

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

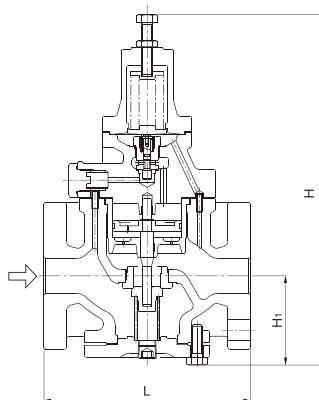
型号	GP-1000HEN	GP-1000H
适用流体	蒸汽	
一次压力	0.1-1.6 MPa	
二次压力	(A) 0.05-0.9 MPa (B) 0.9-1.4 MPa	
	一次压力的 90% 以下 (表压)	
最小差压	0.05 MPa	
最大减压比	20:1	
最高温度	220°C	
阀座泄漏量	额定流量的 0.01% 以下	
材质	阀体	球墨铸铁
	主阀瓣、主阀座	不锈钢
	导阀瓣、导阀座	不锈钢
	活塞、圆筒形内衬圈	不锈钢
	膜片	不锈钢
连接方式	EN PN25 法兰盘型	JIS 16K FF 法兰盘型 ASME 等级 300 法兰盘型

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

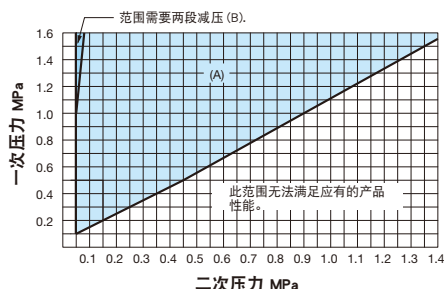
■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

公称直径	L		H	H ₁	重量	
	GP-1000HEN	GP-1000H			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。

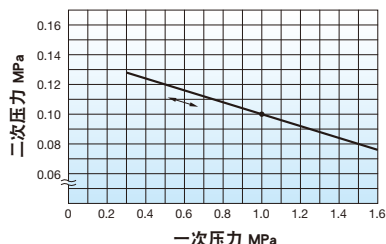


规格选择图表



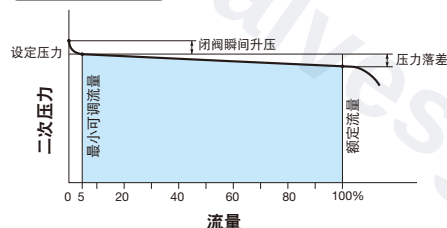
找到一次压力和二次压力的交点。如果交点落在图表中的 (A) 区, 则单个减压阀即可调节压力; 如果交点落在 (B) 区, 则需要两段减压来调节压力; 此范围 (C) 内数值未能满足规定的性能。

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

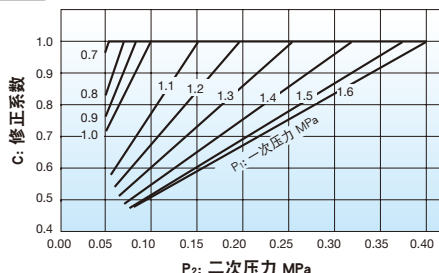
· 额定 Cv 值表格 (修正系数 C = 1 时的 Cv 值)

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

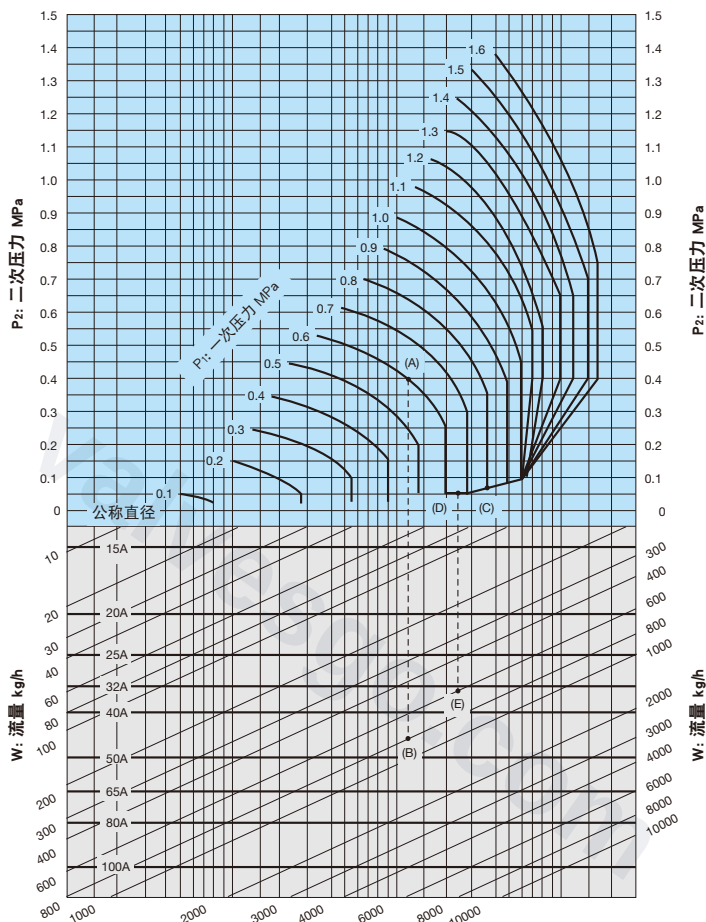
注意: 当二次压力在以下任意范围内时, 将额定 Cv 值乘以图 1 中得到的修正系数 C, 来计算 Cv 修正值。

- 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%。