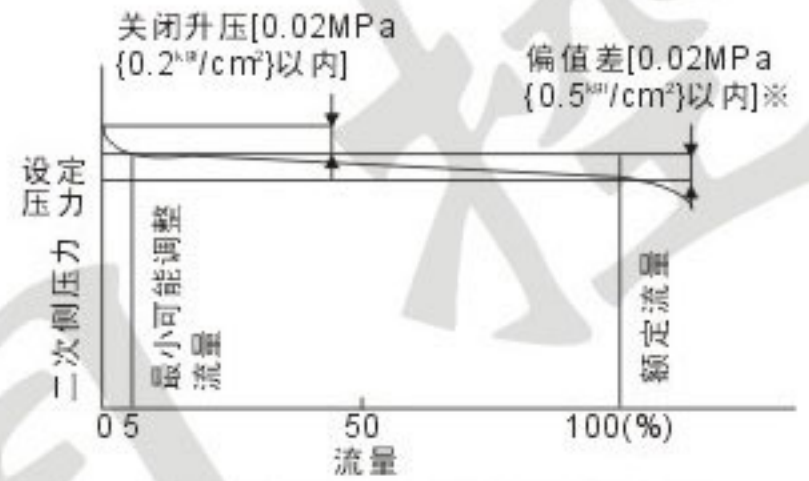
一次侧压力 (P_1) 为 0.8 MPa [8 kgf/cm²G], 二次侧压力 (P_2) 为 0.05 MPa [0.5 kgf/cm²G] , 蒸气流为 600 kg/h 的减压阀的公称直径的选定方法如下: 求一次侧压力为 0.8 MPa [8 kgf/cm²G] 和斜线的交点(C), 求斜线和二次侧压力为 0.05 MPa (0.5 kgf/cm²G) 的交点 (D), 从(D)点划一条垂直线. 求流量为 600 kg/h 的交点(E), 交点 (E) 处在公称直径 32A 和 40A 之间. 选择大的一方. 40A 便是所求的公称直径.

一、GP1000系列减压阀规格选择图



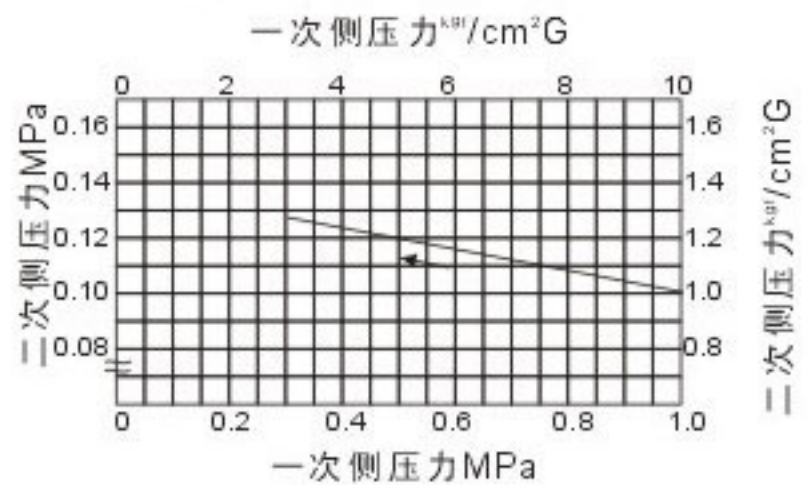
选择图表示以下意思: 求一次侧压力 (P_1) 和二次侧压力 (P_2) 的交点. 交点在(A)范围内的话, 为二段减压. 在(B)范围内的话, 用一台减压阀即可控制. 在 (C) 范围内的话 即 不 能 满 足 所 规 定 的 性 能 要 求. 二段减压时, 尽可能长地设定减压阀间的距离 (3m 以上最合适)

二、流量特性线图



*设定压力为 0.1 MPa 以下在 0.03 MPa 以内

三、压力特性线图



此图表示: 当一次侧压力为 1.0 MPa (10 kgf/cm²G) 时, 将二次侧压力设定为 0.1 MPa (1 kgf/cm²G). 使一次侧压力变为 1~0.3 MPa (10~3 kgf/cm²G) 时二次侧压力的变动.