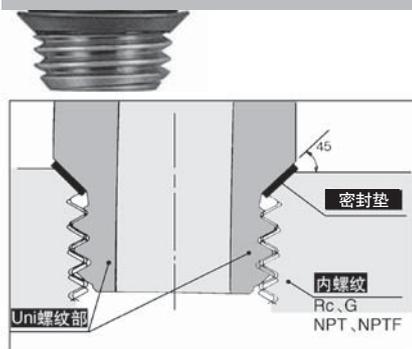


Uni-带刻度速度控制阀 AS-FS 系列



使螺纹拧入时间缩短为1/3 的新型管用螺纹



Uni螺牙形状

以内螺纹倒角面作为密封面。在作为密封垫的不锈钢片的两面上有一层NBR密封材质。对于由内螺纹种类不同，导致螺纹直径不同、公差的变化及倒角大小的不同，该密封构造部能实现密封。
(只要带倒角，通常的内螺纹就均可适用。)

特殊螺纹构造适用于各种规格管用内螺纹(Rc、G、NPT、NPTF)

采用密封垫密封方式，大幅缩短螺纹拧入时间

型号

型号	连接螺纹 Uni	适用管外径												
		米制尺寸						英制尺寸						
		3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
AS22□1FS□-U01	1/8	●	●	●	●	●			●	●	●	●		
AS22□1FS□-U02	1/4	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	
AS32□1FS□-U02	1/4			●	●	●	●				●	●	●	
AS32□1FS□-U03	3/8			●	●	●	●				●	●	●	
AS42□1FS□-U04	1/2					●	●	●					●	●

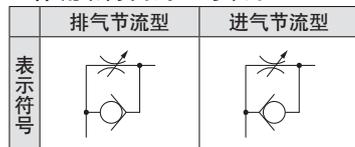
规格

使用流体	空气
耐压试验压力	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)
适用管子材质	尼龙、软尼龙、聚氨酯 ^{注)}

注) 请注意软尼龙，聚氨酯的最高使用压力。
(详见主页电子样本及Best Pneumatics No.⑥。)

流量及声速流导

主体流动方向的记号表示



注意

使用前必读。
安全上的注意参阅封底，驱动控制元件/共通注意事项请参照本公司主页「SMC产品使用注意事项」及「使用说明书」。http://www.smcworld.com

型号		AS22□1FS□-U01			AS22□1FS□-U02			AS32□1FS□			AS42□1FS□		
管外径	米制尺寸	ø3.2	ø4	ø6 ø8 ø10	ø3.2	ø4	ø6	ø8 ø10	ø6	ø8	ø10 ø12	ø10	ø12 ø16
	英制尺寸	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4" ø5/16"	ø1/8"	ø5/32"	-	ø1/4" ø5/16" ø3/8"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	ø3/8"	ø1/2"
C值: 声速流导 dm³/(s·bar)	自由流向	0.4	0.6	0.6	0.7	1.0	1.3	1.5	1.6	1.7	2.5	4.4	4.8
	控制流向	0.4	0.7	0.8	0.6	0.9	1.3	2.1	2.4	3.3	4.4	4.9	
b值: 临界压力比	自由流向	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3					
	控制流向	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3					

注) C值, b值是控制流向全开状态及自由流向针阀全闭时的值。



型号表示方法

AS 2 2 0 1 FS □ - U01 - 06

主体尺寸

2	1/8, 1/4
3	3/8
4	1/2

形式

2	弯头
---	----

控制方式^{注)}

0	排气节流
1	进气节流

注) 可通过颜色区分排气节流和进气节流。
排气节流：都市灰
进气节流：浅蓝色

带刻度

刻度方向

无记号	0°	
1	180°	

注) 刻度部分无法旋转，敬请注意。

适用管外径^{注1)}

米制尺寸		英制尺寸	
管外径	管外径	管外径	管外径
23	ø3.2 ^{注2)}	01	ø1/8"
04	ø4	03	ø5/32"
06	ø6	07	ø1/4"
08	ø8	09	ø5/16"
10	ø10	11	ø3/8"
12	ø12	13	ø1/2"
16	ø16		

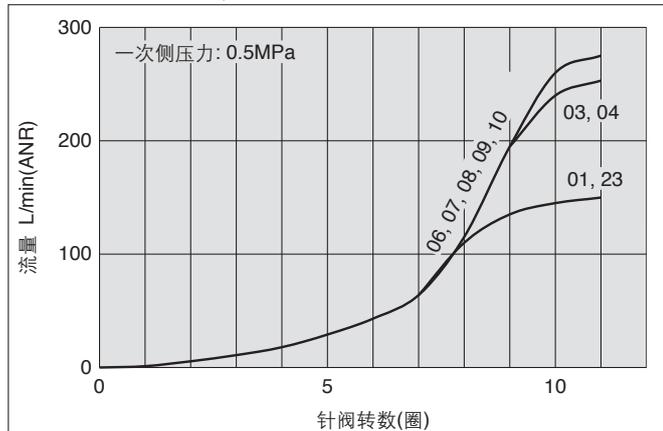
注1) 请由P.19选定适合的管外径。
另外，可通过释放套颜色区分米制尺寸与英制尺寸。
米制：浅灰色
英制：橙色
注2) 请使用ø1/8"的管子。

接管口径

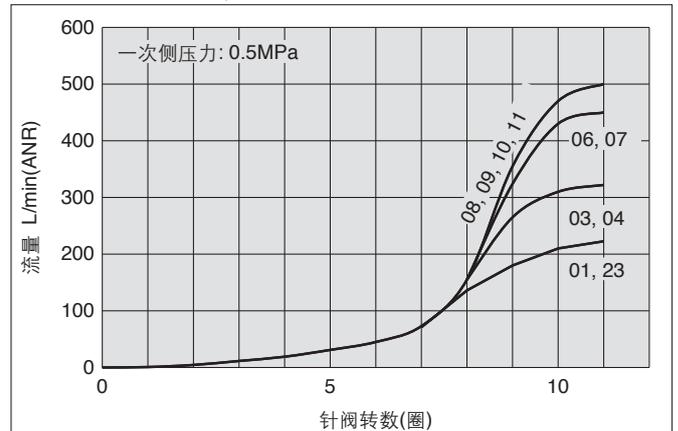
U01	Uni 1/8
U02	Uni 1/4
U03	Uni 3/8
U04	Uni 1/2

针阀 / 流量特性

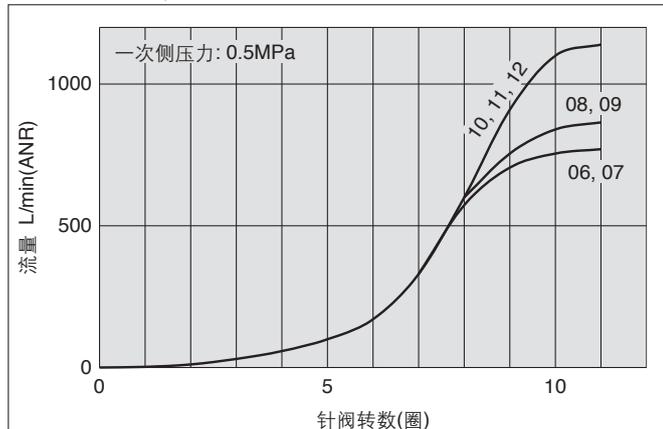
AS2201FS□-U01, AS2211FS□-U01



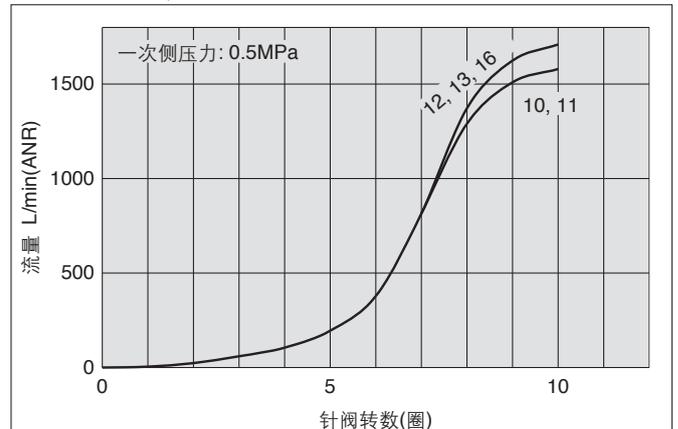
AS2201FS□-U02, AS2211FS□-U02



AS3201FS□, AS3211FS□



AS4201FS□, AS4211FS□



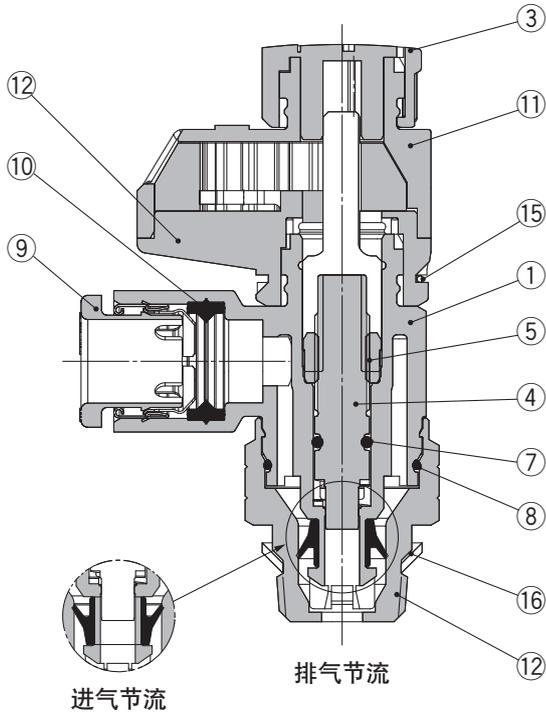
注) 图表内流量特性上所示数字为适用管径型号。

AS-FS 系列

结构图

弯头型

AS22□1FS□-U01-06A

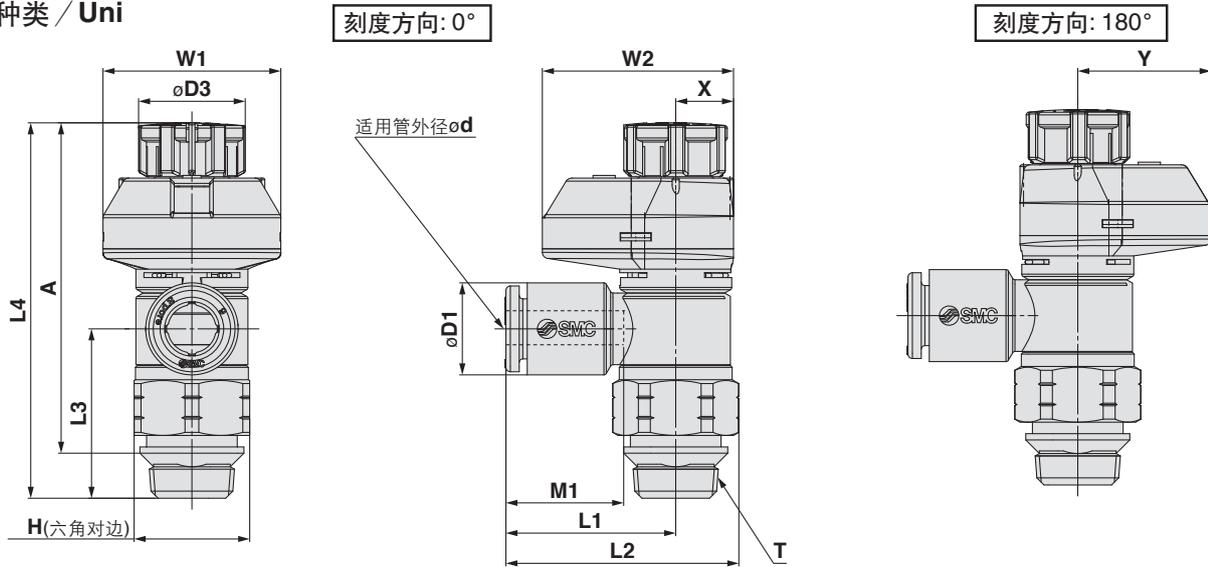


组成零部件

型号	名称	材质	备注
1	主体 A	PBT	
2	主体 B	黄铜	无电解镀镍
3	旋钮	POM	
4	针阀	PBT	
5	针阀导座	黄铜	无电解镀镍
6	U形密封圈	HNBR	
7	O形密封圈	NBR	
8	O形密封圈	NBR	
9	释放套	-	
10	密封圈	NBR	
11	阀盖 A	POM	
12	阀盖 B	POM	
13	齿轮	POM	
14	刻度齿轮	POM	
15	夹子	不锈钢	
16	密封垫	NBR·不锈钢	

外形尺寸图

密封方式 / 密封垫
螺纹种类 / Uni



米制尺寸

型号	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 ^{注1)}		A ^{注2)}		M	W1	W2	X	Y	质量g				
									Unlock	Lock	Unlock	Lock										
AS22□1FS□-U01-23	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	12	19.1	26.1(26)	19.1	43.9	42.4	40.8	39.3	13.3	20	21.5	6.5	15	13(13)				
AS22□1FS□-U01-04	4			8.2															14(13)			
AS22□1FS□-U01-06	6			10.4															15(14)			
AS22□1FS□-U01-08	8			13.2															22.4	29.4(29.3)	16(15)	
AS22□1FS□-U01-10	10	15.9	25.3	32.3(32.2)	16(15)																	
AS22□1FS□-U02-23	3.2	1/4	17 (17.5)	7.2	13	20.9	30(30.3)	22.6	49.7	48.3	44.2	42.8	13.3	21.5	24	7.8	16.2	24(25)				
AS22□1FS□-U02-04	4			8.2															25(26)			
AS22□1FS□-U02-06	6			10.4															32.5(32.8)	25(26)		
AS22□1FS□-U02-08	8			13.2															23.9	33(33.3)	26(27)	
AS22□1FS□-U02-10	10	15.9	26.9	36(36.3)	26(27)																	
AS32□1FS□-U02-06	6	1/4	19	10.4	16.6	21.8	32.1	36.4	63.1	61.7	57.9	56.5	13.3	24.5	28.5	9.3	19.2	47(48)				
AS32□1FS□-U02-08	8			13.2															33	44(49)		
AS32□1FS□-U02-10	10			15.9															26.7	37	48(49)	
AS32□1FS□-U02-12	12			18.5															29.7	40	50(51)	
AS32□1FS□-U03-06	6	3/8	19	10.4	16.6	21.8	32.1	28.7	55.4	54	50.2	48.8	13.3	24.5	28.5	9.3	19.2	36(37)				
AS32□1FS□-U03-08	8			13.2															22.7	33	39(40)	
AS32□1FS□-U03-10	10			15.9															26.7	37	41(42)	
AS32□1FS□-U03-12	12			18.5															29.7	40	44(42)	
AS42□1FS□-U04-10	10	1/2	24 (23.8)	15.9	18.8	27.4	40.3(40.2)	36.2	64.1	62.5	57	55.4	15.6	26	29	10	19	60(59)				
AS42□1FS□-U04-12	12			18.5															30.8	43.7(43.6)	35.1	62(61)
AS42□1FS□-U04-16	16			23.8															34.8	47.7(47.6)	32.7	66(65)

注1) 参考尺寸 注2) 螺纹拧入后的参考尺寸 注3) ()内为NPT螺纹的尺寸

英制尺寸

型号	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 ^{注1)}		A ^{注2)}		M	W1	W2	X	Y	质量g			
									Unlock	Lock	Unlock	Lock									
AS22□1FS□-U01-01	1/8"	1/8	13 (12.7)	7.2	12	19.1	26.1(26)	19.1	43.8	42.4	40.7	39.3	13.3	20	21.5	6.5	15	13(13)			
AS22□1FS□-U01-03	5/32"			8.2															14(13)		
AS22□1FS□-U01-07	1/4"			11.2															22.4	29.4(29.3)	15(14)
AS22□1FS□-U01-09	5/16"			13.2															22.4	29.4(29.3)	15(14)
AS22□1FS□-U02-01	1/8"	1/4	17 (17.5)	7.2	13	20.9	30(30.3)	22.6	49.7	48.3	44.2	42.8	13.3	21.5	24	7.8	16.2	24(24)			
AS22□1FS□-U02-03	5/32"			8.2															25(26)		
AS22□1FS□-U02-07	1/4"			11.2															23.4	32.5(32.8)	25(26)
AS22□1FS□-U02-09	5/16"			13.2															23.9	33(33.3)	26(27)
AS22□1FS□-U02-11	3/8"	15.5	26.4	35.5(35.8)	26(27)																
AS32□1FS□-U02-07	1/4"	3/8	19	11.2	16.6	21.8	32.1	28.7	63.1	61.7	57.9	56.5	13.3	24.5	28.5	9.3	19.2	47(48)			
AS32□1FS□-U02-09	5/16"			13.2															33	44(49)	
AS32□1FS□-U02-11	3/8"			15.5															26.7	37	48(49)
AS32□1FS□-U03-07	1/4"			11.2															21.8	32.1	28.7
AS32□1FS□-U03-09	5/16"	3/8	19	13.2	16.6	22.7	33	28.7	55.4	54	50.2	48.8	13.3	24.5	28.5	9.3	19.2	36(37)			
AS32□1FS□-U03-11	3/8"			15.5															26.7	37	41(42)
AS32□1FS□-U03-11	3/8"			15.5															26.7	37	41(42)
AS42□1FS□-U04-11	3/8"	1/2	24 (23.8)	15.5	18.8	27.4	40.3(40.2)	36.2	64.1	62.5	57	55.4	15.6	26	29	10	19	60(59)			
AS42□1FS□-U04-13	1/2"			19.3															30.9	43.8(43.7)	34.7

注1) 参考尺寸 注2) 螺纹拧入后的参考尺寸 注3) ()内为NPT螺纹的尺寸