



弁天

PRESSURE REDUCING VALVE

# 蒸气减压阀 RP-6型

适用于高动作频率的应用

大流量、高差压时保持稳定的动作

NEW

大口径

标称直径100~200mm



更大的口径  
标称直径15~200mm系列产品!

高性能、小型化产品  
RP-6蒸气减压阀



# 在各种领域发挥真正的价值。

RP-6型先导式减压阀适用于建筑设备、工业蒸汽管路、各种生产设备及装置产业等的主管或大流量管路。以确保稳定的动作为目标设计、开发出来的本产品，除了可以在各种条件下发挥稳定的性能之外，同时还具有小型、轻量化的特点，因此更容易安装和使用。



性能卓越的多功能减压阀



## 特点

### 1. 稳定的动作

绝对不会产生任何滑移。

### 2. 最高减压比20:1

### 3. 最适于动作频率高的应用

活塞及隔膜的耐用性更高。

### 4. 在大流量、高差压时保持稳定

流路设计更佳，在负荷变化较大时也可以保持稳定的控制。

### 5. 小型·重量轻

### 6. 高密封性

先导阀具有球面分割结构，可以防止漏出，同时又不会积累污物或水垢。

### 7. 低噪音

低噪音流路设计，防止噪音的产生。

### 8. 便于维护

无论标称直径是15~80mm，还是100~200mm，均可以简单拆卸，因此更便于进行维护作业。

### 9. 压力调整柄

(标称直径15~80mm)  
使用带有自动锁定装置的手动压力调整柄，可以容易地调整压力。  
(标称直径100~200mm的产品采用调整螺丝及锁紧螺母调整压力)

## 技术规格

产品编号		RP6-B	RP6-G
适用流体		蒸气	
一次侧适用压力		1.0MPa以下	
二次侧适用压力范围		0.03~0.8MPa	
最大减压比		20:1	
阀门前后的最小差压		标称直径15~80mm:0.05MPa; 标称直径100~200mm:0.07MPa	
关闭升压		0.02MPa以下	
压力补偿		标称直径15~80mm: 0.02MPa以下 (二次侧调整压力0.03~0.035MPa) 0.03MPa以下 (二次侧调整压力超过0.035时为0.07MPa) 0.05MPa以下 (二次侧调整压力超过0.07时为0.8MPa) 标称直径100~200mm:0.05MPa以下	
容许漏出量		额定流量的0.05%以下	
流体温度		184℃以下 <sup>注1</sup>	
端部连接		JIS 10KFF法兰连接	
材料	主体	FC	
	阀盘/阀座	SUS	
	活塞/汽缸	CAC406	SUS
主体耐压试验		水压1.5MPa	

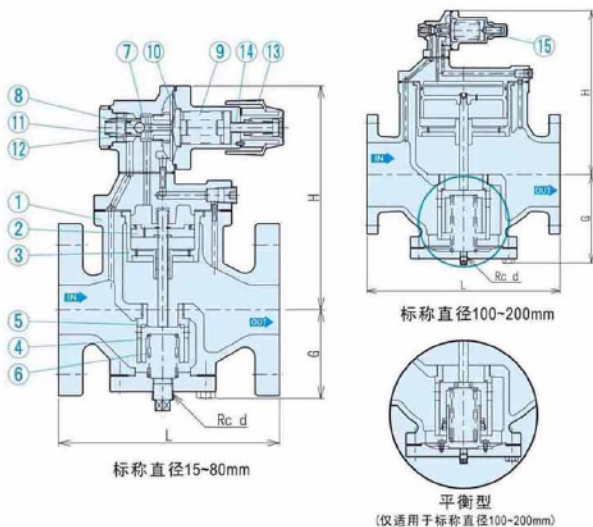
注1: 本公司还提供流体温度220℃以下的产品。

注2: 本公司还提供标称直径100~200mm压力平衡型产品。

注3: 对于标称直径15~80mm的产品，如欲将RP-1H型更换为RP-6型，可使用本公司提供的面间尺寸调整垫片。详细情况请联系本公司。  
标称直径100~200mm的产品，其面间尺寸与RP-1H型相同 (不需要使用面间尺寸调整垫片)。

# 高性能、小型化。

## 结构



No.	部件名
1	主体
2	活塞
3	汽缸
4	阀盘
5	阀座
6	阀门弹簧
7	先导阀座
8	先导阀盘

No.	部件名
9	调节弹簧
10	隔膜
11	先导阀门弹簧
12	滤网
13	手柄
14	调节螺丝
15	阀帽

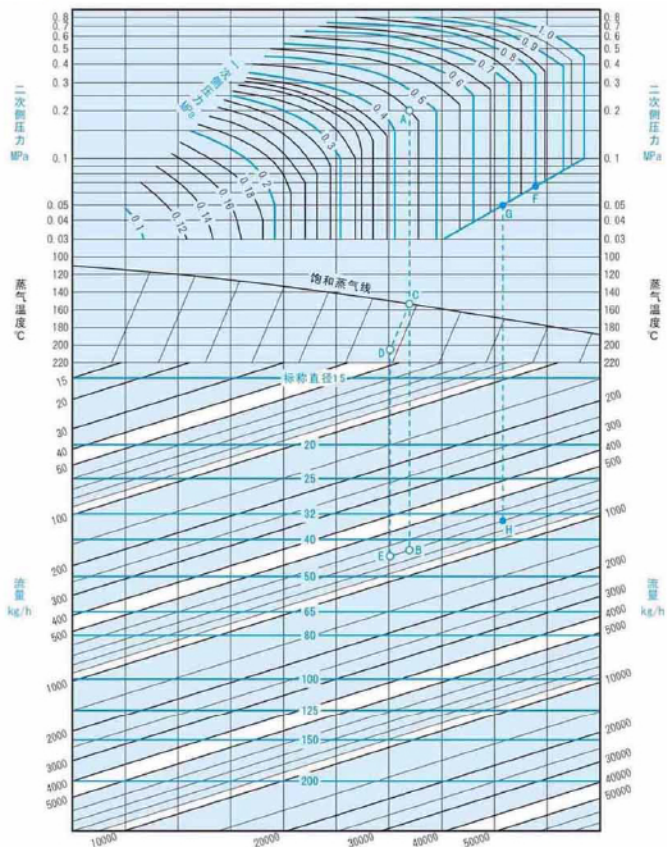
### ■ 尺寸表

标称直径	L	G	H	d	Cr值	重量 (kg)
15	140	62	155	1/2	1	7.5
20	140	62	155	1/2	2.5	7.5
25	150	67	160	1/2	4	9
32	180	73	182	1/2	6.5	12
40	180	73	182	1/2	9	12.5
50	200	86	187	1/2	16	15.5
65	230	94	202	1/2	25	20.5
80	260	110	221	1/2	36	26.5
100	320	139	285	1/2	64	52
125	380	187	320	1/2	100	82
150	420	206	368	1/2	144	110
200	540	256	425	1/2	256	176

法兰规格: JIS 10K/FF

注: 对于标称直径15-80mm的产品, 如欲将RP-1H型更换为RP-6型, 由于其前面尺寸不相同, 因此应使用本公司提供的后面尺寸调整垫片, 详细情况请联系本公司。标称直径100-200mm的产品, 其后面尺寸与RP-1H型相同 (不需要使用后面尺寸调整垫片)。

## 标称直径选择图表



### ● 图表使用方法

(例1) 求出一二次侧压力0.45MPa, 二次侧压力0.2MPa, 饱和蒸气流量700kg/h条件下的标称直径。

首先找到一次侧压力0.45MPa与二次侧压力0.2MPa的交点A。从A点垂直移动, 可得到与流量700kg/h的交点B。由于B点在标称直径40mm与50mm之间, 因此选择其中较大者 (即50mm)。其它条件相同、温度为205°C时, 从A点垂直移动, 可得到与饱和蒸气线的交点C。从C点开始, 在温度205°C的线上平行移动, 可得到交点B。从D点垂直移动, 可得到与流量700kg/h的交点E。由于B点在标称直径40mm与50mm之间, 因此选择其中较大者 (即50mm)。

(例2) 求出一二次侧压力0.8MPa, 二次侧压力0.05MPa, 饱和蒸气流量700kg/h条件下的标称直径。

首先找到一次侧压力0.8MPa与斜线的交点F。沿斜线移动, 得到与二次侧压力0.05MPa的交点G。从G点垂直移动, 可得到与流量700kg/h的交点H。由于H点在标称直径32mm与40mm之间, 因此选择其中较大者 (即40mm)。

