

# 将流程控制提升到全新级别

工艺气体用减压阀

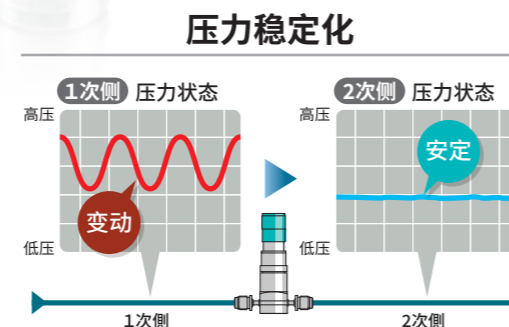
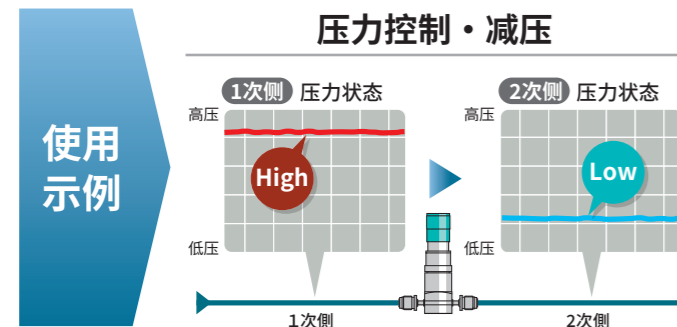
## PGM Series

CKD的工艺气体减压阀拥有行业领先的密封性能、滞后性和重复性。

通过供气的高精度压力/流量调整，实现稳定的工艺控制。



蚀刻、成膜装置中工艺气体的高精度控制

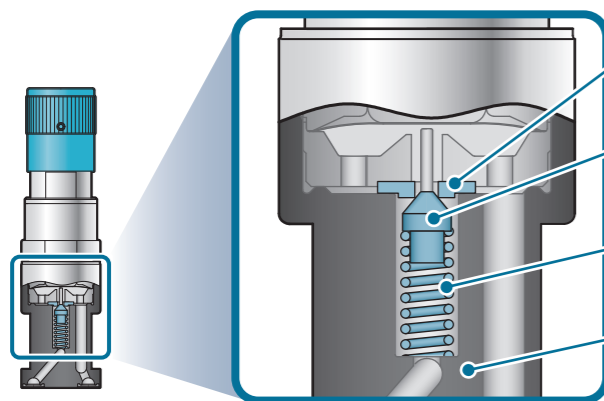


### 高耐腐蚀·高品质材料

- 采用高耐腐蚀材料
- 实施电解研磨、超精密加工、超精密清洗

### 优化设计

- 尽量减少滑动部
- 膜片结构的优化
- 优化材质，实现平稳动作



阀座	PFA
截止阀	SUS316L
弹簧	SUS316
本体	SUS316L

可变更为不同的高耐腐蚀材质

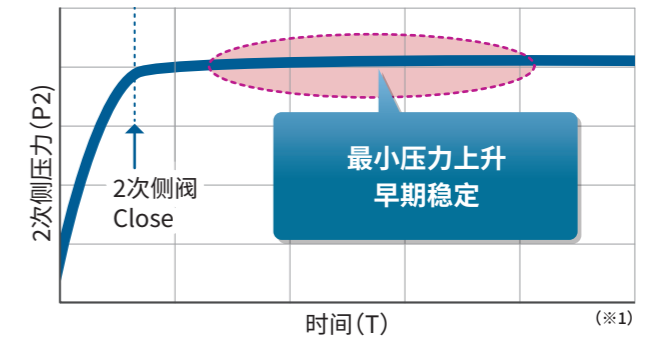
高规格的材料与设计，实际耐久性达300万次以上  
长期使用后也能确保高控制性和高洁净度

### 高密封性

有助于工艺稳定化

- 阀座部的优化设计和超精密加工
- 最大限度抑制阀闭动作时的2次侧泄漏(流出)

※1: 假设流量0, 关闭保持2次侧压力阀时的2次侧压力上升图像。

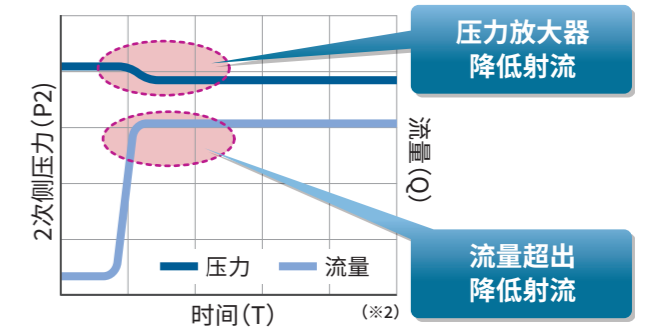


### 高微小流量控制性

实现稳定且平稳的动作

- 阀座部形状的优化设计
- 微小流量下也可稳定控制

※2: 以10sccm流量控制时的压力变动图像。

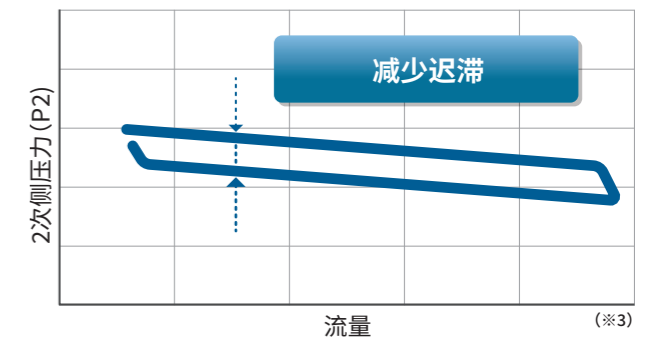


### 减少迟滞

安全满足目标压力

- 采用高品质材料
- 超精密加工

※3: 流量增加→减少时的2次侧压力变动图像。



### 丰富的产品阵容

		2次侧设定压力								
		PSI	-10	0	10	30	50	70	90	100
		MPa	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
20L/min (ANR)	PGM-30V		●			●				
	PGM-30			●		●				
	PGM-50				●		●			
	PGM-100					●		●		
50L/min (ANR)	PGM-H-60					●		●		
	PGM-H-100						●		●	
200L/min (ANR)	PGM-2H-30V		●			●				
	PGM-2H-30			●		●				
	PGM-2H-60				●		●			
	PGM-2H-100					●		●		