

# 带快换接头 不锈钢速度控制阀 直通型

New

RoHS

## 外部全不锈钢 提高耐腐蚀性 • 耐热性

高温

水飞溅

禁铜•禁锌

等环境中可以使用

材质: SUS316(外部金属部)※  
FKM(密封部) 详见 P.3

※主体A之外的材质为SUS304。

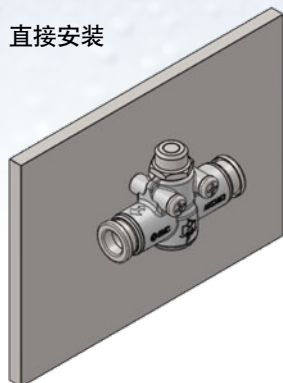
最高使用温度: 150℃

使用NSF H1润滑脂

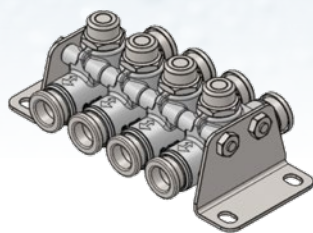


### 安装扩展品种

直接安装



L型托架安装



### 适合管子外径

公制  $\phi 4$ 、 $\phi 6$ 、 $\phi 8$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 12$

英制  $\phi 5/32$ "、 $\phi 1/4$ "、 $\phi 5/16$ "、 $\phi 3/8$ "、 $\phi 1/2$ "

## ASG 系列

CAT.CS20-307A

# 带快换接头的不锈钢速度控制阀 直通型

# ASG 系列



## 型号

型号	适合管子外径									
	公制尺寸					英制尺寸				
	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"
ASG1002-□	●					●				
ASG2002-□		●					●			
ASG2052-□			●					●		
ASG3002-□				●					●	
ASG4002-□					●					●

## 表示主体流向的记号

表示记号	
记号	

## 规格

使用流体	空气
保证耐压力	1.5MPa
最高使用压力	1MPa
最低使用压力	0.1MPa
环境温度及使用流体温度	0~150°C (未冻结)
适合管子材质 <sup>注)</sup>	FEP、PFA、尼龙、软尼龙、聚氨酯、聚烯烃

注) 请注意使用管子的最高使用压力。(详见本公司官网各管子的产品目录。)

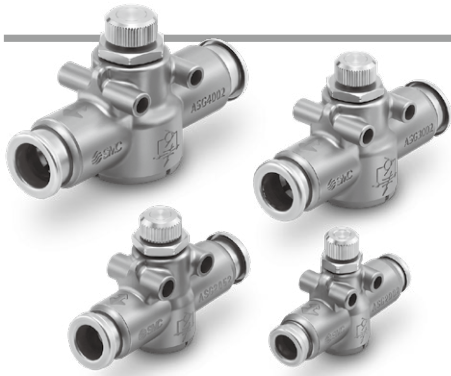
## 流量及声速流导

型号		ASG1002-□	ASG2002-□	ASG2052-□	ASG3002-□	ASG4002-□
管子外径	公制尺寸	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12
	英制尺寸	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"
C值: 声速流导 dm <sup>3</sup> /(s·bar)	自由流动	0.3	0.7	1.3	2.7	3.5
	控制流动	0.3	0.65	1.2	2.6	4.0
b值: 临界压力比	自由流动	0.3	0.3	0.3	0.3	0.25
	控制流动	0.25	0.25	0.2	0.25	0.20

※C值、b值是控制流动针阀全开状态及自由流动的针阀全闭状态时的值。



### 型号表示方法



**ASG 200 2 - 06**

主体尺寸

100	M5基准
200	1/8基准
205	1/4基准
300	3/8基准
400	1/2基准

● 适合管子外径

公制尺寸

04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

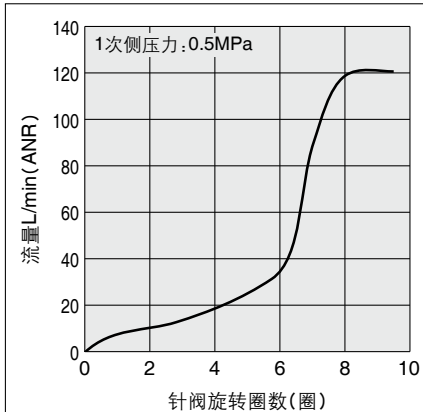
英制尺寸

03	ø5/32"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"
13	ø1/2"

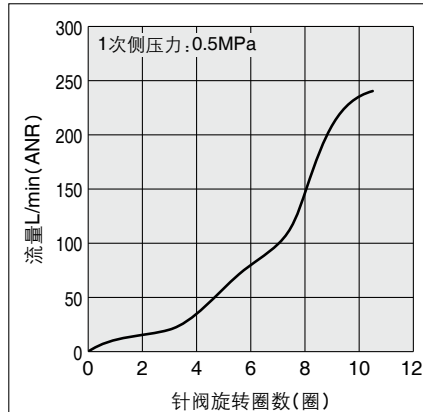
注) 关于适合管子外径的选择, 请参见“型号”(P.1)。

### 针阀 / 流量特性

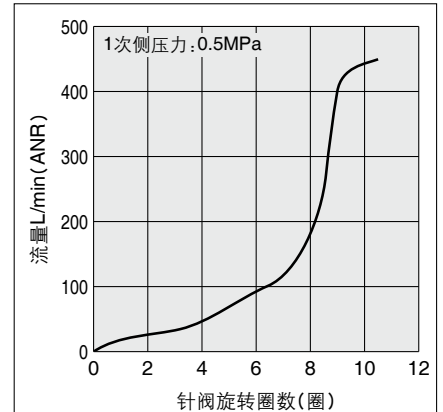
ASG1002-□



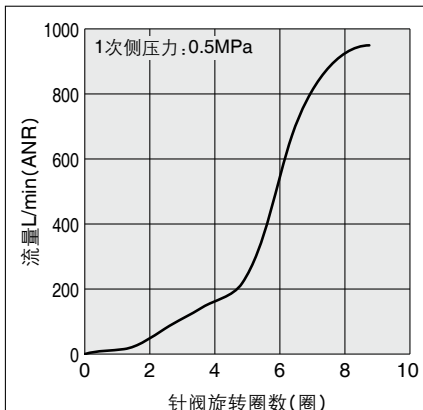
ASG2002-□



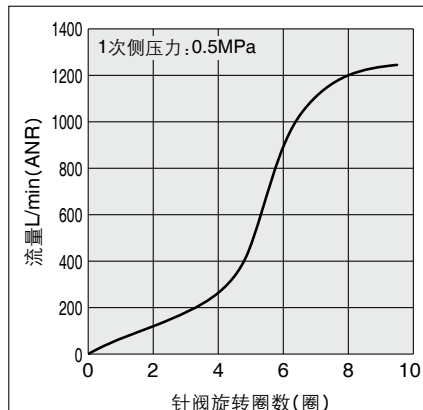
ASG2052-□



ASG3002-□



ASG4002-□

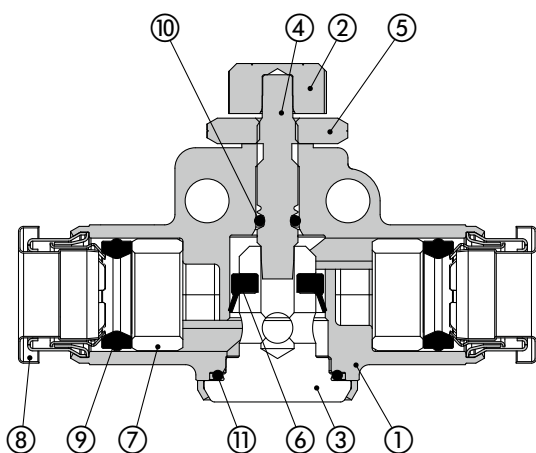


注1) 流量特性是代表值。

注2) 图中流量特性上的数字表示适合管子外径的型号记号。

# ASG 系列

## 结构图



### 组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	主体A	SUS316	
2	手轮	SUS304	
3	阀座	SUS304	
4	针阀	SUS304	
5	锁紧螺母	SUS304	
6	U形密封圈	FKM	
7	隔板	SUS303	
8	释放套	SUS304	
9	密封圈	FKM	
10	O形圈	FKM	
11	O形圈	FKM	

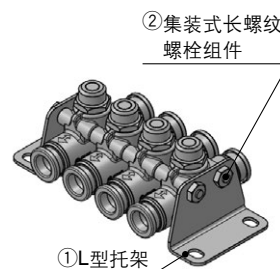
## 可选项

① L型托架  
(材质: SUS304)

型号	适合系列
ASG-10L	ASG1002-□
ASG-20L	ASG2002-□
ASG-25L	ASG2052-□
ASG-30L	ASG3002-□
ASG-40L	ASG4002-□

② 集装式长螺纹螺栓组件  
(材质: SUS304)

型号				适合产品型号
4位	6位	8位	10位	
ASG-31B	ASG-32B	ASG-33B	ASG-34B	ASG1002-□
		ASG-34B	ASG-35B	ASG2002-□
ASG-41B	ASG-42B	ASG-44B	ASG-45B	ASG2052-□
ASG-42B	ASG-44B	ASG-46B	ASG-47B	ASG3002-□
ASG-43B	ASG-45B	ASG-47B	ASG-48B	ASG4002-□



③ 集装式长螺纹螺栓组件明细

长螺纹螺栓			附件			
组件型号	螺栓长度	个数	六角螺母	个数	平垫圈	个数
ASG-31B	65	2	M3	4	M3	4
ASG-32B	93	2				
ASG-33B	107	2				
ASG-34B	132	2				
ASG-35B	150	2				
ASG-41B	78	2	M4	4	M4	4
ASG-42B	111	2				
ASG-43B	123	2				
ASG-44B	149	2				
ASG-45B	178	2				
ASG-46B	195	2				
ASG-47B	241	2				
ASG-48B	290	2				

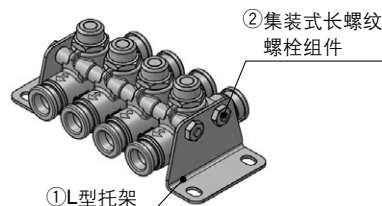
### 订购示例

L型托架上不附带集装式长螺纹螺栓组件。  
请根据位数另行订购。

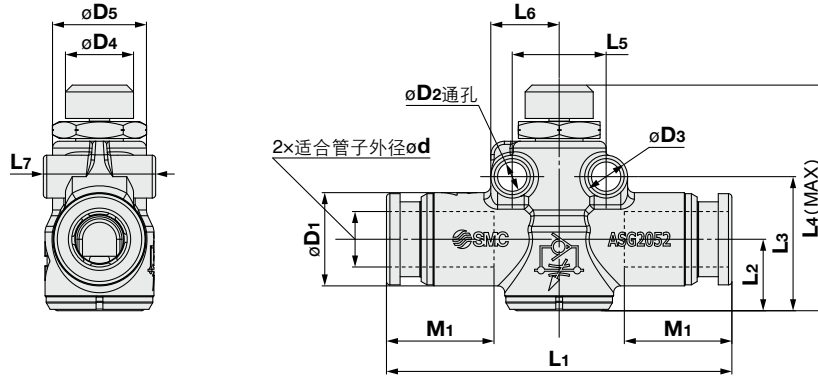
例) ASG2002-04

连接4个,且两侧安装L型托架的场合

- 速度控制阀  
ASG2002-04 ..... 4个
- L型托架  
ASG-20L ..... 2个
- 集装式长螺纹螺栓组件  
ASG-31B ..... 1组



## 外形尺寸图



### 公制尺寸

型号	øD1	øD2	øD3	øD4	øD5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	M1	重量 (g)
									Max					
ASG1002-04	9.1	3.3	5.3	5.0	8.0	35.8	7.8	13.9	27.8	8.0	6.7	12.2	12.6	19.4
ASG2002-06	11.4	3.3	5.3	8.0	9.8	42.8	9.1	16.5	33.0	9.8	7.6	14.0	13.6	33.0
ASG2052-08	13.7	4.3	6.3	10.0	13.8	50.8	10.5	19.7	37.7	13.8	10.1	16.5	16.1	55.1
ASG3002-10	16.6	4.3	6.3	11.0	17.4	62.2	12.5	23.5	42.9	17.4	11.9	22.8	17.0	105.8
ASG4002-12	19.6	4.5	7.0	14.0	21.0	73.6	14.4	26.3	49.6	21.0	14.0	27.7	18.6	169.3

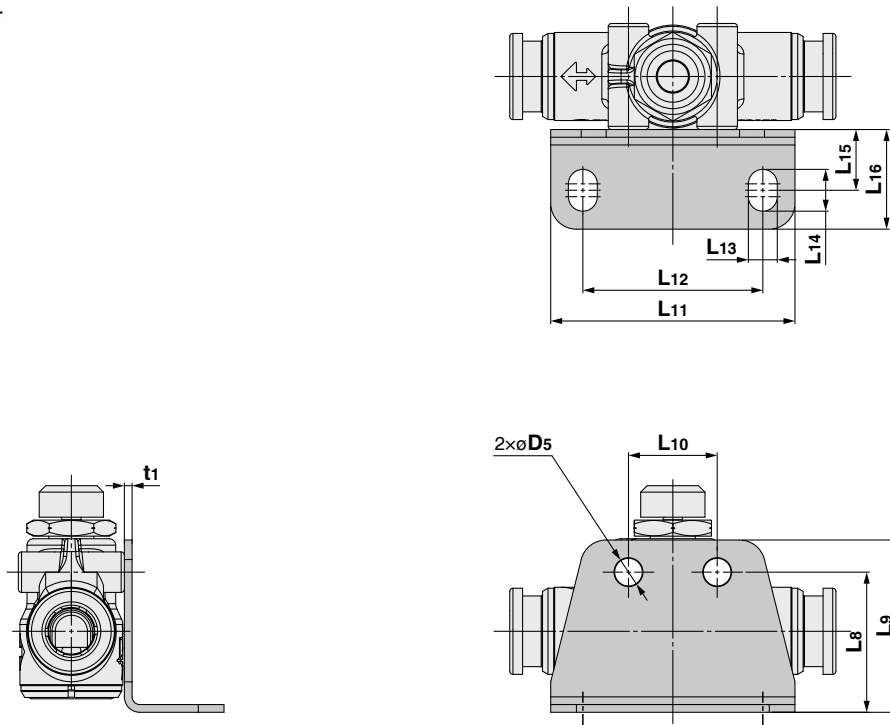
### 英制尺寸

型号	øD1	øD2	øD3	øD4	øD5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	M1	重量 (g)
									Max					
ASG1002-03	9.1	3.3	5.3	5.0	8.0	35.8	7.8	13.9	27.8	8.0	6.7	12.2	12.6	19.4
ASG2002-07	11.4	3.3	5.3	8.0	9.8	42.8	9.1	16.5	33.0	9.8	7.6	14.0	13.6	33.0
ASG2052-09	13.7	4.3	6.3	10.0	13.8	50.8	10.5	19.7	37.7	13.8	10.1	16.5	16.1	55.1
ASG3002-11	16.6	4.3	6.3	11.0	17.4	62.2	12.5	23.5	42.9	17.4	11.9	22.8	17.0	105.8
ASG4002-13	19.6	4.5	7.0	14.0	21.0	73.6	14.4	26.3	49.6	21.0	14.0	27.7	18.6	169.3

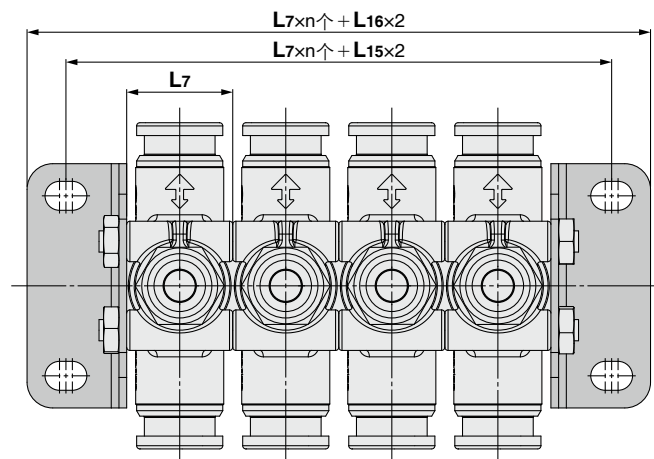
# ASG 系列

## 外形尺寸图

L型托架  
使用单侧托架时



使用两侧托架时



型号	适合系列	D5	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	t1
ASG-10L	ASG1002-□	3.4	12.2	16.0	19.5	8.0	27.5	19.5	3.4	4.9	7.3	12.0	1
ASG-20L	ASG2002-□	3.4	14.0	18.6	22.6	9.8	29.0	21.0	3.4	4.9	7.3	12.0	1.2
ASG-25L	ASG2052-□	4.5	16.5	21.8	26.8	13.8	38.0	28.0	4.5	6.5	9.5	15.5	
ASG-30L	ASG3002-□	4.5	22.8	25.9	30.9	17.4	43.0	33.0	4.5	6.5	9.5	15.5	1.5
ASG-40L	ASG4002-□	4.5	27.7	28.7	33.7	21.0	49.0	39.0	4.5	6.5	9.5	15.5	

## ⚠️ 安全注意事项

这里所指的注意事项，记载了应如何安全正确地使用产品，以防止对自身和他人造成危害或损伤。为了明示这些事项的危害和损伤程度及迫切程度，区分成“注意”、“警告”、“危险”三类。这些有关安全方面的重要内容，以及国际标准(ISO/IEC)\*1)，必须遵守。

**⚠️ 危险：** 在紧迫的危险状态，不回避就有可能造成人员死亡或重伤的事项。

**⚠️ 警告：** 误操作时，有可能造成人员死亡或重伤的事项。

**⚠️ 注意：** 误操作时，可能会使人受到伤害，或仅发生设备受到损害的事项。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components  
ISO 4413: Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components  
IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements  
ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots

### ⚠️ 警告

- ① 请系统的设计者或决定规格的人员来判断本公司产品的适合性。  
这里登载的产品，其使用条件多种多样。应由系统的设计者或决定规格的人员来决定是否适合该系统。必要时，还应做相应的分析试验决定。  
满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适合性人员的责任。  
通常，应依据最新的产品样本和资料，检查规格的全部内容，并考虑元件可能会出现故障情况，来构成系统。
- ② 请有充分知识和经验的人员使用本公司产品。  
这里登载的产品一旦使用失误会危及安全。  
进行机械装置的组装、操作、维护等，应由有充分知识和经验的人员进行。
- ③ 直到确认安全之前，绝对不可以使用机械装置或拆除元件。
  1. 在机械装置的点检和维护之前，必须确认被驱动物体已进行了防止落下处理和防止暴走处理等。
  2. 在拆除元件时，应在确认上述安全措施后，切断能量源和该设备的电源等，确保系统安全的同时，参见使用元件的产品单独注意事项，并在理解后进行。
  3. 再次启动机械装置的场合，要确保对意外动作、误动作发生的处理方法。
- ④ 本公司产品不能超出规格使用。开发、设计、制造时，未考虑用于以下条件和环境，因此不适应。
  1. 用于已明确记载规格以外的条件及环境，以及在室外或阳光直射的场合。
  2. 用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、军事、对生命及人身财产有影响的元件、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压所用离合器和制动回路、安全机械等的场合，以及与样本、使用说明书等的标准规格用途不相符的场合。
  3. 在互锁回路中使用的场合。但是，为应对故障而设计机械式的保护功能等的双重互锁方式时的使用除外。另外，请定期进行检查，确认设备是否正常工作。

### ⚠️ 注意

本公司产品作为自动控制元件用产品而开发、设计、制造，并面向以和平利用为目的的制造业。

在制造业以外使用时，不适用。

本公司制造、销售的产品不能用于各国计量法所规定的交易或证明等。根据新计量法，日本只能使用SI单位。

### 保证及免责声明/适合用途的条件

使用产品的时候，适用于以下的“保证及免责声明”、“适合用途的条件”。确认以下内容，在承诺的基础上使用本产品。

#### 保证及免责声明

- ① 本公司产品的保证期限是，从使用开始的1年以内，或者购买后的1.5年以内，以先到为准。  
另外，关于产品的耐久次数、行走距离、更换零件等有关规定，请向最近的营业所咨询。
- ② 在保证期内，如明确由本公司责任造成的故障或损伤的场合，本公司提供代替品或必要的可换件。  
另外，此处的保证是本公司产品单体的保证，由于本公司产品的故障引发的损害不在保证对象范围内。
- ③ 也可参见其他产品的单独保证以及免责声明，并在理解之后使用。

#### 适合用途的条件

- ① 严禁将SMC产品用于制造大规模杀伤性武器(WMD)或其他武器的生产设备上。
- ② SMC产品或技术从一个国家出口到另一个国家，须遵守交易所涉及国家的相关安全法律和法规。  
在将SMC产品运往其他国家之前，请确保了解并遵守当地所有出口相关的规定。

## ⚠️ 安全注意事项

请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及《使用说明书》，在进行确认的基础上，正确使用本产品。

## SMC自动化有限公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号  
电话：010-6788 5566  
网址：www.smc.com.cn

官方微信



最新资讯查询



### SMC自动化有限公司·北京分公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号  
电话：010-6788 5566

### SMC自动化有限公司·上海分公司

地址：上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园区紫月路363号  
电话：021-3429 0880

### SMC自动化有限公司·广州分公司

地址：广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号  
电话：020-2839 7668