

带快换接头的速度控制阀 不锈钢系列 弯头型 / 万向型 AS-FG 系列

RoHS

耐腐蚀环境下可使用的不锈钢规格
金属材料部采用SUS303

适用于不允许有铜离子的CRT线、遇到水及盐水的食品装置的水洗净、防止铜材变色或生锈而出现尘埃的清洁室内。

装置上匹配明亮的颜色

阀体、释放套采用白色的树脂

螺纹部带密封剂、不带密封剂都已标准化

适合管子：英制尺寸已标准化

全部品种都有英制尺寸。

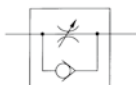


弯头型



万向型

JIS图形符号



阀体上表示的流动方向记号

	排气节流式	进气节流式
记号		
JIS符号		

型号

弯头型	万向型	接管 口径	适合管子外径(mm)											
			米制						英制					
			3.2	4	6	8	10	12	1/8"	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
AS12□1FG-M5	AS13□1FG-M5	M5×0.8	●	●	●									
AS22□1FG-01	AS23□1FG-01	R1/8	●	●	●	●	●							
AS22□1FG-02	AS23□1FG-02	R1/4		●	●	●	●							
AS32□1FG-02	AS33□1FG-02	R1/4			●	●	●	●						
AS32□1FG-03	AS33□1FG-03	R3/8			●	●	●	●						
AS42□1FG-04	AS43□1FG-04	R1/2				●	●							
AS12□1FG-U10/32	AS13□1FG-U10/32	10-32UNF							●	●	●	●		
AS22□1FG-N01	AS23□1FG-N01	NPT1/8							●	●	●	●	●	
AS22□1FG-N02	AS23□1FG-N02	NPT1/4								●	●	●	●	●
AS32□1FG-N02	AS33□1FG-N02	NPT1/4									●	●	●	
AS32□1FG-N03	AS33□1FG-N03	NPT3/8										●	●	●
AS42□1FG-N04	AS43□1FG-N04	NPT1/2											●	●

注1) 排气节流、进气节流的外观识别用树脂阀体上的流动方向记号来识别。

注2) ※仅有弯头型。

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
环境温度及使用流体温度	-5~60°C(未冻结时)
注) 适合管子材质	尼龙、软尼龙、聚氨酯

注) 注意软尼龙、聚氨酯的最高使用压力。

(详见P.411、412。)

流量及声速流导

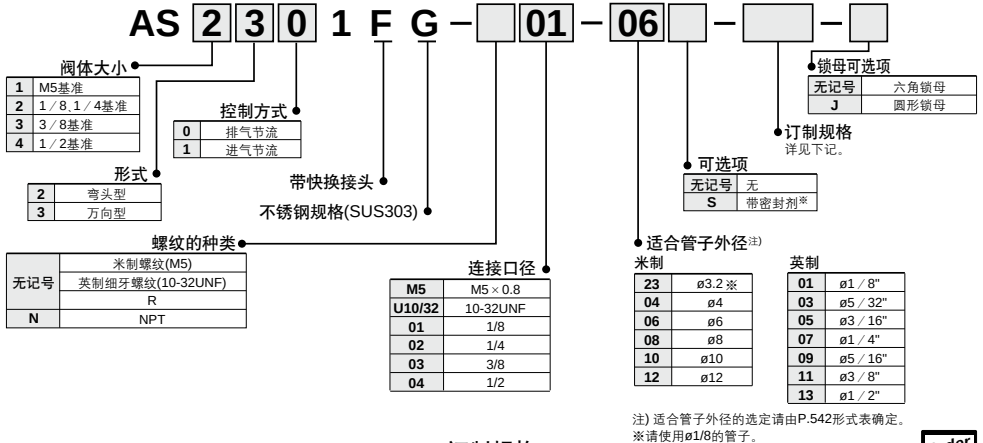
型号		AS12□1FG AS13□1FG	AS22□1FG-□01 AS23□1FG-□01	AS22□1FG-□02 AS23□1FG-□02	AS32□1FG AS33□1FG				AS42□1FG AS43□1FG			
管子 外径	米制尺寸	ø3.2 ø4 ø6	ø3.2 ø4 ø6 ø10	ø4 ø6 ø8 ø10	ø6 ø8 ø10	ø6 ø8 ø10	ø6 ø8 ø10	ø6 ø8 ø10	ø10 ø12	ø10 ø12		
	英制尺寸	ø1/8" ø5/32" ø3/16" ø1/4"	ø1/8" ø5/32" ø1/4" ø5/16"	ø5/32" ø3/16" ø1/4" ø5/16"	ø3/16" ø1/4" ø5/16" ø3/8"	ø1/4" ø5/16" ø3/8"	ø1/4" ø5/16" ø3/8"	ø5/16" ø3/8" ø1/2"	ø3/8" ø1/2"	ø3/8" ø1/2"		
控制流向 自由流向	流量 L/min(ANR)	100	180	230	260	390	460	660	790	920	1580	1710
	通过流量 dm³/(s·bar)	0.28	0.50	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) 流量是压力为0.5MPa、温度20°C时的值。



订购规格
(详见P.543。)

型号表示方法



订制规格



1 润滑剂: 凡士林

X12

(例) AS1201FG-M5-23-X12

2 无润滑脂(密封材料氟涂层)+节流阀(无单向阀)

X21

(例) AS1201FG-M5-23-X21

注1) 不是无发尘。
注2) 节流阀仅排气节流的型号对应。

3 节流阀(无单向阀)

X214

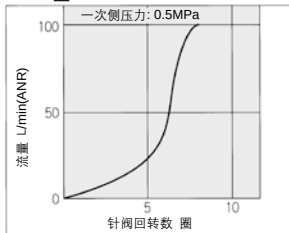
(例) AS1201FG-M5-23-X214

注) 节流阀仅排气节流的型号对应。

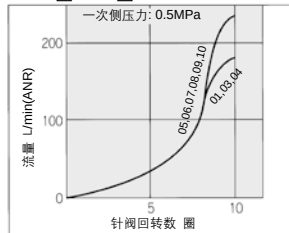
针阀 / 流量特性

注) 流量特性为代表值。

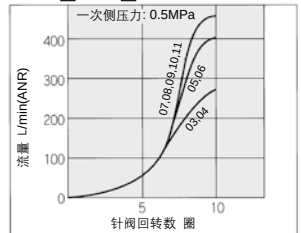
AS12□1FG
AS13□1FG



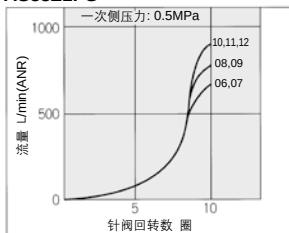
AS22□1FG-□01
AS23□1FG-□01



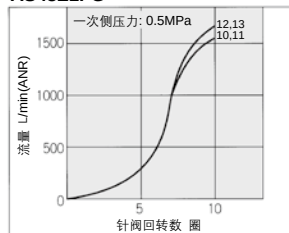
AS22□1FG-□02
AS23□1FG-□02



AS32□1FG
AS33□1FG



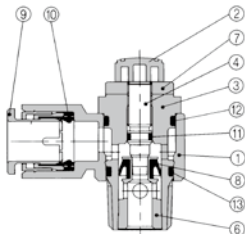
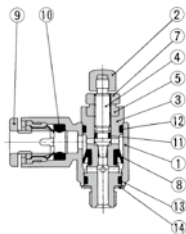
AS42□1FG
AS43□1FG



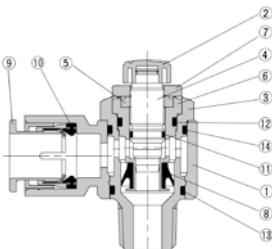
AS-FG 系列

结构图/弯头型

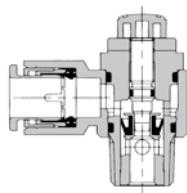
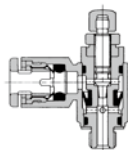
排气节流式
M5式
U10 / 32式



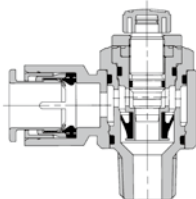
AS3201FG-02



进气节流式
M5式
U10 / 32式



AS3211FG-02



构成零件

件号	零部件名	材质	
1	阀体A	PBT	
2	手轮	PBT	
3	阀体B	SUS303	
4	针阀	SUS303	
5	针阀导座	SUS303	
6	护环	SUS303	
7	锁母	SUS303	
8	U形密封圈	HNBR	
9	释放套	—	
10	密封圈	NBR	
11	O形圈	NBR	
12	O形圈	NBR	
13	O形圈	NBR	
14	O形圈	NBR	
15	密封垫	NBR/不锈钢	仅M5式

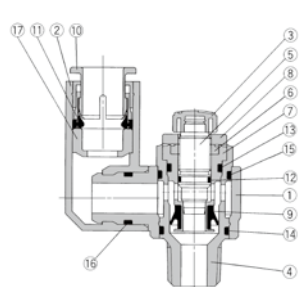
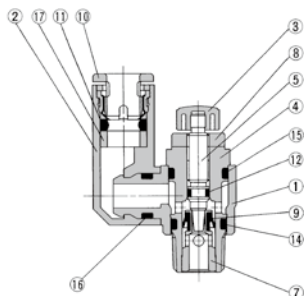
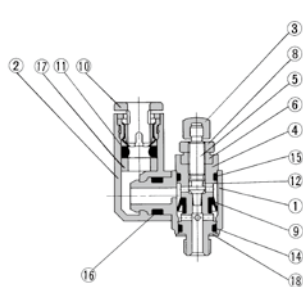
△ 注意

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。

结构图 / 万向型

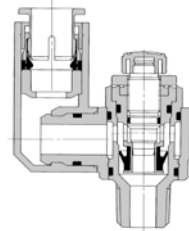
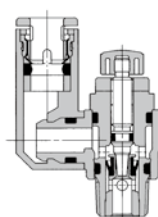
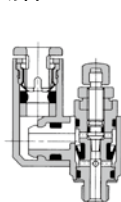
排气节流式
M5式
U10 / 32式

AS3301FG-02



进气节流式
M5的场合
U10 / 32的场合

AS3311FG-02



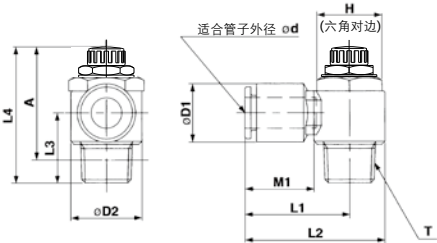
构成零部件

件号	零部件名	材质	备注
1	阀体A	PBT	
2	弯头阀体	PBT	
3	手轮	PBT	
4	阀体B	SUS303	
5	针阀	SUS303	
6	针阀导座	SUS303	
7	护环	SUS303	
8	锁母	SUS303	
9	U形密封圈	HNBR	
10	释放套	—	
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	O形圈	NBR	
17	衬套	—	
18	密封垫	NBR・不锈钢	仅M5型

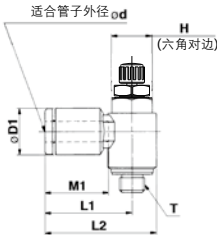
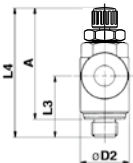
AS
TMH
ASD
AS
AS-FE
KE
AS-FG
AS-FP
AS-FM
AS-D
AS-T
ASP
ASN
AQ
ASV
AK
VCHC
ASS
ASR
ASQ

AS-FG 系列

外形尺寸图/弯头型



M5の場合
U10/32の場合



米制

型号	d	T	H	D1	D2	L1	L2	L3	注1) L4		注2) A	M1	质量 g							
									MAX	MIN				MAX	MIN					
AS12□1FG-M5-23	3.2	M5×0.8	8	8.4	9.6	17.3	22.1	12.3	28.6	25.8	25	22.2	12.7	7						
AS12□1FG-M5-04	4	M5×0.8	8	9.3	9.6	17.3	22.1	12.3	28.6	25.8	25	22.2	13.5	7						
AS12□1FG-M5-06	6	M5×0.8	8	11.6	9.6	18.1	22.9	11.7	28.6	25.8	25	22.2	13.5	7						
AS22□1FG-01-23	3.2	R1/8	12	9.3	14.2	20.4	27.5	14.3	36.1	31.1	32.1	27.1	12.7	16						
AS22□1FG-01-04	4	R1/8	12	9.3	14.2	20.4	27.5	13.4	35.2	30.2	32.1	27.1	12.7	17						
AS22□1FG-01-06	6			13.5									17							
AS22□1FG-01-08	8			18.5									19							
AS22□1FG-01-10	10			18.5		32.1	39.2	14.1					21	21						
AS22□1FG-02-04	4	R1/4	17	10.4	18.5	25.2	34.4	17.7	39.9	34.9	34.4	29.4	16	32						
AS22□1FG-02-06	6			12.8									17							
AS22□1FG-02-08	8			15.2									18.5	34.9	34.4	29.4	18.5	34		
AS22□1FG-02-10	10			18.5									35.3	44.5	18.3	21	36			
AS32□1FG-02-06	6			12.8									17.8	39.3			17	60		
AS32□1FG-02-08	8	R1/4	19	15.2	23	29.5	41	21.3	48.3	43.3	42.8	37.8	18.5	63						
AS32□1FG-02-10	10			18.5									31.8	43.3	21	67				
AS32□1FG-02-12	12			20.9									32.8	44.3			22	69		
AS32□1FG-03-06	6	R3/8	19	12.8	27.8	39.3	23	29.5	41	19.8	45.4	40.4	40.2	35.2	17	55				
AS32□1FG-03-08	8			15.2											18.5	34.9	34.4	29.4	18.5	57
AS32□1FG-03-10	10			18.5											31.8	43.3			21	59
AS32□1FG-03-12	12			20.9											32.8	44.3			22	61
AS42□1FG-04-10	10	R1/2	24	18.5	28.6	33.6	47.9	24.5	56.7	49.2	49.6	42.1	22	100						
AS42□1FG-04-12	12			21.7									35.2	49.5			22	101		

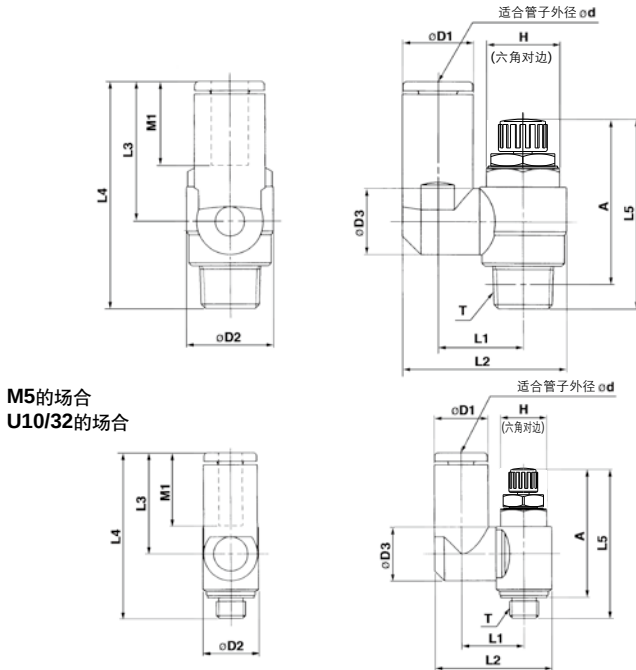
注1) 参考尺寸
注2) M5×0.8, R螺纹拧入后的参考尺寸

英制

型号	d	T	H	D1	D2	L1	L2	L3	注1) L4	注2) A	M1	质量 g									
									MAX. MIN.	MAX. MIN.											
AS12□1FG-U10/32-01	1/8"	10-32UNF	8	8.4	9.6	17.3	22.1	12.3	28.6	25.8	25	12.7	7								
AS12□1FG-U10/32-03	5/32"			9.3																	
AS12□1FG-U10/32-05	3/16"			11.4			21.3	26.1										16.5			
AS12□1FG-U10/32-07	1/4"			12			18.3	23.1						11.7				13.5			
AS22□1FG-N01-01	1/8"	NPT 1/8	12.7	9.3	14.2	20.4	27.5	34	35.2	30.2	32.1	27.1	16.5	16							
AS22□1FG-N01-03	5/32"			11.4			23.1								30.2					12.7	
AS22□1FG-N01-07	1/4"			13.2			23.9								31					17	19
AS22□1FG-N01-09	5/16"			15.2			25.3								32.4	14.1				18.5	21
AS22□1FG-N02-03	5/32"	NPT 1/4	17.5	10.4	18.5	25.2	34.4	39.9	34.9	34.4	29.4	17	34								
AS22□1FG-N02-05	3/16"			11.4			24.9							34.2	17.7				16.5		
AS22□1FG-N02-07	1/4"			13.2			25.2							34.5					17		
AS22□1FG-N02-09	5/16"			15.2			27.2							36.4	18.2				18.5	36	
AS22□1FG-N02-11	3/8"	NPT 1/4	19	17.9	17.9	35.3	44.5	18.8	48.3	43.3	42.8	37.8	18.5	63							
AS32□1FG-N02-07	1/4"			13.2			27.8	39.3											17	60	
AS32□1FG-N02-09	5/16"			15.2			29.5	41							21.3				21	67	
AS32□1FG-N02-11	3/8"			17.9			31.8	43.3											17	55	
AS32□1FG-N03-07	1/4"	NPT 3/8	19	13.2	13.2	27.8	39.3	45.4	56.7	49.2	49.6	42.1	22	100							
AS32□1FG-N03-09	5/16"			15.2			29.5								41	19.8				21	59
AS32□1FG-N03-11	3/8"			17.9			31.8								43.3					21	59
AS42□1FG-N04-11	3/8"			21.7			33.6								47.9					22	100
AS42□1FG-N04-13	1/2"	NPT 1/2	23.8	21.7	21.7	35.2	49.5	24.5	56.7	49.2	49.6	42.1	22	100							

注1) 参考尺寸
注2) 10-32UNF, NPT螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸

外形尺寸图／万向型



米制

型号	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	注1) L5		注2) A		M1	质量 g
											MAX.	MIN.	MAX.	MIN.		
AS13□1FG-M5-23	3.2			8.4			19.8	17.5	28.7	28.6	25	22.2	12.7		7	
AS13□1FG-M5-04	4	M5-0.8	8	9.3	9.6	9.3	10.8	20.3								
AS13□1FG-M5-06	6			11.6			21.4	20.6	31.8				13.5			
AS23□1FG-01-23	3.2			8.4			9.3	13.1	24.4				12.7		17	
AS23□1FG-01-04	4			9.3			10.9	14	24.9							
AS23□1FG-01-06	6			11.6			10.9	14	26.9	29.9	36.3		13.5		18	
AS23□1FG-01-08	8			15.2			12.9	16.2	30.9	28.2	40.8		18.5		21	
AS23□1FG-02-04	4			10.4			10.9	16.2	30.9	21.9	38.6		16		32	
AS23□1FG-02-06	6			12.8			18.4	34	25.2	42.1			17		33	
AS23□1FG-02-08	8			15.2			12.9	18.3	35.2	28.2	45.1		18.5		36	
AS23□1FG-02-10	10			18.5			20.2	38.7	31	47.9			21		40	
AS33□1FG-02-06	6			12.8			12.9	20.6	38.5	25.2	46.5		17		60	
AS33□1FG-02-08	8			15.2			16.2	23	39.7	28.2	48.5		18.5		63	
AS33□1FG-02-10	10			18.5			16.2	23	43.7	32.6	53.9		21		67	
AS33□1FG-02-12	12			20.9			16.2	23	44.9	34.4	55.7		22		69	
AS33□1FG-03-06	6			12.8			12.9	20.6	38.5	25.2	45		17		56	
AS33□1FG-03-08	8			15.2			12.9	20.6	38.7	28.2	48		18.5		59	
AS33□1FG-03-10	10			18.5			16.2	23	43.7	32.6	52.4		21		63	
AS33□1FG-03-12	12			20.9			16.2	23	44.9	34.4	54.2		22		65	
AS43□1FG-04-10	10			18.5			16.2	25.8	49.4	32.6	57.1		21		104	
AS43□1FG-04-12	12			21.7			19.4	26.8	52	39.3	60.8		22		105	

注1) 参考尺寸

注2) M5 × 0.8、R 螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸

英制

型号	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	注1) L5		注2) A		M1	质量 g
											MAX.	MIN.	MAX.	MIN.		
AS13□1FG-U10/32-01	1/8"			8.4			19.8	17.5	28.7				12.7		7	
AS13□1FG-U10/32-03	3/32"			9.3			20.3									
AS13□1FG-U10/32-05	3/16"	10-32UNF	8	11.4	9.6	9.3	10.8	21.3	23.3	34.5			16.5		8	
AS13□1FG-U10/32-07	1/4"			12			21.6	20.7	31.9				13.7			
AS23□1FG-N01-01	1/8"			8.4			9.3	13.1	24.4				12.7		17	
AS23□1FG-N01-03	3/32"			9.3			10.9	14	24.9							
AS23□1FG-N01-05	3/16"			11.4			10.9	14	26.8	23.9			16.5		18	
AS23□1FG-N01-07	1/4"	NPT 1/8	17	13.2			12.9	16.2	29.9	25.6	36.3		18.5		19	
AS23□1FG-N01-09	5/16"			15.2			16.2	23	30.9	28.2	40.8		21		21	
AS23□1FG-N02-03	3/32"			10.4			10.9	16.2	30.6	21.9	39.6		16		32	
AS23□1FG-N02-05	3/16"			11.4			11.4	16.2	31.1	23.9	42.1		17		33	
AS23□1FG-N02-07	1/4"			13.2			12.9	18.3	34.2	25.6	45.1		18.5		36	
AS23□1FG-N02-09	5/16"			15.2			12.9	18.3	35.2	28.2	47.9		21		39	
AS23□1FG-N02-11	3/8"			17.9			20.2	38.7	31	46.5			21		40	
AS33□1FG-N02-07	1/4"			13.2			12.9	20.6	38.7	25.6	46.9		17		60	
AS33□1FG-N02-09	5/16"			15.2			16.2	23	39.7	28.2	49.5		18.5		63	
AS33□1FG-N02-11	3/8"	NPT 1/4	19	17.9			16.2	23	43.7	32.6	53.9		21		69	
AS33□1FG-N03-07	1/4"			13.2			12.9	20.6	38.7	25.6	45		17		56	
AS33□1FG-N03-09	5/16"			15.2			16.2	23	39.7	28.2	48		18.5		59	
AS33□1FG-N03-11	3/8"	NPT 3/8	19	17.9			16.2	23	43.7	32.6	52.4		21		65	
AS43□1FG-N04-11	3/8"			17.9			16.2	25.8	49.4	32.6	54.4		21		104	
AS43□1FG-N04-13	1/2"	NPT 1/2	23	21.7			19.4	26.8	52	36.3	57.1		22		106	

注1) 参考尺寸

注2) 10-32UNF、NPT 螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸