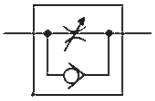
标准型速度控制阀
直通型
AS 系列

尺寸小
小流量的速度控制容易
等速控制有可能
针阀有限拔机构

JIS图形符号



型号／流量・声速流导

型号	接管口径	自由流向			控制流向			质量 g
		流量 L/min(ANR)	声速流导 $dm^3/(s \cdot bar)$	临界压力比	流量 L/min(ANR)	声速流导 $dm^3/(s \cdot bar)$	临界压力比	
AS1000-M3	M3×0.5	20	0.06	0.15	20	0.06	0.2	4.7
AS1000-M5	M5×0.8	90	0.25		80	0.22		33
AS2000-01	1/8	340	0.94	0.35	250	0.7		90
AS2000-02	1/4	340	0.94		250	0.7		115
AS3000-02	1/4	810	2.3		810	2.3		130
AS3000-03	3/8	810	2.3		810	2.3		124
AS4000-02	1/4	1,670	4.6		1,670	4.6		221
AS4000-03	3/8	1,670	4.6		1,670	4.6		214
AS4000-04	1/2	1,670	4.6		1,670	4.6		205
AS5000-02	1/4	2,840	7.9		2,840	7.9		242
AS5000-03	3/8	4,270	11.9		4,270	11.9		233
AS5000-04	1/2	4,270	11.9		4,270	11.9		224

注) 流量是压力0.5MPa、温度20°C时的值。

规格

使用流体	空气
注) **保证耐压力**	1.5MPa(1.05MPa)
注) **最高使用压力**	1MPa(0.7MPa)
注) **最低使用压力**	0.05MPa(0.1MPa)
环境温度及使用流体温度	−5~60°C(未冻结时)

注) ( )内为AS1000的场合。

附件

名称	型号	适合型号
管接头	M-5N	AS1000

注) 带管接头的场合的型号表示方法: AS1000-M5-N

型号表示方法

AS [1] 000 − [ ] [M5] − [ ] − [ ]

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
5	1/2基准

螺纹的种类

无记号	米制螺纹(M3、M5)
	Rc
N	NPT
F	G

接管口径

连接口径		适合系列
M3	M3×0.5	AS1000
M5	M5×0.8	AS1000
01	Rc1/8	AS2000
02	Rc1/4	AS2000、3000、4000、5000
03	Rc3/8	AS3000、4000、5000
04	Rc1/2	AS4000、5000

可选项

H 注1)	高温规格(−5~80°C)
L 注2)	低温规格(−30~60°C)

注1) AS5000为特注品。
AS1000除外。
注2) AS1000、AS2000除外。

锁母可选项

无记号	六角锁母
J 注3)	圆形锁母

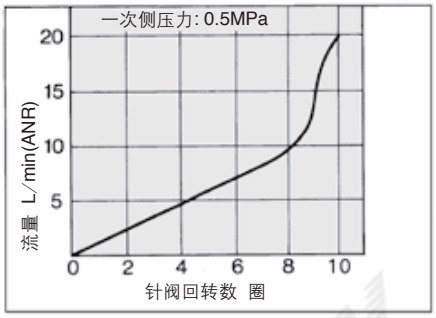
注3) 仅AS1000对象。

https://www.jw-best.com

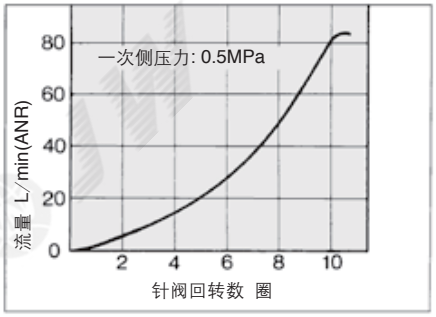
针阀／流量特性

注) 流量特性的代表值。

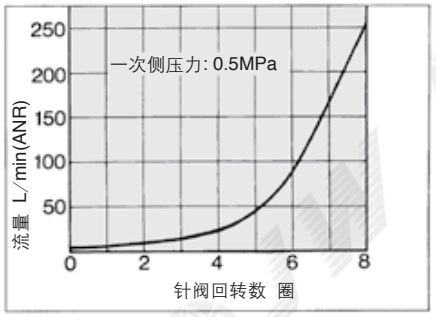
AS1000-M3



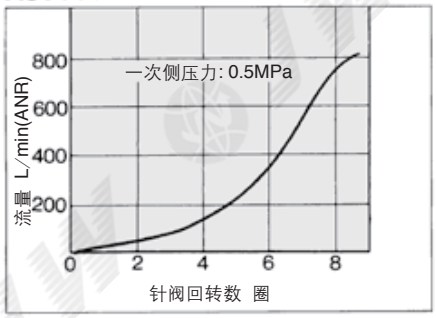
AS1000-M5



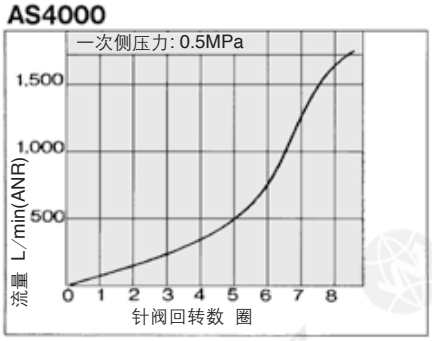
AS2000



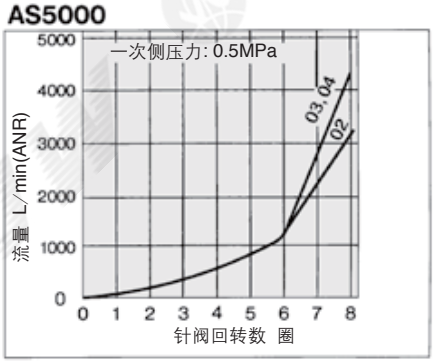
AS3000



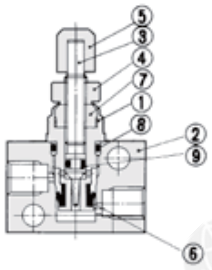
AS4000



AS5000



AS1000-M3／结构图

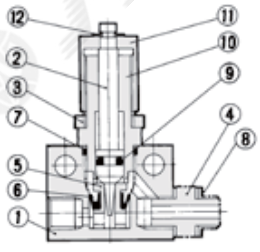


构成零部件

序号	名称	材质	备注
1	阀体B	黄铜	无电解镀镍
2	阀体	黄铜	无电解镀镍
3	针阀	黄铜	无电解镀镍
4	锁母	钢注)	铬酸锌
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	4.5×3×0.75
9	O形圈	NBR	2.2×0.8×0.7

注) 可选项: 锁母圆形的黄铜表面采用无电解镀镍。

AS1000-M5／结构图



构成零部件

序号	名称	材质
1	阀体	锌合金
2	针阀	不锈钢
3	锁母	钢注)
4	管接头	不锈钢

序号	名称	材质	备注
9	O形圈	NBR	
10	针阀导座	黄铜	无电解镀镍
11	手轮	黄铜	无电解镀镍
12	E形弹性挡圈	钢	

注) 可选项: 锁母圆形的黄铜表面采用无电解镀镍。

可换件

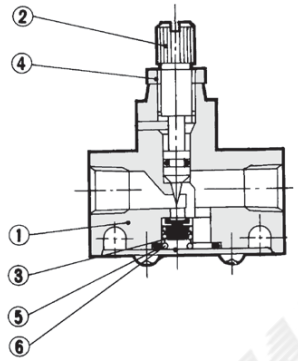
序号	名称	材质	型号	备注
5	阀座	黄铜	1429138	
6	U形密封圈	HNBR	142964-3	
7	O形圈	NBR	KA00327	ø9×ø7×ø1
8	密封垫	NBR·不锈钢	M-5G2	

注) 结构图是AS1000-M5-N。
AS1000-M5的场合，管接头、密封垫不附。

JW
https://www.jw-best.com

AS 系列

AS2000・3000／结构图



构成零部件

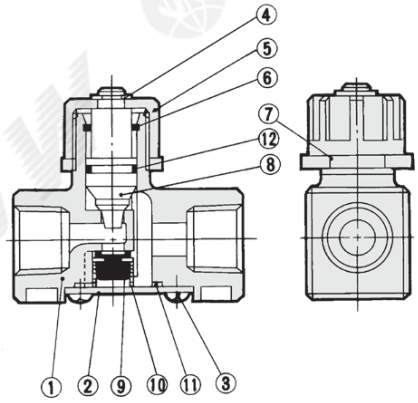
件号	名称	型号	
		AS2000	AS3000
1	阀体	锌合金	铝合金
2	※针阀	黄铜	黄铜
4	※锁母	黄铜	碳钢

※无电解镀镍

可换件

件号	名称	材质	零部件型号	
			AS2000	AS3000
3	单向阀	NBR・黄铜	143022	14283
5	O形圈	NBR	143021	14284
6	弹簧	不锈钢	143023	14282

AS4000／结构图



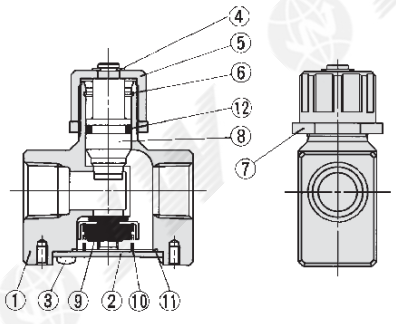
构成零部件

件号	名称	材质
1	阀体	铝合金
2	盖	轧辊钢
3	内十字盘头小螺钉	钢丝
4	E型弹性挡圈	不锈钢
5	手轮	锌合金
6	环	钢丝
7	锁母	锌合金
8	针阀	铝合金
12	O形圈	NBR

可换件

件号	名称	材质	零部件型号
9	单向阀	NBR・黄铜	143145
10	弹簧	不锈钢	143146
11	O形圈	NBR	143147

AS5000／结构图



构成零部件

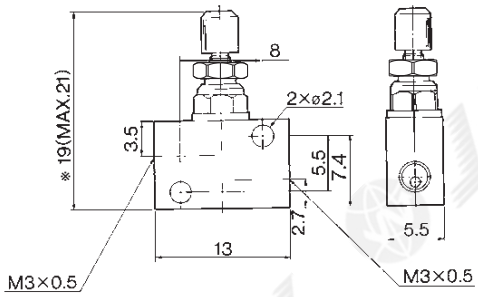
件号	名称	材质
1	阀体	铝合金
2	盖	轧辊钢
3	内十字盘头小螺钉	钢丝
4	E型弹性挡圈	不锈钢
5	手轮	锌合金
6	环	不锈钢
7	锁母	锌合金
8	针阀	铝合金
12	O形圈	NBR

可换件

件号	名称	材质	零部件型号
9	单向阀	NBR・不锈钢	14143
10	弹簧	不锈钢	14144
11	密封垫	NBR	14147

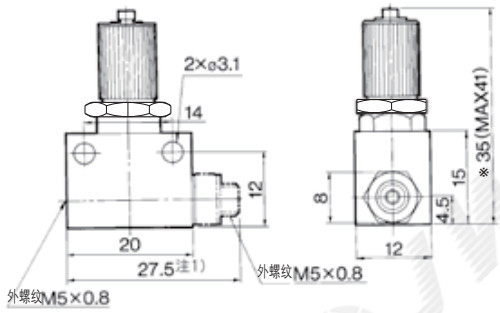
https://www.jw-best.com

AS1000-M3／外形尺寸图



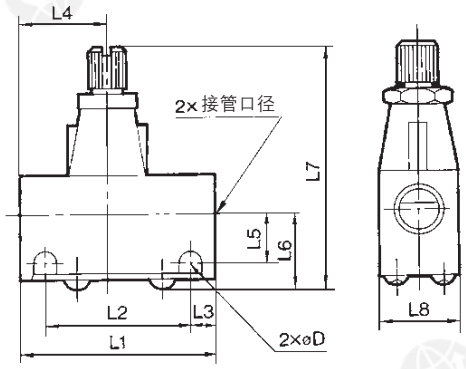
※参考尺寸。

AS1000-M5／外形尺寸图



※参考尺寸。
注1) AS1000-M5-N是螺纹尺寸。

AS2000・3000／外形尺寸图

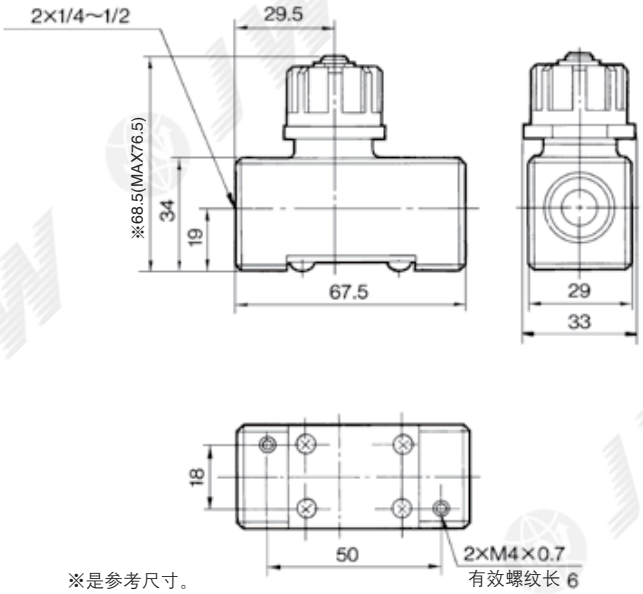


外形尺寸表

型号	接管口径	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7注1) MAX.	L7注1) MIN.	L8	D
AS2000-01	Rc 1/8	40	30	5	17	10	15.5	54.5	50	16	4.5
AS2000-02	Rc 1/4	40	30	5	23	11.5	17	56	51.5	20	4.5
AS3000-02、03	Rc1/4・3/8	56	45.5	5.25	25	13.2	20.6	68	61	26	5.5

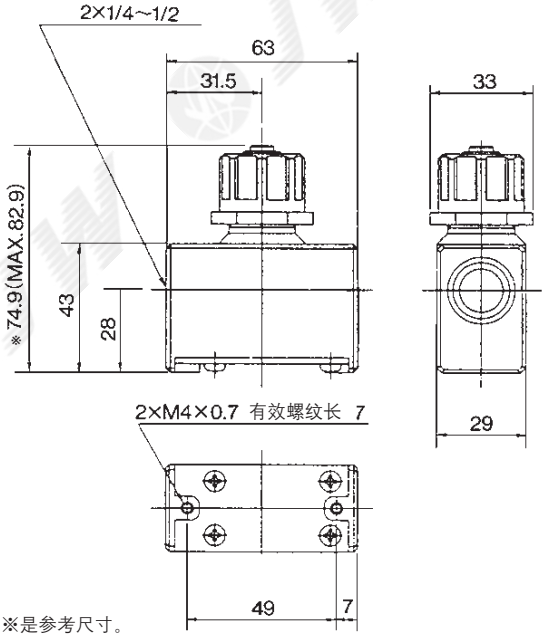
注1) L7是参考尺寸。

AS4000／外形尺寸图



※是参考尺寸。

AS5000／外形尺寸图



※是参考尺寸。

https://www.jw-best.com