

# PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO 系列铰接式流量控制阀

单向和双向, 接口 M5, G1/8, G1/4, G3/8, 其中:  
金属铰接接头 (M5)  
工程塑料铰接接头 (G1/8, G1/4, G3/8)



这些系列的单向和双向流量控制阀的外形尺寸很小, 便于直接安装在气缸或阀上。流量控制阀和铰接的管接头一起供货。

## 综合参数

结构形式	针形
类别	单向和双向流量控制
材料	M5 接口: 不锈钢阀体和调节螺钉; 黄铜开槽夹头和铰接接头; 工程塑料旋手; 丁腈橡胶密封件 G1/8 - G1/4 - G3/8 接口: 黄铜阀体、调节螺钉和开槽夹头; 工程塑料旋手和铰接接头; 丁腈橡胶密封件
安装方式	外螺纹
接口	M5 - G1/8 - G1/4 - G3/8
安装位置	任意
工作温度	0 ÷ 60°C (干燥空气 - 20°C)
工作压力	1 ÷ 10 bar
公称压力	6 bar
公称流量	见流量特性曲线
公称直径	M5 = 1.5 mm; G1/8 = 2 mm; G1/4 = 4 mm; G3/8 = 7 mm
介质	经过滤的压缩空气, 无需油雾润滑。 如果使用油雾润滑, 应不间断地使用油雾润滑 (推荐使用 ISO VG32 润滑油)

### 铰接式流量控制阀代号

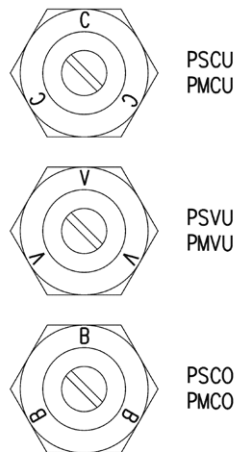
<b>P</b>	<b>M</b>	<b>CU</b>		<b>7</b>	<b>04</b>	-	<b>1/8</b>	-	<b>4</b>
<b>P</b>	系列								
<b>M</b>	调节方式 M = 手旋 S = 旋手								
<b>CU</b>	组装方式 CU = 单向节流 (装在气缸上使用) VU = 单向节流 (装在阀工作口上使用) CO = 双向节流								
<b>7</b>	形式 6 = 针形 (旋手操作) 7 = 针形 (手旋操作)								
<b>04</b>	最大公称直径 (mm) 02 = Ø 1.5 04 = Ø 2 06 = Ø 4 08 = Ø 7								
<b>1/8</b>	接口 M5 = M5 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8								
<b>4</b>	连接管外径 (mm) 4 = Ø 4 6 = Ø 6 8 = Ø 8 10 = Ø 10 12 = Ø 12								

PSCU, PMCU, PSVU, PMVU, PSCO, PMCO 系列铰接式流量控制阀

为了正确选择单向流量控制阀，请按如下步骤进行：

- 1) 计算气缸一个行程的耗气量
- 2) 确定气缸的行程时间
- 3) 由 1 和 2 计算出所需流量
- 4) 查阅曲线可得到所需的流量控制阀的型号

### 单向和双向流量控制阀



PSCU  
PMCU

PSVU  
PMVU

PSCO  
PMCO

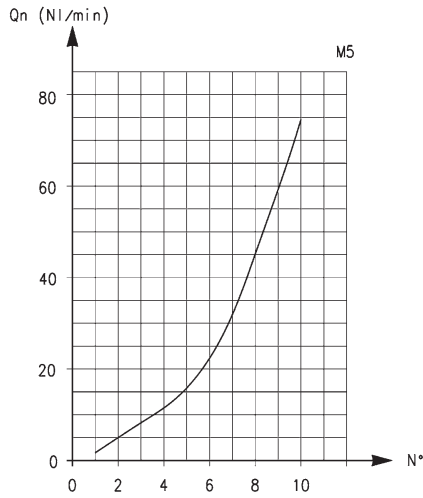
不同功能的识别符号：

PSCU - PMCU = 单向节流 (装在气缸上使用)

PSVU - PMVU = 单向节流 (装在阀工作口上使用)

PSCO - PMCO = 双向节流

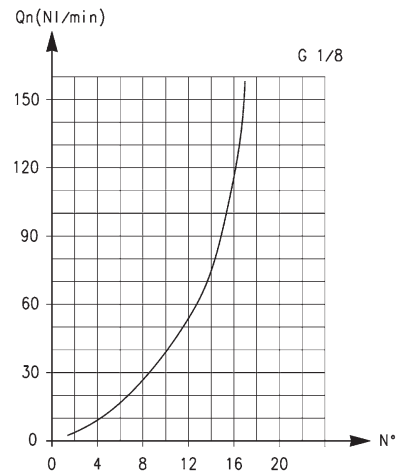
### 流量特性曲线图



M5 接口流量特性曲线图 (1 > 2)

当流量控制阀全部打开时, 2 > 1 的公称流量为 70 NI/min  
 当流量控制阀全部关闭时, 2 > 1 的公称流量为 33 NI/min

Qn = 公称流量 (按入口压力 6 bar、出口处压降 1 bar 测定)  
 N° = 调节螺钉的旋转圈数

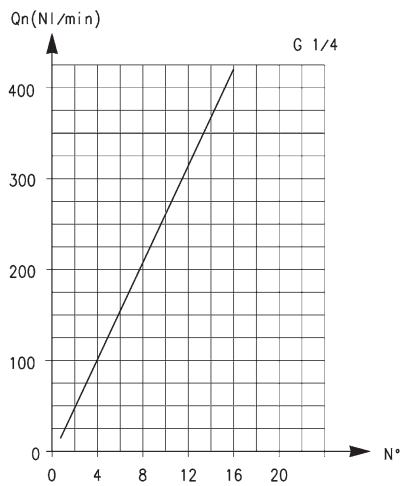


G1/8 接口流量特性曲线图 (1 > 2)

当流量控制阀全部打开时, 2 > 1 的公称流量为 200 NI/min  
 当流量控制阀全部关闭时, 2 > 1 的公称流量为 70 NI/min

Qn = 公称流量 (按入口压力 6 bar、出口处压降 1 bar 测定)  
 N° = 调节螺钉的旋转圈数

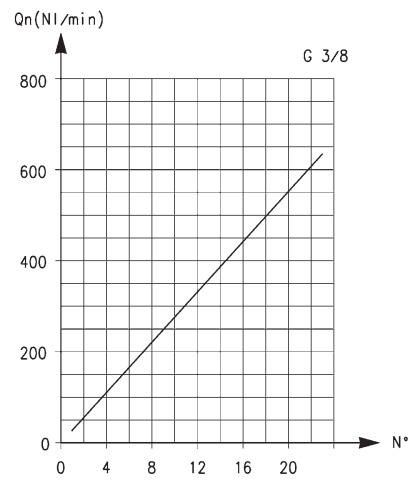
### 流量特性曲线图



G1/4 接口流量特性曲线图 (1 > 2)

当流量控制阀全部打开时, 2 > 1 的公称流量为 530 NI/min  
 当流量控制阀全部关闭时, 2 > 1 的公称流量为 160 NI/min

Qn = 公称流量 (按入口压力 6 bar、出口处压降 1 bar 测定)  
 N° = 调节螺钉的旋转圈数



G3/8 接口流量特性曲线图 (1 > 2)

当流量控制阀全部打开时, 2 > 1 的公称流量为 710 NI/min  
 当流量控制阀全部关闭时, 2 > 1 的公称流量为 410 NI/min

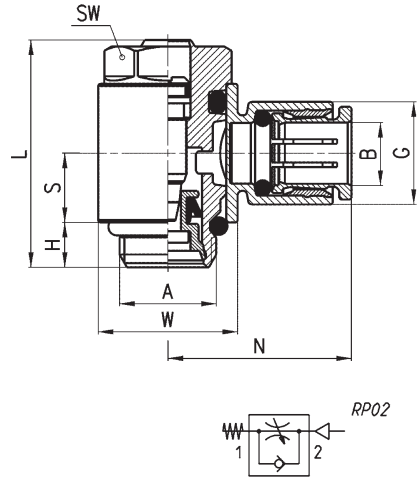
Qn = 公称流量 (按入口压力 6 bar、出口处压降 1 bar 测定)  
 N° = 调节螺钉的旋转圈数

### PSCU 系列流量控制阀（气缸用，单向）



单向流量控制阀，安装在气缸上使用。可通过旋手进行流量调节。

接口：M5, G1/8, G1/4 和 G3/8, 接口 M5 黄铜材质铰接头。



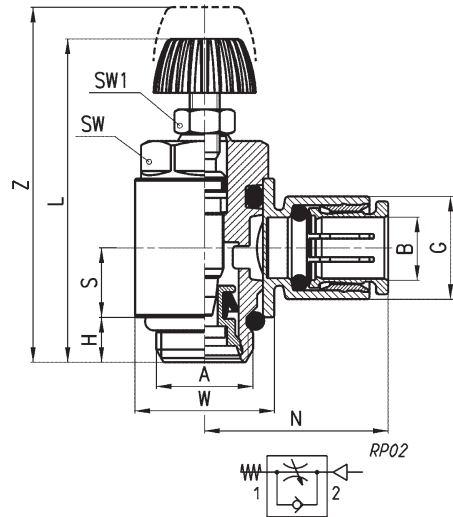
尺寸表									
型号	A	B	G	H	L	N	S	W	SW
PSCU 602-M5-4	M5	4	8.6	3.5	21.5	18	5.7	8	8
PSCU 602-M5-6	M5	6	10.4	3.5	21.5	19	5.7	8	8
PSCU 604-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSCU 604-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSCU 604-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	27	22.5	7.75	14	12
PSCU 606-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSCU 606-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSCU 606-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	30.5	27	9.25	18.6	15
PSCU 608-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	36.5	29	11	22	18
PSCU 608-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	36.5	29	11	22	18

### PMCU 系列流量控制阀（气缸用，单向）



单向流量控制阀，安装在气缸上使用。可通过流量控制阀上的滚花螺钉手旋进行流量调节。

接口：M5, G1/8, G1/4 和 G3/8, 接口 M5 黄铜材质铰接头。



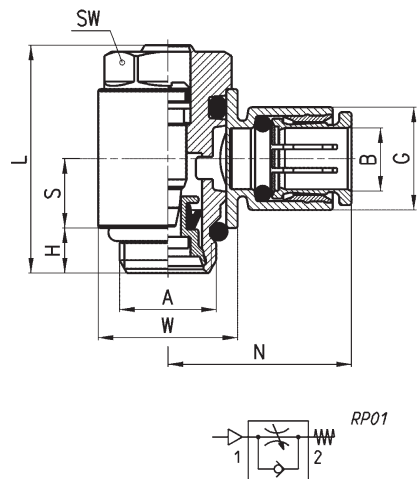
尺寸表											
型号	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	SW1	Z
PMCU 702-M5-4	M5	4	8.6	3.5	31	18	5.7	8	8	5.5	35
PMCU 702-M5-6	M5	6	10.4	3.5	31	19	5.7	8	8	5.5	35
PMCU 704-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMCU 704-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMCU 704-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	36.5	22.5	7.75	14	12	7	42.5
PMCU 706-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMCU 706-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMCU 706-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	42	27	9.25	18.6	15	7	48
PMCU 708-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5
PMCU 708-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5

### PSVU 系列流量控制阀（阀用，单向）



单向流量控制阀，安装在阀上使用。可通过旋手进行流量调节。

接口：M5, G1/8, G1/4 和 G3/8, 接口 M5 黄铜材质铰接头。



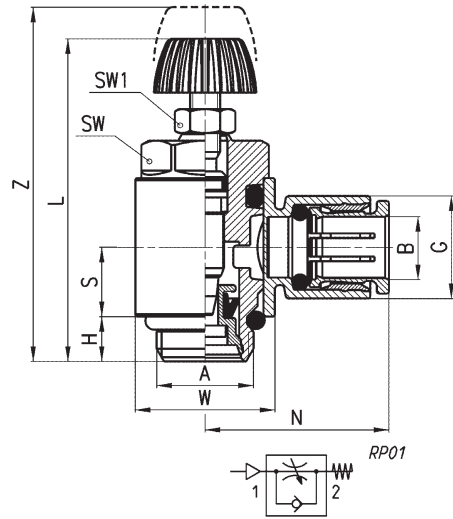
尺寸表									
型号	A	B	G	H	L	N	S	W	SW
PSVU 602-M5-4	M5	4	8.6	3.5	21.5	18	5.7	8	8
PSVU 602-M5-6	M5	6	10.4	3.5	21.5	19	5.7	8	8
PSVU 604-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSVU 604-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	27	21	7.75	14	12
PSVU 604-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	27	22.5	7.75	14	12
PSVU 606-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSVU 606-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15
PSVU 606-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	30.5	27	9.25	18.6	15
PSVU 608-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	36.5	29	11	22	18
PSVU 608-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	36.5	29	11	22	18

### PMVU 系列流量控制阀 (阀用, 单向)



单向流量控制阀, 安装在阀上使用。可通过流量控制阀上的滚花螺钉手旋进行流量调节。

接口: M5, G1/8, G1/4 和 G3/8, 接口 M5 黄铜材质铰接接头。



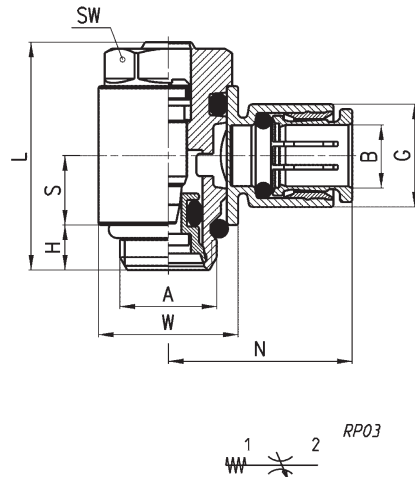
尺寸表											
型号	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	SW1	Z
PMVU 702-M5-4	M5	4	8.6	3.5	31	18	5.7	8	8	5.5	35
PMVU 702-M5-6	M5	6	10.4	3.5	31	19	5.7	8	8	5.5	35
PMVU 704-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMVU 704-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMVU 704-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	36.5	22.5	7.75	14	12	7	42.5
PMVU 706-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMVU 706-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMVU 706-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	42	27	9.25	18.6	15	7	48
PMVU 708-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5
PMVU 708-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5

### PSCU 系列流量控制阀 (双向)



双向流量控制阀, 可通过旋手进行流量调节。

接口: M5, G1/8, G1/4 和 G3/8, 接口 M5 黄铜材质铰接接头。



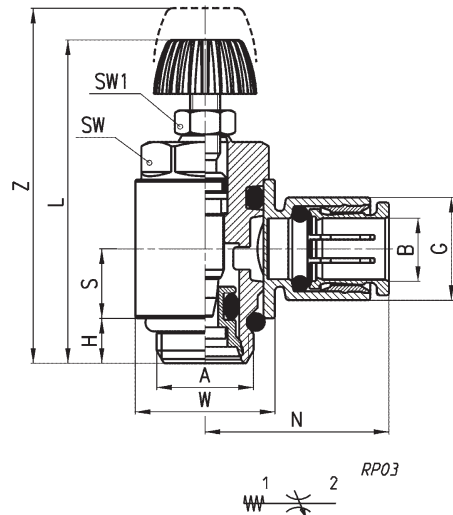
尺寸表										
型号	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	
PSCU 602-M5-4	M5	4	8.6	3.5	21.5	18	5.7	8	8	
PSCU 602-M5-6	M5	6	10.4	3.5	21.5	19	5.7	8	8	
PSCU 604-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	27	21	7.75	14	12	
PSCU 604-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	27	21	7.75	14	12	
PSCU 604-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	27	22.5	7.75	14	12	
PSCU 606-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15	
PSCU 606-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	30.5	24.5	9.25	18.6	15	
PSCU 606-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	30.5	27	9.25	18.6	15	
PSCU 608-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	36.5	29	11	22	18	
PSCU 608-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	36.5	29	11	22	18	

### PMCO 系列流量控制阀 (双向)



双向流量控制阀, 可通过流量控制阀上的滚花螺钉手旋进行流量调节。

接口: M5, G1/8, G1/4 和 G3/8, 接口 M5 黄铜材质铰接接头。



尺寸表											
型号	A	B	G	H	L	N	S	W	SW	SW1	Z
PMCO 702-M5-4	M5	4	8.6	3.5	31	18	5.7	8	8	5.5	35
PMCO 702-M5-6	M5	6	10.4	3.5	31	19	5.7	8	8	5.5	35
PMCO 704-1/8-4	G1/8	4	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMCO 704-1/8-6	G1/8	6	11.6	5	36.5	21	7.75	14	12	7	42.5
PMCO 704-1/8-8	G1/8	8	13.9	5	36.5	22.5	7.75	14	12	7	42.5
PMCO 706-1/4-6	G1/4	6	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMCO 706-1/4-8	G1/4	8	13.9	6	42	24.5	9.25	18.6	15	7	48
PMCO 706-1/4-10	G1/4	10	16.1	6	42	27	9.25	18.6	15	7	48
PMCO 708-3/8-10	G3/8	10	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5
PMCO 708-3/8-12	G3/8	12	20.2	7	48.5	29	11	22	18	10	56.5