

标准型速度控制器 金属阀体弯头型 AS 系列

RoHS

减少配管工时和成本

直接拧在执行元件上，节省接头及管子，减少配管工时及成本。

能自由设定配管方向

因是铰接式，安装后配管方向可自由设定。

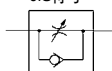
小流量的速度控制容易

可等速控制

针阀有限拔机构



JIS符号



Order Made 订制规格
(详见P.523.)

规格

规格	型号	AS1200-M3	AS1400-M3	AS12□0-M5	AS12□0-U10/32	AS22□0-01	AS22□0-02	AS32□0-03	AS42□0-04
连接口径		M3×0.5		M5×0.8	10-32UNF	1/8	1/4	3/8	1/2
使用流体		空气							
保证耐压力		1.05MPa		1.5MPa					
最高使用压力		0.7MPa		1MPa					
最低使用压力		0.1MPa		0.1MPa					
环境及使用流体温度		-5~60℃(未冻结时)							
可选项		六角锁母				带密封剂、六角锁母、无电解镍规格			
质量 g		3	6	10	29	64	106	181	
控制流向	流量L/min(ANR)	20		105		230	460	920	1700
自由流向	流速流道dm ³ /(s·bar)	0.06		0.32		0.7	1.4	2.8	5.2
临界压力比	控制流向	0.2		0.2		0.25	0.3	0.25	0.25
	自由流向	0.4		0.4		0.2	0.3	0.2	0.3

注1) 流量是压力0.5MPa、温度20℃的值。

注2) AS1200-M3、AS1400-M3没有进气节流式。

注3) 排气节流式和进气节流式是通过锁母进行外观识别。

排气节流式为无电解镍，进气节流式为黑色铬酸锌。

注4) AS12□0、AS1400、AS22□0、AS32□0作为标准品是无电解镍规格(N规格)。

型号表示方法

AS 2 2 0 0 - 01 - S - - -

阀体大小

1	M3、M5基准
2	1/8、1/4基准
3	3/8基准
4	1/2基准

形式

2	直接接气缸 弯头型
4	直接接气缸 扁平弯头型

控制方式

0	排气节流
1	进气节流

螺纹的种类

记号	缸侧	管侧
	R	Rc
无记号	米制螺纹(M3、M5) 英制细牙螺纹(10-32UNF)	
N	NPT	
F	G ※	

※外螺纹为R螺纹。

订制规格

详见P.523.

锁母可选项

无记号	六角锁母
J	圆形锁母

可选项

无记号	无
S	带密封剂
N	无电解镍规格

※可选项的顺序为SN。
注) M3、M5尺寸的场合
S(带密封剂)没有。

连接口径

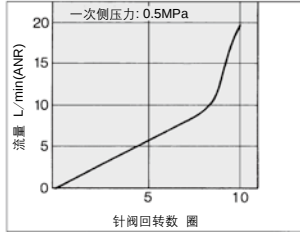
记号	连接口径	适合系列
M3	M3×0.5	AS1200-M3 AS1400-M3
M5	M5×0.8	AS12□0-M5
U10/32	10-32UNF	AS12□0-U10/32
01	1/8	AS22□0-01
02	1/4	AS22□0-02
03	3/8	AS32□0-03
04	1/2	AS42□0-04

※外螺纹为R螺纹。

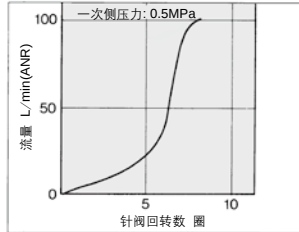
针阀/流量特性

注) 流量特性的代表值。

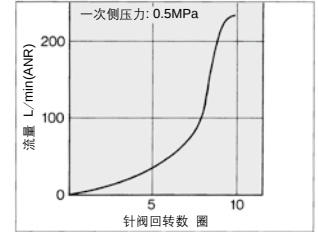
AS1200-M3·AS1400-M3



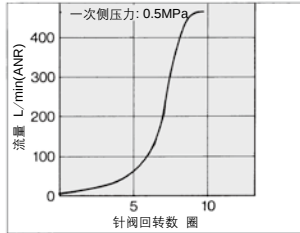
AS12□0-M5·AS12□0-U10/32



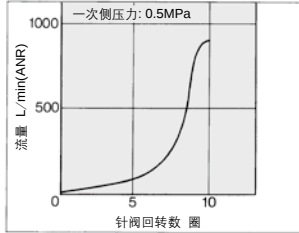
AS22□0-01



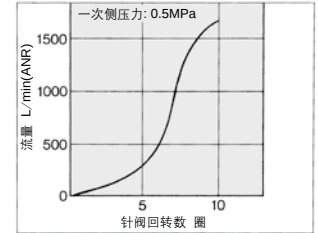
AS22□0-02



AS32□0



AS42□0



△ 注意

使用前必读。
安全上的注意参见前附56、驱动控制元件 / 共同注意事项由P.468~471确认。

订制规格



润滑剂: 凡士林

X12

无润滑脂(密封材料氟涂层) + 节流阀(无单向阀)

X21

(例) **AS2200-01-X12**

(例) **AS2200-01-X21**

注1) 不是无发尘。
注2) 节流阀仅排气节流的型号对应。

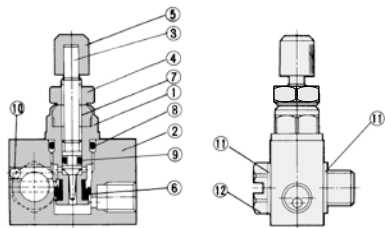
节流阀(无单向阀)

X214

(例) **AS2200-01-X214**

注) 节流阀仅排气节流的型号对应。

AS1400-M3 / 结构图



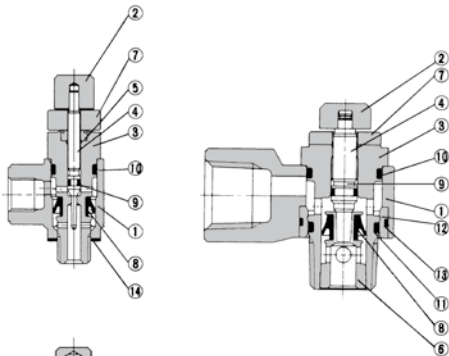
构成零件

件号	名称	材质	备注
1	阀体 B	黄铜	无电解镀镍
2	阀体 A	黄铜	无电解镀镍
3	针阀	黄铜	无电解镀镍
4	锁母	钢 注1)	铬酸锌 注1)
5	手轮	黄铜	无电解镀镍
6	U形密封圈	HNBR	
7	针阀导座	黄铜	无电解镀镍
8	O形圈	NBR	
9	O形圈	NBR	
10	钢球	铬轴承钢	
11	密封垫	PVC	
12	接头	黄铜	无电解镀镍

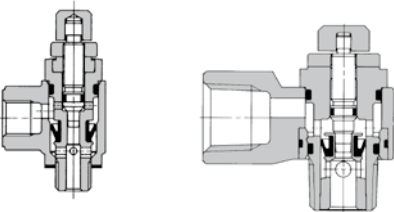
注1) 锁母可选项-J(圆形)的材质，表面处理为黄铜，无电解镀镍。

AS1200-M3, AS12□0-M5, AS22□0 · 32□0 · 42□0 / 结构图

排气节流式
AS1200-M3 · M5 · U10/32 AS2200 · 3200 · 4200



进气节流式
AS1210-M5 · U10/32 AS2210 · 3210 · 4210



构成零件

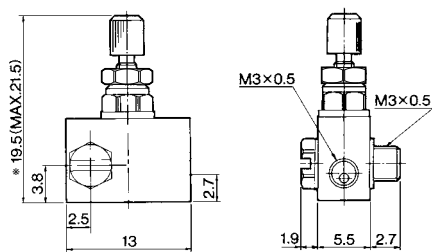
件号	名称	材质	备注
1	阀体 A	锌合金	
2	手轮	黄铜	无电解镀镍
3	阀体 B	黄铜	无电解镀镍
4	针阀	黄铜	无电解镀镍
5	针阀导座	黄铜	无电解镀镍
6	护环	黄铜	注1)
7	锁母	钢 注2)	排气节流 铬酸锌 注3) 进气节流 黑色铬酸锌
8	U形密封圈	HNBR	
9	O形圈	NBR	
10	O形圈	NBR	
11	O形圈	NBR	
12	衬套	PBT	01-04型
13	O形圈	NBR	01-04型
14	密封垫	PVC	M3型
		NBR · 不锈钢	M5、U10/32型

注1) AS22□0, AS32□0为无电解镀镍。

注2) 锁母可选项-J(圆形)的材质为黄铜，但，AS22□0的为钢。

注3) 锁母可选项-J(圆形)的表面处理为无电解镀镍。

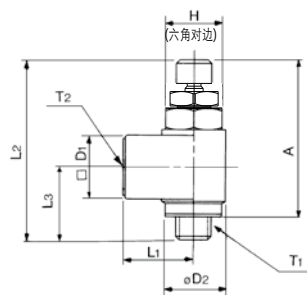
AS1400-M3/外形尺寸图



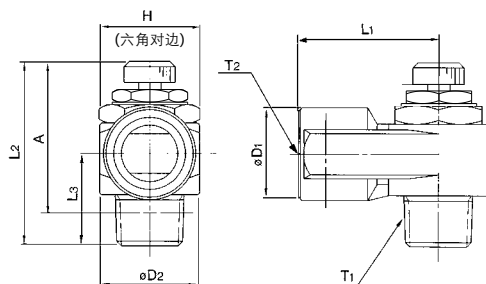
※参考尺寸。

AS1200-M3, AS12□0-M5, AS22□0 · 32□0 · 42□0/外形尺寸图

AS1200-M3
AS12□0-M5
AS12□0-U10/32



AS22□0 · 32□0 · 42□0



尺寸图

型号	T1	T2	H 注1)	L1	L2		L3	D1	D2	注2) A
					MAX.	MIN.				MAX. MIN.
AS1200-M3	M3 × 0.5	M3 × 0.5	4.5	6.6	23.5	21.5	8	5	5	20.5 18.5
AS12□0-M5	M5 × 0.8	M5 × 0.8	8	10	28.3	25.5	10.3	9	9	25 22.2
AS12□0-U10/32	10-32UNF	10-32UNF								
AS22□0-01	1/8	1/8	12(12.7)	18	35.5	30.5	13.2	14.3	14.6	32.4 27.4
AS22□0-02	1/4	1/4	17(17.5)	27.2	40.3	35.3	17.5	18	19.5	34.8 29.8
AS32□0-03	3/8	3/8	19	30	45.8	40.8	19.7	22.5	24.3	40.6 35.6
AS42□0-04	1/2	1/2	24(23.8)	38.5	54.7	49.7	25.8	27.5	28.5	47.4 42.4

注1) ()内为NPT螺纹尺寸。

注2) 螺纹拧入后的参考尺寸。

注3) L2是参考尺寸。

AS
TMH
ASD
AS
AS-FE
KE
AS-FG
AS-FP
AS-FM
AS-D
AS-T
ASP
ASN
AQ
ASV
AK
VCHC
ASS
ASR
ASQ