

# GD-400,400SS

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		



GD-400SS

## ■特点

1. 压力平衡结构使二次压力保持在恒定的水平，不受一次压力影响。
2. 结构简洁，拆卸和维护都非常容易。
3. 最大减压比较大，让使用范围大幅上升。
4. 膜片的有效受压面积大，可精确感知设定压力。

## ■规格

型号		GD-400	GD-400SS
公称直径		15-50A	
适用流体		空气、氮气 *1	
一次压力		2.5-400 kPa	
二次压力		(A) 0.5-1.4 kPa (B) 1.2-3.3 kPa (C) 3.0-8.0 kPa (D) 7.0-20 kPa	
工作温度		5-60 °C	
最小差压		2.0 kPa	
最大减压比		400:1	
二次压力检测方法		外部检测 (管) *2	
最小可调流量		15-25A: 1.2 m <sup>3</sup> /h (标准条件) 32-50A: 10.0 m <sup>3</sup> /h (标准条件)	
材质	阀体	铸铁	铸造不锈钢 (SCS14)
	阀座		不锈钢
	阀门		不锈钢
	阀瓣		NBR *3
	阀杆		不锈钢
	膜片		NBR *3
连接方式		JIS 10K FF 法兰盘型	

\*1 当应用于其他流体时，请与本公司联系。

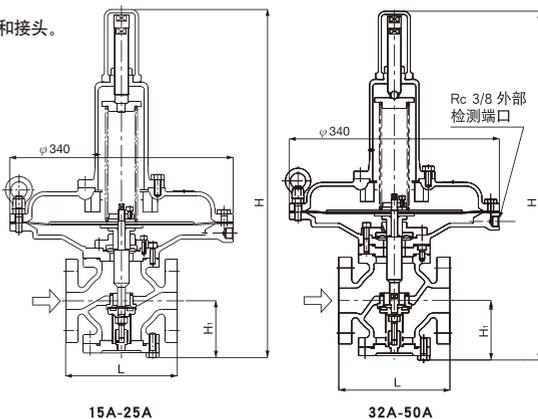
\*2 GD-400 可提供外部检测用导管 (φ8-2m: 铜材质) 和接头。  
(但 GD-400SS 由客户自备)

\*3 可提供 FKM 型。

## ■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

公称直径	L	H <sub>1</sub>	H	重量
15A	166	86	526	29.0(32.0)
20A	170	86	526	29.0(32.0)
25A	170	86	526	30.0(33.0)
32A	180	96	561	32.0(34.0)
40A	180	96	561	32.0(34.0)
50A	180	101	561	33.0(35.0)

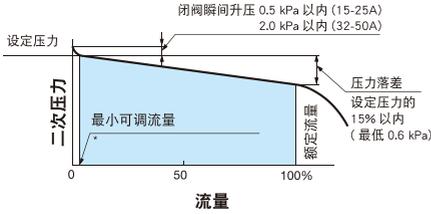
\* 号内的数值为 GD-400SS 型的重量值。



15A-25A

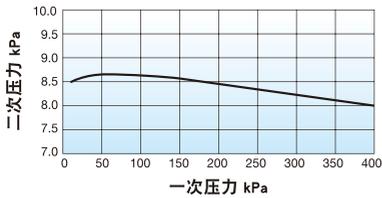
32A-50A

流量特性图表



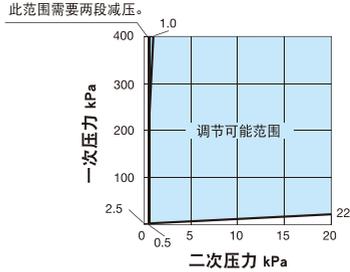
- \* 15-25A: 1.2m<sup>3</sup>/h (标准状态)  
32-50A: 10.0m<sup>3</sup>/h (标准状态)

压力特性图表

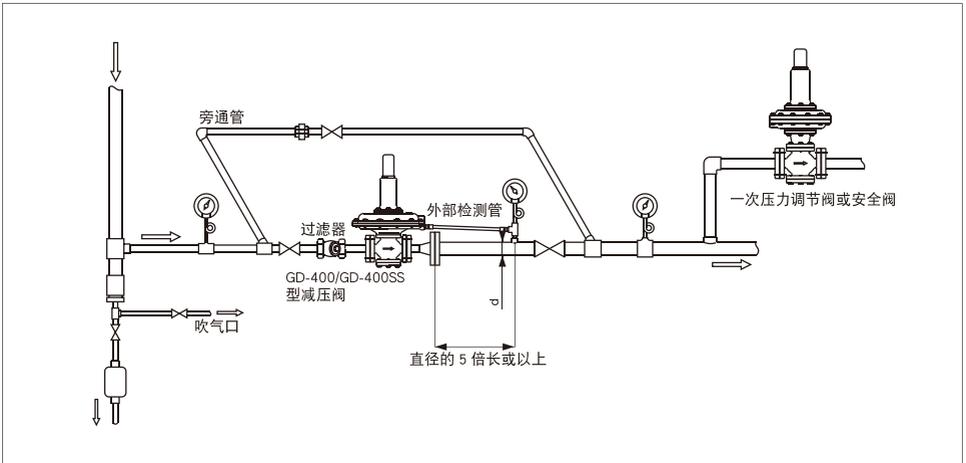


本图表显示的是: 当一次压力为 400 kPa, 二次压力设定为 8.0 kPa 时, 一次压力变为 10 kPa 过程中的二次压力变动情况。

规格图表



## 管道系统例图



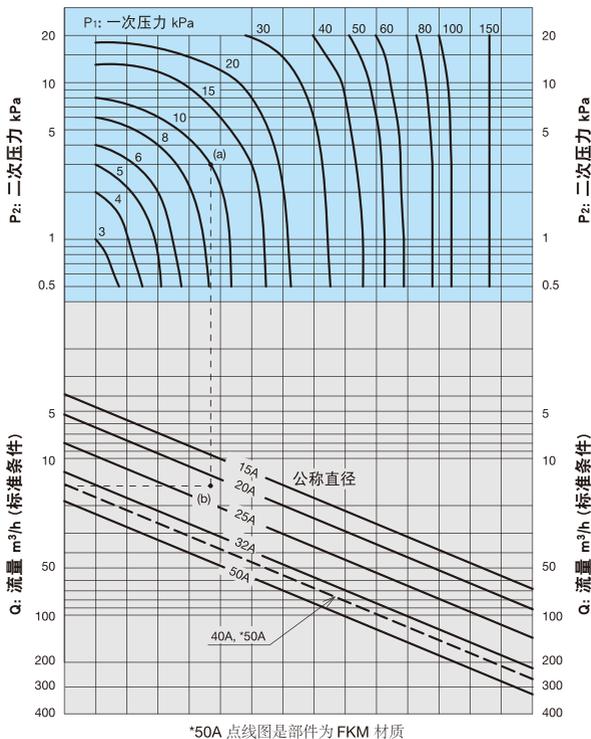
### [ 注意事项 ]

1. 将外部检测部件连接在出口侧。
  2. 不要调节减压阀的针型阀。
  3. 出口侧使用直径足够的管道, 使内部流速保持在 5 m/s 到 15 m/s 之间。
  4. 连接到管道上之后, 进行压力试验或气密性试验时, 按照右图指定的气密试验压力进行测试。
- \* 如果测试过程中使用的压力超过规定, 内部部件可能损毁。

		气密试验压力	
		一次压力	400 kPa 或以下
气密性 试验	二次压力	压力范围	A 1.8 kPa 或以下
		B 4.2 kPa 或以下	
		C 10 kPa 或以下	
		D 25 kPa 或以下	

### ■ 公称直径选择图表 (GD-400)

当一次压力在 2.5 kPa 到 200 kPa 之间时 (流体: 20°C 空气)



#### 【例】

在选择一次压力 ( $P_1$ )、二次压力 ( $P_2$ ) 和流量分别为 10 kPa、3 kPa 和 15  $\text{m}^3/\text{h}$  (标准条件) 的减压阀公称直径时, 先找到一次压力 10 kPa 与二次压力 3 kPa 的交点 (a)。然后从此交点垂直向下延伸, 找到与流量为 15  $\text{m}^3/\text{h}$  (标准条件) 的交点 (b)。因为交点 (b) 介于公称直径 20A 和 25A 之间, 故选择较大的 25A。

· 将安全系数设为 80% 至 90%。

表 1: 当一次压力在 200 kPa 到 400 kPa 之间时

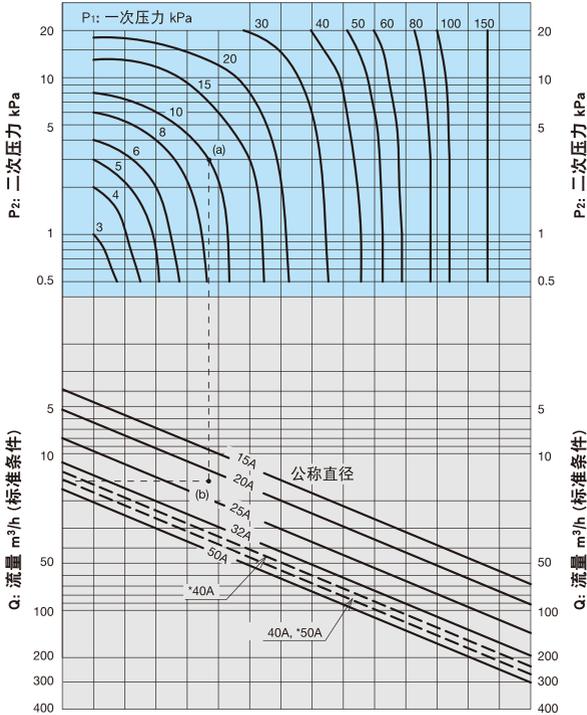
公称直径	一次压力 (kPa)	额定流量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ [标准条件])	
		二次压力 (kPa)	
		0.5-4 未满	4-20
15A	200-400	60	60
20A	200-300 未满	90	90
	300-400	90	120
25A	200-300 未满	120	120
	300-400	120	150
	400	120	190

公称直径	一次压力 (kPa)	额定流量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ [标准条件])	
		二次压力 (kPa)	
		0.5-4 未满	4-20
32A	200-300 未满	200	250
	300-400	200	300
40A	200-300 未满	250	300
	300-400	250	350
50A	200-300 未满	350 [300]	400 [350]
	300-400	350 [300]	450 [400]

\* [ ] 内为 FKM 材质。

## ■ 公称直径选择图表 (GD-400SS)

当一次压力在 2.5 kPa 到 200 kPa 之间时 (流体: 20 °C 空气)



\* 40A 与 \*50A 点线图是部件为 FKM 材质

### [例]

在选择一次压力 ( $P_1$ )、二次压力 ( $P_2$ ) 和流量分别为 10 kPa、3 kPa 和 15  $\text{m}^3/\text{h}$  (标准条件) 的减压阀公称直径时, 先找到一次压力 10 kPa 与二次压力 3 kPa 的交点 (a)。然后从此交点垂直向下延伸, 找到与流量为 15  $\text{m}^3/\text{h}$  (标准条件) 的交点 (b)。因为交点 (b) 介于公称直径 20A 和 25A 之间, 故选择较大的 25A。

· 将安全系数设为 80% 至 90%。

表 1: 当一次压力在 200 kPa 到 400 kPa 之间时

公称直径	一次压力 (kPa)	额定流量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ [标准条件])	
		二次压力 (kPa)	
		0.5-4 未满	4-20
15A	200-400	60	60
20A	200-300未满	90	90
	300-400	90	120
25A	200-300未满	120	120
	300-400未满	120	150
	400	120	190

公称直径	一次压力 (kPa)	额定流量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ [标准条件])	
		二次压力 (kPa)	
		0.5-4 未满	4-20
32A	200-300未满	200	250
	300-400	200	300
40A	200-300未满	250	275
	300-400	250	325
50A	200-300未满	325 [275]	375 [325]
	300-400	325 [275]	425 [375]

\* [ ] 内为 FKM 材质。