

PGM

减压阀

概要

采用金属膜片的工艺气体用减压阀。

从单体配管到集成型产品，满足各种需求。

特点

提供各种机种

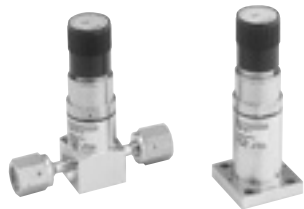
- 负压 $\sim$ 0.7MPa
- 20 ℓ /min $\sim$ 50 ℓ /min
- 高耐腐蚀规格

采用提升结构防止流出，
实现负压控制。



CONTENTS

● PGM	56
● 可对应产品	61
⚠ 使用时的注意事项	86



工艺气体用 减压阀

PGM Series

●金属膜片

RoHS



建立在丰富经验基础上的高性能减压阀

PGM 系列

●薄型阀体

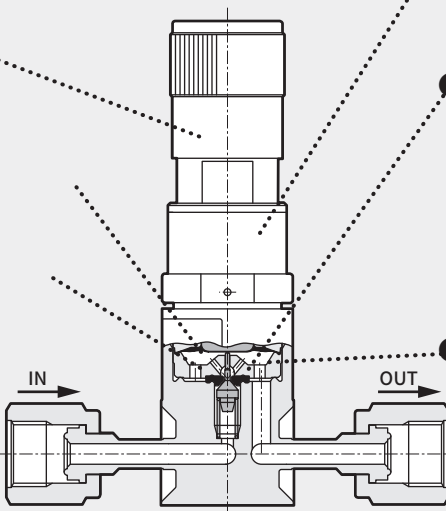
- 容易安装，旋钮更易操作。
- 有充足的线束类空间。
- 支持1.125"尺寸。

●密封性能

- 提高阀座密封性能，抑制流出。

●洁净等级可对应超高纯度气体

- 减少截止阀的滑动部位，将颗粒的产生降至最低。
- 取消了接触气体部位内面的螺纹部，采用金属密封规格。
- 膜片采用耐腐蚀性强、长寿命的HASTELLOY®C-22。
- 电解研磨规格。
- 减小内部容积并采用最佳流路设计，还充分考虑了气体置换性。
- 还备有高耐腐蚀等级的产品！（选择项）



●振动对策

- 采用新开发的振动防止机构切实防止振动。（已获得专利）

●流量特性

- 压力下降小。
- 紧凑型、大流量！
- 自由截止型首创！可负压控制。（已获得专利）
- 采用低滑动材质实现顺畅动作！减少迟滞！

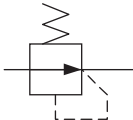
●微小流量控制性

- 可解决数+scm以下的微小流量用MFC输出的信号变化问题。

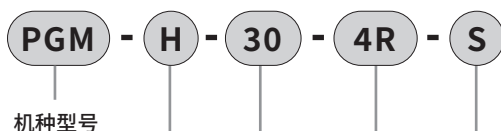
型号	流量系列	2次侧设定压力
PGM-30V	20ℓ/min	-0.07~0.21MPa
PGM-30	20ℓ/min	0~0.21MPa
PGM-50	20ℓ/min	0~0.35MPa
PGM-100	20ℓ/min	0~0.7 MPa

型号	流量系列	2次侧设定压力
PGM-H-60	50ℓ/min	0~0.42MPa
PGM-H-100	50ℓ/min	0~0.7 MPa

规格

项目	PGM-	30V	30	50	-	100
	PGM-H-	-	-	-	60	100
使用流体		惰性气体・工艺气体				
最高使用压力	MPa	1.0				
设定压力	MPa	-0.07~0.21	0~0.21	0~0.35	0~0.42	0~0.7
流体温度	℃	-5~40				
阀座泄漏	Pa·m³/s (He)	1.0×10 ⁻⁸ 以下				
外部泄漏	Pa·m³/s (He)	2.8×10 ⁻¹² 以下				
耐压力	MPa	1.5				
环境温度	℃	-5~40				
接触气体部表面处理		电解研磨规格				
配管方式		支持各种集成接口 (PGM-※-1、2、3、4、5)				
		1/4"JXR(可与VCR接头连接) (PGM-※-4R、4RM、4MF、4FM)				
重量	kg	0.39 (PGM-※-4)				
JIS符号						

型号表示方法



A 流量系列

B 2次侧设定压力

C 配管方式

D 选择项

A 流量系列

无符号	H
20 ℓ/min	50 ℓ/min

符号	内容	PGM	PGM-H
B 2次侧设定压力			
30V	-0.07~0.21MPa {-10~30psi}	●	
30	0~0.21MPa {0~30psi}	●	
50	0~0.35MPa {0~50psi}	●	
60	0~0.42MPa {0~60psi}		●
100	0~0.7MPa {0~100psi}	●	●

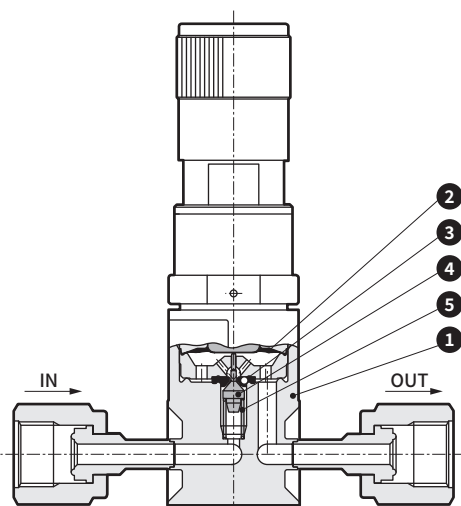
C 配管方式			
4R	1/4"JXR母接头	●	●
4RM	1/4"JXR公接头	●	●
4MF	1/4"JXR公→母接头	●	●
4FM	1/4"JXR母→公接头	●	●
1	1.125" C密封	●	●
2	1.5" C密封	●	●
3	1.5" CS密封	●	●
4	1.5" W密封	●	●
5	1.125" W密封	●	●

D 选择项			
S	截止阀: HASTELLOY®C-22 弹簧: Ni-Co合金	●	
P	阀座: PI	●	

※1: 流量为公称值。请通过流量特性曲线确认压力条件。

※2: 没有压力表接口。

内部结构图及部件一览表



接触气体部分材质

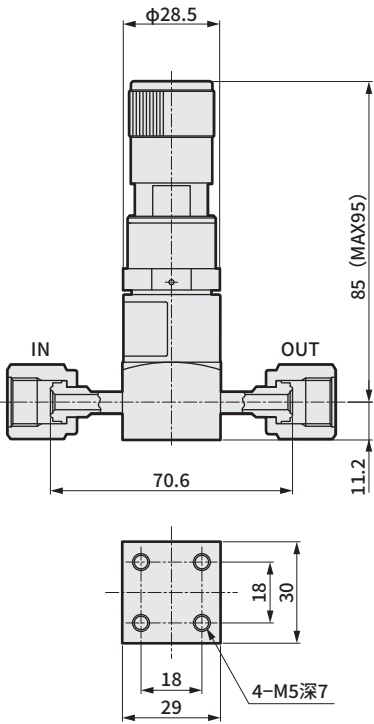
编号	部件名称	材质
①	阀体	SUS316L
②	膜片	HASTELLOY®C-22
③	阀座	PFA或PI (选择项)
④	截止阀	SUS316L或HASTELLOY®C-22 (选择项)
⑤	弹簧	SUS316或Ni-Co合金 (选择项)

HASTELLOY®是International Incorporated公司的注册商标。

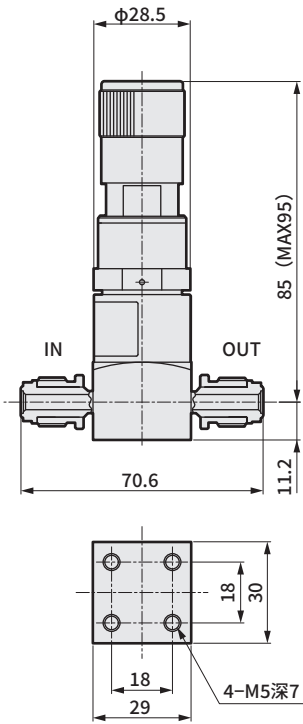
外形尺寸图

注: 流路方向在阀体上以箭头表示。

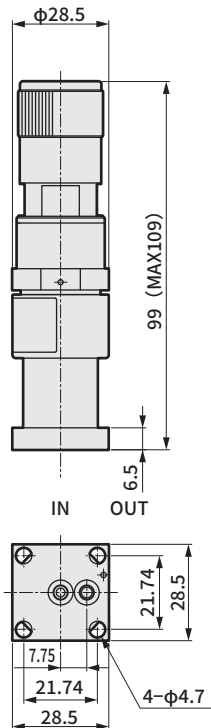
●PGM-※-4R
(1/4"JXR母接头)



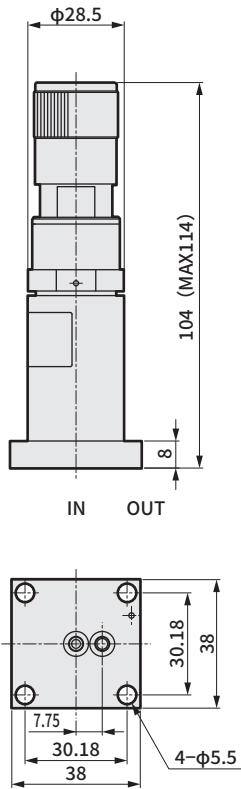
●PGM-※-4RM
(1/4"JXR母接头)



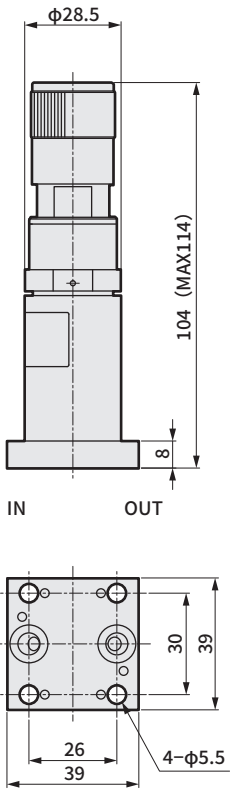
●PGM-※-1
(1.125"C密封)



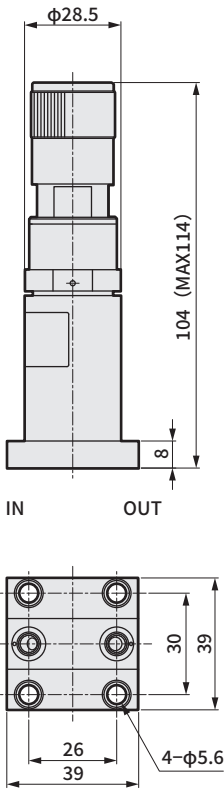
●PGM-※-2
(1.5"C密封)



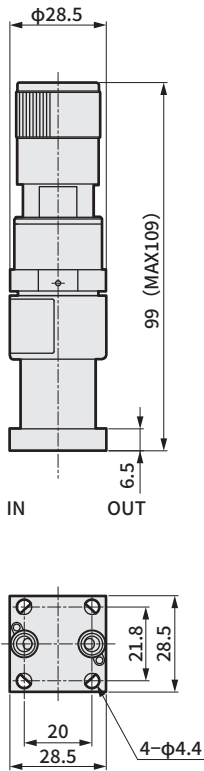
●PGM-※-3
(1.5"CS密封)



●PGM-※-4
(1.5"W密封)

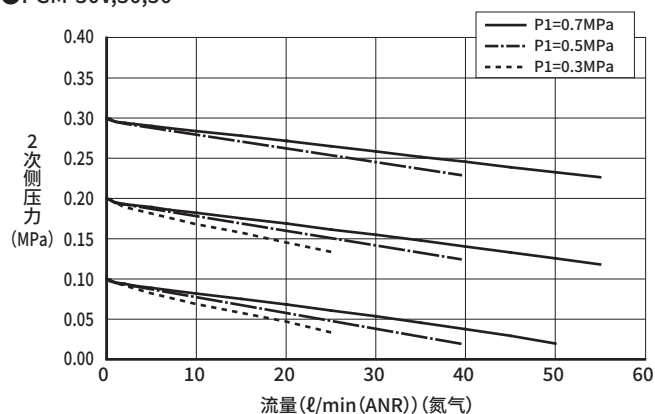


●PGM-※-5
(1.125"W密封)

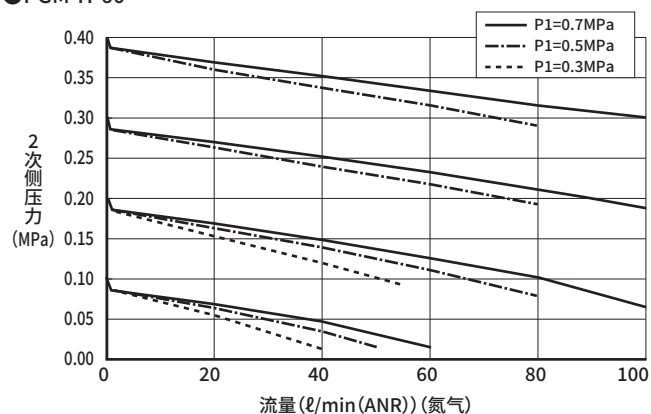


流量特性

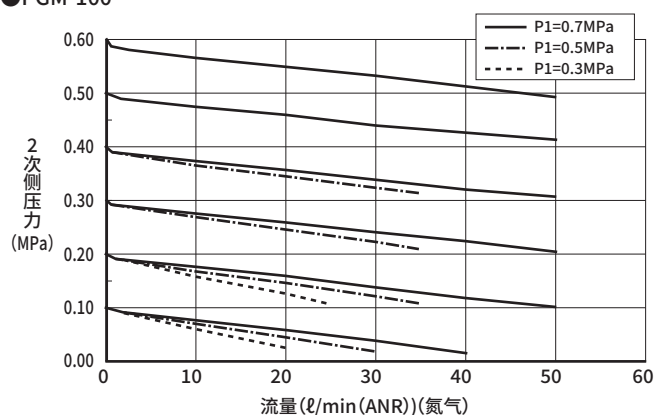
●PGM-30V,30,50



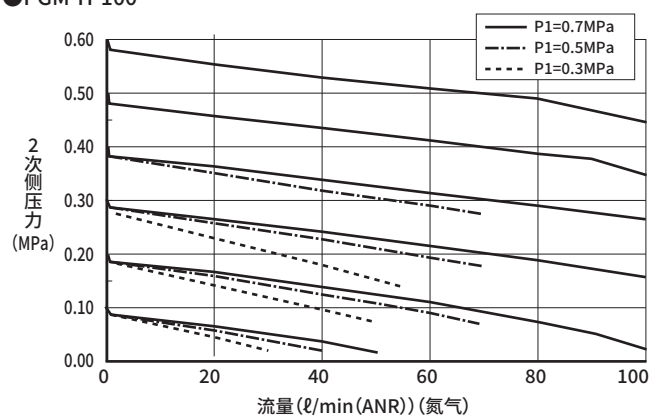
●PGM-H-60



●PGM-100



●PGM-H-100



HASTELLOY®是International Incorporated公司的注册商标。
※基于本公司试验数据

LGD系列	AGD/OGD/	高耐久型	工艺气体用元件
MGD/R系列	其他工艺	减压阀	集成化
	气体用阀	供气系统	使用事项
			气控阀
			手动阀
			真空压力
			控制阀
			使用事项
			关联元件

●多样性

种类丰富的压力范围

		2次侧设定压力(MPa)																			
		-0.1	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8										
流量系列 20 ℓ/min	高耐久型	PGM-30V																			
	其他工艺 气体用阀	PGM-30																			
	减压阀	PGM-50																			
	集成供气系统	PGM-100																			
流量系列 50 ℓ/min	使用 注意事项	PGM-H-60																			
	气控阀	PGM-H-100																			

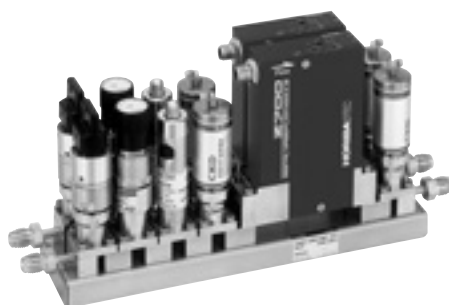
丰富多彩的配管类型

- 1/4" JXR母接头
- 1/4" JXR公接头
- 1/4" JXR公→母接头
- 1/4" JXR母→公接头



(JXR接头型)

- 1.5" C密封
- 1.5" CS密封
- 1.5" W密封
- 1.125" C密封
- 1.125" W密封



其他可对应产品

PGM Series

RoHS

接单生产品

●带压力表接口型



- 压力表接口配管方式
可制造JXR公接头、JXR母接头、双卡套接头。
- 气口直径 1/4"

●面板安装型



- 面板安装直径 $\phi 31$
- 面板厚度 5mm以下

●误操作防止型



- 防止因误操作导致的设定压力变动。
- 误动作防止型产品为总高108mm、直径 $\phi 32$ 。

LGD系列

AGD/OGD/
MGD/R系列

高耐久型

工艺气体用元件
其他工艺
气体用阀

减压阀

集成化
供气系统

使用
注意事项

气控阀

手动阀

真空压力
控制阀

使用
注意事项

关联
元件

高真空用元件