

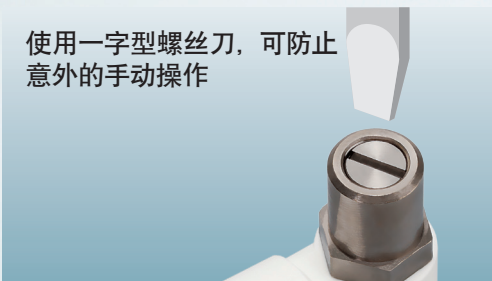
难燃性 (UL-94 规格 V-0相当) 一字型螺丝刀调整用 带快换管接头 速度控制阀 / 弯头型

New
RoHS

采用难燃性树脂 (UL-94 规格 V-0相当)

一字型螺丝刀调整用

使用一字型螺丝刀，可防止
意外的手动操作



■ 螺纹种类：G螺纹



AS□2□1F-W2D 系列


CAT.CS20-250A

难燃性 (UL-94 规格 V-0相当)
一字型螺丝刀调整用
带快换管接头速度控制阀
AS 2 2 0 1 F-W2D 系列



本体上表示流动方向的记号

	排气节流	进气节流
表示记号		
记号		

注意

使用前必读。
安全注意事项请参见封底。驱动控制
元件/共同注意事项请在本公司主页上
参见“SMC产品使用注意事项”和使用
说明书。
网址：http://www.smcworld.com

型号

弯头型	接管口径	适合管子外径			
		ø6	ø8	ø10	ø12
AS22□1F-G01-□W2D	G1/8	●	●	●	
AS22□1F-G02-□W2D	G1/4	●	●	●	
AS32□1F-G03-□W2D	G3/8		●	●	●
AS42□1F-G04-□W2D	G1/2			●	●

规格

使用流体	空气
保证耐压力	1.5 MPa
最高使用压力	1 MPa
最低使用压力	0.1 MPa
环境温度和使用流体温度	-5 ~ 60° C (但未冻结)
适合管子材质*1	FR 2层, FR 软尼龙

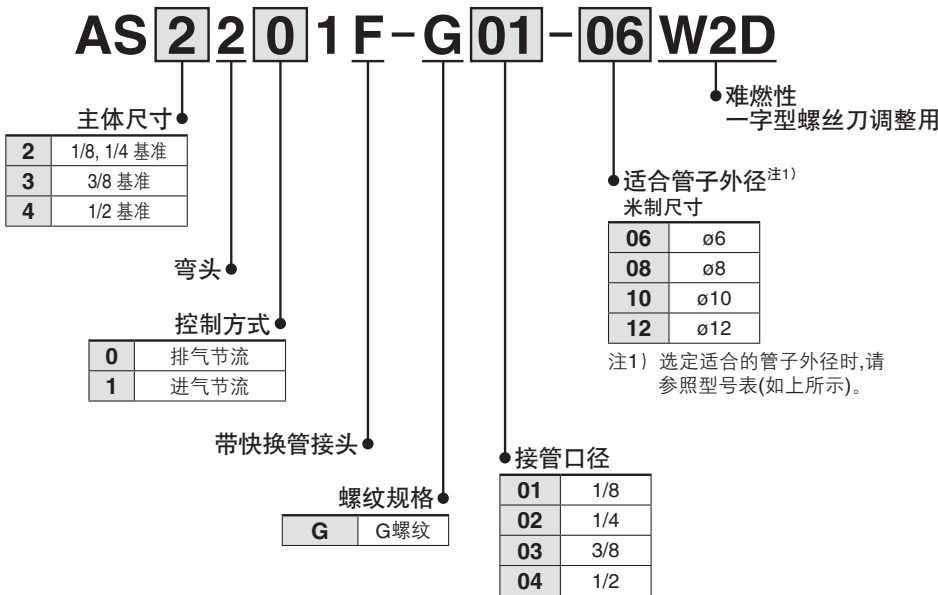
*1 请注意管子最高使用压力。
(详情请参考本公司网站的WEB 电子样本。)

流量及声速流导

型号		AS22□1F-G01	AS22□1F-G02		AS32□1F-G03		AS42□1F-G04	
管子外径		ø6, 8, 10	ø6	ø8, 10	ø8	ø10, 12	ø10	ø12
C值:声速流导 dm³/(s·bar)	自由流动	0.6	1.1	1.2	1.6	2.2	4.2	4.4
	控制流动	0.7	1.1	1.3	2.2	2.6	4.4	4.8
b 值：临界压力比	自由流动	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3
	控制流动	0.25	0.3	0.3	0.25	0.25	0.25	0.25

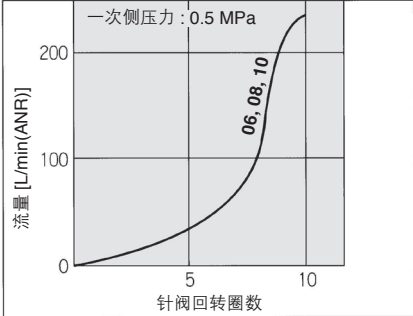
注1) C值 和 b值 为控制流动针阀全开以及自由流动针阀全闭的值。

型号表示方法

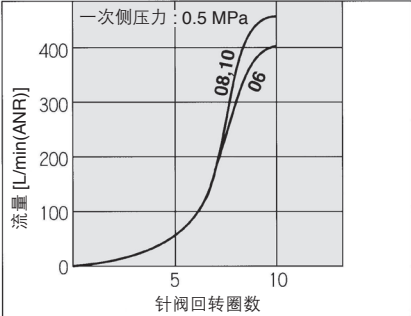


针阀/流量特性

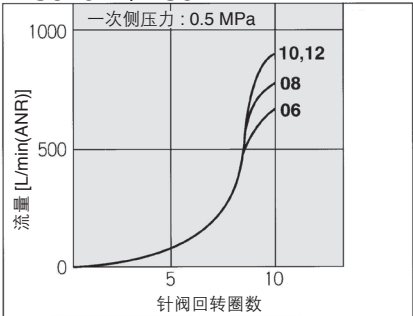
AS2201F-G01, AS2211F-G01



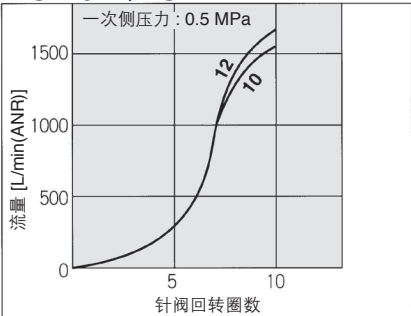
AS2201F-G02, AS2211F-G02



AS3201F, AS3211F

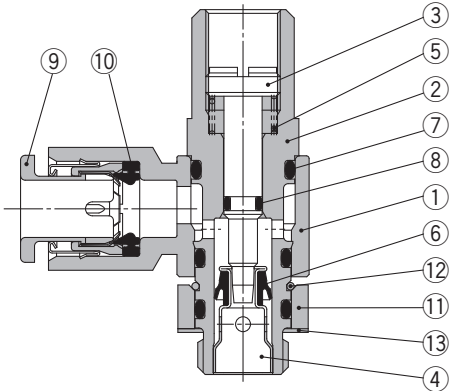


AS4201F, AS4211F



注) 曲线图内， 流量特性曲线之上的数字表示适合管子外径的型号。

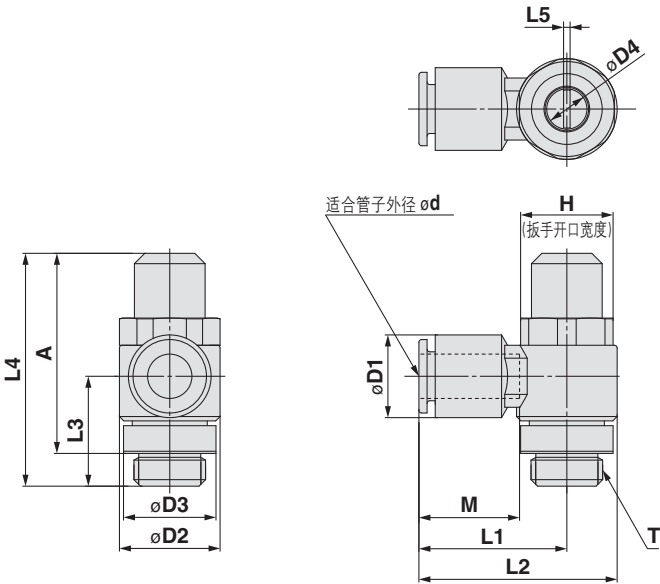
结构图



组成零部件

序号	内容	材质	备注
1	主体 A	PBT	
2	主体 B	黄铜	无电解镍
3	针阀	黄铜	无电解镍
4	阀芯座圈	黄铜	无电解镍
5	弹簧	钢线	
6	U形密封圈	HNBR	
7	O形圈	NBR	
8	O形圈	NBR	
9	夹头	—	
10	密封件	NBR	
11	隔板	黄铜	无电解镍
12	C形圈	钢线	
13	垫片	NBR/不锈钢	

外形尺寸图



型号	T	H	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4	L5	A	M	质量 [g]
AS22□1F-G01-06W2D	G1/8	12	13.2	14.2	14	7.2	23	31	17.6	39.2	1.2	34.7	17	26
AS22□1F-G01-08W2D			15.2				25.3	32.4					18.5	28
AS22□1F-G01-10W2D			18.5				32.1	39.2					21	30
AS22□1F-G02-06W2D	G1/4	17	13.2	18.5	17	7.2	25.2	34.4	20.2	42.8	1.2	36.8	17	46
AS22□1F-G02-08W2D			15.2				27.2	36.4					18.5	48
AS22□1F-G02-10W2D			18.5				35.3	44.5					21	50
AS32□1F-G03-08W2D	G3/8	19	15.2	23	21	9.8	29.7	41.2	22.7	55.6	1.2	49.5	18.5	87
AS32□1F-G03-10W2D			18.5				31.6	43.1					21	89
AS32□1F-G03-12W2D			20.9				32.8	44.3					22	91
AS42□1F-G04-10W2D	G1/2	24	19.5	28.6	25	12.4	33.6	47.9	26.8	65.3	1.2	56.7	21	150
AS42□1F-G04-12W2D			20.9				34.6	48.9					22	156

⚠ 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的使用产品, 以防止对自身和他人造成危害或损伤。根据这些事项潜在的危害或损伤程度, 将有关事项分成“注意”、“警告”、“危险”三种标志。有关安全方面的重要内容, 都记载在国际标准(ISO/IEC)、日本工业标准(JIS)^{※1)}及其它安全法规^{※2)}中, 必须遵守。

- ⚠ 注意:** 误操作时, 可能会使人受到伤害, 或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

请系统的设计者或决定规格的人员来判断元件是否合适。

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的人员的责任。通常还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的情况, 来构成该系统。

- ② 请有充分知识和经验的人员安装使用。
这里登载的产品一旦使用失误是危险的。
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. 在机械装置的检修和维护之前, 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, 要注意在确认进行了防止急速伸出处理后进行。
- 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, 请设置具有机械性故障保护功能等的多重联锁方式。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。

此处刊登的产品, 主要是面向以和平利用为目的的制造业提供的。
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。
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 关于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指定的法令(外汇及外国贸易法)、手续。

⚠ 注意

本公司的产品不能作为法定的计量产品来使用。

本公司的生产、制造的产品, 没有按照各国计量法进行过相关的型号认证试验, 不属于此类计量计测仪器。
因此, 本公司产品不能被使用于提供各国计量法所规定的证明手续的目的。

⚠ 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