将流程控制提升到全新级别

工艺气体用减压阀

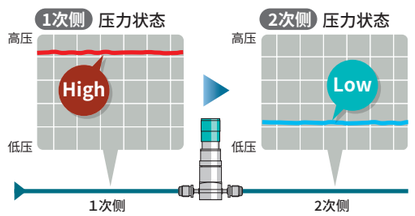
PGM Series

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。

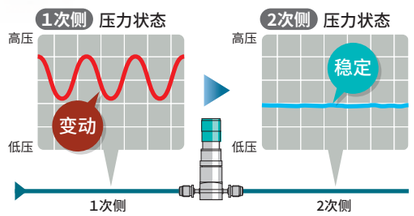
蚀刻、成膜装置中工艺气体的高精度控制

使用示例

压力控制・减压



压力稳定化

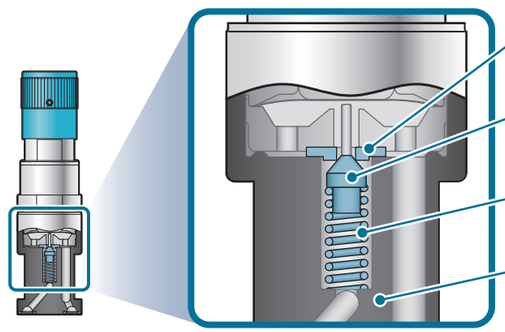


高耐腐蚀・高品质材料

- 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

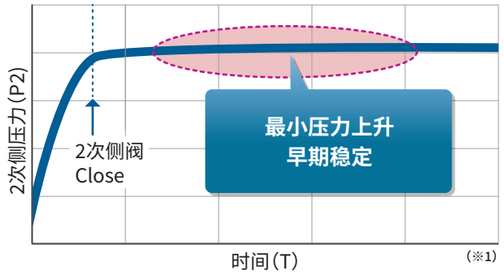
长期使用后也能确保高控制性和高洁净度

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。

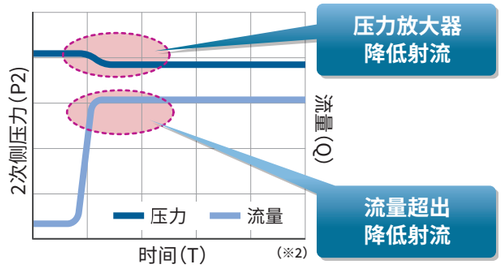


高微小流量控制性

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。

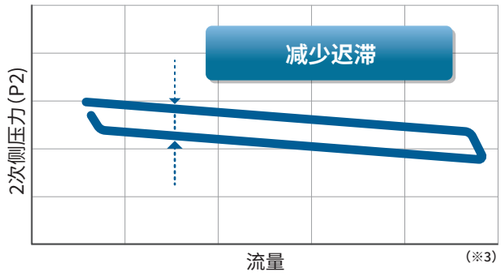
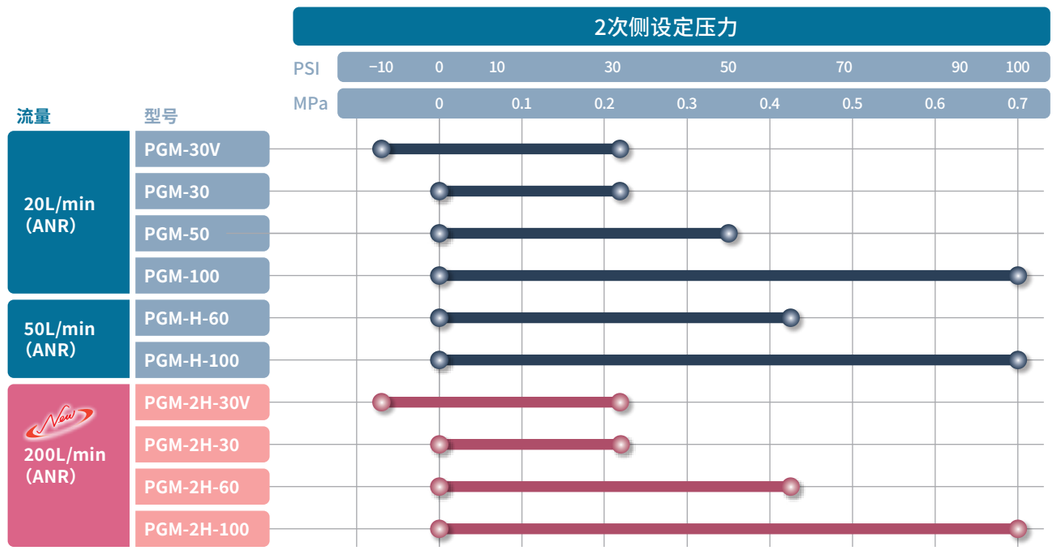


减少迟滞

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