

带快换接头 双向速度控制阀 ASD 系列

RoHS

可控制2个方向的流量。
管子的安装方向在360°内是自由的。

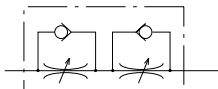


型号

型号	接管口径	适合管子外径										
		米制尺寸					英制尺寸					
		ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø1/8"	ø5/32"	ø3/16"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"
ASD230F-M5	M5 × 0.8	●	●									
ASD330F-01	R1/8		●	●								
ASD430F-02	R1/4		●	●	●							
ASD530F-02	R1/4		●	●	●	●						
ASD530F-03	R3/8		●	●	●	●						
ASD630F-04	R1/2				●	●						
ASD230F-U10/32	10-32 UNF						●	●	●	●		
ASD330F-N01	NPT1/8								●	●	●	
ASD430F-N02	NPT1/4									●	●	●
ASD530F-N02	NPT1/4									●	●	●
ASD530F-N03	NPT3/8									●	●	●
ASD630F-N04	NPT1/2											●

规格

JIS图形符号



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)
适合管子材质 ^{注1)}	尼龙、软尼龙、聚氨酯
可选项	圆形锁母

注1) 注意软尼龙、聚氨酯的最高使用压力。

(详见P.411, 412.)

注2) 黄铜件全为无电解镀锌。

仅进气流侧的锁母为黑色铬酸锌。

阀体上表示的流动方向记号

	排气节流式	进气节流式
表示记号		
JIS记号		

流量及声速流导

	型号	ASD230F		ASD330F		ASD430F		ASD530F			ASD630F		
	米制尺寸	ø4, ø6	ø6, ø8	ø6	ø8, ø10	ø6	ø8	ø10, ø12	ø10	ø12			
管子外径	英制尺寸	ø1/8" ø5/32" ø3/16"		ø3/16" ø1/4"		ø1/8" ø5/16" ø3/8"		ø1/4" ø5/16"		ø3/8"		ø3/8"	
		ø1/4"											
控制流动	流量L/min(ANR)	75		175		295		350		500		600	
自由流动	声速流导dm³/(sbar)	0.21		0.49		0.82		0.97		1.4		1.7	
										1.9		3.3	
临界压力比	控制流动	0.25		0.2		0.2				0.2		0.2	
	自由流动	0.3		0.15		0.15				0.15		0.15	

注1) 流量是压力0.5MPa、温度为20°C的值。

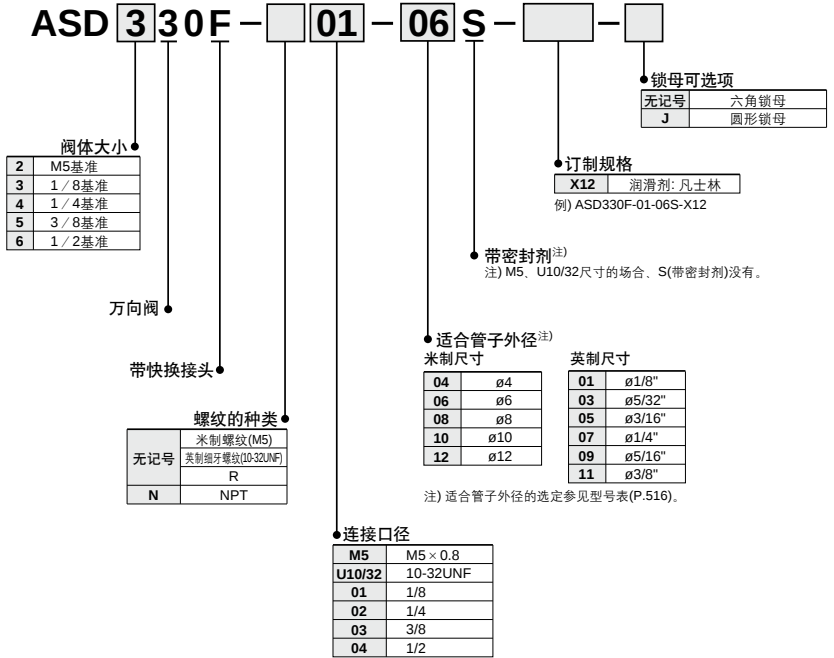
订制规格

Order Made

润滑剂: 凡士林

X12

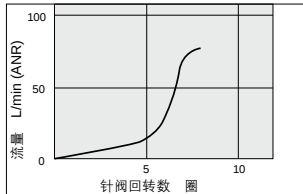
型号表示方法



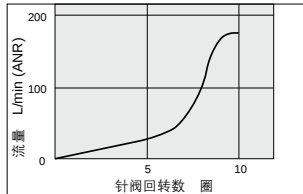
针阀/流量特性 一次侧压力: 0.5MPa

^(注) 流量特性的代表值。

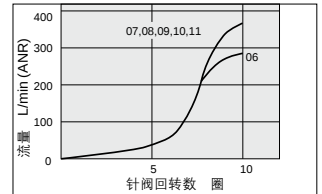
ASD230F



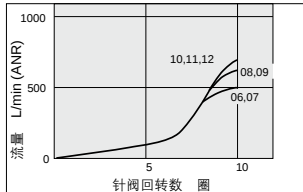
ASD330F



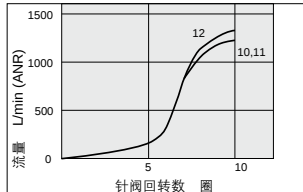
ASD430F



ASD530F

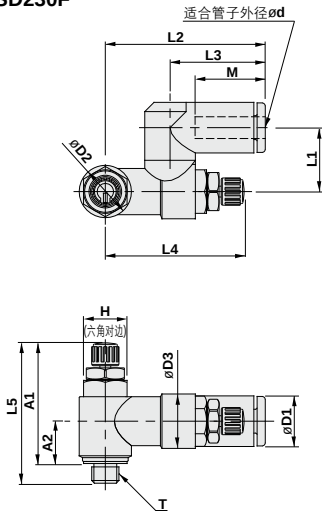


ASD630F

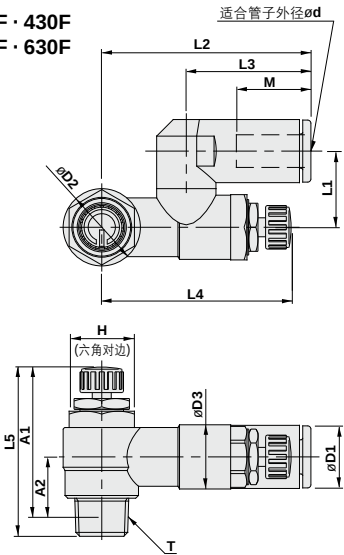


外形尺寸图/米制尺寸

ASD230F



ASD330F · 430F
ASD530F · 630F



米制尺寸

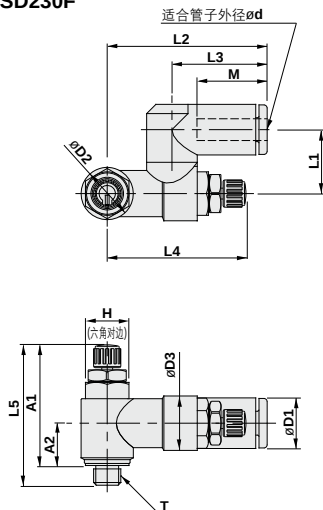
型号	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	注1) L4		注1) L5		注2) A1		注2) A2	M	质量 g
										MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.			
ASD230F-M5-04	4	M5×0.8	8	9.3	9.6	10	11.7	29.4	17.5	28.3	25.5	28.6	25.8	25	22.2	7.8	12.9	12
ASD230F-M5-06	6			11.6				32.5	20.6								13.7	13
ASD330F-01-06S	6	R1/8	12	11.6	14.2	11.8	14	38.5	22.9	39.6	34.6	35.2	30.2	32.1	27.1	10.6	13.7	29
ASD330F-01-08S	8			15.2			15.8	44.8	28.2	38.9	33.9						18.5	31
ASD430F-02-06S	6	R1/4	17	12.8	18.5	15	18	43.5	25.2	41.7	36.7	39.9	34.9	34.4	29.4	11	17	53
ASD430F-02-08S	8			15.2			19.7	46.5	28.2								18.5	55
ASD430F-02-10S	10			18.5			20.3	49.3	31								21	58
ASD530F-02-06S	6	R1/4	19	12.8	23	19.8	20.3	48.3	25.2	46.9	41.9	48.3	43.3	42.8	37.8	15.4	17	74
ASD530F-02-08S	8			15.2			23.1	51.3	28.2								18.5	76
ASD530F-02-10S	10			18.5			23.1	54.1	32.6								21	80
ASD530F-02-12S	12			20.9			23.1	55.9	34.4								22	83
ASD530F-03-06S	6	R3/8	19	12.8	23	19.8	20.3	48.3	25.2	46.9	41.9	45.4	40.4	40	35	14	17	74
ASD530F-03-08S	8			15.2			23.1	51.3	28.2								18.5	93
ASD530F-03-10S	10			18.5			23.1	54.1	32.6								21	98
ASD530F-03-12S	12			20.9			23.1	55.9	34.4								22	101
ASD630F-04-10S	10	R1/2	24	18.5	28.6	26.5	25.9	64.3	32.6	64.8	57.3	56.7	49.2	49.6	42.1	18.6	21	177
ASD630F-04-12S	12			20.9				66.1	34.4								22	179

注1) 参考尺寸

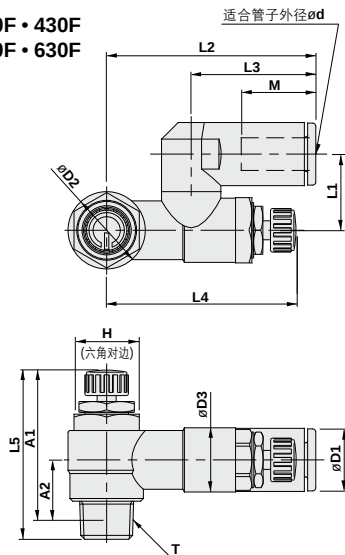
注2) M5×0.8、R螺纹拧入后的参考尺寸。

外形尺寸图 / 英制尺寸

ASD230F



**ASD330F • 430F
ASD530F • 630F**



英制尺寸

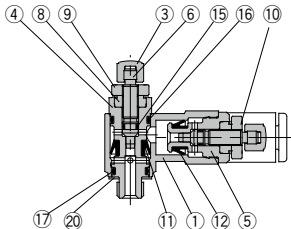
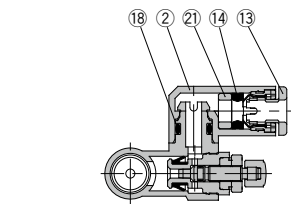
型号	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	注1)L4		注1)L5		注2)A1		注2)A2	M	质量 g
										MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.			
ASD230F-U10/32-01	1/8"	10-32 UNF	8	8.4	9.6	10	11.7	29.4	17.5	28.3	25.5	28.6	25.8	25	22.2	7.8	12.9	12
ASD230F-U10/32-03	5/32"			9.3													13	
ASD230F-U10/32-05	3/16"			11.4				35.2	23.3								15	
ASD230F-U10/32-07	1/4"			12				32.6	20.7								13	
ASD330F-N01-05S	3/16"	NPT1/8	12.7	11.6	14.2	11.8	14	39.5	23.9	39.6	34.6	35.2	30.2	32	27	10.6	16.5	30
ASD330F-N01-07S	1/4"			13.2				42.2	25.6	38.9	33.9						17	
ASD330F-N01-09S	5/16"			15.2				44.8	28.2	41.7	36.7	39.9	34.9	34.6	29.6	11	18.5	
ASD430F-N02-07S	1/4"			13.2				43.9	25.6								17	
ASD430F-N02-09S	5/16"	NPT1/4	17.5	15.2	18.5	15	18	46.5	28.2								18.5	
ASD430F-N02-11S	3/8"			18.5				49.3	31								21	
ASD530F-N02-07S	1/4"			13.2			20.3	48.7	25.6	46.9	41.9	48.3	43.3	43	38	15.4	17	
ASD530F-N02-09S	5/16"			15.2				51.3	28.2								18.5	
ASD530F-N02-11S	3/8"			18.5				54.1	32.6								21	
ASD530F-N03-07S	1/4"	NPT3/8	19	13.2	23	19.8	20.3	48.7	25.6	46.9	41.9	45.4	40.4	40.3	35.3	14	17	
ASD530F-N03-09S	5/16"			15.2				51.3	28.2								18.5	
ASD530F-N03-11S	3/8"			18.5				54.1	32.6								21	
ASD630F-N04-11S	3/8"	NPT1/2	23.8	18.5	28.6	26.5	25.9	64.3	32.6	64.8	57.3	56.7	49.2	49.6	42.1	18.6	21	180

注1) 参考尺寸

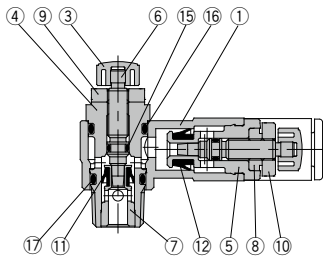
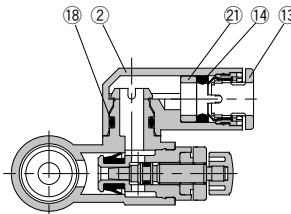
注2) U10/32、NPT螺纹拧入后的参考尺寸

结构图

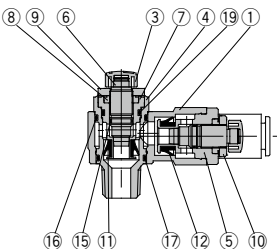
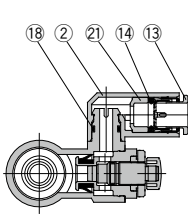
ASD230F



ASD330F • 430F
ASD530F • 630F



ASD530F-02



构成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
1	阀体A	PBT	
2	弯头体	PBT	
3	手轮	PBT	
4	阀体B	黄铜	无电解镀镍
5	阀体B	黄铜	无电解镀镍
6	针阀	黄铜	无电解镀镍
7	护环	黄铜	无电解镀镍
8	针阀导座	黄铜	无电解镀镍
9	锁母	钢 ^{注1)}	铬酸锌 ^{注2)}
10	锁母	钢 ^{注1)}	黑色铬酸锌

注1) 锁母可选项-J(圆形)的材质为黄铜。但是，只有ASD330F、ASD430F材质为钢。

注2) 锁母可选项-J(圆形)的表面处理为无电解镀镍。

构成零部件

序号	零部件名称	材质	备注
11	U形圈	HNBR	
12	U形圈	HNBR	
13	释放套	—	
14	密封圈	NBR	
15	O形圈	NBR	
16	O形圈	NBR	
17	O形圈	NBR	
18	O形圈	NBR	
19	O形圈	NBR	
20	密封垫	不锈钢・NBR	仅ASD230F式
21	隔环	—	



ASD 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。

设计上的注意 / 选定

△ 注意

① 控制单作用气缸时

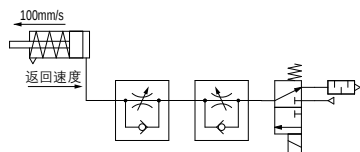
控制单作用气缸的场合，气缸返回速度与使用条件有关。下表给出参考的返回最大速度。

速度控制阀	气缸	电磁阀	管子	消声器	返回最大速度mm/s		
					100	200	300
ASD230F	CJ2	SYJ500	TU0604 1m	AN110-01	ø6		
					ø10		
					ø16		
ASD330F	CM2	SYJ700	TU0604 1m	AN110-01	ø20		
					ø25		
					ø32		

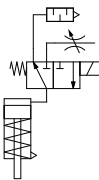
<规格条件>

- 气缸伸出速度: 100mm/s
- 排气节流侧的针阀全开

※压力0.5MPa，
温度20°C时的值。



(参考)返回速度想高速的场合，推荐使用如下3通阀的回路。



注) 节流阀应使用AS-F系列的-X214。

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