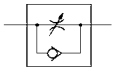
内置快换接头金属阀体弯头型速度控制阀
AS 系列

金属阀体规格的内置快换接头的速度控制阀

●难燃性树脂为标准规格
(UL标准V-0)

JIS符号



Order Made 订制规格
(详见P.498。)

型号

型号	接管口径	适合管子外径				
		4	6	8	10	12
AS12□1-M5	M5×0.8	◉	◉			
AS22□1-01	R 1/8		◉	◉		
AS22□1-02	R 1/4		◉	◉	◉	
AS32□1-02	R 1/4			◉	◉	
AS32□1-03	R 3/8			◉	◉	
AS42□1-04	R 1/2				●	●

注) ◉ 印作为标准品是无电解镀镍规格(N规格)。

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
环境及介质温度	−5~60°C(未冻结时)
适合管子材质	尼龙、软尼龙、聚氨酯
可选项	六角锁母、注)无电解镀镍规格

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镀镍，进气节流式为黑色铬酸锌。
注) 黄铜零件全为无电解镀镍。

型号表示方法

AS 3 2 0 1 − 03 − F 06 S □ − □ − □

- 速度控制阀
- 阀体大小

1	M5基准
2	01、02基准
3	03基准
4	04基准

- 弯头型
- 控制方式

0	排气节流
1	进气节流

- 螺纹尺寸

M5	M5×0.8
01	R 1/8
02	R 1/4
03	R 3/8
04	R 1/2

注) M5尺寸的场合、S(带密封剂)没有。

- 内置快换接头
- 带密封剂
- 适合管子外径注)

04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

注) 适合管子外径请参见型号表确认。

- 可选项

无记号	无
N	无电解镀镍规格

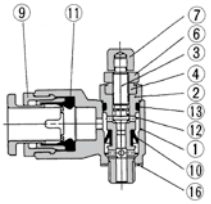
- 锁母可选项

无记号	六角锁母
J	圆形锁母

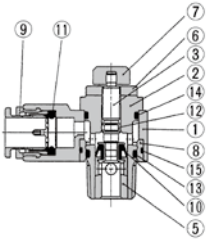
- 订制规格
详见P.498。

结构图

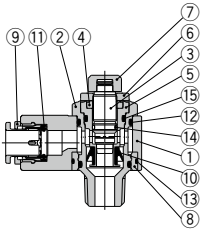
AS1201-M5



AS2201·3201·4201



AS3201-02



构成零部件

件号	零件名	材质	备注	
1	阀体A	锌合金	铬酸盐处理	
2	阀体B	黄铜	无电解镀镍	
3	针阀	黄铜	无电解镀镍	
4	针阀导座	黄铜	注1)	
5	护环	黄铜	注2)	
6	锁母	钢 注3)	排气节流	铬酸锌 注4)
			进气节流	黑色铬酸锌
7	手轮	黄铜	无电解镀镍	
8	衬套	PBT		
9	释放套	PBT · 不锈钢		
10	U形密封圈	HNBR		
11	密封圈	NBR		
12	O形圈	NBR		
13	O形圈	NBR		
14	O形圈	NBR		
15	O形圈	NBR		
16	密封垫	NBR／不锈钢	M5类型	

注1) M5型、AS32□1-02型为无电解镀镍。
注2) AS22□1型、AS32□1型为无电解镀镍。
注3) 锁母可选项-J(圆形)的材质为黄铜。但，AS22□1的为钢。
注4) 锁母可选项-J(圆形)的表面处理为无电解镀镍。

订制规格

Order Made

1 润滑剂: 凡士林 **X12**

(例)**AS1201-M5-F04-X12**

2 无润滑脂(密封材料氟涂层)+节流阀(无单向阀) **X21**

(例)**AS1201-M5-F04-X21**

注1) 无发尘没有。
注2) 节流阀仅排气节流的型号对应。

3 节流阀(无单向阀) **X214**

(例)**AS1201-M5-F04-X214**

注) 节流阀仅排气节流的型号。

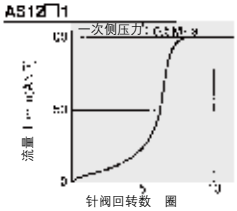
流量与声速流导

型号		AS12□1-M5	AS22□1-01	AS22□1-02		AS32□1		AS42□1-04	
管子外径		ø4,ø6	ø6,ø8	ø6	ø8,ø10	ø8	ø10	ø10	ø12
控制流动 自由流动	流量L/min(ANR)	100	230	390	460	790	920	1580	1710
	声速流导dm³/(s•bar)	0.3	0.7	1.2	1.4	2.4	2.8	4.8	5.2
临界压力比	控制	0.2	0.25	0.3		0.25		0.25	
	自由	0.4	0.2	0.3		0.2		0.3	

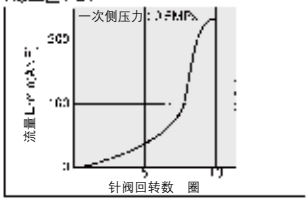
针阀／流量特性

注) 流量特性的代表值。

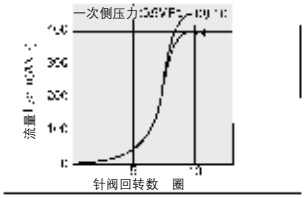
AS12□1



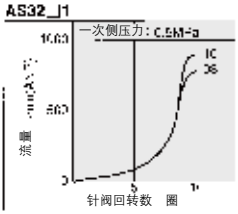
AS22□1-01



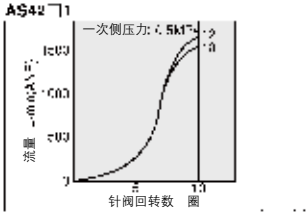
AS22□1-02



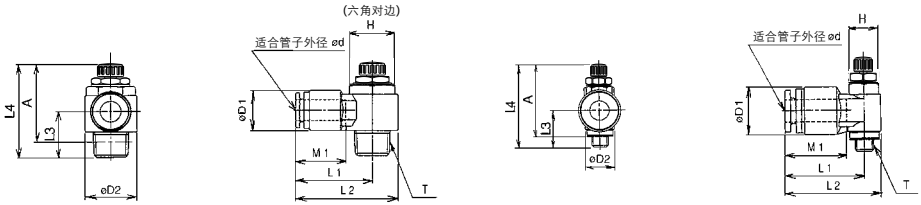
AS32□1



AS42□1



外形尺寸图



型号	适合管子外径d	T	H	D1	D2	L1	L2	L3	注1)L4 MAX	注1)L4 MIN	注2)A MAX	注2)A MIN	M1	质量 g
AS12□1-M5-F04	4	M5×0.8	8	13	9	21	25.5	11.2	28.3	25.5	25	22.2	16	13
AS12□1-M5-F06	6					21.5	26						17	13
AS22□1-01-F06S	6	R1/8	12	15.5	14.6	26.6	33.9	13.8	35.5	30.5	32.4	27.4	17	34
AS22□1-01-F08S	8												18.5	31
AS22□1-02-F06S	6	R1/4	17	15.5	19.5	28.7	38.5	17.2	40.3	35.3	34.8	29.8	17	54
AS22□1-02-F08S	8												18.5	50
AS22□1-02-F10S	10			18.2		34.5	44.3	18.6					21	52
AS32□1-02-F08S	8	R1/4	19	18.2	24.3	32.7	44.9	21	48.3	43.3	42.8	37.8	18.5	86
AS32□1-02-F10S	10					33.3	45.5						21	81
AS32□1-03-F08S	8	R3/8	19	18.2	24.3	32.7	44.9	19	45.8	44.9	40.6	35.6	18.5	93
AS32□1-03-F10S	10					33.3	45.5						21	88
AS42□1-04-F10S	10	R1/2	24	22.3	28.5	36.1	50.4	24.6	54.7	49.7	47.4	42.4	21	154
AS42□1-04-F12S	12												22	146

注1) 参考尺寸
注2) M5、R螺纹拧入后的参考尺寸

⚠注意

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