

带消音器的金属阀

# SMW2 Series

● 配管口径: R1/8~R1/4

JIS符号



- ### 主要特点
- 小型・轻量・大流量  
与以往系列相比, 体积减小50%, 重量减轻80%, 大幅实现了小型轻量化, 达到该等级最大的有效截面积。
  - 消音效果23dB(A)以上  
将消音效果较高的P.P烧结体滤芯与本体一体成型, 进一步提高了消音效果。
  - 采用推动锁定式针阀  
采用单触即可切实锁定针阀的推动锁定式旋钮。
  - 环保设计  
使用全塑料材料, 因此废弃时无需进行垃圾分类。

规格

项 目		SMW2-6A	SMW2-8A
使用流体		压缩空气	
最高使用压力	MPa	0.7	
最低使用压力	MPa	0	
耐压	MPa	1.05	
流体温度	℃	5~60	
环境温度	℃	-10~60(但是，不得冻结)	
环境湿度	%RH	85以下	
配管口径	R	1/8	1/4
重量	g	4.5	5
适用缸径	mm	φ 20~φ 50	φ 32~φ 75
针阀旋转数		9	
消音效果(注2)dB [A]		23以上	28以上
流量(注1)ℓ/min(ANR)		370	660
有效截面积	mm <sup>2</sup>	5.6	9.9

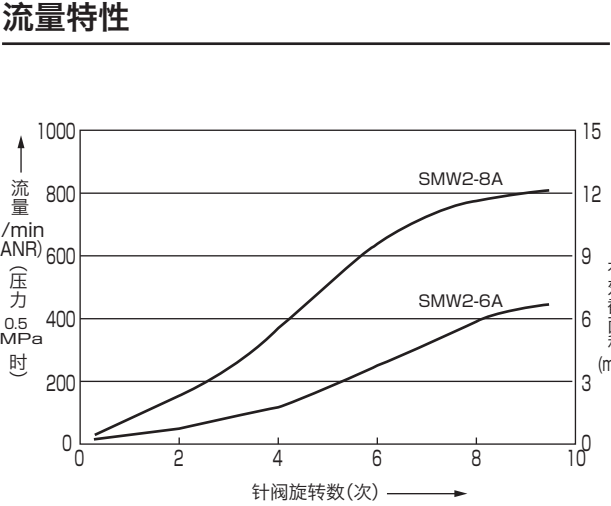
注1：流量为压力0.5MPa时的大气压换算值。

注2：表示最大流量时的消音效果。

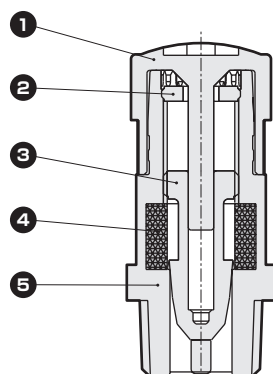
### 型号表示方法

SMW2 - 6A

符号	内 容
A 配管口径	
6A	R1/8
8A	R1/4

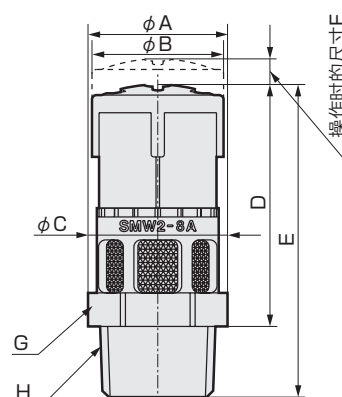


### 内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材 质
1	旋钮	聚对苯二甲酸丁二醇酯
2	导环	聚酰胺
3	针阀	聚酰胺
4	滤芯	PP烧结树脂
5	阀体	聚酰胺

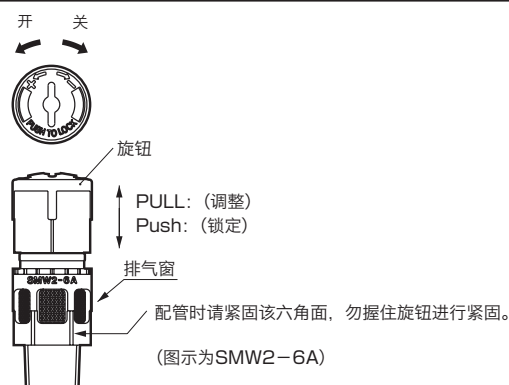
### 外形尺寸图



符号	A	B	C	D	E	F	G	H
型号							六角对边	配管口径
SMW2-6A	13.5	14.9	13.8	27.4	35.4	2.9	12	R1/8
SMW2-8A	15.8						14	R1/4

### 使用方法

- 旋钮拉起时针阀解除锁定，按下时锁定。
- 请拉起旋钮，在解除锁定的状态下调整流量。  
旋钮右转关闭，左转打开。
- 请将旋钮恢复到关闭状态后，再缓慢打开进行速度调整。
- 调整速度后，请按下旋钮并确认针阀的锁定。



### ⚠ 使用注意事项

#### ■ 设计 · 选型时

- 不可用作需零泄漏的截止阀。  
产品规格上允许有一定程度的泄漏。
- 部分空气(露点)可能会因绝热膨胀而导致排气口冻结，敬请注意。

#### ■ 安装 · 装配 · 调整时

- 针阀的开闭请使用手指的力量轻轻旋转设定。  
尤其在全开、全闭时过度旋转针阀，会导致内部破损，敬请注意。
- 请将旋钮恢复到关闭状态后，再缓慢打开进行速度调整。针阀打开的状态下，执行元件会急速弹出，非常危险。

- 配管螺钉的紧固扭矩如表1所示。  
此外，高温下螺钉容易松动，因此在环境温度为40℃以上时，请安装在扭矩上限侧(1.0N·m)。

型号	紧固扭矩(N·m)
SMW2-6A	0.5~1.0
SMW2-8A	0.5~1.0

表1. 推荐紧固扭矩

- 配管时，请使用工具紧固排气窗下方的六角面。  
请勿使用旋钮部进行紧固、拆卸，否则会导致内部破损。
- 螺纹部未涂抹密封剂。直接使用时螺钉也不会松动，但会有些许泄漏，因此在低速范围内使用时请缠绕密封带。

F.R.L
F
R
L
压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
阻燃FR
禁油R
中压FR
禁铜FRL
室外FR
FRL (关联元件)
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀 · 单向阀等
接头 · 气管
气源处理单元
精密元件
机械式 · 电子式压力开关
到位 · 行程确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器 · 控制器
水用流量传感器
全气动系统 (全空压)
全气动系统 (γ)
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
冷凝水排出器等
卷末