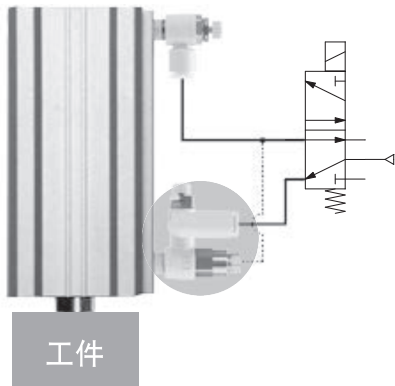


ASP系列

先导式单向阀和速度控制阀一体化。
能进行气缸的暂时中间停止、
气缸的速度控制

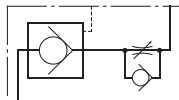


防止落下回路例

管子的安装方向在360°内是自由的
标准型为无电解镀镍规格



JIS图形符号



型号

型号	接管口径	先导口	适合管子外径							
			米制				英制			
			ø6	ø8	ø10	ø12	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"
ASP330F-01	R1/8	M5×0.8	●	●						
ASP430F-02	R1/4	Rc1/8	●	●						
ASP530F-03	R3/8	Rc1/8		●	●					
ASP630F-04	R1/2	Rc1/4			●	●				
ASP430F-F02	R1/4	G1/8	●	●						
ASP530F-F03	R3/8	G1/8		●	●					
ASP630F-F04	R1/2	G1/4			●	●				
ASP330F-N01	NPT1/8	10-32UNF					●	●		
ASP430F-N02	NPT1/4	NPT1/8					●	●		
ASP530F-N03	NPT3/8	NPT1/8						●	●	
ASP630F-N04	NPT1/2	NPT1/4							●	●

注) 黄铜件全是无电解镀镍。

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
先导式单向阀的动作压力	使用压力的50%以上(但仅0.1MPa以上)
环境温度及使用流体温度	-5~60°C(但未冻结)
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。

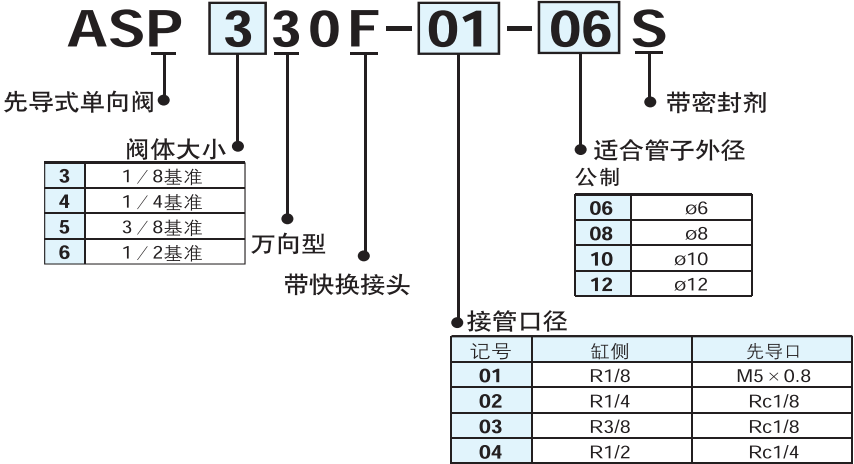
流量及声速流导

型号		ASP330F	ASP430F		ASP530F		ASP630F	
管子外径	米制	ø6, ø8	ø6	ø8	ø8	ø10	ø10	ø12
	英制	ø1/4" ø5/16"	—	ø1/4" ø5/16"	ø5/16"	ø3/8"	—	ø3/8" ø1/2"
控制流向 自由流向	流量 L/min(ANR)	180	330	350	600	750	1100	1190
	声速流导 dm³/(s·bar)	0.58	1.04	1.08	1.86	2.32	3.4	3.68
临界压力比	控制流向	0.15	0.15		0.15		0.15	
	自由流向	0.25	0.25		0.25		0.25	

注) 流量是压力为0.5MPa、温度20°C时的值。

ASP系列 带先导式单向阀 / 速度控制阀

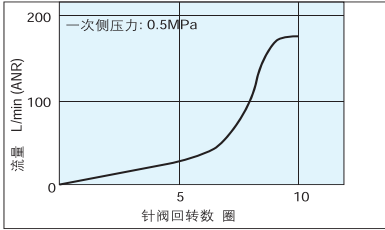
型号表示方法



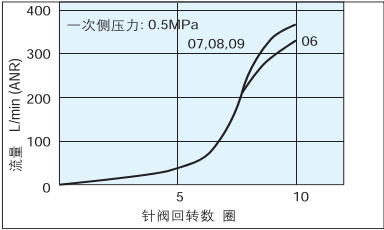
针阀/流量特性

注) 流量特性为代表值。

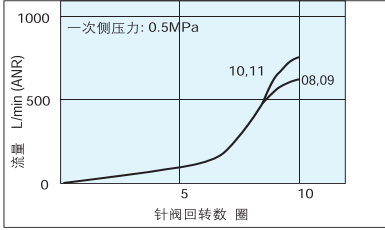
ASP330F



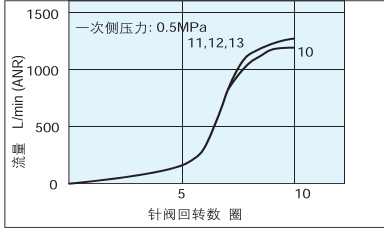
ASP430F



ASP530F



ASP630F

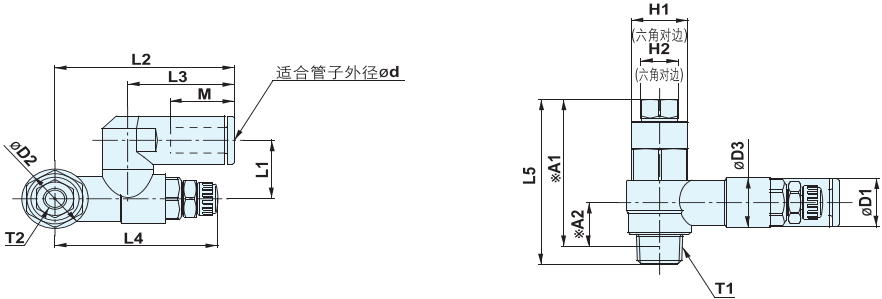


设计上的注意 / 选定

警告

- ①不能用于执行元件的正确、精密的中间停止。
因空气是可压缩流体，用中间停止信号关闭先导式单向阀，执行元件会动作到压力达平衡的位置为止。
- ②不能用于长时间保持在停止位置。
先导式单向阀、执行元件都不能保证无泄漏，故不能长时间保持停止位置。要长时间保持的场合，应采用机械手段来解决。
- ③要考虑残压释放。
维护保养时，有残压存在，执行元件有可能动作，这是危险的。
- ④在平衡控制回路中使用的场合，先导压力是使用压力的50%，单向阀有可能打不开，这种情况下，先导压力应与使用压力相等。
- ⑤安装时，应使用与先导阀体的六角对边相适应的工具拧入。用不适合的工具会损伤六角对边，或先导阀体变形，成为先导式动作不良的原因。
- ⑥连接配管内一旦含有水分，盖会腐蚀，会成为先导式动作不良的原因。

外形尺寸图



公制

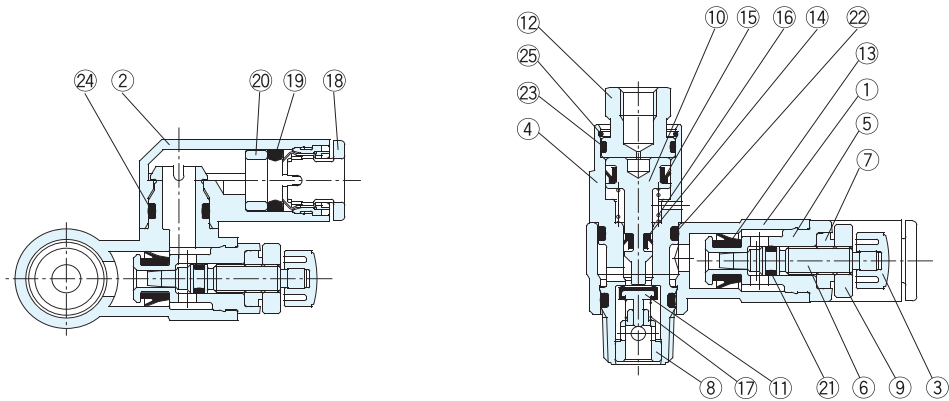
型号	d	T1	T2	H1	H2	D1	D2	D3	L1	L2	L3	注1) L4		L5	注2) A1	注2) A2	M	质量 g
												MAX.	MIN.					
ASP330F-01-06S	6	R1/8	M5×0.8	12	8	11.6	14.2	11.8	14	38.4	22.9	39.6	34.6	38.6	35.2	10.5	13.7	32
ASP330F-01-08S	8					15.2			15.8	44.7	28.2	38.9	33.9				18.7	35
ASP430F-02-06S	6	R1/4	1/8	17	12	12.8	18.5	15	18	43.4	25.2	41.7	36.7	48.2	42.4	10.9	16.8	65
ASP430F-02-08S	8					15.2			19.7	46.4	28.2						18.7	68
ASP530F-03-08S	8	R3/8	1/8	19	12	15.2	23	19.8	20.3	51.3	28.2	46.9	41.9	55.1	50	14.4	18.7	107
ASP530F-03-10S	10					18.5			23.1	54.1	32.6						20.8	110
ASP630F-04-10S	10	R1/2	1/4	24	17	18.5	28.6	26.5	25.9	64.2	32.6	64.8	57.3	69.4	61.8	18.3	20.8	212
ASP630F-04-12S	12					20.9			66	34.4							21.8	215

注1) 参考尺寸。
注2) R螺纹的螺纹拧入后的参考尺寸

带先导式单向阀 / 速度控制阀

ASP系列

结构图



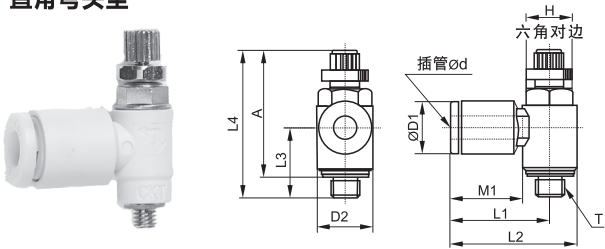
构成零部件

序号	零部件名	材质	备注
1	阀体A	PBT	
2	弯头阀体	PBT	
3	手轮	PBT	
4	先导阀体	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	针阀导座	黄铜	无电解镀镍
8	导环	黄铜	无电解镀镍
9	锁母	钢	铬酸锌
10	活塞	黄铜	无电解镀镍
11	阀芯	不锈钢、NBR	
12	盖	黄铜	无电解镀镍
13	U形圈	HNBR	

构成零部件

序号	零部件名	材质	备注
14	DY密封圈	NBR	
15	DY密封圈	NBR	
16	弹簧	不锈钢	
17	弹簧	不锈钢	
18	释放套	—	
19	密封圈	NBR	
20	隔套	—	
21	O形圈	NBR	
22	O形圈	NBR	
23	O形圈	NBR	
24	O形圈	NBR	
25	环	不锈钢	

直角弯头型



流量特性

C-AS1201F-M3K,C-AS1211F-M3K

