

# GP-1000



GP-1000 · 1002



GP-1200



GP-1010



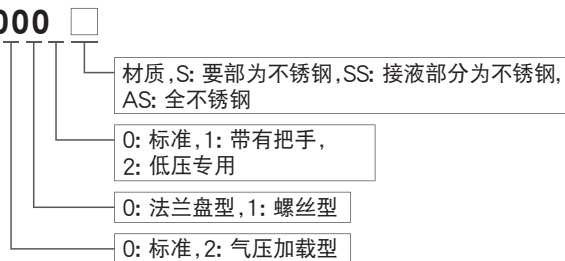
GP-1001

## 特点

1. 与传统减压阀相比,工作性能和耐久性显著提高。
2. 球形主阀密封性良好,大大减少阀座泄露(符合ANSI4级标准)。
3. 简洁坚固的内部结构。

## GP-1000系列类型编号说明

### GP-1000



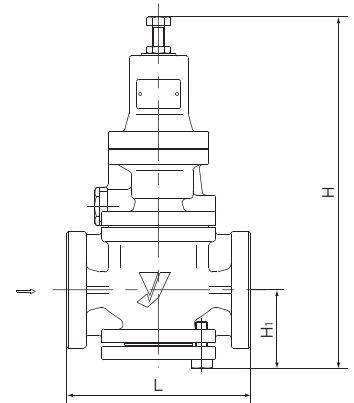
## 规格

型号	GP-1000 · 1001	GP-1002	GP-1010	GP-1200	GP-1210
适用流体	蒸汽				
一次压力	0.1-1.0 MPa	0.1-0.5 MPa	0.1-1.0 MPa		
二次压力	0.05-0.9 MPa	0.03-0.15 MPa	0.05-0.9 MPa		
最小差压	一次压力的90%以下(表压)				
最大减压比	0.05 MPa				
最高温度	20:1				
阀座泄漏量	220℃				
材质	额定流量的0.01%以下				
阀体	球墨铸铁				
阀瓣、阀座	不锈钢				
活塞、圆筒形内衬圈	黄铜或青铜				
连接方式	JIS 10K FF 法兰盘型		JIS Rc 螺纹型	JIS 10K FF 法兰盘型	JIS Rc 螺纹型

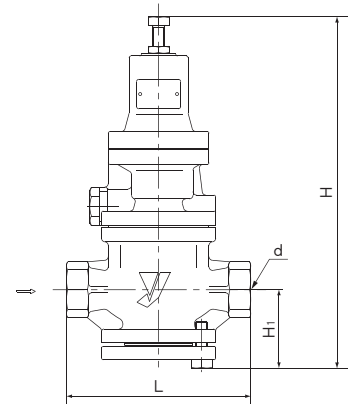
· 也可提供不锈钢材质(GP-□□□□S)的阀内件(活塞和圆筒形内衬圈)。

**尺寸(mm)和重量(kg)**
**●GP-1000 · 1002**

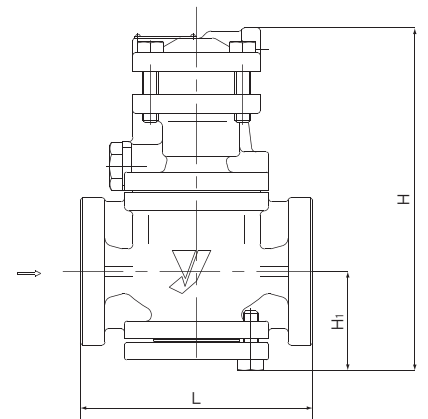
公称直径	L	H1	H	重量
15A	150	64	285	8.0
20A	155	64	285	8.5
25A	160	67	300	10.0
32A	190	82	323	14.0
40A	190	82	323	14.5
50A	220	93	347	20.0
65A	245	100	357	30.0
80A	290	122	404	35.0
100A	330	144	450	52.5


**●GP-1010**

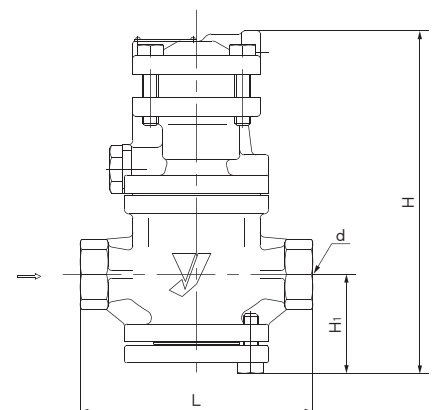
公称直径	d	L	H1	H	重量
15A	Rc 1/2	150	64	285	7.0
20A	Rc 3/4	155	64	285	7.0
25A	Rc 1	160	67	300	8.5
32A	Rc 1-1/4	190	82	323	12.0
40A	Rc 1-1/2	190	82	323	12.5
50A	Rc 2	220	93	347	18.0


**●GP-1200**

公称直径	L	H1	H	重量
15A	150	64	220	8.0
20A	155	64	220	8.5
25A	160	67	235	10.0
32A	190	82	258	14.0
40A	190	82	258	14.5
50A	220	93	282	20.0
65A	245	100	292	30.0
80A	290	122	339	35.0
100A	330	144	385	52.5


**●GP-1210**

公称直径	d	L	H1	H	重量
15A	Rc 1/2	150	64	220	7.0
20A	Rc 3/4	155	64	220	7.0
25A	Rc 1	160	67	235	8.5
32A	Rc 1-1/4	190	82	258	12.0
40A	Rc 1-1/2	190	82	258	12.5
50A	Rc 2	220	93	282	18.0



## 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: 当一次压力大于0.7MPa, 减压比大于10:1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。

## 公称直径选择图表(适用于蒸汽)

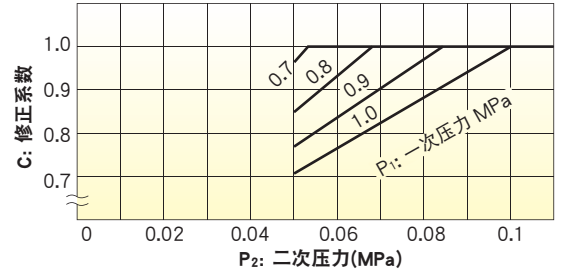
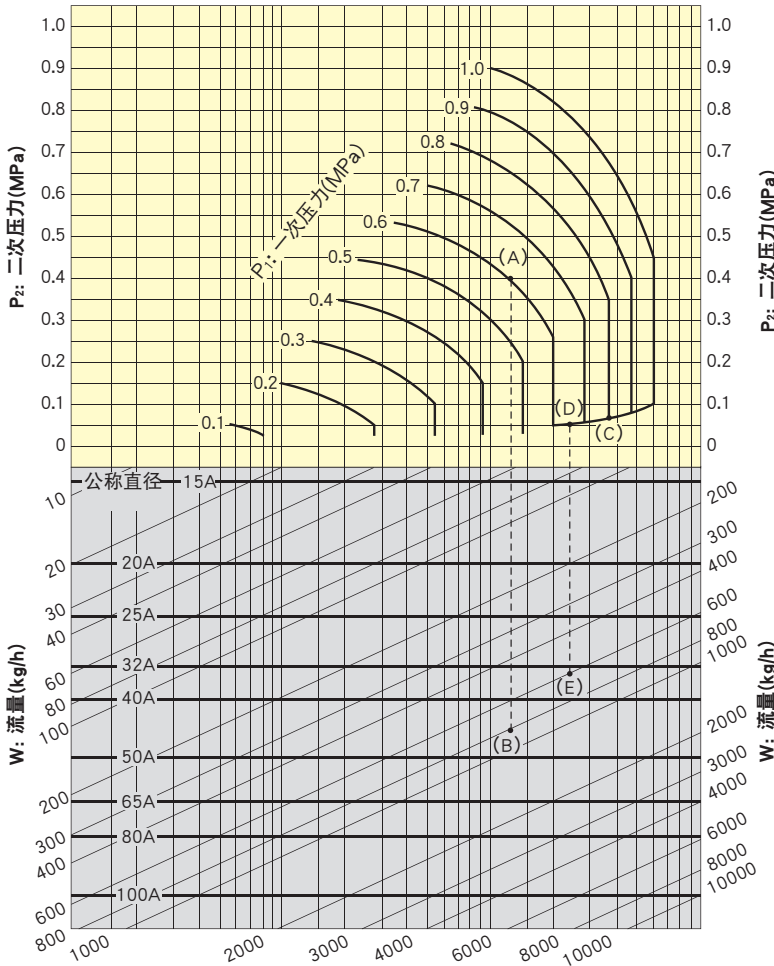
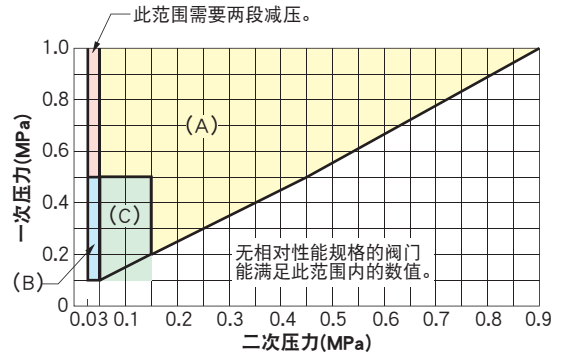


图1: Cv修正值

## 规格选择图表



找到一次压力和二次压力的交点。如果交点落在上图所示范围内, 则压力可以调节。

- 范围(A)和(C): GP-1000系列, GP-1002和1012除外
- 范围(B)和(C): GP-1002和1012

### [例1]

在选择一次压力(P<sub>1</sub>)、二次压力(P<sub>2</sub>)和蒸汽流量分别为0.6MPa、0.4MPa和800kg/h的减压阀公称直径时, 先找到一次压力0.6MPa和二次压力0.4MPa的交点(A)。然后从此交点垂直向下延伸, 找到与流量为800kg/h的交点(B)。因为交点(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<sub>1</sub>)、二次压力(P<sub>2</sub>)和蒸汽流量分别为0.8MPa、0.05MPa和600kg/h的减压阀公称直径时, 先找到一次压力0.8MPa与对角线的交点(C)。从此交点向左找到与二次压力为0.05MPa的交点(D)。

从交点(D)垂直向下找到与流量为600kg/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%。