

### ⚠️ 注意事项

请务必参照本产品目录的卷尾内容以确认本页产品的注意事项、产品的通用注意事项及使用安全说明。关于最新的情况，请联系我们。

**型号标识示例** ※ 根据流量规格，可选择的适用管子尺寸和螺纹尺寸各不相同。请确认 117 ~ 118 页。



①. 调速阀

### ⑨. 外六角规格

代码	外六角规格
无代码	毫米尺寸
U	英寸尺寸

### ⑧. 本体颜色, 净化室包装选项

代码	无代码	W	-C	W-C
规格	标准	颜色: 象牙白	净化室包装规格	颜色: 象牙白+净化室包装规格
外观规格	释放环 (材料)	黑 (POM)	象牙白 (POM)	浅蓝 (POM)
	树脂本体颜色 (材料)	黑 (PBT)	象牙白 (PBT)	
	金属本体材料	镀镍黄铜		
	阀针部分的刻印	A, B, AK, BK		

- \*1. 选择 M3 螺纹时, 金属本体材料, 为易切削特殊不锈钢 (奥氏体或铁素体)。
- \*2. 选择净化室包装规格, 颜色选择象牙白, 象牙白+净化室包装规格为标准选项。
- \*3. 选择英寸尺寸时, 上述所有规格, 释放环颜色皆为象牙白。
- \*4. 代码: -W、-C、W-C 不对应螺纹代码: U10、N1 ~ N4。

### ⑦. 流量规格 (流量规格请参照下页产品特性。)

代码	无代码	H*	L
分类	标准	大流量型	低流量型
阀针部分的刻印	A, B, AK, BK	AG	AT, BT (选择 $\phi 1.8, \phi 2, \phi 3$ mm 时没有刻印)

\*大流量产品的控制方向仅限出向控制 (代码为 A)。

### ⑥. 规格 (小型直通接头型, 大流量型, 低流量型为无代码)

**K**: 复位弹簧型

(逆止阀动作压力为 0.02MPa, 使用压力范围为 0.05 ~ 0.5MPa)

### ⑤. 控制方向 (小型直通接头型 JSMU 为无代码)

代码	A	B
控制方向	出控制	进控制
锁紧螺母颜色	银 (大流量型为蓝)	黑
	控制从螺纹一侧进入的气流, 从接头一侧进入的气流不受控制从螺纹一侧流出。	控制从接头一侧进入的气流, 从螺纹一侧进入的气流不受控制从接头一侧流出。



PISCO 官网有视频更详细讲解关于出控制和进控制。  
(<https://en.pisco.co.jp/product/detail/b/b01/>)

### ④. 适用螺纹尺寸 (R) (小型直通接头型 JSMU 为无代码)

代码	公制螺纹				锥管螺纹				美制统一-细牙螺纹	美标 NPT 螺纹			
	M3	M5	01	02	03	04	U10	N1	N2	N3	N4		
尺寸	M3×0.5	M5×0.8	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	10-32UNF	NPT1/8	NPT1/4	NPT3/8	NPT1/2		

\*1. 仅标准型和低流量型能选择 M3 螺纹规格。

### ③. 适用管子尺寸 ( $\phi D$ )

代码	毫米尺寸						
	180	2	3	4	6	8	10 12
管子外径 (mm)	$\phi 1.8$	$\phi 2$	$\phi 3$	$\phi 4$	$\phi 6$	$\phi 8$	$\phi 10$ $\phi 12$
代码	英寸尺寸						
	1/8	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2
管子外径 (inch)	$\phi 1/8$	$\phi 5/32$	$\phi 3/16$	$\phi 1/4$	$\phi 5/16$	$\phi 3/8$	$\phi 1/2$

- \*1. 小型直通接头 (JSMU) 的管子尺寸 8mm,  $\phi 2$ mm 和  $\phi 3$ mm 仅可选低流量型, 请必须在型号标识末尾填写代码 L。
- \*2. 低流量型仅可选  $\phi 1.8$ mm 和  $\phi 2$ mm 规格。

### ②. 形状

**C**: 弯头型 **S**: 自由转动型  
**MU**: 小型直通接头型 **M**: 万向型

### 规格

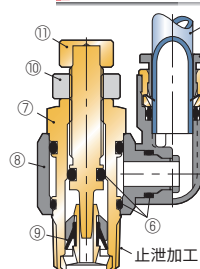
形状	弯头	小型
使用流体	空气	
使用压力范围	0.1 ~ 0.9 MPa (大流量型: 0.1 ~ 0.7 MPa)	0.05 ~ 1.0 MPa
逆止阀工作压力	0.05 MPa	0.005 MPa
使用温度范围	0 ~ 60°C (不可冻结)	

### 关于释放环形状

- 适用管子外径:  $\phi 1.8$ mm
- 适用管子外径:  $\phi 2$ mm
- 圆形 (便于识别的凹处为1处)
- 圆形 (便于识别的凹处为2处)
- 适用管子外径:  $\phi 3, \phi 4, \phi 6$ mm,  $\phi 1/8, \phi 5/32, \phi 3/16, \phi 1/4$ in.
- 椭圆形
- 适用管子外径:  $\phi 8, \phi 10, \phi 12$ mm,  $\phi 5/16, \phi 3/8, \phi 1/2$ in.
- 圆形

### 结构图

图为标准自由转动型: JSS



No.	零件	材料
①	锁爪	不锈钢
②	释放环	POM
③	管子	聚氨酯, 尼龙等
④	导环	镀镍黄铜
⑤	弹性套	NBR
⑥	O 型圈	NBR
⑦	金属本体 *1	镀镍黄铜
⑧	树脂本体	PBT
⑨	隔膜	HNBR
⑩	锁紧螺母	铝
⑪	阀针	镀镍黄铜

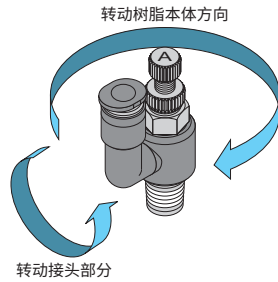
- \*1. 选择 M3 螺纹时, 金属本体材料为易切削特殊不锈钢 (奥氏体或铁素体)。
- \*2. 公制螺纹规格的标准型, 低流量型产品的一部分产品标配垫片材料为 SUS304+NBR 或者 SPCC+NBR, 公制螺纹规格的净化室包装规格产品标配垫片材料为 POM。

# 调速阀系列

## 特性

### ● 标准自由转动型

可在任意方向连接管子。



螺纹尺寸 (代码)	接头尺寸 (mm)	控制流量 ( $\ell$ /min[ANR])	阀针 旋转圈数	供给压力 (MPa)
M3×0.5 (M3)	$\phi 3, \phi 4$	63	7	0.5
M5×0.8 (M5) 10-32UNF (U10)	$\phi 3, \phi 4, \phi 6$	72	7	
R1/8 (01) NPT1/8 (N1)	$\phi 4, \phi 6, \phi 8$	167	12	
R1/4 (02)	$\phi 6$	278	12	
NPT1/4 (N2)	$\phi 8, \phi 10$	272	13	
R3/8 (03) NPT3/8 (N3)	$\phi 6$	571	13	
	$\phi 8$	911		
	$\phi 10$	960		
R1/2 (04) NPT1/2 (N4)	$\phi 12$	867	13	
	$\phi 8$	1,200		
	$\phi 10$	1,543		
	$\phi 12$	1,686		

### ● 标准小型直通接头型

新结构实现降低成本 20%，并小型化。

长度缩小 40%，宽度缩小 19%。

逆止阀动作压力从 0.05 降低至 0.005MPa。

以前产品无法动作的低压力，也能确保流量，标准品就能控制单动气缸的工作速度，也可以并用复位弹簧规格产品。

\* 管子外径为  $\phi 1.8, \phi 2, \phi 3$  mm 的低流量型除外。

使用压力范围广。

之前产品为 0.1 ~ 0.9MPa，现产品为 0.05 ~ 1.0MPa。

\* 管子外径为  $\phi 1.8, \phi 2, \phi 3$  mm 的低流量型除外。

简单识别控制方向。

在树脂本体上面（阀针一侧）刻有显示控制方向的记号。

\* 管子外径为  $\phi 1.8, \phi 2, \phi 3$  mm 的低流量型除外。



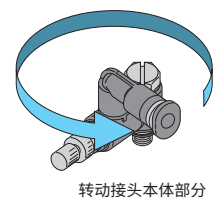
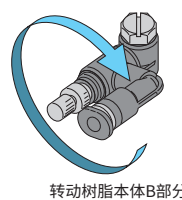
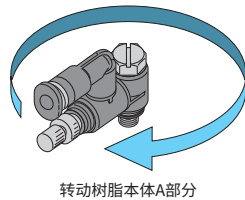
### ● 万向型

非常适用于笔型气缸的速度控制。

适合紧凑装配的万向型。

可在任意方向连接管子。

树脂本体 A、B 和接头部分皆可旋转。



### ● 大流量型

高速气缸的理想选择。

与标准型同样尺寸就可确保高一级的大流量。

官方网站有视频详细介绍关于大流量型的特性。  
(<https://en.pisco.co.jp/product/detail/b/b02/>)

螺纹尺寸 (代码)	接头尺寸 (mm)	控制流量 ( $\ell$ /min[ANR])	阀针 旋转圈数	供给压力 (MPa)
R1/8 (01) NPT1/8 (N1)	$\phi 6, \phi 8$	300	10	0.5
R1/4 (02)	$\phi 6$	511	12	
NPT1/4 (N2)	$\phi 8, \phi 10$	787	11	
R3/8 (03) NPT3/8 (N3)	$\phi 8, \phi 12$	1,422		
R1/2 (04) NPT1/2 (N4)	$\phi 12$	2,000	12	

### ● 低流量型

适用于低速气缸的理想选择。

因自由流向的流量与标准型同等，可控制气缸迅速回程。

低流量型的形状种类充实。

新追加自由转动型。

官方网站有视频详细介绍关于低流量型的特性。  
(<https://en.pisco.co.jp/product/detail/b/b03/>)

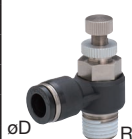
螺纹尺寸 (代码)	接头尺寸 (mm)	控制流量 ( $\ell$ /min[ANR])	阀针 旋转圈数	供给压力 (MPa)
M3×0.5 (M3)	$\phi 1.8, \phi 2, \phi 3$	20	10	0.5
	$\phi 4$	35		
M5×0.8 (M5)	$\phi 1.8, \phi 2$	20		
	$\phi 3$	35		
	$\phi 4, \phi 6$	6.5		
R1/8 (01)	$\phi 4, \phi 6, \phi 8, \phi 10$	13		
R1/4 (02)	$\phi 6, \phi 8, \phi 10$	41		

### ● 净化室包装规格

适用于净化室包装规格环境内的理想选择。

使用氟素系油脂，用清洁空气洗涤后，在 ISO6 级净化室内包装的调速阀。

充实了净化室包装规格。

形状	型号标识 JSCoD-R5(K)78(U)	适用缸筒内径 (mm)					型号标识 JSCoD-R5(K)78(U)	标准 8: 无代码	大流量型 57: AH	低流量型 7: L	净化室包装规格 8: -C	低流量净化室包装规格 78: L-C
		标准 8: 无代码	大流量型 57: AH	低流量型 7: L	净化室包装规格 8: -C	低流量净化室包装规格 78: L-C						
	JSC180-M3578			max. ø10*2		max. ø10	JSC <sup>3</sup> / <sub>32</sub> -U105U	max. ø20		max. ø6		
	JSC180-M5578			max. ø10*2		max. ø10	JSC <sup>3</sup> / <sub>32</sub> -U105KU	max. ø16				
	JSC2-M3578			max. ø10*2		max. ø10	JSC <sup>3</sup> / <sub>32</sub> -N15U	max. ø32				
	JSC2-M5578			max. ø10*2		max. ø10	JSC <sup>3</sup> / <sub>32</sub> -N15KU	max. ø32				
	JSC3-M3578	max. ø16			max. ø10*2	max. ø10	JSC <sup>3</sup> / <sub>16</sub> -U105U	max. ø20				
	JSC3-M35K78					max. ø16	JSC <sup>3</sup> / <sub>16</sub> -U105KU	max. ø16				
	JSC3-M5578	max. ø16			max. ø12*2	max. ø12	JSC <sup>3</sup> / <sub>16</sub> -N15U	max. ø32				
	JSC3-M55K78					max. ø16	JSC <sup>3</sup> / <sub>16</sub> -N15KU	max. ø32				
	JSC4-M3578	max. ø16			max. ø12*2	max. ø12	JSC <sup>3</sup> / <sub>16</sub> -N25U	max. ø40				
	JSC4-M35K78					max. ø16	JSC <sup>3</sup> / <sub>16</sub> -N25KU	max. ø40				
	JSC4-M5578	max. ø20		max. ø6	max. ø20	max. ø6	JSC <sup>3</sup> / <sub>16</sub> -N35U	max. ø63				
	JSC4-M55K78	max. ø16			max. ø16		JSC <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -U105U	max. ø20				
	JSC4-01578	max. ø32		max. ø8		max. ø8	JSC <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -U105KU	max. ø20				
	JSC4-015K78				max. ø32		JSC <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -N157U	max. ø32	max. ø40	max. ø8		
	JSC6-M5578	max. ø20		max. ø6	max. ø20	max. ø6	JSC <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -N15KU	max. ø32				
	JSC6-M55K78	max. ø16			max. ø16		JSC <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -N257U	max. ø40	max. ø50	max. ø16		
	JSC6-01578		max. ø40	max. ø8		max. ø8	JSC <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -N25KU	max. ø40				
	JSC6-015K78	max. ø32				max. ø32	JSC <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -N35U	max. ø63				
	JSC6-02578		max. ø50	max. ø16		max. ø16	JSC <sup>3</sup> / <sub>4</sub> -N45U	max. ø80				
	JSC6-025K78	max. ø40				max. ø40	JSC <sup>3</sup> / <sub>16</sub> -N15U	max. ø32				
	JSC6-03578	max. ø63			max. ø63		JSC <sup>3</sup> / <sub>16</sub> -N15KU	max. ø32				
	JSC8-01578		max. ø40	max. ø8		max. ø8	JSC <sup>3</sup> / <sub>16</sub> -N25U	max. ø40				
	JSC8-015K78	max. ø32				max. ø32	JSC <sup>3</sup> / <sub>16</sub> -N25KU	max. ø40				
	JSC8-02578		max. ø63	max. ø16		max. ø16	JSC <sup>3</sup> / <sub>16</sub> -N35U	max. ø63				
	JSC8-025K78	max. ø40				max. ø40	JSC <sup>3</sup> / <sub>16</sub> -N45U	max. ø80				
	JSC8-03578	max. ø63	max. ø80		max. ø63		JSC <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -N257U	max. ø40	max. ø63			
	JSC8-04578	max. ø80			max. ø80		JSC <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -N25KU	max. ø40				
	JSC10-02578		max. ø63	max. ø16		max. ø16	JSC <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -N357U	max. ø63	max. ø100			
	JSC10-025K78	max. ø40				max. ø40	JSC <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -N45U	max. ø100				
	JSC10-03578	max. ø63	max. ø100		max. ø63		JSC <sup>3</sup> / <sub>2</sub> -N35U	max. ø63				
	JSC10-04578	max. ø100			max. ø100		JSC <sup>3</sup> / <sub>2</sub> -N45U	max. ø100				
	JSC12-03578	max. ø63	max. ø100		max. ø63							
	JSC12-04578	max. ø100	max. ø100		max. ø100							
	JSC <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -M3578											
	JSC <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -M35K78	max. ø16				max. ø16						
	JSC <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -M5578	max. ø20				max. ø20						
	JSC <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -M55K78	max. ø16				max. ø16						
	JSC <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -01578	max. ø32										
	JSC <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -015K78	max. ø32										
	JSC <sup>3</sup> / <sub>32</sub> -M5578	max. ø20										
	JSC <sup>3</sup> / <sub>32</sub> -01578	max. ø32										
	JSC <sup>3</sup> / <sub>16</sub> -M5578	max. ø20										
	JSC <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -M5578	max. ø20				max. ø20						
	JSC <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -M55K78											
	JSC <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -01578	max. ø32				max. ø32						
	JSC <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -015K78											
	JSC <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -02578	max. ø40	max. ø50			max. ø40						
	JSC <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -025K78											
JSC <sup>1</sup> / <sub>4</sub> -03578	max. ø63	max. ø80										
JSC <sup>3</sup> / <sub>16</sub> -01578	max. ø32				max. ø32							
JSC <sup>3</sup> / <sub>16</sub> -015K78												
JSC <sup>3</sup> / <sub>16</sub> -02578	max. ø40				max. ø40							
JSC <sup>3</sup> / <sub>16</sub> -025K78												
JSC <sup>3</sup> / <sub>16</sub> -03578	max. ø63				max. ø63							
JSC <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -02578	max. ø40				max. ø40							
JSC <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -025K78												
JSC <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -03578	max. ø63				max. ø63							
JSC <sup>3</sup> / <sub>8</sub> -04578	max. ø63											
JSC <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -03578	max. ø63											
JSC <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -04578	max. ø100											
JSC <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -U105U	max. ø20											
JSC <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -U105KU	max. ø16											
JSC <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -N15U	max. ø32											
JSC <sup>1</sup> / <sub>8</sub> -N15KU	max. ø32											



关于此页产品的补充资料

- \*1. 需要出控制型的请在型号标识 5 中填入代码 A, 需要进控制的填入代码 B。
- \*2. 低流量型 JSC180-M357L, JSC180-M557L, JSC2-M357L, JSC2-M557L, JSC3-M357L, JSC3-M557L, JSC4-M357L 为超小型, 与上述照片中的形状有些不同。控制方式的识别请确认树脂本体上的标识。



此页产品的标准选项

- 8: -C ⇒ 净化室包装规格
- W ⇒ 象牙白规格
- W-C ⇒ 象牙白规格加净化室包装规格



此页的产品在 PISCO 官方网站上有提供 CAD 数据。



此页产品的包装规格 (销售单位)

1 个 / 1 袋

