

带刻度窗 速度控制阀

直通型

RoHS

直通



黄铜



不锈钢



通过流量的数值管理

缩减操作工时
减少设定失误

追加
“订制品”部分 P.3, 8

- 润滑脂: 凡士林
- 禁油+节流阀
- 节流阀
- 洁净系列

-X12
-X21
-X214
10-

用于流量数值管理的刻度窗



用于数值管理

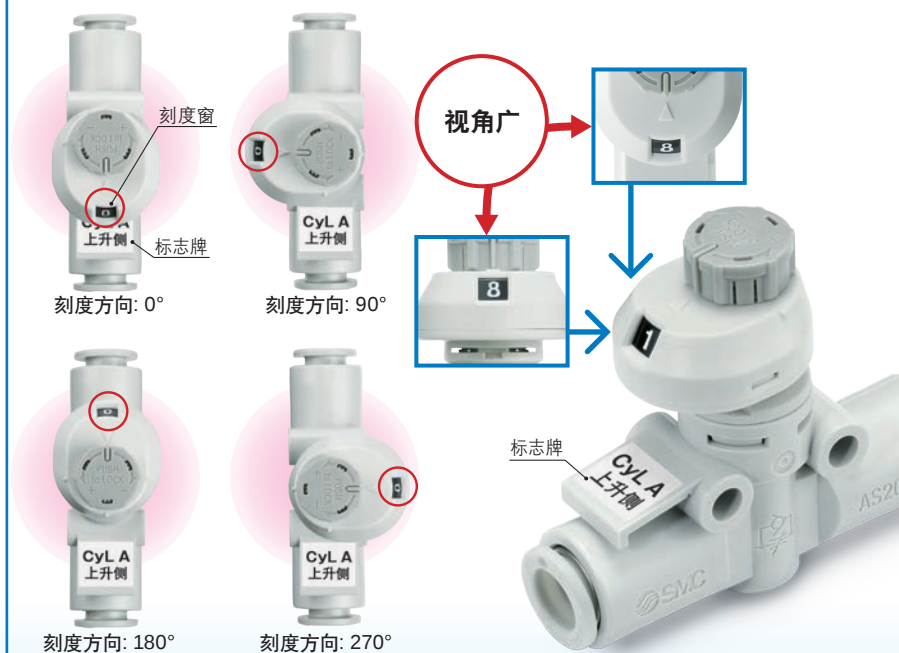
主体尺寸1

刻度窗	针阀 旋转圈数
1	1
2	2
...	...
8	8

主体尺寸2

刻度窗	针阀 旋转圈数
1	1
2	2
...	...
10	10

共有4个观察方向可供选择, 请按照可视性进行配置

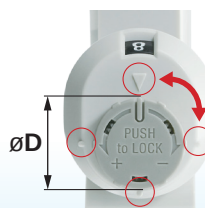


大型化
压下锁定式旋钮

增强了针阀锁定的操作性



大旋钮和90°刻度记号
增强了操作性



主体尺寸	ØD [mm]
1	9.4
2	12(连接口径1/8) 13(连接口径1/4)
3	16.6
4	18.8

AS-FS 系列



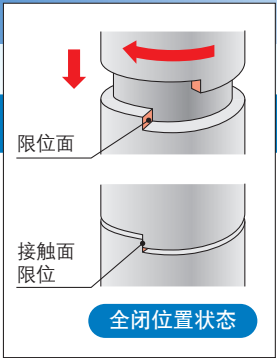
CAT.CS20-244B



流量的再现性

提高流量调节的重复性

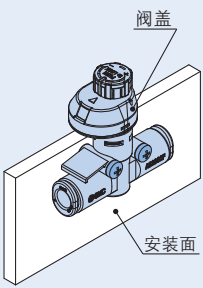
由于接触面采用了限位结构(回转限位),全闭状态(流量为0)的手轮位置保持恒定。因此,几乎没有因手轮回转圈数造成的流量误差。



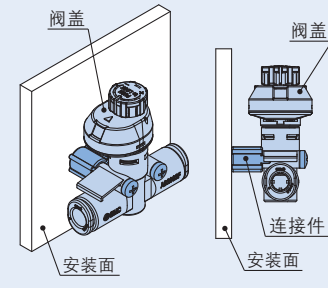
安装扩展品种

直接安装

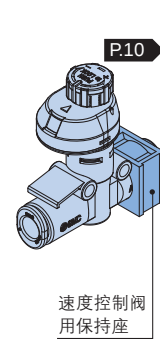
安装面和阀盖不干扰的场合



安装面和阀盖互相干扰的场合需要连接件。

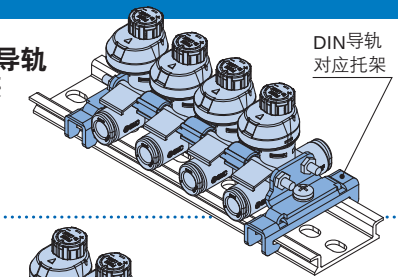


保持座安装



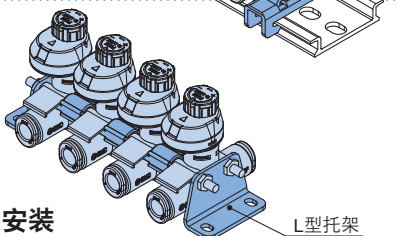
DIN导轨安装

P.7



L型托架安装

P.7



识别简单

铭牌识别

在多路安装时,通过粘贴识别铭牌可以标识流路及流向。



颜色识别

系列	释放套的颜色	
	米制	英制
AS-FS系列	浅灰	橙色
AS-FSG系列	白色	白色



系列扩展品

◎ 无电解镀镍规格标准化

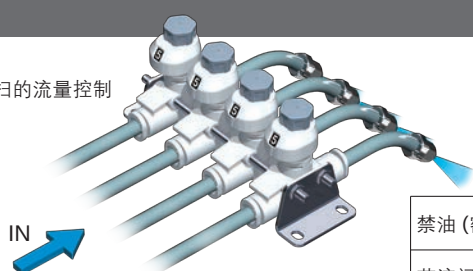
◎ 不锈钢规格标准化

	型号	适合配管外径											金属零件材质	适合配管材质
		米制尺寸						英制尺寸						
		3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"		
	AS1002FS□	●	●	●				●	●	●			· 黄铜 · 不锈钢	尼龙 (T、TIA系列) 软尼龙 (TS、TISA系列) 聚氨酯 (T、TIUB系列) 氟树脂 (TLM、TILM系列) (TH、TIH系列)
	AS2002FS□		●	●					●	●				
	AS2052FS□			●	●					●	●			
	AS3002FS□			●	●	●	●			●	●	●		
	AS4002FS□					●	●				●	●		

订制品 (P3,8)

节流阀

- 空气吹送和吹扫的流量控制



禁油 (密封: 氟涂层)+节流阀 (无单向阀)

-X21

节流阀 (无单向阀)

-X214

压下锁定系列的扩展

带快换接头的速度控制阀
AS 系列

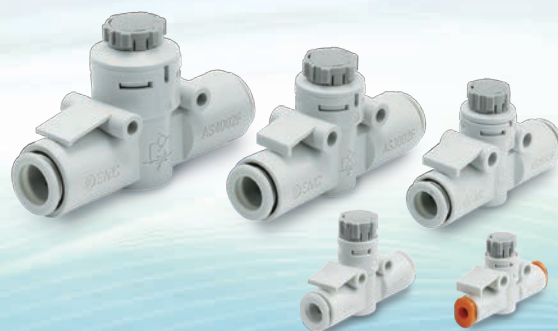
主体尺寸	接管口径	适合配管外径	
		米制尺寸	英制尺寸
1~4	M5~1/2	ø2~ø16	ø1/8"~ø1/2"



详情请参考产品目录。

带快换接头的速度控制阀
直通型 AS 系列

主体尺寸	接管口径	适合配管外径	
		米制尺寸	英制尺寸
1~4	M5~1/2	ø3.2~ø12	ø1/8"~ø1/2"



详情请参考产品目录。

带刻度窗 速度控制阀 直通型 AS-FS 系列



RoHS

直通

黄铜



型号

型号	适合配管外径											
	米制尺寸						英制尺寸					
	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
AS1002FS□	●	●	●				●	●	●			
AS2002FS□		●	●					●	●			
AS2052FS□			●	●					●	●		
AS3002FS□			●	●	●	●			●	●	●	
AS4002FS□					●	●					●	●

规格

使用流体	空气
耐压试验压力	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	-5~60℃(未冻结)
适合配管材质	尼龙、软尼龙、聚氨酯 ^{注1)} 、FEP、PFA

注) 请注意软尼龙和聚氨酯的最大使用压力。
(详情请参见公司官网上的产品目录。)

流量及声速传导

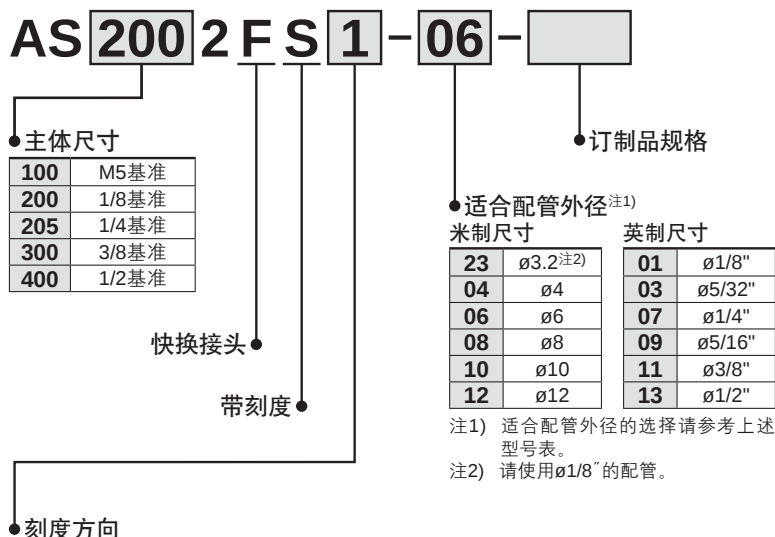
型号	AS1002FS□	AS2002FS□	AS2052FS□	AS3002FS□	AS4002FS□
配管外径	米制尺寸 英制尺寸	米制尺寸 英制尺寸	米制尺寸 英制尺寸	米制尺寸 英制尺寸	米制尺寸 英制尺寸
C值: 声速流导 dm ³ /(s·bar)	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向
b值: 临界压力比	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向

主体的流动方向
的符号表示



注) C值与b值是针阀完全打开时控制流向的值与针阀完全关闭时自由流向的值。
注) AS-FSG系列(不锈钢规格)也适用此技术参数。

型号表示方法



订制品规格

Order Made

润滑脂: 凡士林 -X12

例) AS2002FS-04-X12

禁油(密封: 氟涂层) + 节流阀(无单向阀) -X21

例) AS2002FS-04-X21

注) 不是无发尘。

节流阀(无单向阀) -X214

例) AS2002FS-04-X214

洁净系列 10-

例) 10-AS2002FS-04

注1) 使用氟素润滑脂。

注2) 洁净等级(ISO系列)为5。

注意

使用前, 请务必阅读。
关于安全注意事项, 请参考封底。关于速度控制元件的共通注意事项, 请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。
<http://www.smc.com.cn>

可选项

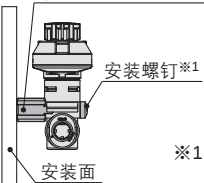
①直接安装用连接件

※当安装面和阀盖相互干扰时使用。

型号	适合系列
AS-10A1	AS1002FS□
AS-20A1	AS2002FS□
AS-25A1	AS2052FS□
AS-30A1	AS3002FS□

※AS4002FS□无连接件也可安装。

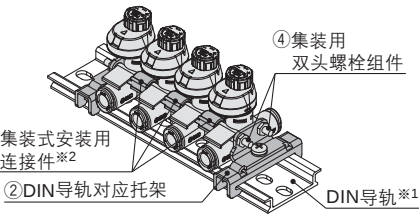
①直接安装用连接件



※1 安装螺钉请用户自行准备。

②DIN导轨对应托架

型号	适合系列
AS-10D	AS1002FS□
AS-20D	AS2002FS□
AS-25D	AS2052FS□
AS-30D	AS3002FS□
AS-40D	AS4002FS□

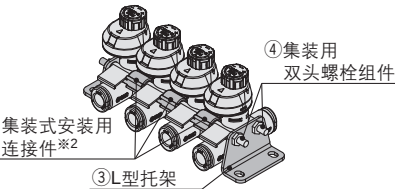


※1 DIN导轨请用户自行准备。

※2 包含在集装用双头螺栓组件中(除了AS4002FS□)。详情请参考下述组件内容。

③L型托架

型号	适合系列
AS-10L	AS1002FS□
AS-20L	AS2002FS□
AS-25L	AS2052FS□
AS-30L	AS3002FS□
AS-40L	AS4002FS□



④集装用双头螺栓组件

型号				适合系列	
4位	6位	8位	10位	米制尺寸	英制尺寸
AS-1AB	AS-3AB	AS-5AB	AS-7AB	AS1002FS□-23	AS1002FS□-01
				AS1002FS□-04	AS1002FS□-03
	AS-2AB	AS-4AB	AS-6AB	AS-8AB AS-23AB	AS1002FS□-06
—					AS1002FS□-07
AS-9AB	AS-10AB	AS-11AB	AS-12AB	AS2002FS□-04	AS2002FS□-03
				AS2002FS□-06	—
				—	AS2002FS□-07
AS-13AB	AS-14AB	AS-15AB	AS-16AB	AS2052FS□-06	—
				—	AS2052FS□-07
				AS2052FS□-08	AS2052FS□-09
AS-17AB	AS-19AB	AS-20AB	AS-22AB	AS3002FS□-06	—
				—	AS3002FS□-07
				AS3002FS□-08	AS3002FS□-09
				AS3002FS□-10	—
				—	AS3002FS□-11
AS-24AB			AS-25AB	AS3002FS□-12	—
AS-43B	AS-45B	AS-47B	AS-48B	AS4002FS□-10	—
				—	AS4002FS□-11
				AS4002FS□-12	—
				—	AS4002FS□-13

集装用双头螺栓组件详情

型号	集装式安装用连接件		双头螺栓		附件			
	型号	个数	螺钉长度	个数	六角螺母	个数	平垫圈	个数
AS-1AB	AS-10A	3	72	2	M3	4	M3	4
AS-2AB			90	2				
AS-3AB		5	104	2				
AS-4AB			114	2				
AS-5AB		7	135	2				
AS-6AB			143	2				
AS-7AB		9	167	2				
AS-8AB			170	2				
AS-23AB	AS-20A	3	180	2	M3	4	M3	4
AS-9AB			90	2				
AS-10AB		5	135	2				
AS-11AB			180	2				
AS-12AB		7	220	2				
AS-13AB			111	2				
AS-14AB		5	147	2				
AS-15AB			191	2				
AS-16AB	AS-25A	9	236	2	M4	4	M4	4
AS-17AB			111	2				
AS-24AB		3	119	2				
AS-19AB			179	2				
AS-20AB		5	236	2				
AS-21AB			258	2				
AS-22AB		9	277	2				
AS-25AB			293	2				
AS-43B	—	—	119	2	M4	4	M4	4
AS-45B			179	2				
AS-47B			236	2				
AS-48B			277	2				

※ AS4002FS□型仅对应双头螺栓组件(无集装式安装用连接件也可安装)。

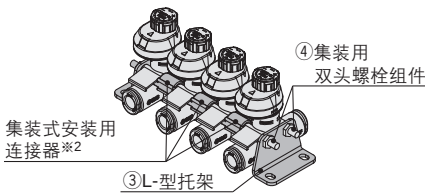
配置示例

L型托架以及DIN导轨安装件不附带集装用双头螺栓。请根据集装位数另行订购。

例) AS2002FS-06

4个相连接, 使用L型托架安装两侧の場合

- 速度控制阀 **AS2002FS-06** …… 4个
- L型托架 **AS-20L** …… 2个
- 集装用双头螺栓组件 (包含集装式安装用连接件) **AS-9AB** …… 1组



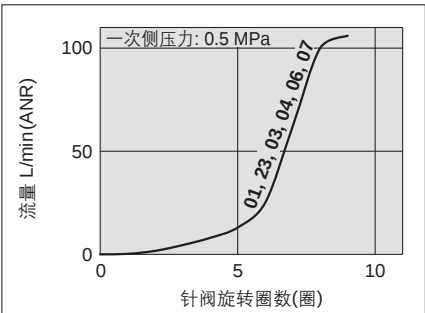
※ 包含在集装用双头螺栓组件中(除了AS4002FS□)。详情请参考左侧组件内容。

AS-FS 系列

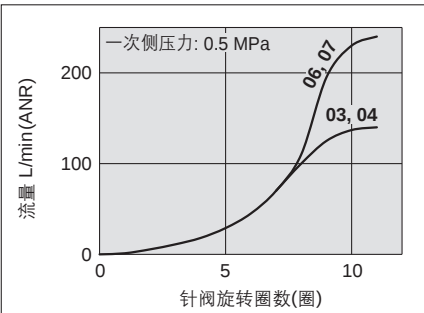
针阀 / 流量特性

注) 流量特性为代表值。

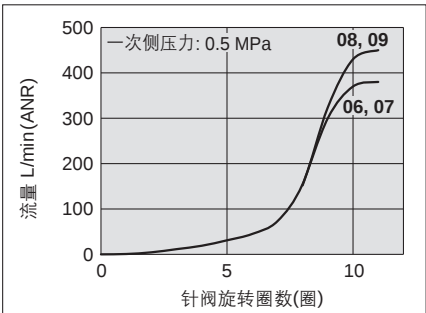
AS1002FS□



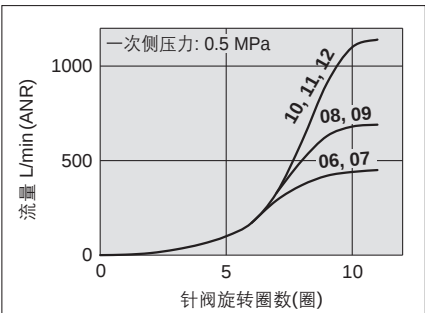
AS2002FS□



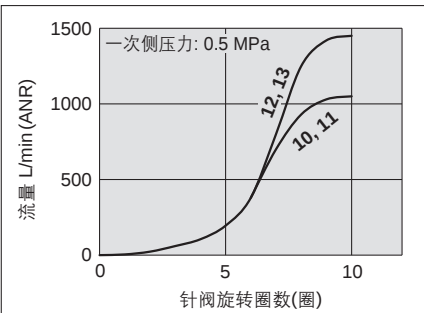
AS2052FS□



AS3002FS□

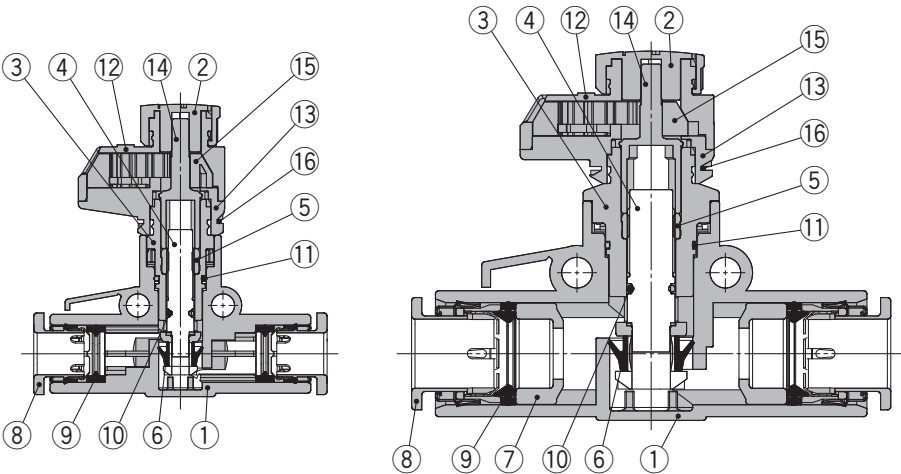


AS4002FS□



注) 图内流量特性上的数字表示适合配管外径的型号。

结构图

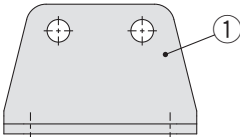


组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	主体A	PBT	
2	旋钮	POM	
3	主体B	PBT	
4	针阀	PBT	
5	针阀导座	黄铜	无电解镀镍
6	U型密封圈	HNBR	
7	垫片	PBT ^{注)}	
8	释放套	—	
9	密封圈	NBR	
10	O形圈	NBR	
11	O形圈	NBR	
12	阀盖A	POM	
13	阀盖B	POM	
14	齿轮	PPS	
15	刻度齿轮	POM	
16	夹子	不锈钢	

注) AS3002FS□-11、AS4002FS□-11、AS4002FS□-13为黄铜无电解镀镍。

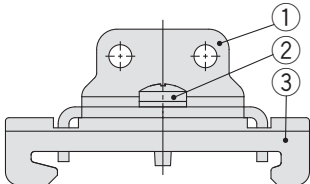
L型托架



组成零部件

序号	名称	材质
1	托架	钢带

DIN导轨对应托架

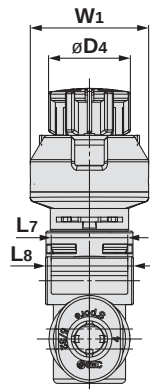


组成零部件

序号	名称	材质
1	托架	钢带
2	十字盘头小螺钉	钢丝
3	固定件	钢带

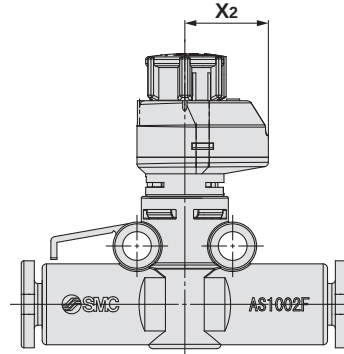
外形尺寸图

刻度方向: 0°

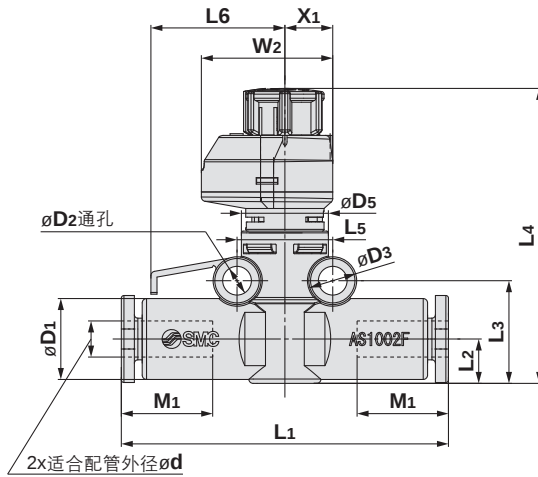


正面图

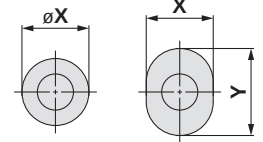
刻度方向: 180°



右侧面图



释放套尺寸

对象: Ø3.2, Ø4, Ø6
Ø1/8", Ø5/32"**米制尺寸**

型号	适合 配管外径 Ød	D1	释放套 尺寸		D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4 ^{注)}		L5	L6	L7	L8	M1	W1	W2	X1	X2	重量 (g)
			ØX(X)	Y								MAX.	MIN.										
AS1002FS□-23	3.2	8.4	6.7	9.5					36.6														5.2
AS1002FS□-04	4	9.3	7.7	10	3.3	5.5	9.4	10	37.6	5.1	11.8	36.4	33.9	11	15.4	8.8	10.1	13.5	13.6	15.1	5.5	9.6	5.5
AS1002FS□-06	6	11.6	9.7	12					40.1	6.1	12.8	37.4	34.9				12.3						6.6
AS2002FS□-04	4	9.3	7.7	10	3.3	5.5	12	12	41.3	6.3	13.4	44.5	43	12.6	17	10.5	12.3	13.5	20	21.5	6.5	15	9.5
AS2002FS□-06	6	11.6	9.7	12					43.1														10.4
AS2052FS□-06	6	12.8	11.5	—	4.3	7.8	13	16	54.2	7.6	17.2	49.0	47.6	17	22.5	12	16.1	17	21.5	24	7.8	16.2	16
AS2052FS□-08	8	15.2	13.5	—					57.2	8.5	18.1	49.9	48.5				19						18.4
AS3002FS□-06	6	13.2	11.5	—					60								17						23.8
AS3002FS□-08	8	15.2	13.5	—	4.5	8	16.6	20	65	9.8	21.7	55.7	54.3	21.8	25	12	20.5	19	24.5	28.5	9.3	19.2	26
AS3002FS□-10	10	18.5	16.5	—					70.4								21						30.6
AS3002FS□-12	12	20.9	18.5	—					76	10.9	22.8	56.8	55.4				22.1	22					34.2
AS4002FS□-10	10	18.5	16.5	—					76.9								21						42.5
AS4002FS□-12	12	21.7	18.5	—	4.3	8	18.8	26	81.3	11.3	23.7	64.3	62.7	28	33	14	26.2	21	26	29	10	19	47.9

注) 参考尺寸

英制尺寸

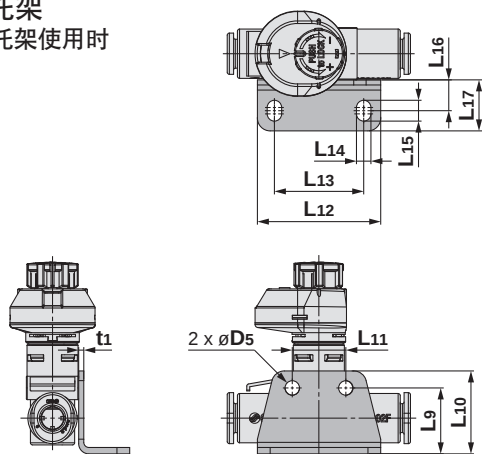
型号	适合 配管外径 Ød	D1	释放套 尺寸		D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4 ^{注)}		L5	L6	L7	L8	M1	W1	W2	X1	X2	重量 (g)
			ØX(X)	Y								MAX.	MIN.										
AS1002FS□-01	1/8"	8.4	6.7	9.5					36.6														5.2
AS1002FS□-03	5/32"	9.3	7.7	10	3.3	5.5	9.4	10	37.6	5.1	11.8	36.4	33.9	11	15.4	8.8	10.1	13.5	13.6	15.1	5.5	9.6	5.5
AS1002FS□-07	1/4"	12	10.9	—					40.1	6.2	12.9	37.5	35				12.8						6.7
AS2002FS□-03	5/32"	9.3	7.7	10	3.3	5.5	12	12	41.3	6.3	13.4	44.5	43	12.6	17	10.5	12.3	13.5	20	21.5	6.5	15	9.5
AS2002FS□-07	1/4"	12	10.9	—					43.2	6.5	13.6	44.7	43.2				12.8						10.6
AS2052FS□-07	1/4"	13.2	12	—	4.3	7.8	13	16	53.4	7.6	17.2	49	47.6	17	22.5	12	16.1	17	21.5	24	7.8	16.2	16.4
AS2052FS□-09	5/16"	15.2	13.5	—					57.2	8.5	18.1	49.9	48.5				19						18.4
AS3002FS□-07	1/4"	13.2	12	—					59								17						23.6
AS3002FS□-09	5/16"	15.2	13.5	—	4.5	8	16.6	20	65	9.8	21.7	55.7	54.3	21.8	25	12	20.5	19	24.5	28.5	9.3	19.2	26
AS3002FS□-11	3/8"	18.5	16	—					69.8								21						38.1
AS4002FS□-11	3/8"	18.5	16	—					76.9								21						50.2
AS4002FS□-13	1/2"	21.7	20	—	4.3	8	18.8	26	81.3	11.3	23.7	64.3	62.7	28	33	14	26.2	21	26	29	10	19	57.4

注) 参考尺寸

AS-FS 系列

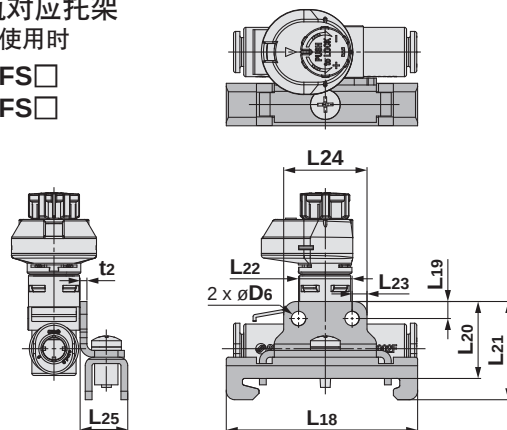
外形尺寸图

L型托架 单侧托架使用时

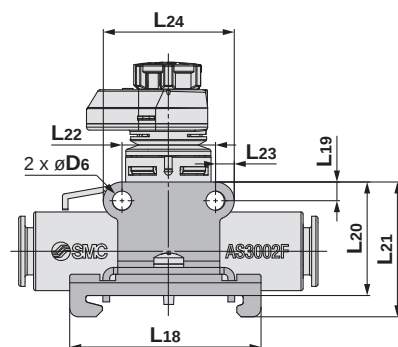


DIN导轨对应托架 单侧托架使用时

AS1002FS□
AS2002FS□



AS2052FS□
AS3002FS□
AS4002FS□



型号	适合系列	D5	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	t1
AS-10L	AS1002FS□	3.4	14.8	18.3	11	27.5	19.5	3.4	4.9	7.3	12	1
AS-20L	AS2002FS□		15.6	19.6	12.6	29	21					1.2
AS-25L	AS2052FS□		19.6	24.6	17	38	28					
AS-30L	AS3002FS□	4.5	24.8	29.8	22	43	33	4.5	6.5	9.5	15.5	1.4
AS-40L	AS4002FS□		25.7	30.7	28	49	39					

型号	适合系列	D6	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	t2
AS-10D	AS1002FS□	3.4		3.5	18.2	23.2	11		18		
AS-20D	AS2002FS□				18.6	23.6	12.6	3.5	19.6		
AS-25D	AS2052FS□				22	27	17		25.8	11.3	1.6
AS-30D	AS3002FS□	4.5		4.4	27.2	32.2	22	4.4	30.8		
AS-40D	AS4002FS□				28.1	33.1	28		36.8		

集装式安装用连接件

型号: AS-□□A



型号	适合系列	D7	L26	L28
AS-10A	AS1002FS□	9.2	4	18.7
AS-20A	AS2002FS□	9.4	8.8	20.4
AS-25A	AS2052FS□	11.4	6.3	27
AS-30A	AS3002FS□	11.8	5.9	32.1

※ 无连接件也可安装AS4002FS□。

直接安装用连接件

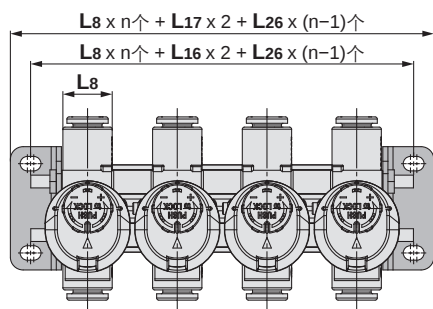
型号: AS-□□A1



型号	适合系列	D7	L27	L28
AS-10A1	AS1002FS□	9.2	4.5	18.7
AS-20A1	AS2002FS□	9.4	9.3	20.4
AS-25A1	AS2052FS□	11.4	7.1	27
AS-30A1	AS3002FS□	11.8	6.4	32.1

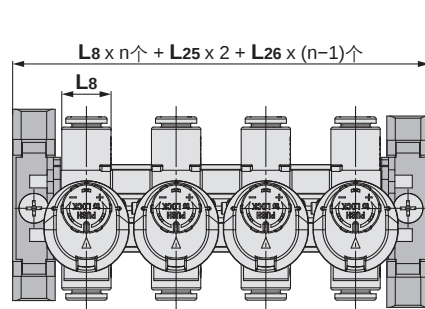
※ 无连接件也可安装AS4002FS□。

L型托架 两侧托架使用时



※1 L8详情请参考P.6。
※2 图是2个L型托架和连接杆和集装用双头螺栓组件连接后的状态。
集装用双头螺栓组件请参考P.4。
※3 刻度方向90°、270°型无法连接。

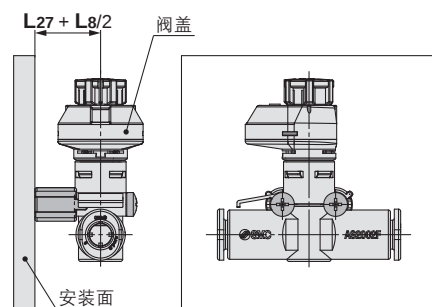
DIN导轨对应托架 两侧托架使用时



※1 L8详情请参考P.6。
※2 图是DIN导轨对应的2个托架和连接件和集装用双头螺栓组件连接后的状态。
集装用双头螺栓组件请参考P.4。
※3 刻度方向90°、270°型无法连接。

连接件 直接安装时

※当安装面和阀盖相互干扰时使用。



※1 L8详情请参考P.6
※2 无连接件也可以直接安装AS4002FS

带刻度窗 速度控制阀 不锈钢系列 直通型

AS-FSG 系列



RoHS

直通

不锈钢



型号

型号	适合配管外径											
	米制尺寸						英制尺寸					
	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
AS1002FSG	●	●	●				●	●	●			
AS2002FSG		●	●					●	●			
AS2052FSG			●	●					●	●		
AS3002FSG			●	●	●	●			●	●	●	
AS4002FSG					●	●					●	●

规格

使用流体	空气
耐压试验压力	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	-5~60℃(未冻结)
适合配管材质	尼龙、软尼龙、聚氨酯 ^{注)} 、FEP、PFA

注) 请注意软尼龙和聚氨酯的最高使用压力。
(详情请参见公司官网上的产品目录。)

流量及声速传导

型号	AS1002FSG	AS2002FSG	AS2052FSG	AS3002FSG	AS4002FSG
配管外径	米制尺寸 英制尺寸	米制尺寸 英制尺寸	米制尺寸 英制尺寸	米制尺寸 英制尺寸	米制尺寸 英制尺寸
C值: 声速流导 dm ³ /(s·bar)	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向
b值: 临界压力比	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向

主体的流动方向
的符号表示



注) C值与b值是针阀完全打开时控制流向的值与针阀完全关闭时自由流向的值。

型号表示方法

AS	200	2	F	S	G	1	-	06	-	
阀体尺寸	带刻度							订制品规格		
100	M5基准									
200	1/8基准									
205	1/4基准									
300	3/8基准									
400	1/2基准									

不锈钢规格(SUS303)

注1) 外观可以按照释放套的颜色来识别。

不锈钢规格: 白色

注2) 英制尺寸也为白色。

适合配管外径^{注1)}

米制尺寸	英制尺寸
23	ø3.2 ^{注2)}
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
01	ø1/8"
03	ø5/32"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"
13	ø1/2"

注1) 适合配管外径的选择请参考上述型号表。

注2) 请使用ø1/8"的配管。

刻度方向

无记号	0°	刻度窗	标志牌	2	90°	标志牌
1	180°	刻度窗	标志牌	3	270°	标志牌

外形尺寸图、流量特性、可选项与标准型(黄铜型)相同。
关于集装式(DIN导轨对应托架安装、L型托架安装), 请参考P.4。

订制品规格

Order Made

润滑脂: 凡士林

-X12

例) AS2002FSG-04-X12

禁油(密封: 氟涂层) +
节流阀(无单向阀)

-X21

例) AS2002FSG-04-X21

注) 不是无发尘。

节流阀(无单向阀)

-X214

例) AS2002FSG-04-X214

洁净系列

10-

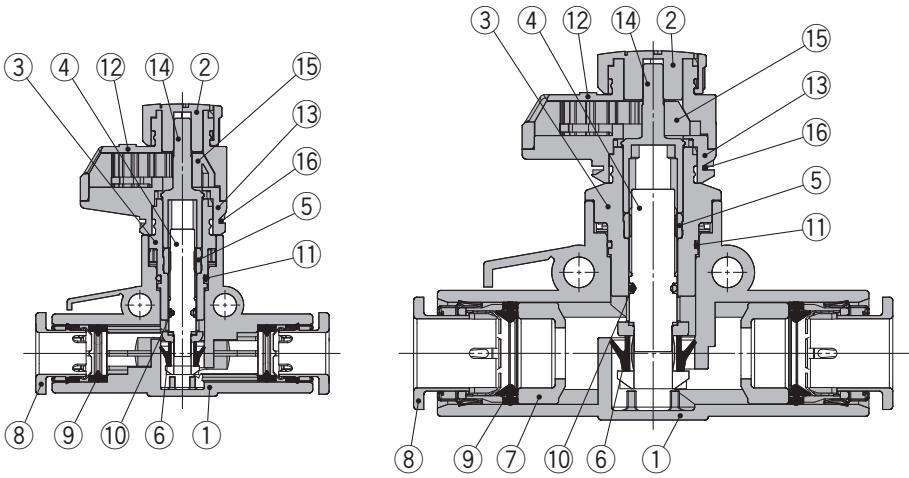
例) 10-AS2002FSG-04

注1) 使用氟素润滑脂。

注2) 洁净等级(ISO系列)为5。

AS-FGS 系列

结构图

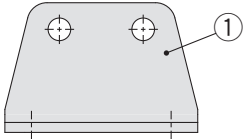


组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	主体A	PBT	
2	旋钮	POM	
3	主体B	PBT	
4	针阀	PBT	
5	针阀导座	不锈钢	
6	U型密封圈	HNBR	
7	垫片	PBT ^{注)}	
8	释放套	—	
9	密封圈	NBR	
10	O形圈	NBR	
11	O形圈	NBR	
12	阀盖A	POM	
13	阀盖B	POM	
14	齿轮	PPS	
15	刻度齿轮	POM	
16	夹子	不锈钢	

注) AS3002FS□-11、AS4002FS□-11、AS4002FS□-13为不锈钢。

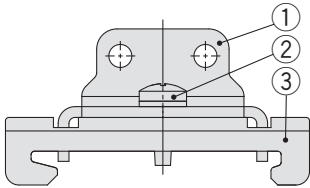
L型托架



组成零部件

序号	名称	材质
1	托架	钢带

DIN导轨对应托架



组成零部件

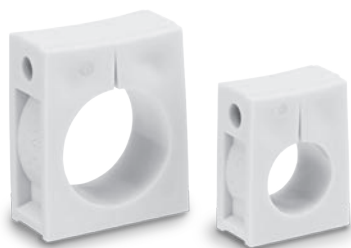
序号	名称	材质
1	托架	钢带
2	十字盘头小螺钉	钢丝
3	固定件	钢带

相关元件

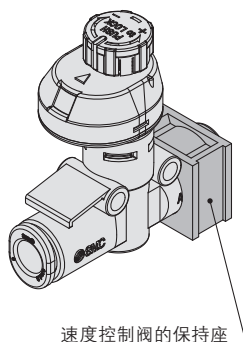
速度控制阀的保持座 TMH 系列

带快换接头速度控制阀 (直通型)的固定用保持座

可以单个固定



● 保持座安装



规格

环境温度	-20~60℃
材质	聚丙烯
颜色	白色

附属品 / 安装用内十字盘头小螺钉 (铬酸锌处理)

型号		尺寸 (名称×长度)	数量
米制尺寸	英制尺寸		
TMH-23J	TMH-01J	M3×15	1
TMH-04J	TMH-03J		
TMH-06J	TMH-07J	M3×20	
TMH-06	TMH-07		
TMH-08	TMH-09	M4×25	
TMH-10	—		
TMH-12	TMH-13	M4×35	

系列

根据下表，选择与各种速度控制阀适合的安装座TMH。

米制尺寸

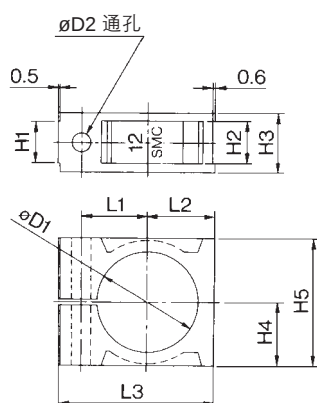
配管尺寸 适合系列	适用配管					
	23 ø3.2	04 ø4	06 ø6	08 ø8	10 ø10	12 ø12
AS1002FS□	TMH-23J		TMH-06J			
AS2002FS□		TMH-04J				
AS2052FS□			TMH-06	TMH-08		
AS3002FS□			TMH-07		TMH-10	TMH-12
AS4002FS□						TMH-13

注) 没有AS1002FS□-02适用的TMH。

英制尺寸

配管尺寸 适合系列	适用配管					
	01 ø1/8"	03 ø5/32"	07 ø1/4"	09 ø5/16"	11 ø3/8"	13 ø1/2"
AS1002FS□	TMH-01J		TMH-07J			
AS2002FS□		TMH-03J				
AS2052FS□			TMH-07	TMH-09		
AS3002FS□					TMH-10	
AS4002FS□						TMH-13

外形尺寸图



型号		øD1	øD2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	记号
米制尺寸	英制尺寸											
TMH-23J	TMH-01J	8.5	3.3	4.5	4.6	7.5	6	12	7.2	6.6	18	1/8J
TMH-04J	TMH-03J	9.4										4 5/32J
TMH-06J	—	11.7		6.3	6.4	9.3	7.7	15.4	8.5	8.3	21	6J
—	TMH-07J	12.1	4.3									1/4J
TMH-06	—	13.1		7.1	7.2	11.1	10	20	11	10.6	26.5	6
—	TMH-07	13.5										1/4
TMH-08	TMH-09	15.5	4.3	9.5	9.6	13.5	14	28	14.2	14.6	34	8 5/16
TMH-10	—	18.8										10
TMH-12	—	21.2										12
—	TMH-13	22										1/2

⚠ 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)、日本工业标准(JIS)^{※1)}和其它安全法规^{※2)}, 必须遵守。

⚠ **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。

⚠ **警告:** 误操作时, 有可能造成人员死亡或重伤的事项。

⚠ **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。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power – General rules relating to systems.
ISO 4413: Hydraulic fluid power – General rules relating to systems.
IEC 60204-1: Safety of machinery – Electrical equipment of machines.
(Part 1: General requirements)

ISO 10218-1992: Manipulating industrial robots - Safety.

JIS B 8370: 气动系统通则

JIS B 8361: 液压系统通则

JIS B 9960-1: 机械类的安全性—机电装置(第1部: 一般要求事项)

JIS B 8433-1993: 产业用操作机械人—安全性等

※2) 劳动安全卫生法等

⚠ 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 在下述条件和环境下使用的场合, 从安全考虑, 请事前与本公司联系。

1. 用于已明确记载规格以外的条件及环境, 以及在屋外或日光直射的场合使用。
2. 用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、医疗机械、与饮料·食品接触的机械、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压用离合器·制动回路、安全机械等的使用, 以及与样本标准规格不相符用途的场合。
3. 预料对人和财产有较大影响, 特别是安全方面有要求的使用。
4. 在互锁回路中使用的场合, 请采取对应故障设计机械式的保护功能等的2重互锁方式。另外, 请定期进行检查, 确认设备是否正常工作。

⚠ 注意

本公司产品是面向制造业提供的。

此处刊登的本公司产品, 主要是面向以和平利用为目的的制造业。在制造业以外使用的场合, 请与本公司协商, 交换必要的规格书, 并签约等。如有不明之处, 请向本公司最近的营业点咨询。

保证及免责事项适合用途的条件

使用产品的时候, 适用于以下的“保证及免责事项”、“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。

保证及免责事项

① 本公司产品的保证期间是, 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。^{※3)}

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事项, 并在理解之后使用。

※3) 真空吸盘不适用于从使用开始的1年以内的保证期间。

真空吸盘为消耗件, 产品保证期间为购买后1年。
但是, 即使在保证期间内, 由于使用真空吸盘而造成磨损, 或橡胶材质的劣化等场合, 也不在产品保证的适用范围内。

适合用途的条件

向日本以外市场输出的场合, 必须遵守日本经济产业省发行的法令(外汇兑换及外国贸易法)、手续。

⚠ 注意

本公司产品不能作为法定的计量产品来使用。

本公司制造、销售的产品, 没有按照各国计量法进行过相关的形式认证试验和检定, 不属于此类计量计测仪器。
因此, 本公司产品不能用于各国计量法所规定的交易或证明等。

⚠ 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(中国)有限公司

地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话: 010-67885566
http://www.smc.com.cn

邮编: 100176
传真: 010-67882335

SMC代理商