

GP-1000HEN, 1000H

| | | | |
|-------|------|------|-----|
| 直动式 | 导阀式 | 活塞 | 膜片 |
| 波纹管 | 内部检测 | 外部检测 | 不锈钢 |
| 带手柄 | 内置滤网 | 微压 | 遥控 |
| 阀泄漏 0 | 尼龙 | | |



GP-1000H

■特点

- GP-1000HEN, 的面间距尺寸符合欧洲标准, 因此可便于代替现有阀门。
- 能对一次压力的波动和流量的变化迅速做出回应, 使二次压力保持稳定。
- 便于压力调节, 压力设置范围广。
- 满足 SHASE-S106 标准减压阀 (日本空调·卫生工业学会标准)

■规格

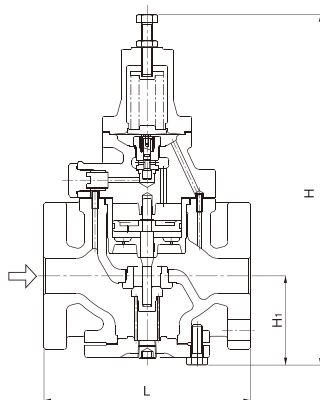
| 型号 | GP-1000HEN | GP-1000H |
|-------|---|-------------------------------------|
| 适用流体 | 蒸汽 | |
| 一次压力 | 0.1-1.6 MPa | |
| 二次压力 | (A) 0.05-0.9 MPa (B) 0.9-1.4 MPa 一次压力的 90% 以下 (表压) | |
| 最小差压 | 0.05 MPa | |
| 最大减压比 | 20:1 | |
| 最高温度 | 220°C | |
| 阀座泄漏量 | 额定流量的 0.01% 以下 | |
| 材质 | 阀体 | 球墨铸铁 |
| | 主阀瓣、主阀座 | 不锈钢 |
| | 导阀瓣、导阀座 | 不锈钢 |
| | 活塞、圆筒形内衬圈 | 不锈钢 |
| | 膜片 | 不锈钢 |
| 连接方式 | EN PN25 法兰盘型 | JIS 16K FF 法兰盘型 ASME 等级 300 法兰盘型 |

- 也可提供 JIS Rc 螺纹型 (GP-1010H)。
- 不能提供 15A 和 20A 的 ASME 法兰盘品。

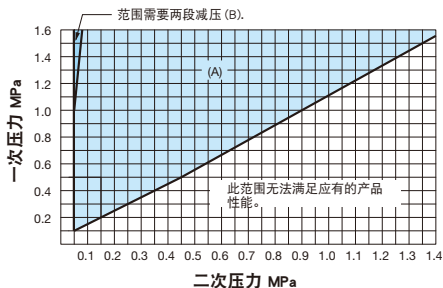
■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

| 公称直径 | L | | | | 重量 | |
|------|------------|-----------|-----|----------------|------------|-------------|
| | GP-1000HEN | GP-1000H | H | H ₁ | GP-1000HEN | GP-1000H |
| 15A | 150 | 150 (-) | 291 | 64 | 8.0 | 8.0 (-) |
| 20A | 150 | 155 (-) | 291 | 64 | 8.5 | 8.5 (-) |
| 25A | 160 | 160 (160) | 300 | 67 | 10.0 | 10.0 (10.0) |
| 32A | 180 | 190 (180) | 333 | 82 | 14.0 | 14.0 (14.0) |
| 40A | 200 | 190 (200) | 333 | 82 | 15.5 | 14.5 (15.5) |
| 50A | 230 | 220 (230) | 353 | 93 | 21.0 | 20.0 (21.0) |
| 65A | 290 | 245 (278) | 357 | 100 | 30.0 | 30.0 (30.0) |
| 80A | 310 | 290 (310) | 404 | 122 | 37.0 | 35.0 (37.0) |
| 100A | 350 | 330 (350) | 450 | 144 | 57.0 | 52.5 (57.0) |

- 括号内的数值为 ASME 等级 300 法兰盘型的尺寸和重量值。

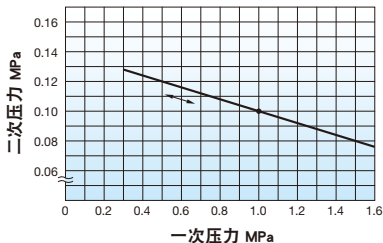


规格选择图表



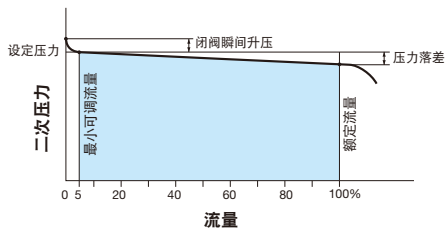
找到一次压力和二次压力的交点。如果交点落在图表中的 (A) 区, 则单个减压阀即可调节压力; 如果交点落在 (B) 区, 则需要两段减压来调节压力; 此范围 (C) 内数值未能满足规定的性能。

压力特性图表



本图表显示的是: 当一次压力为 1.0 MPa, 二次压力设定为 0.1 MPa 时, 一次压力在 0.3 至 1.6 MPa 之间变化时的二次压力变动情况。

流量特性图表



- 闭阀瞬间升压: 0.02 MPa 以内
- 压力落差: 0.03 MPa 以内
(当设定压力在 0.05 MPa 和 0.1 MPa 之间)
0.05 MPa 以内
(当设定压力大于 0.1 MPa 和 1.4 MPa 或以下)。

■ Cv 修正值表格

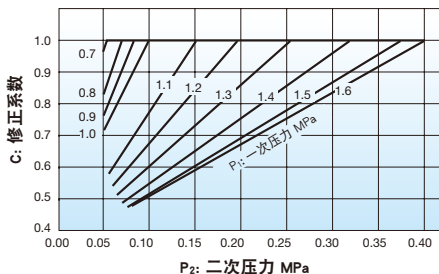
· 额定 Cv 值表格 (修正系数 C = 1 时的 Cv 值)

| 公称直径 | 15A | 20A | 25A | 32A | 40A | 50A | 65A | 80A | 100A |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Cv 值 | 1 | 2.3 | 4 | 6.5 | 9 | 16 | 25 | 36 | 64 |

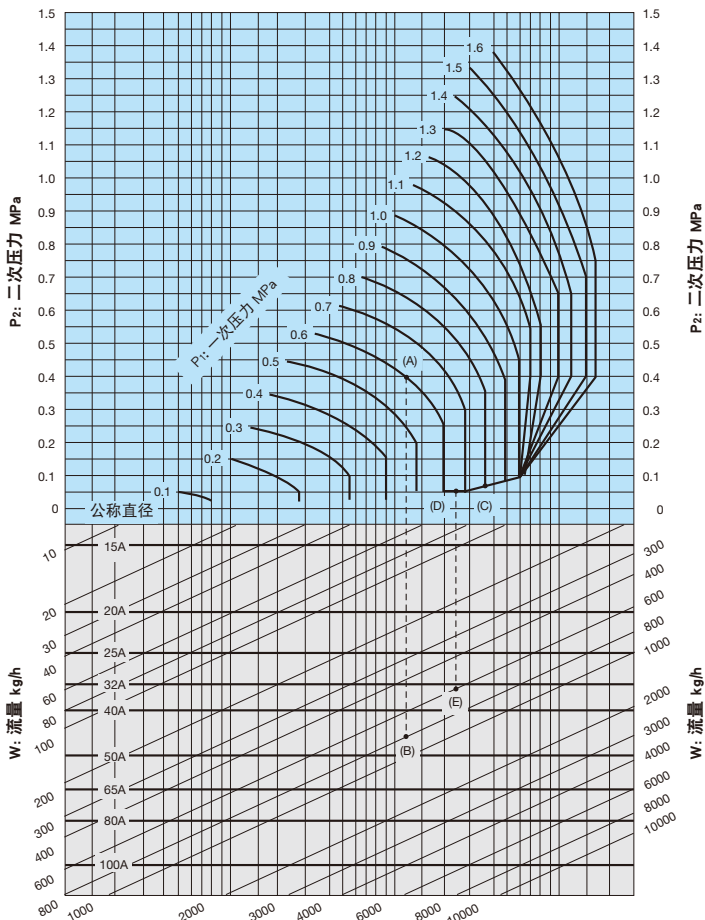
注意: 当二次压力在以下任意范围内时, 将额定 Cv 值乘以图 1 中得到的修正系数 C, 来计算 Cv 修正值。

- 当一次压力介于 0.7 MPa 和 1.0 MPa 之间, 且减压比大于 10:1 时,
- 当一次压力大于 1.0 MPa, 二次压力为 0.4 MPa 或以下时。

图 1: Cv 修正值



■ 公称直径选择图表 (适用于蒸汽)



[例 1]

在选择一次压力 (P_1)、二次压力 (P_2) 和蒸汽流量分别为 0.6 MPa、0.4 MPa 和 800 kg/h 的减压阀公称直径时, 先找到一次压力 0.6 MPa 和二次压力 0.4 MPa 的交点 (A)。然后从此交点垂直向下延伸, 找到与流量 800 kg/h 的交点 (B)。由于交点 (B) 介于公称直径 40A 和 50A 之间, 故选择较大的直径 50A。

[例 2]

在选择一次压力 (P_1)、二次压力 (P_2) 和蒸汽流量分别为 0.8 MPa、0.05 MPa 和 600 kg/h 的减压阀公称直径时, 先找到一次压力 0.8 MPa 与对角线的交点 (C)。然后从此交点向左找到与二次压力为 0.05 MPa 的交点 (D)。从交点 (D) 垂直向下找到与流量为 600 kg/h 的交点 (E)。由于交点 (E) 介于公称直径 32A 和 40A 之间, 故选择较大的直径 40A。

· 将安全系数设为 80% 至 90%。