

GP-2000CS

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		



■特点

1. 采用面积大的膜片与外部检测构造，实现稳定的二次压力控制。Cv 值大，对于一次侧压力变化和二次侧负荷变动具有优秀的控制性能。
2. 内设 200 目过滤器很大程度上避免了导阀发生的水垢问题。
3. 球阀的密封性符合 ANSI4 级标准。

■规格

型号		GP-2000CS			
适用流体		蒸汽			
二次压力检测方式		外部检测 *			
最大一次压力		3.0 MPa	1.0 MPa	2.0 MPa	3.0 MPa
二次压力		0.02-0.15 MPa 0.1-1.4 MPa 1.3-2.0 MPa	0.02-0.15 MPa 0.1-0.85 MPa	0.02-0.15 MPa 0.1-1.4 MPa 1.3-1.7 MPa	0.02-0.15 MPa 0.1-1.4 MPa 1.3-2.0 MPa
最小差压		一次压力的 85% 以下 (表压)			
最大减压比		0.05 MPa			
最高温度		20:1			
阀座泄流量		260°C			
材质	阀体	额定流量的 0.01% 以下			
	主阀瓣、主阀座	铸碳钢			
	导阀瓣、导阀座	钨铬钴合金覆盖不锈钢			
	膜片	不锈钢			
连接方式		JIS Rc 螺纹型	JIS 10K FF 法兰盘型	JIS 20K RF 法兰盘型	JIS 30K RF 法兰盘型

* 外部检测管和接头由客户准备。

接头尺寸如下：

JIS Rc, JIS SW, JIS 10K, 20KRF and 30K RF : Rc 1/4

NPT, ASME class 150 and 300 : NPT 1/4

请注意检测管的长度为最长 5 米。

产品安装于管道时请务必连接外部检测管。如不安装外部检测管，产品无法实现性能。

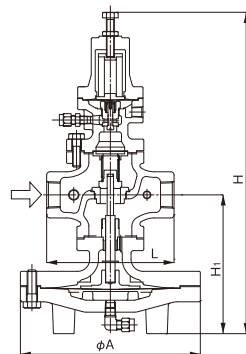
· 15 ~ 50A 也生产 SW (插焊) 接口。

· 可提供 ASME 和 EN 法兰。

■ 尺寸 (mm) 和重量 (kg)

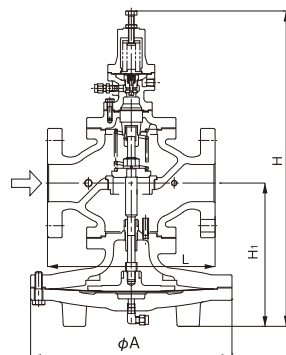
• JIS Rc 螺纹型

公称直径	d	L	H	H ₁	重量
15A	Rc 1/2	150	398	170	16
20A	Rc 3/4	150	398	170	16
25A	Rc 1	160	404	175	21.5
32A	Rc 1-1/4	180	434	192	24
40A	Rc 1-1/2	180	434	192	24
50A	Rc 2	230	498	216	37



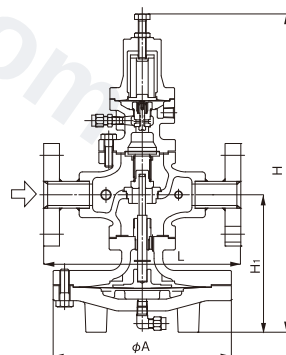
• JIS 30KRF 法兰型

公称直径	L	H	H ₁	重量
50A	230	498	216	42
65A	294	552	251	75
80A	314	575	264	84
100A	358	658	321	133

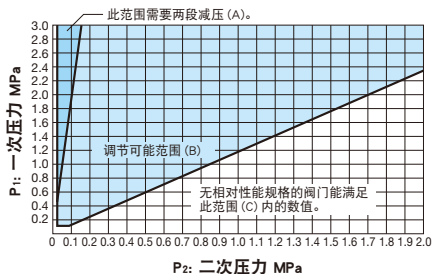


• 焊接法兰型 (JIS 30KRF)

公称直径	L	H	H ₁	A	重量
15A	240	398	170	200	18.0
20A	240	398	170	200	18.0
25A	250	404	175	226	24.5
32A	260	434	192	226	27.0
40A	260	434	192	226	27.0
50A	320	498	216	276	40.0

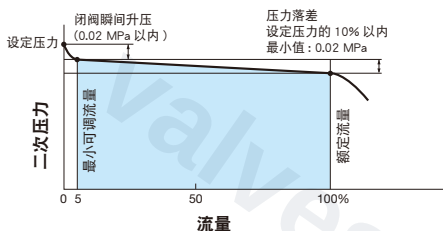


规格选择图表



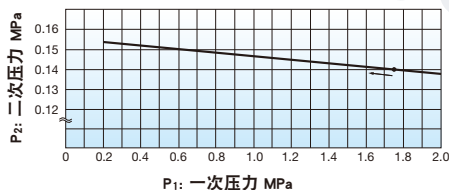
以上述选择图表为依据，选择最适宜的减压阀。在选择图表中，首先找到一次压力 (P_1) 和二次压力 (P_2) 的交点。如果交点落在 (A) 区，则需要两段减压；如果交点落在 (B) 区，则单个减压阀即可调节压力；此范围 (C) 内数值未能满足规定的性能。采用两段减压方式时，将两个减压阀的距离设置得尽可能远。

流量特性图表



选择公称直径时，由于考虑到装在减压阀之前或之后的截止阀或过滤器的压力损失和热损失，建议将流量设定在定额流量的 80% 到 90%。为了使减压阀最大的发挥流量特性，考虑管道阻力的影响，不可选择小的管道尺寸。选择公称直径时以公称直径选择图表为依据。

压力特性图表



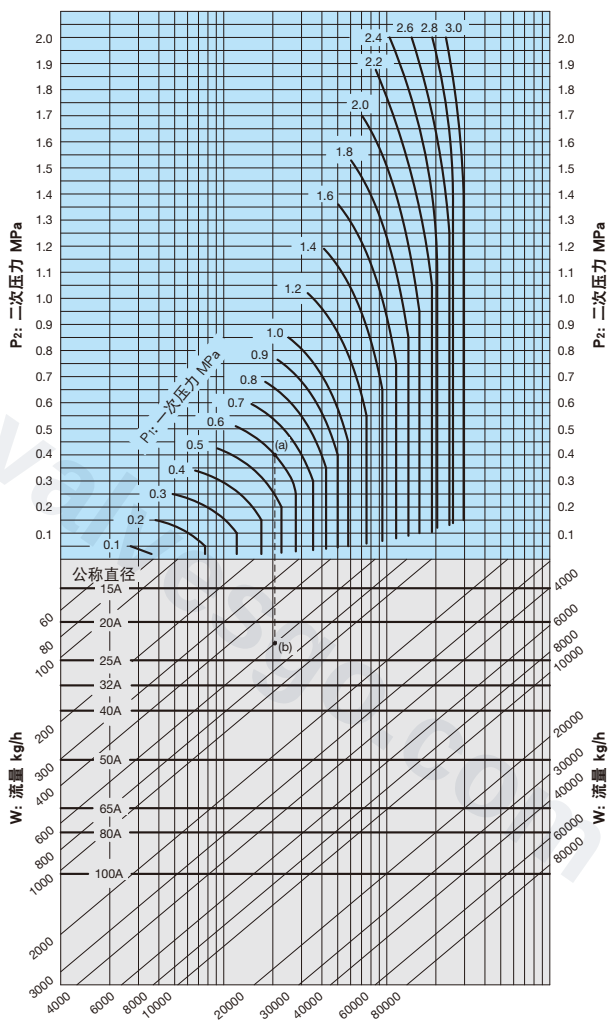
本图表显示的是：当一次压力为 1.75 MPa，二次压力设定为 0.14 MPa 时，一次压力在 0.2 至 2.0 MPa 之间变化时的二次压力变动情况。

设定蒸汽减压阀出口侧的警戒用安全阀的压力

减压阀的设定压力 (MPa)	安全阀的设定压力 (MPa)
0.1 以下	减压阀的设定压力 + 0.05 以上 (0.05 以上)
0.11-0.4	减压阀的设定压力 + 0.08 以上 (0.08 以上)
0.41-0.6	减压阀的设定压力 + 0.1 以上 (0.1 以上)
0.61-0.8	减压阀的设定压力 + 0.12 以上 (0.12 以上)
大于 0.8	减压阀的设定压力 + 15%

* 在蒸汽减压阀的出口侧安装安全阀用于警戒时，如果没有必须遵守的准则或条例，可选择泄放能力大约为减压阀最大流量 10% 的安全阀。

■ 公称直径选择图表 (适用于蒸汽)



[例]

在选择一次压力 (P_1)、二次压力 (P_2) 和流量分别为 0.6 MPa、0.4 MPa 和 60 kg/h 的减压阀公称直径时, 先找到一次压力 0.6 MPa 与二次压力 0.4 MPa 的交点 (a)。然后从此交点垂直向下延伸, 找到与流量 600 kg/h 的交点 (b)。由于交点 (b) 介于公称直径 20A 与 25A 之间, 故选择较大的直径 25A。

• 将安全系数设为 80% 至 90%。