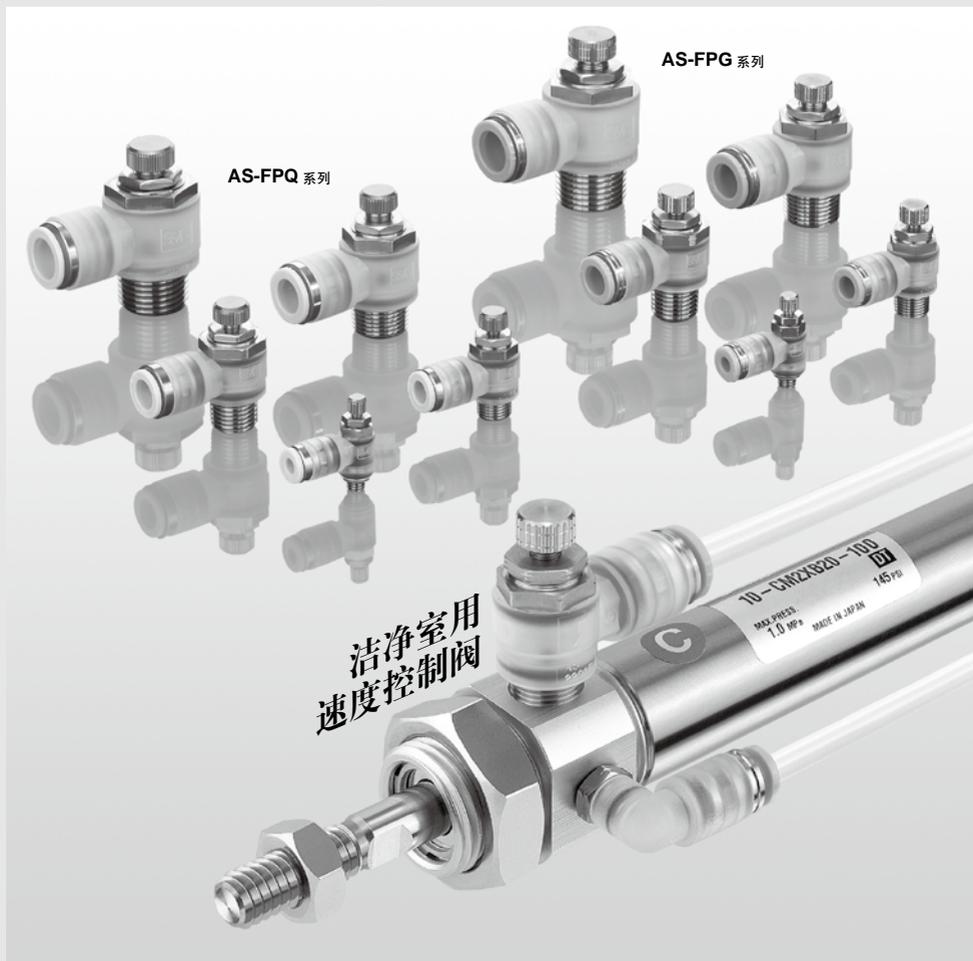


# 带快换接头洁净型速度控制阀

## AS-FPQ/AS-FPG 系列

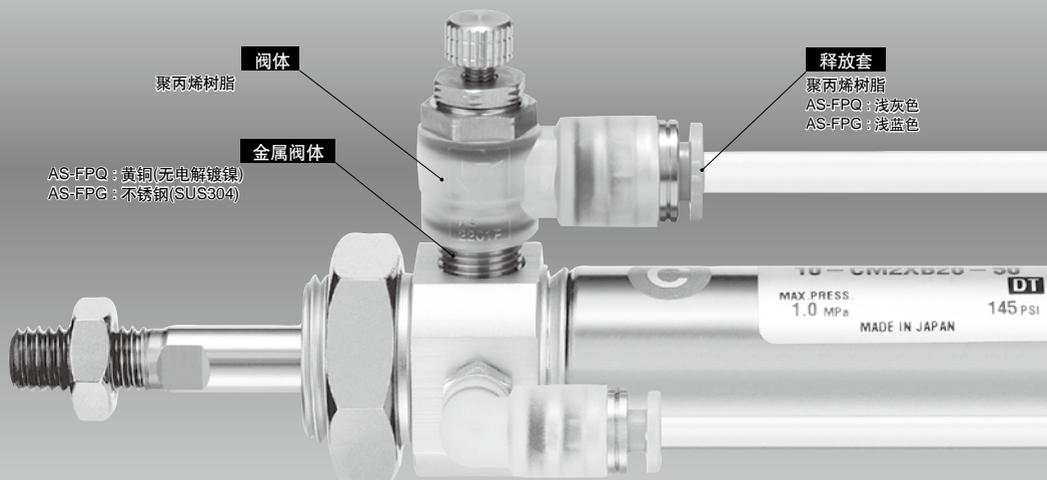
RoHS



AS-FPQ: 黄铜(无电解镀镍)  
AS-FPG: 不锈钢(SUS304)的2系列

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

# 在洁净室内可使用的低发尘型的 速度控制阀



带快换接头  
洁净型速度控制阀

## AS-FPQ/FPG 系列



**AS-FPQ 系列**  
黄铜(无电解镀镍)



**AS-FPG 系列**  
不锈钢(SUS304)

弯头型	连接口径	适合管子外径(mm)				
		4	6	8	10	12
AS12□1FP□-M5	M5 × 0.8	●	●	●	●	●
AS22□1FP□-01	R1/8	●	●	●	●	●
AS22□1FP□-02	R1/4	●	●	●	●	●
AS32□1FP□-03	R3/8	●	●	●	●	●
AS42□1FP□-04	R1/2	●	●	●	●	●



# 带快换接头 洁净型速度控制阀 弯头型

RoHS

# AS-FPQ/FPG 系列

AS-FPQ / 黄铜(无电解镀锌)

释放套色: 浅灰



AS-FPG / 不锈钢(SUS304)

释放套色: 浅灰



JIS图形符号



阀体的流动方向的记号的指示

	排气节流型	进气节流型
单位		
JIS		

## 型号

弯头型	接口口径	适合管子外径(mm)				
		4	6	8	10	12
AS12□1FP□-M5	M5 × 0.8	●	●			
AS22□1FP□-01	R1/8	●	●	●		
AS22□1FP□-02	R1/4	●	●	●	●	
AS32□1FP□-03	R3/8		●	●	●	●
AS42□1FP□-04	R1/2				●	●

## 规格

使用流体	空气
发尘量的等级	等级1注1)
保证耐压力(20°C)	1.5MPa 注2)
最高使用压力(20°C)	1MPa 注3)
最低使用压力	0.1MPa
环境温度及使用流体温度	-5~60°C(未冻结)
使用油脂类	氟系润滑脂

注1) 参见发尘量的等级分类。

注2) 保证耐压力是最高使用压力的1.5倍。

注3) 最高使用压力是20°C时的值, 20°C以外的场合, 参见下记使用与最高使用压力的关系。

## 流量及声速流导

型号	AS12□1FP□-M5	AS22□1FP□-01	AS22□1FP□-02	AS32□1FP□-03	AS42□1FP□-04	
管子外径	米制尺寸 ø4 ø6	ø4 ø8	ø6 ø10	ø6 ø8 ø10 ø12	ø10 ø12	
控制流向 自由流向	流量L/min(ANR)	100 180 230	260 390 460	660 790 920	1580 1710	
	声速流导 (m³/min)	0.28 0.5 0.64	0.72 1.1 1.3	1.8 2.2 2.6	4.4 4.8	
临界压力比	控制流向	0.2	0.25	0.3	0.25	0.25
	自由流向	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3

注) 流量是压力0.5MPa、温度20°C的值。

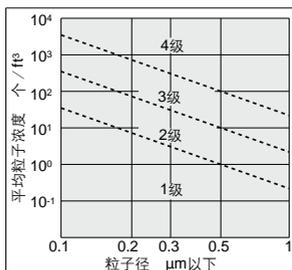
## 推荐适合管子

管子材质	洁净系列聚氨酯管: 10-系列
管子外径	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

聚氨酯管子: TU系列, 尼龙管子: T系列。

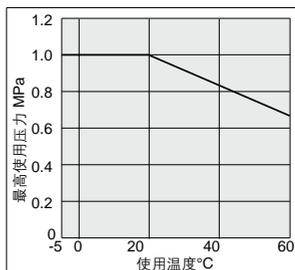
软尼龙管子: TS系列也可使用。但洁净度的性能下降。

## 发尘量的等级分类

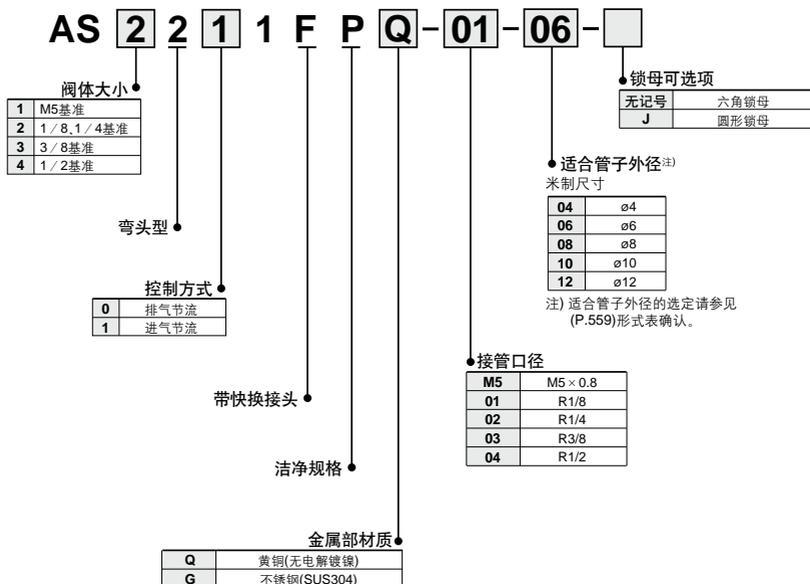


注) 详细参见后附10。

## 使用温度与最高使用压力的关系



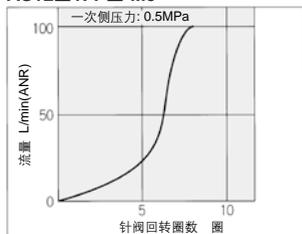
## 型号表示方法



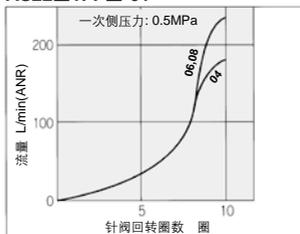
## 针阀 / 流量特性

(注) 流量特性为代表值。

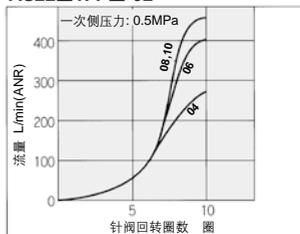
AS12□1FP□-M5



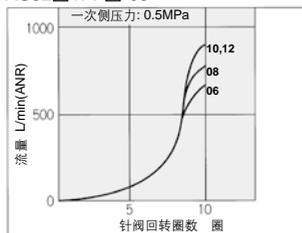
AS22□1FP□-01



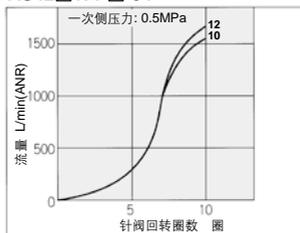
AS22□1FP□-02



AS32□1FP□-03



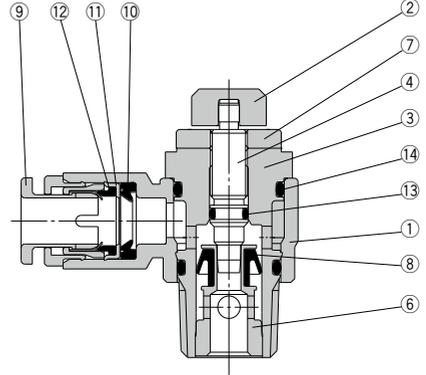
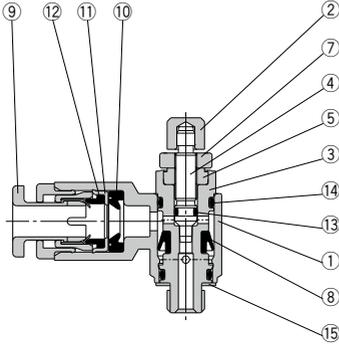
AS42□1FP□-04



## 结构图

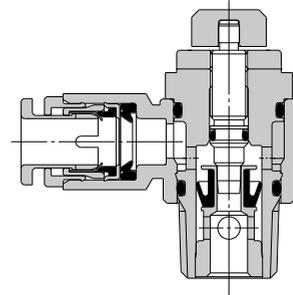
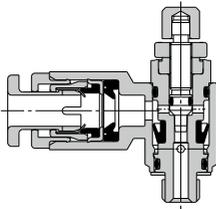
### 排气节流型

#### M5型



### 进气节流型

#### M5型



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

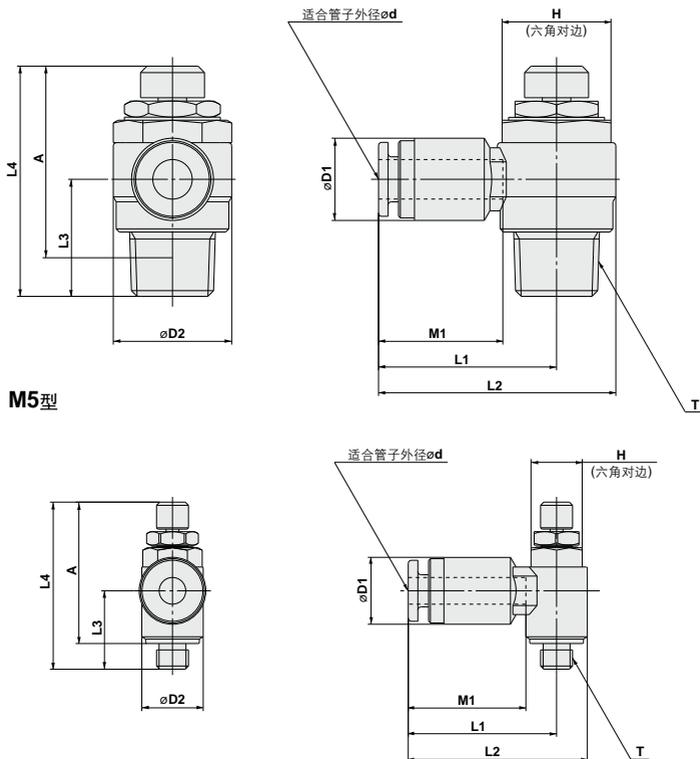
### 构成零部件

序号	名称	AS□□□1FPQ		AS□□□1FPG	
		材质	备注	材质	备注
1	阀体A	聚丙烯树脂		聚丙烯树脂	
2	手轮	黄铜	无电解镀锌	SUS304	
3	阀体B	黄铜	无电解镀锌	SUS304	
4	针阀	黄铜	无电解镀锌	SUS304	
5	针阀导向	黄铜	无电解镀锌	SUS304	
6	护环	黄铜	无电解镀锌	SUS304	
7	锁母	铜 <sup>注1)</sup>	无电解镀锌	SUS304	
8	U形密封圈	HNBR		HNBR	
9	释放套	聚丙烯树脂 SUS304 黄铜	黄铜件上 无电解镀锌	聚丙烯树脂 SUS304	
10	密封圈	NBR		NBR	
11	限位器	SUS304		SUS304	
12	缓冲圈	NBR		NBR	
13	O形圈	NBR		NBR	
14	O形圈	NBR		NBR	
15	垫圈	NBR•SUS304		NBR•SUS304	

注1) 圆形锁母的材质为黄铜。仅AS22□1FPQ为铜。

# AS-FPQ/FPG 系列

## 外形尺寸图



M5型

型号	适合管子 外径 d	T	H	D1	D2	L1	L2	L3注4)	L4注1)、注4)		A注2)		M1	质量(g)注3)		
									MAX.	MIN.	MAX.	MIN.		※1	※2	
AS12□1FP□-M5-04	4	M5×0.8	8	10.4	9.6	22.2	27	12.2	28.8	26	25.2	22.4	17	7	7	
AS12□1FP□-M5-06	6			12.8		23.2	28		(12.2)	(28.8)			(26)	18.5	8	8
AS22□1FP□-01-04	4	R1/8	12	10.4	14.2	24.3	31.4	13.4	35.5	30.5	32.4	27.4	17	17	17	
AS22□1FP□-01-06	6			12.8		25.3	32.4		(14.3)	(36.4)			(31.4)	18.5	18	18
AS22□1FP□-01-08	8			15.2		27.5	34.6							20.5	20	20
AS22□1FP□-02-04	4	R1/4	17	10.4	18.5	26.8	36	17.7	40.3	35.3	34.8	29.4	17	33	33	
AS22□1FP□-02-06	6			12.8		26.8	36		(18.2)	(40.8)			(35.8)	18.5	33	33
AS22□1FP□-02-08	8			15.2		29.4	38.6							20.5	35	35
AS22□1FP□-02-10	10			18.5		37.3	46.5		18.3(18.8)					23	38	38
AS32□1FP□-03-06	6	R3/8	19	12.8	23	29.4	40.9	19.8	45.8	40.8	40.6	35.6	18.5	59	55	
AS32□1FP□-03-08	8			15.2		31.9	43.4		(20.9)	(46.9)			(41.9)	20.5	61	57
AS32□1FP□-03-10	10			18.5		33.6	45.1							23	63	59
AS32□1FP□-03-12	12			20.9		34.8	46.3							24	65	61
AS42□1FP□-04-10	10	R1/2	24	18.5	28.6	35.6	49.9	24.5	57.2	49.7	49.9	42.4	23	107	100	
AS42□1FP□-04-12	12			21.7		38.2	52.5		(25.4)	(58.1)			(50.6)	24	109	102

注1) 参考尺寸

注2) 螺纹拧入后的参考尺寸

注3) ※1是AS□□1FPQ(黄铜+无电解镀镍)型的质量, ※2是AS□□1FPG(SUS304)型的质量

注4) AS□□1FPQ的尺寸, ( )内是AS□□1FPG的尺寸



# ASD-FG 系列 / 产品单独注意事项

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。

## 使用

### ⚠ 注意

- ①保管要避免日光，处40°C以下的场所。
- ②2重包装的内侧包装的开封请在洁净室或清净的氛围气中进行。

## 配管

### ⚠ 注意

- ①为防止漏气，锥螺纹部上使用密封带、液状垫圈。

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