

GP-1000 SERIES

蒸气减压阀

Yoshitake 公司自1944年即开始生产用于蒸气、空气、水、油等各种自动调节阀来满足石油化工、造船以及空气调节系统的需要。

Yoshitake 本公司生产的许多专利产品不仅畅销日本，还远销至中东、南美、亚洲等许多国家和地区，并赢得用户的信任和好评。

耀希达凯 Yoshitake 获质量保证 ISO9001 质量认证，充分显示出其优秀的品质保证系统和产品的高品质。

耀希达凯产品有

减压阀 (GP-1000,GP-2000,GP-28,GP-27,GD-30,GD-20)；

安全阀 (AL-15,AL-5,AL-17,AL-4)；

电磁阀 (DP-10/10C,DP-13/13C,DP-12/12C,DP-14/14C)；

温度调节阀 (OB-2/2G,OB-3/3G,OB-4/4G,OB-6,OB-2000 OB-30/30U)；

疏水器 (TD-10NA,TS-7/8,TB-5,TS-1,TS-3,TS-4,FV-2,HV-3)；

伸缩器 (EB-1J,EB-2J,EB-11/12,YBF-1E,YBF-2E)；

排气阀 (TA-2,TA-3,TA-11,TA-13/13L,TA-16/16L)；

流量指示器 (SB-1S,150L-F,SF-1S,SL-1S,150F-S,150F-F)

等，广泛应用于锅炉蒸汽系统，工业及空调设备机器，获得广大客户的好评。

GP-1000 减压阀

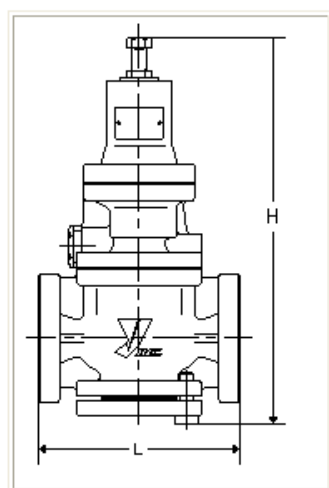
Global Standard Pressure Reducing Valve



■Specification

型号		GP-1000	GP-1010
使用流体		蒸气	
连接型式		JIS 10K FF法兰	JIS Rc (PT 螺纹)
尺寸		15A~100A	15A~50A
进口压力		0.1~1.0MPa {1~10kgf/cm ² G}	
出口压力		0.05~0.9MPa {0.5~9kgf/cm ² G}	
最高温度		220℃	
材料	阀体	球墨铸铁	
	主阀	不锈钢	
	阀座	不锈钢	
	活塞\缸套	铜	
最大减压比		20 : 1	
阀座泄漏量		0.01% or less of rated flow	

尺寸与重量



尺寸	L	H	Cv Value	重量 (Kg)
15A	150	285	1.0	8.0 (7.0)
20A	155	285	2.3	8.5 (7.0)
25A	160	300	4.0	10.0 (8.5)
32A	190	323	6.5	14.0 (12.0)
40A	190	323	9.0	14.5 (12.5)
50A	220	347	16.0	20.0 (18.0)
65A	245	357	25.0	30.0
80A	290	404	36.0	35.0
100A	330	450	64.0	52.5

* The weights for GP-1010 screwed model are indicated in brackets.

注重环境保护,又具有高水平的品质和性能。这就是国际标准。

GP-1000系列蒸气减压阀系活塞式引导作动形减压阀,可安心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。

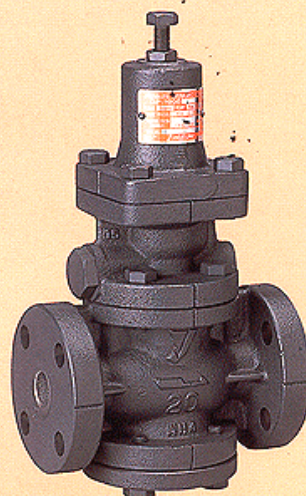
日本公共建筑协会推荐产品

■ 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ANSI 4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。

■ 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(1~10kgf/cm ² G)
二 次 侧 压 力	0.05~0.9MPa(0.5~9kgf/cm ² G) 一次侧压力(表压)的90%以下
最 小 差 压	0.05MPa(0.5kgf/cm ²)
最 大 减 压 比	20:1
最 高 温 度	220℃
阀 座 泄 漏 量	额定流量的0.01%以下
材 料	本 体
	球墨铸铁
	阀 体 · 阀 座
	不锈钢
	活 塞 · 气 缸
	黄铜或青铜

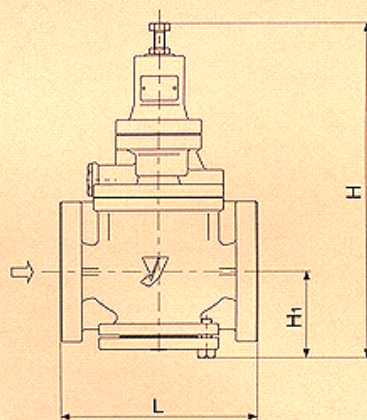


GP-1000

- 也生产螺纹式(公称直径至50A)产品。(型号:GP-1010, 1210)
- 也生产远程式产品。(型号:GP-1200, 1210)
- 也生产关键部件为不锈钢的产品。(型号:GP-□□□□S)
- 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)
- 也生产全不锈钢(公称直径至50A)的产品。(型号:GP-1000AS)
- 也生产调节部装有手柄的产品。(型号:GP-1001, 1011)
- 也生产二次侧压力0.03~0.15MPa的产品。(型号:GP-1002, 1012)

■ 尺寸及重量(GP-1000)

公称直径	L	H	H ₁	Cv值	重量(kg)
15A	150	285	64	1.0	8.0
20A	155	285	64	2.3	8.5
25A	160	300	67	4.0	10.0
32A	190	323	82	6.5	14.0
40A	190	323	82	9.0	14.5
50A	220	347	93	16.0	20.0
65A	245	357	100	25.0	30.0
80A	290	404	122	36.0	35.0
100A	330	450	144	64.0	52.5



GP-1000系列型号

GP-1 0 0 0 □

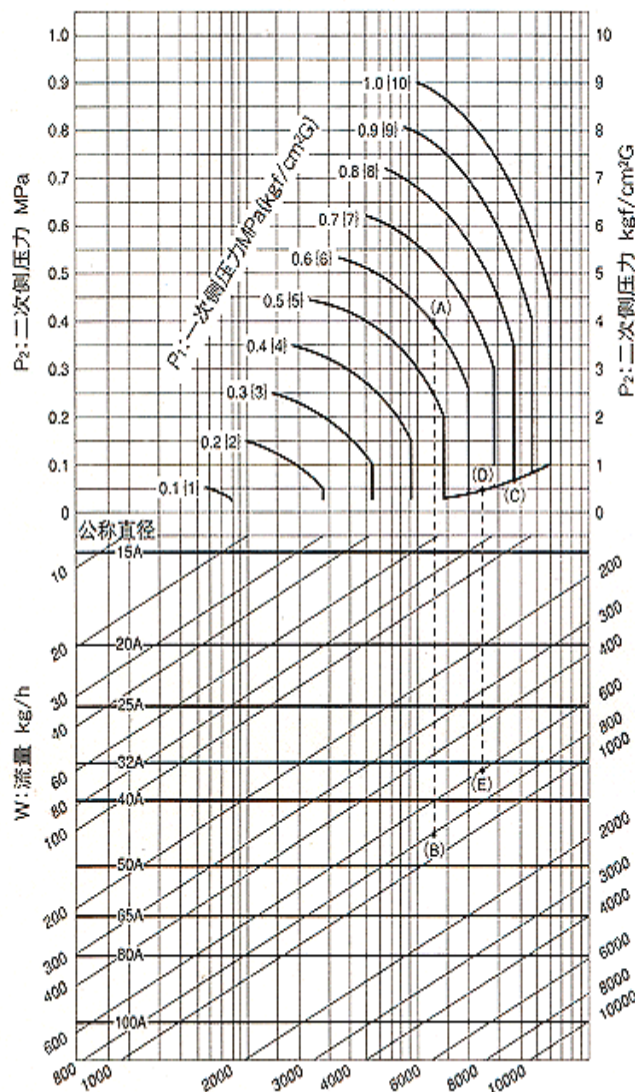
材料以及流体 T: 空气用, S: 关键部件为不锈钢, SS: 流体接触面为不锈钢, AS: 全不锈钢

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 10KFF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)



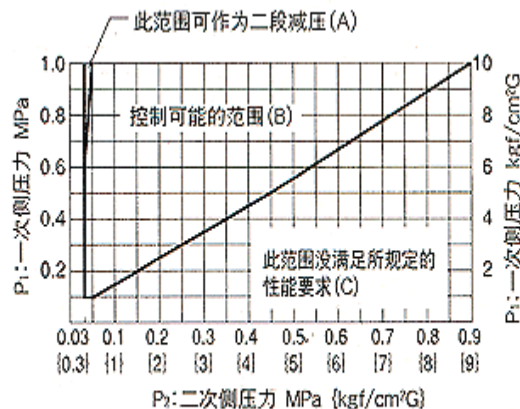
例题〔1〕

一次侧压力 (P_1) 为 0.6MPa {6kgf/cm²G}, 二次侧压力 (P_2) 为 0.4MPa {4kgf/cm²G}, 蒸气流量为 800kg/h 的减压阀的公称直径的选定方法如下: 求一次侧压力为 0.6MPa {6kgf/cm²G} 和二次侧压力为 0.4MPa {4kgf/cm²G} 的交点 (A), 从 (A) 点划一条垂直线, 求流量为 800kg/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〕

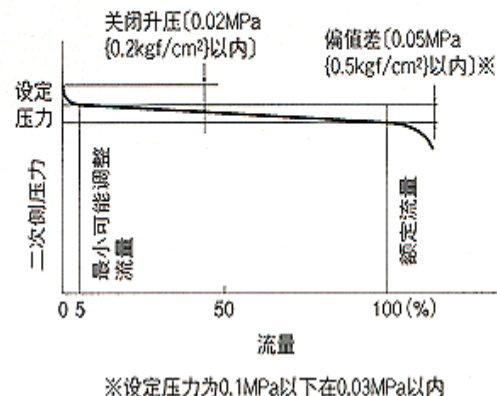
一次侧压力 (P_1) 为 0.8MPa {8kgf/cm²G}, 二次侧压力 (P_2) 为 0.05MPa {0.5kgf/cm²G}, 蒸气流量为 600kg/h 的减压阀的公称直径的选定方法如下: 求一次侧压力为 0.8MPa {8kgf/cm²G} 和斜线的交点 (C), 求斜线和二次侧压力为 0.05MPa {0.5kgf/cm²G} 的交点 (D), 从 (D) 点划一条垂直线, 求流量为 600kg/h 的交点 (E), 交点 (E) 处在公称直径 32A 和 40A 之间, 选择大的一方, 40A 便是所求的公称直径。

■ GP-1000系列减压阀规格选择图

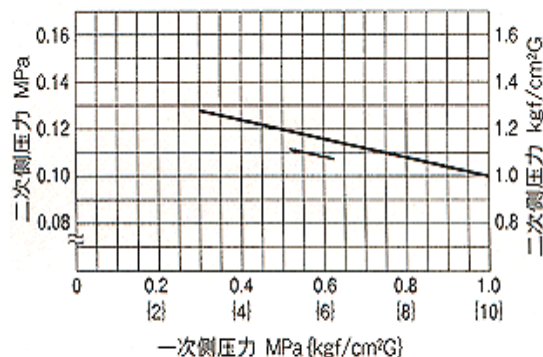


选择图表以下意思: 求一次侧压力 (P_1) 和二次侧压力 (P_2) 的交点, 交点在 (A) 范围内的话, 为二段减压。在 (B) 范围内的话, 用一台减压阀即可控制, 在 (C) 范围内的话, 即没满足所规定的性能要求。二段减压时, 尽可能长地设定减压阀间的距离 (3m 以上最合适)。

■ 流量特性线图



■ 压力特性线图



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