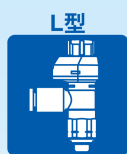


附刻度調速閥

New

RoHS

流量的數值管理



『削減作業工時』『降低設定錯誤』!

刻度視窗



本體尺寸1		本體尺寸2以上	
表示窗	針閥迴轉數	表示窗	針閥迴轉數
1	1	1	1
2	2	2	2
...	...	...	...
8	8	10	10

有4種方向可做選擇 考慮辨識性的配置



刻度窗方向: 0°



刻度窗方向: 180°

New



刻度窗方向: 90°

New



刻度窗方向: 270°



寬廣
的視角



系列追加!

萬向型

刻度窗方向: 90°/270°



AS-FS Series

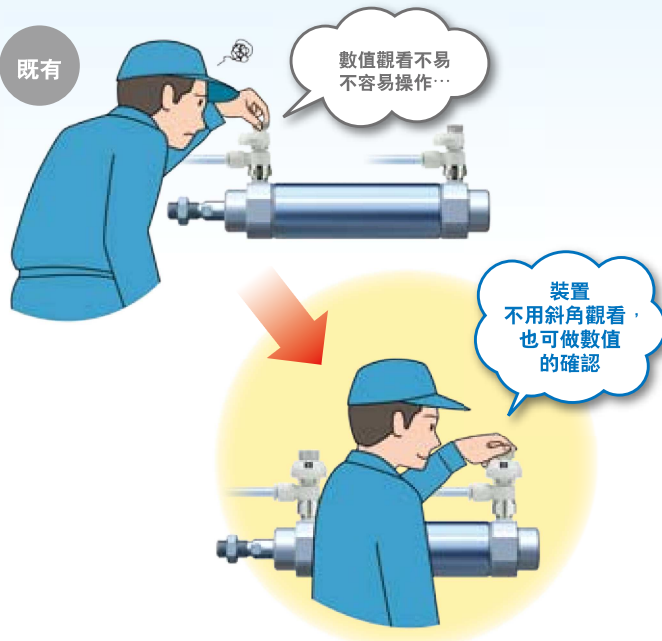


CAT.TS20-229C

4種的刻度窗方向，辨識性提昇



配合使用狀況做刻度窗方向的選擇，檢查・保養的作業工時可削減。另外，裝置設計的自由度也可提昇。

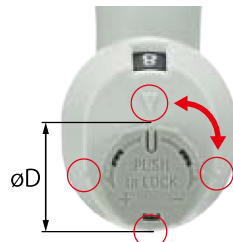


大型化的壓下鎖定式旋鈕

針閥鎖定的作業性提昇

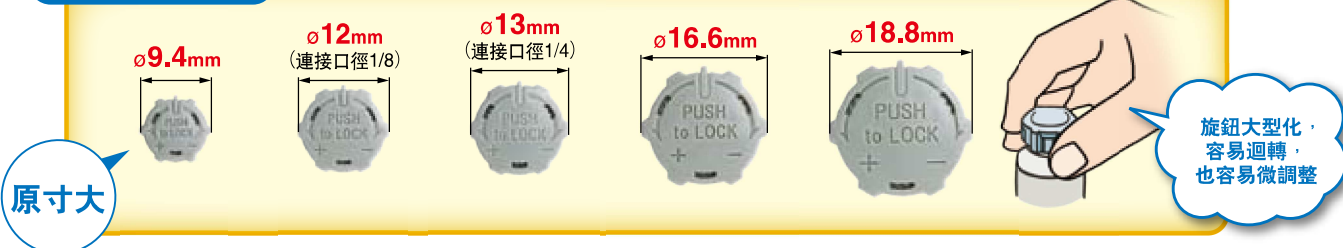


大型化與每90°刻度的記號，使操作性提昇

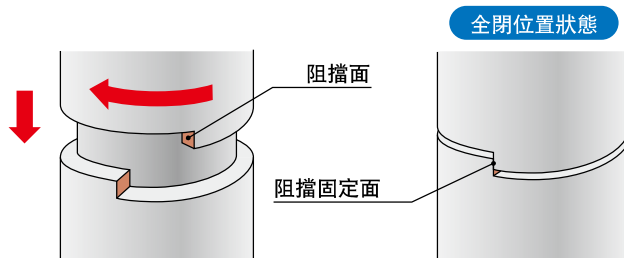


本體尺寸	øD (mm)
1	9.4
2	12 (連接口徑1/8) 13 (連接口徑1/4)
3	16.6
4	18.8

壓下鎖定式

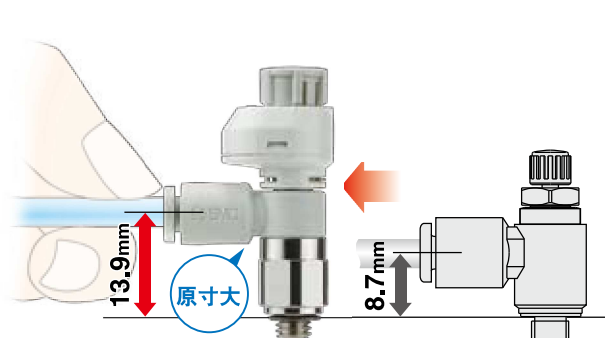


流量的再現性



採用固定阻擋面(迴轉擋塊)，全閉時(流量0)的旋鈕可保持一定位置。因此旋鈕迴轉數的誤差，幾乎不會發生。

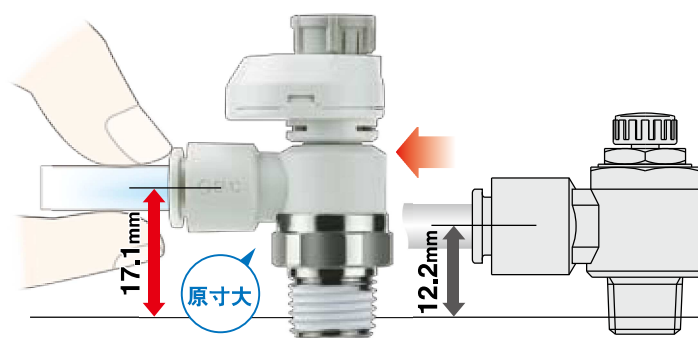
氣壓管的裝脫性提昇



AS-FS系列

既有品

氣壓管徑	螺牙	型號	型號
ø4	M5	AS12□1FS-M5□-04	AS12□1F-M5-04



AS-FS系列

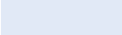
既有品

氣壓管徑	螺牙	型號	型號
ø6	1/4	AS22□1FS-02-06S	AS22□1F-02-06

容易辨識

系列	釋放套顏色			
	排氣節流	進氣節流	公釐	英吋
AS-FS系列 AS-FS-U□系列	銀灰色	淺藍色	淺灰色	橘色
AS-FSG系列	銀灰色	淺藍色	白色	白色

系列組合變化

	密封方式	本體尺寸	管連接口徑	適用氣壓管外徑												金屬零件材質	適用氣壓管材質		
				公釐尺寸								英吋尺寸							
				2	3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"			3/8"	1/2"
	墊片密封	1	M5×0.8	註)															
			10-32UNF	註)															
	密封劑	2	R NPT	1/8						註)									
				1/4	註)							註)							
		3		1/4															
		4		3/8															
	密封圈密封	2	G	1/8						註)									
				1/4	註)														
		3		1/4															
		4		3/8															
	墊片密封	2	Uni	1/8	註)	註)	註)	註)	註)	註)		註)	註)	註)	註)	註)			
				1/4	註)	註)	註)	註)	註)	註)		註)	註)	註)	註)	註)			
		3		1/4			註)	註)	註)	註)				註)	註)	註)			
		4		3/8			註)	註)	註)	註)				註)	註)	註)			
	墊片密封	2	Uni	1/8	註)	註)	註)	註)	註)	註)		註)	註)	註)	註)	註)			
				1/4	註)	註)	註)	註)	註)	註)		註)	註)	註)	註)	註)			
		3		1/4			註)	註)	註)	註)				註)	註)	註)			
		4		3/8			註)	註)	註)	註)				註)	註)	註)			

- 無電解鍍鎳規格為標準化
- 不鏽鋼規格為標準化
- G螺牙(密封圈密封)為標準化

註) 沒有萬向型。

壓下鎖定式系列 組合變化

附快速接頭調速閥 AS Series

可以削減各種的作業工時！

關於詳細內容，請參照網頁WEB目錄。



本體尺寸	連接口徑	適用氣壓缸外徑	
		公釐尺寸	英吋尺寸
1~4	M5~1/2	ø2~ø16	ø1/8"~ø1/2"



附刻度調速閥 L型／萬向型

AS-FS Series

RoHS



型式

型式	配管口徑	密封方式	適用氣壓管外徑													註3 最大 迴轉數	
			公釐尺寸								英吋尺寸						
			2註2)	3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"		1/2"
AS1□□1FS□-M5□	M5×0.8	墊片 密封	●註4)	●	●	●					●	●	●				8
AS1□□1FS□-U10/32□	10-32UNF		●註4)	●	●	●					●	●	●				
AS2□□1FS□-□01	R NPT	密封劑註1)		●	●	●	●	●註4)			●	●	●	●			10
AS2□□1FS□-□02				●註4)	●	●	●	●		●註4)	●	●	●	●	●		
AS3□□1FS□-□02						●	●	●	●			●	●	●			
AS3□□1FS□-□03						●	●	●	●			●	●	●			
AS4□□1FS□-□04								●	●	●註4)				●	●		
AS2□□1FS□-G01	G	密封圈 密封		●	●	●	●	●註4)									
AS2□□1FS□-G02				●註4)	●	●	●	●									
AS3□□1FS□-G02						●	●	●	●								
AS3□□1FS□-G03						●	●	●	●								
AS4□□1FS□-G04								●	●	●註4)							

註1) 也可選擇無密封劑。

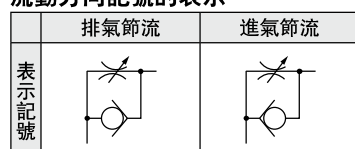
註2) ø2的適用氣壓管只限聚氨酯。

註3) 超過最大迴轉數的刻度視窗，屬產品的個體差，此點請注意。

註4) 沒有萬向型。

規格

流動方向記號的表示



使用流體	空氣
保證耐壓力	1.5MPa
最高使用壓力	1MPa
最低使用壓力	0.1MPa
周圍溫度及使用流體溫度	-5~60°C (不結冰)
適用氣壓管材質	尼龍、軟尼龍、聚氨酯註)、FEP、PFA

註) 軟尼龍、聚氨酯，請注意最高使用壓力。

(詳細請參照網頁WEB目錄或Best Pneumatics No.⑥。)

流量及音速傳導

⚠ 注意

使用前請務必詳讀。

有關安全上的注意事項請確認封底上的內容。有關驅動控制元件／共通注意事項，請確認本公司網頁上的「SMC產品操作事項」及「操作說明書」。

<http://www.smcworld.com>

型式	AS1□□1FS-M5□	AS2□□1FS-01	AS2□□1FS-02	AS3□□1FS	AS4□□1FS
氣壓管 外徑	公釐 尺寸	ø2 ø3.2 ø4 ø6	ø3.2 ø4 ø6 ø8 ø10	ø3.2 ø4 ø6 ø8 ø10	ø6 ø8 ø10 ø12 ø16
	英吋 尺寸	— ø1/8" ø1/4" ø5/32"	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·音速 傳導 dm³/(s·bar)	自由 流向	0.2 0.3 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	0.2 0.3 0.4 0.7 0.8	0.6 0.9 1.3	2.1 2.4 3.3 4.4 4.9	
b值· 臨界 壓力比	自由 流向	0.3 0.4 0.2 0.3	0.3 0.4	0.4 0.3 0.3	
	控制 流向	0.2 0.2 0.3	0.3	0.3 0.3	

註1) 10-32UNF與M5相同。

註2) C值, b值為控制流向的全開狀態及自由流向的針閥全開狀態的值。



AS-FS series



型號表示方法



六角對邊(H)尺寸

E	8mm
無記號	9mm

配管口徑

M5	M5×0.8
U10/32	10-32UNF

本體尺寸

1	M5×0.8 10-32UNF
---	--------------------

本體尺寸1

AS 1 2 0 1F S - M5 E - 06 -

本體尺寸2·3·4

AS 2 2 0 1F S - 01 - 06 S -

本體尺寸

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

附刻度

型式

2	L型
3	萬向型

控制方式^{註)}

0	排氣節流
1	進氣節流

註) 排氣節流、進氣節流的外觀識別以握把的顏色區分。
排氣節流：銀灰色
進氣節流：淺藍色

刻度窗方向

		L型	萬向型
無記號	0° 	●	—
1	180° 	●	●
2	90° 	●	—
3	270° 	●	—

註) 刻度窗無法使其迴轉，請注意。
另外，萬向型只有180°的設定。

適用氣壓管外徑^{註1)}

公釐尺寸	英吋尺寸
02	ø2
23	ø3.2 ^{註2)}
04	ø4
06	ø6
01	ø1/8"
03	ø5/32"
07	ø1/4"

註1) 適用氣壓管外徑的選定，請確認型式(P.4)。

另外，公釐尺寸 英吋尺寸的外觀辨別以釋放套顏色區分。

公釐尺寸：淺灰色

英吋尺寸：橘色

註2) 請使用ø1/8"的氣壓管。

訂製品規格
詳細請參照P.15。

密封方式

無記號	無密封劑
S	附密封劑

註) 螺牙的種類/G為密封圈密封方式。請選擇「無記號／無密封劑」。

例) AS2201FS-G01-06

適用氣壓管外徑^{註1)}

公釐尺寸	英吋尺寸 ^{註3)}
23	ø3.2 ^{註2)}
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
16	ø16
01	ø1/8"
03	ø5/32"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"
13	ø1/2"

註1) 適用氣壓管外徑的選定，請確認型式(P.4)。

註2) 請使用ø1/8"的氣壓管。

註3) G螺牙只限公釐尺寸。

配管口徑

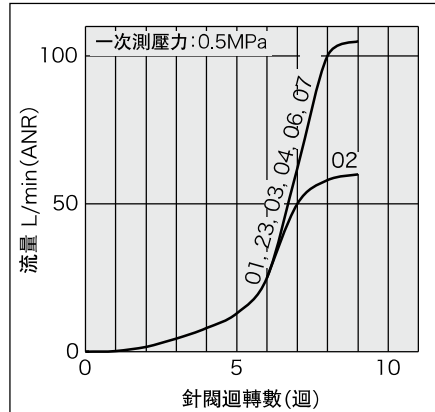
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

螺牙的種類

無記號	R
N	NPT
G	G

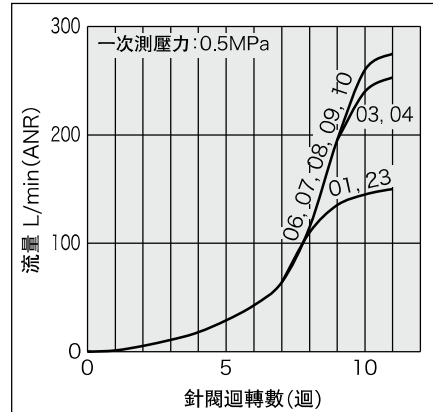
針閥／流量特性

AS1□01FS□-M5□, AS1□11FS□-M5□

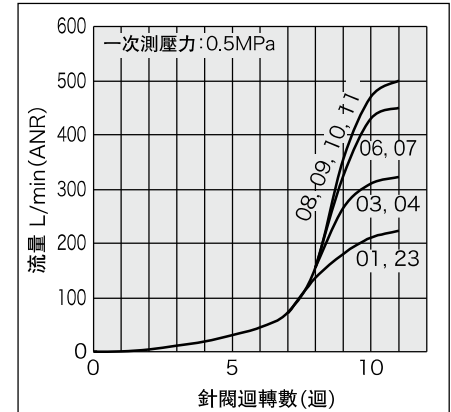


註) -U10/32與M5相同。

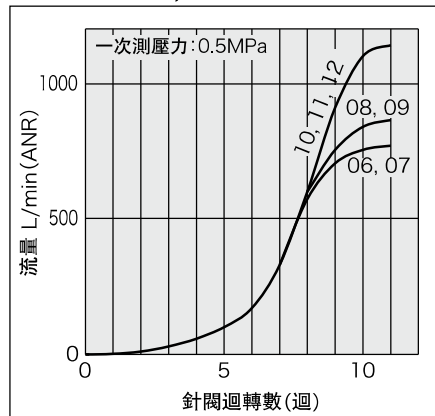
AS2□01FS□-01, AS2□11FS□-01



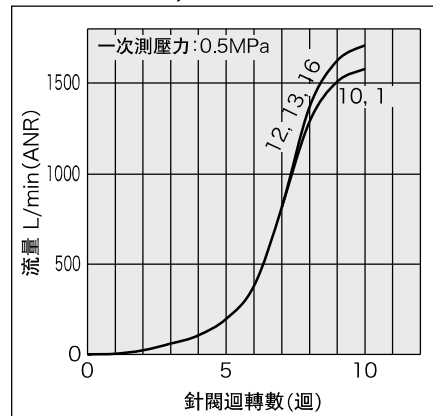
AS2□01FS□-02, AS2□11FS□-02



AS3□01FS□, AS3□11FS□



AS4□01FS□, AS4□11FS□



註) 圖內流量特性上的數字為適用氣壓管外徑的型號記號。

AS-FS

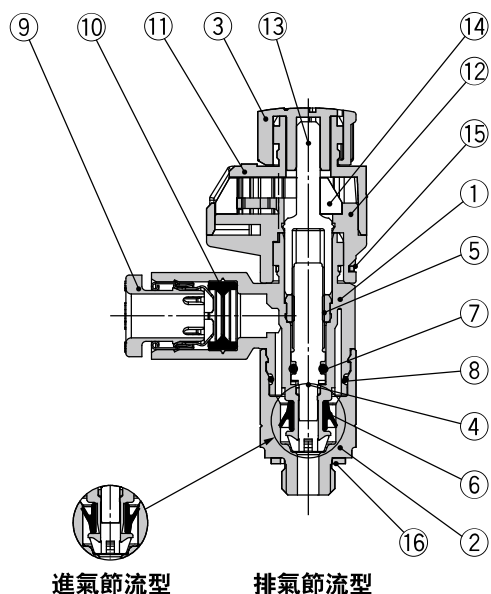
AS-FSG

Uni-AS-FS

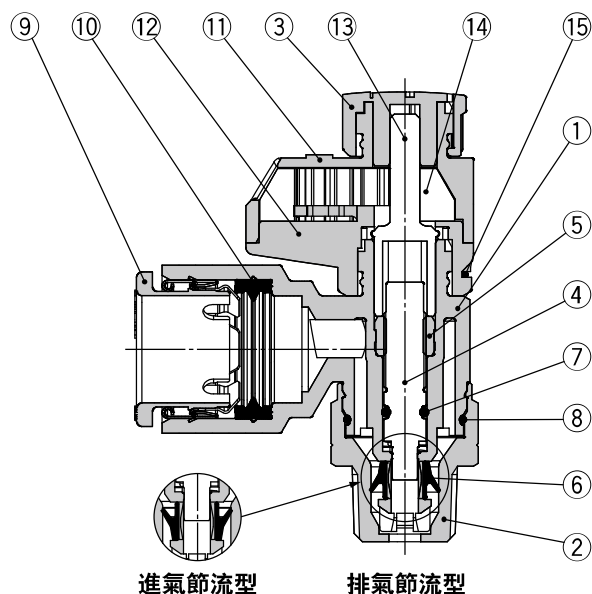
AS-FS series

構造圖／ L型

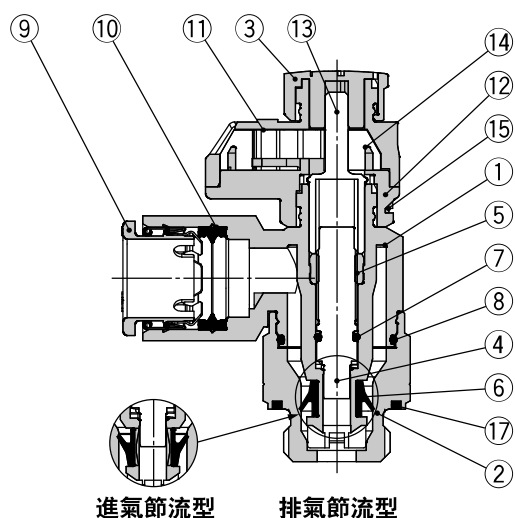
密封方式／墊片密封
螺牙的種類／M5, 10-32UNF



密封方式／密封劑
螺牙的種類／R, NPT



密封方式／密封圈密封
螺牙的種類／G

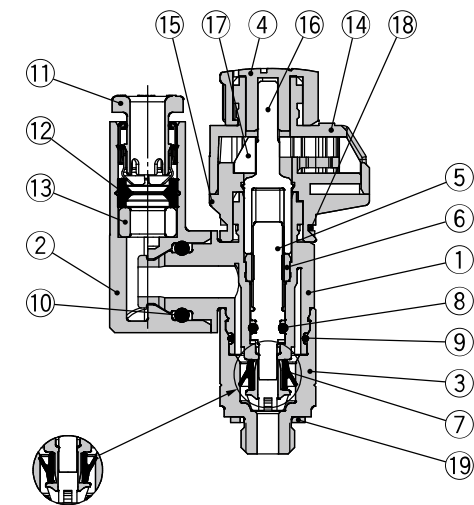


構成零件

編號	名稱	材質	備考
1	本體A	PBT	
2	本體B	黃銅	無電解鍍鎳
3	旋鈕	POM	
4	針閥	PBT	
5	針閥導軌	黃銅	無電解鍍鎳
6	U密封圈	HNBR	
7	O形環	NBR	
8	O形環	NBR	
9	卡夾	—	
10	密封圈	NBR	
11	上蓋A	POM	
12	上蓋B	POM	
13	齒輪	POM	
14	刻度齒輪	POM	
15	固定夾	不鏽鋼	
16	墊片	NBR・不鏽鋼	
17	密封圈	NBR	

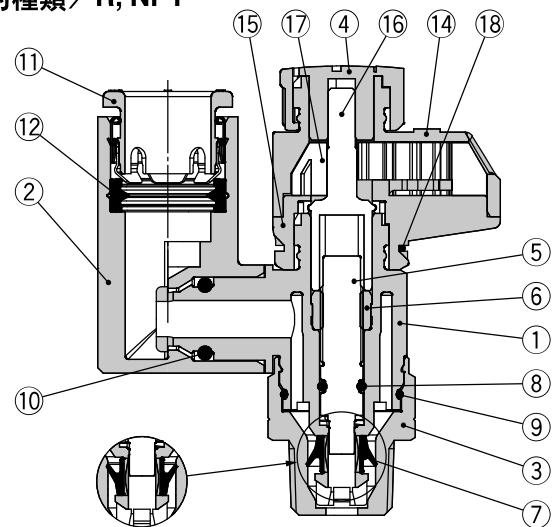
構造圖 / **萬向型**

密封方式 / 墊片密封
螺牙的種類 / M5, 10-32UNF



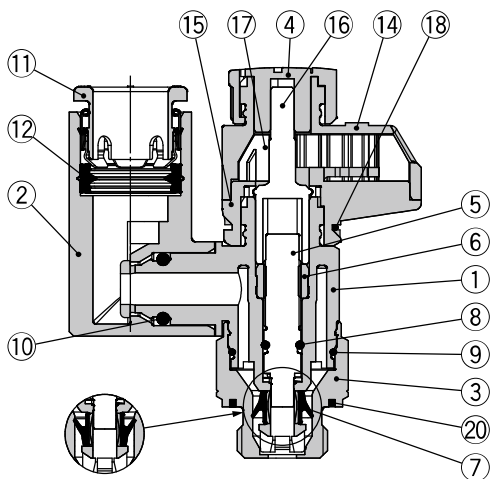
進氣節流型 排氣節流型

密封方式 / 密封劑
螺牙的種類 / R, NPT



進氣節流型 排氣節流型

密封方式 / 密封圈密封
螺牙的種類 / G



進氣節流型 排氣節流型

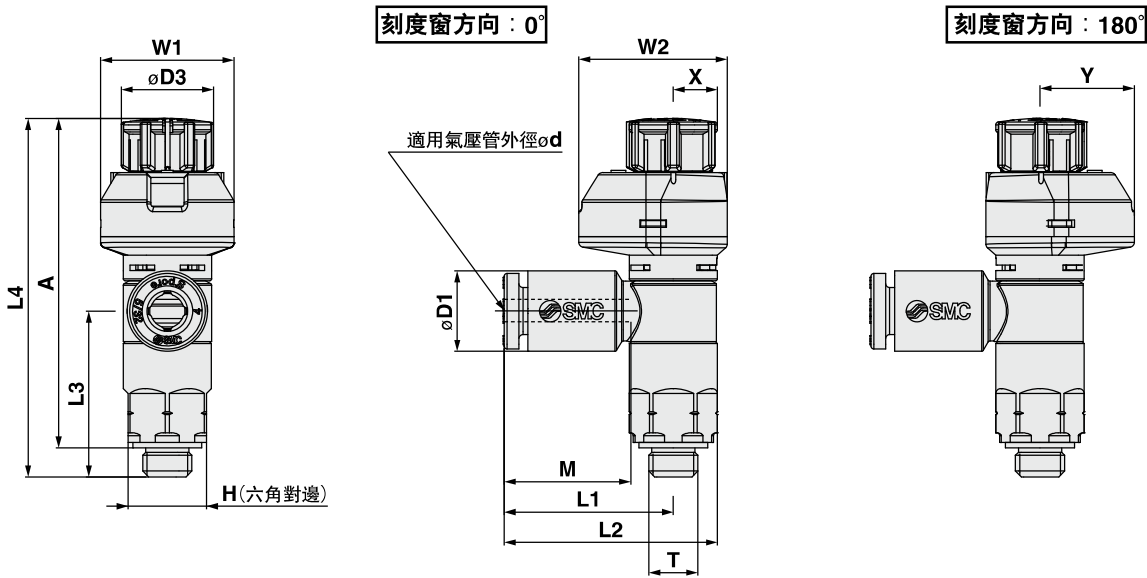
構成零件

編號	名稱	材質	備考
1	本體A	PBT	
2	L型本體	PBT	
3	本體B	黃銅	無電解鍍鎳
4	旋鈕	POM	
5	針閥	PBT	
6	針閥導軌	黃銅	無電解鍍鎳
7	U密封圈	HNBR	
8	O形環	NBR	
9	O形環	NBR	
10	O形環	NBR	
11	卡夾	—	
12	密封圈	NBR	
13	連接塊	PBT	只限 $\phi 3.2$ 、 $\phi 1/8$ "
14	上蓋A	POM	
15	上蓋B	POM	
16	齒輪	POM	
17	刻度齒輪	POM	
18	固定夾	不鏽鋼	
19	墊片	NBR・不鏽鋼	
20	密封圈	NBR	

AS-FS Series

外形尺寸圖 / L型

密封方式 / 垫片密封
螺牙の種類 / M5, 10-32UNF



公釐尺寸

公釐尺寸																	(mm)					
型式	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4註1)		A註2)		M	W1	W2	X	Y	質量g				
									Unlock	Lock	Unlock	Lock										
AS12□1FS□-M5E-02	2	M5×0.8 10/32UNF	8	5.8	9.4	15.8	20.3	16.9	39	36.5	35	33.5	11.9	13.6	15.1	5.5	9.6	7				
AS12□1FS□-U10/32E-02				7.2		17.2	21.7						13.3									
AS12□1FS□-M5E-23	3.2			8.2		18.6	23.1												16.5			
AS12□1FS□-U10/32E-23													4					10.4		19.5	24.4	17.4
AS12□1FS□-M5E-04	6			12.3		20.4	25.3												18.3			
AS12□1FS□-U10/32E-04													8					14.2		21.3	26.2	19.2
AS12□1FS□-M5E-06	10			16.1		22.2	27.1												20.1			
AS12□1FS□-U10/32E-06													12					18.0		23.1	28.0	21.0
AS12□1FS□-M5E-08	14	20.0	24.0	29.0	22.0																	
AS12□1FS□-U10/32E-08						16	21.9	24.9	30.0	22.9												
AS12□1FS□-M5E-10	18	23.8	25.8	31.0	23.8																	
AS12□1FS□-U10/32E-10						20	25.8	26.8	32.0	24.8												
AS12□1FS□-M5E-12	22	27.7	27.7	33.0	25.7																	
AS12□1FS□-U10/32E-12						24	29.7	28.7	34.0	26.7												
AS12□1FS□-M5E-14	26	31.6	29.6	35.0	27.6																	
AS12□1FS□-U10/32E-14						28	33.6	30.6	36.0	28.6												
AS12□1FS□-M5E-16	30	35.5	31.5	37.0	29.5																	
AS12□1FS□-U10/32E-16						32	37.5	32.5	38.0	30.5												
AS12□1FS□-M5E-18	34	39.4	33.4	39.0	31.4																	
AS12□1FS□-U10/32E-18						36	41.4	34.4	40.0	32.4												
AS12□1FS□-M5E-20	38	43.3	35.3	41.0	33.3																	
AS12□1FS□-U10/32E-20						40	45.3	36.3	42.0	34.3												
AS12□1FS□-M5E-22	42	47.2	37.2	43.0	35.2																	
AS12□1FS□-U10/32E-22						44	49.2	38.2	44.0	36.2												
AS12□1FS□-M5E-24	46	51.1	39.1	45.0	37.1																	
AS12□1FS□-U10/32E-24						48	53.1	40.1	46.0	38.1												
AS12□1FS□-M5E-26	50	55.0	41.0	47.0	39.0																	
AS12□1FS□-U10/32E-26						52	57.0	42.0	48.0	40.0												
AS12□1FS□-M5E-28	54	58.9	42.9	49.0	40.9																	
AS12□1FS□-U10/32E-28						56	60.9	43.9	50.0	41.9												
AS12□1FS□-M5E-30	58	62.8	43.8	51.0	42.8																	
AS12□1FS□-U10/32E-30						60	64.8	44.8	52.0	43.8												
AS12□1FS□-M5E-32	62	66.7	44.7	53.0	43.7																	
AS12□1FS□-U10/32E-32						64	68.7	45.7	54.0	44.7												
AS12□1FS□-M5E-34	66	70.6	45.6	55.0	44.6																	
AS12□1FS□-U10/32E-34						68	72.6	46.6	56.0	45.6												
AS12□1FS□-M5E-36	70	74.5	46.5	57.0	45.5																	
AS12□1FS□-U10/32E-36						72	76.5	47.5	58.0	46.5												
AS12□1FS□-M5E-38	74	78.4	47.4	59.0	46.4																	
AS12□1FS□-U10/32E-38						76	80.4	48.4	60.0	47.4												
AS12□1FS□-M5E-40	78	82.3	48.3	61.0	47.3																	
AS12□1FS□-U10/32E-40						80	84.3	49.3	62.0	48.3												
AS12□1FS□-M5E-42	82	86.2	49.2	63.0	48.2																	
AS12□1FS□-U10/32E-42						84	88.2	50.2	64.0	49.2												
AS12□1FS□-M5E-44	86	90.1	50.1	65.0	49.1																	
AS12□1FS□-U10/32E-44						88	92.1	51.1	66.0	50.1												
AS12□1FS□-M5E-46	90	94.0	51.0	67.0	50.0																	
AS12□1FS□-U10/32E-46						92	96.0	52.0	68.0	51.0												
AS12□1FS□-M5E-48	94	97.9	51.9	69.0	50.9																	
AS12□1FS□-U10/32E-48						96	99.9	52.9	70.0	51.9												
AS12□1FS□-M5E-50	98	101.8	52.8	71.0	51.8																	
AS12□1FS□-U10/32E-50						100	103.8	53.8	72.0	52.8												
AS12□1FS□-M5E-52	102	105.7	53.7	73.0	52.7																	
AS12□1FS□-U10/32E-52						104	107.7	54.7	74.0	53.7												
AS12□1FS□-M5E-54	106	109.6	54.6	75.0	53.6																	
AS12□1FS□-U10/32E-54						108	111.6	55.6	76.0	54.6												
AS12□1FS□-M5E-56	110	113.5	55.5	77.0	54.5																	
AS12□1FS□-U10/32E-56						112	115.5	56.5	78.0	55.5												
AS12□1FS□-M5E-58	114	117.4	56.4	79.0	55.4																	
AS12□1FS□-U10/32E-58						116	119.4	57.4	80.0	56.4												
AS12□1FS□-M5E-60	118	121.3	57.3	81.0	56.3																	
AS12□1FS□-U10/32E-60						120	123.3	58.3	82.0	57.3												
AS12□1FS□-M5E-62	122	125.2	58.2	83.0	57.2																	
AS12□1FS□-U10/32E-62						124	127.2	59.2	84.0	58.2												
AS12□1FS□-M5E-64	126	129.1	59.1	85.0	58.1																	
AS12□1FS□-U10/32E-64						128	131.1	60.1	86.0	59.1												
AS12□1FS□-M5E-66	130	133.0	60.0	87.0	59.0																	
AS12□1FS□-U10/32E-66						132	135.0	61.0	88.0	60.0												
AS12□1FS□-M5E-68	134	136.9	60.9	89.0	60.9																	
AS12□1FS□-U10/32E-68						136	138.9	61.9	90.0	61.9												
AS12□1FS□-M5E-70	138	140.8	61.8	91.0	61.8																	
AS12□1FS□-U10/32E-70						140	142.8	62.8	92.0	62.8												
AS12□1FS□-M5E-72	142	144.7	62.7	93.0	62.7																	
AS12□1FS□-U10/32E-72						144	146.7	63.7	94.0	63.7												
AS12□1FS□-M5E-74	146	148.6	63.6	95.0	63.6																	
AS12□1FS□-U10/32E-74						148	150.6	64.6	96.0	64.6												
AS12□1FS□-M5E-76	150	150.5	64.5	97.0	64.5																	
AS12□1FS□-U10/32E-76						152	152.5	65.5	98.0	65.5												
AS12□1FS□-M5E-78	154	154.4	65.4	99.0	65.4																	
AS12□1FS□-U10/32E-78						156	156.4	66.4	100.0	66.4												
AS12□1FS□-M5E-80	158	158.3	66.3	101.0	66.3																	
AS12□1FS□-U10/32E-80						160	160.3	67.3	102.0	67.3												
AS12□1FS□-M5E-82	162	162.2	67.2	103.0	67.2																	
AS12□1FS□-U10/32E-82						164	164.2	68.2	104.0	68.2												
AS12□1FS□-M5E-84	166	166.1	68.1	105.0	68.1																	
AS12□1FS□-U10/32E-84						168	168.1	69.1	106.0	69.1												
AS12□1FS□-M5E-86	170	170.0	69.0	107.0	69.0																	
AS12□1FS□-U10/32E-86						172	172.0	70.0	108.0	70.0												
AS12□1FS□-M5E-88	174	173.9	70.9	109.0	70.9																	
AS12□1FS□-U10/32E-88						176	175.9	71.9	110.0	71.9												
AS12□1FS□-M5E-90	178	177.8	71.8	111.0	71.8																	
AS12□1FS□-U10/32E-90						180	179.8	72.8	112.0	72.8												
AS12□1FS□-M5E-92	182	181.7	72.7	113.0	72.7																	
AS12□1FS□-U10/32E-92						184	183.7	73.7	114.0	73.7												
AS12□1FS□-M5E-94	186	185.6	73.6	115.0	73.6																	
AS12□1FS□-U10/32E-94						188	187.6	74.6	116.0	74.6												
AS12□1FS□-M5E-96	190	189.5	74.5	117.0	74.5																	
AS12□1FS□-U10/32E-96						192	191.5	75.5	118.0	75.5												
AS12□1FS□-M5E-98	194	193.4	75.4	119.0	75.4																	
AS12□1FS□-U10/32E-98						196	195.4	76.4	120.0	76.4												
AS12□1FS□-M5E-100	198	197.3	76.3	121.0	76.3																	
AS12□1FS□-U10/32E-100						200	199.3	77.3	122.0	77.3												
AS12□1FS□-M5E-102	202	201.2	77.2	123.0	77.2																	
AS12□1FS□-U10/32E-102						204	203.2	78.2	124.0	78.2												
AS12□1FS□-M5E-104	206	205.1	78.1	125.0	78.1																	
AS12□1FS□-U10/32E-104						208	207.1	79.1	126.0	79.1												
AS12□1FS□-M5E-106	210	209.0	79.0	127.0	79.0																	
AS12□1FS□-U10/32E-106						212	211.0	80.0	128.0	80.0												
AS12□1FS□-M5E-108	214	212.9	80.9	129.0	80.9																	
AS12□1FS□-U10/32E-108						216	214.9	81.9	130.0	81.9												
AS12□1FS□-M5E-110	218	216.8	81.8	131.0	81.8																	
AS12□1FS□-U10/32E-110						220	218.8	82.8	132.0	82.8												
AS12□1FS□-M5E-112	222	220.7	82.7	133.0	82.7																	
AS12□1FS□-U10/32E-112						224	222.7	83.7	134.0	83.7												
AS12□1FS□-M5E-114	226	224.6	83.6	135.0	83.6																	
AS12□1FS□-U10/32E-114						228	226.6	84.6	136.0	84.6												
AS12□1FS□-M5E-116	230	228.5	84.5	137.0	84.5																	
AS12□1FS□-U10/32E-116						232	230.5	85.5	138.0	85.5												
AS12□1FS□-M5E-118	234	232.4	85.4	139.0	85.4																	
AS12□1FS□-U10/32E-118						236	232.4	86.4	140.0	86.4												
AS12□1FS□-M5E-120	238	234.3	86.3	141.0	86.3																	
AS12□1FS□-U10/32E-120						240	236.3	87.3	142.0	87.3												
AS12□1FS□-M5E-122	242	238.2	87.2	143.0	87.2																	
AS12□1FS□-U10/32E-122						244	238.2	88.2	144.0	88.2												
AS12□1FS□-M5E-124	246	240.1	88.1	145.0	88.1																	
AS12□1FS□-U10/32E-124						248	242.1	89.1	146.0	89.1												
AS12□1FS□-M5E-126	250	242.0	89.0	147.0	89.0																	
AS12□1FS□-U10/32E-126						252	244.0	90.0	148.0	90.0												
AS12□1FS□-M5E-128	254	245.9	90.9	149.0	90.9																	
AS12□1FS□-U10/32E-128						256	246.9	91.9	150.0	91.9												
AS12□1FS□-M5E-130	258	247.8	91.8	151.0	91.8																	
AS12□1FS□-U10/32E-130						260	249.8	92.8	152.0	92.8												
AS12□1FS□-M5E-132	262	251.7	92.7	153.0	92.7																	
AS12□1FS□-U10/32E-132						264	251.7	93.7	154.0	93.7												
AS12□1FS□-M5E-134	266	253.6	93.6	155.0	93.6																	
AS12□1FS□-U10/32E-134						268	255.6	94.6	156.0	94.6												
AS12□1FS□-M5E-136	270	257.5	94.5	157.0	94.5																	
AS12□1FS□-U10/32E-136						272	259.5	95.5	158.0	95.5												
AS12□1FS□-M5E-138	274	261.4	95.4	159.0	95.4																	
AS12□1FS□-U10/32E-138						276	263.4	96.4	160.0	96.4												
AS12□1FS□-M5E-140	278	263.3	96.3	161.0	96.3																	
AS12□1FS□-U10/32E-140						280	265.3															

註1) 參考尺寸
註2) 螺牙鎖緊後的參考尺寸

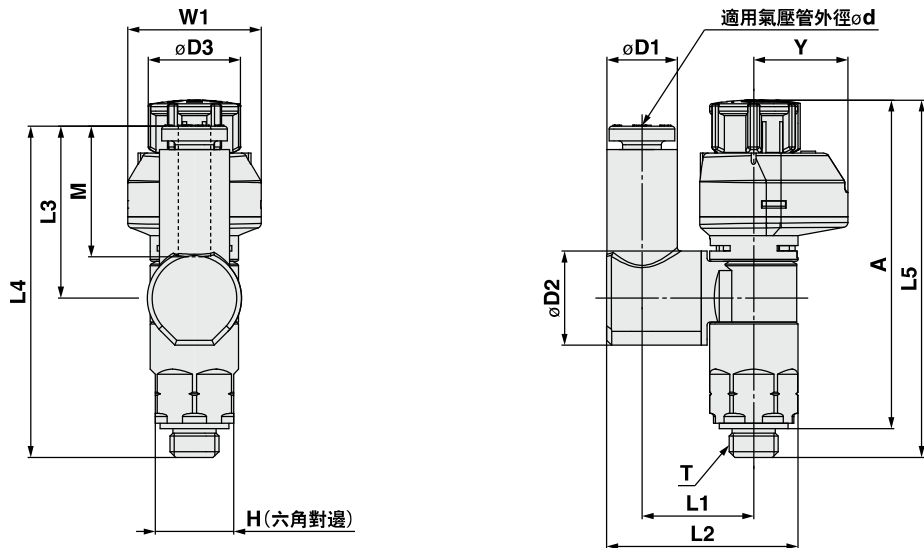
英吋尺寸

英吋尺寸																	(mm)	
型式	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4註1)		A註2)		M	W1	W2	X	Y	質量g
									Unlock	Lock	Unlock	Lock						
AS12□1FS□-M5E-01	1/8"	M5×0.8 10/32UNF	8	7.2	9.4	17.2	21.7	16.9	39.0	36.5	35	33.5	13.3	13.6	15.1	5.5	9.6	7
AS12□1FS□-U10/32E-01				8.2														
AS12□1FS□-M5E-03	5/32"			11.2		18.6	23.1	16.5										
AS12□1FS□-U10/32E-03																		
AS12□1FS□-M5E-07	1/4"			11.2		18.6	23.1	16.5										
AS12□1FS□-U10/32E-07																		

註1) 參考尺寸
註2) 螺牙鎖緊後的參考尺寸

外形尺寸圖／ **萬向型**

密封方式／墊片密封
螺牙的種類／M5, 10-32UNF



公釐尺寸

公釐尺寸																	(mm)										
型式	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5		A		M	W1	Y	質量g									
											Unlock	Lock	Unlock	Lock													
AS13□1FS1-M5E-23	3.2	M5×0.8 10/32UNF	8	7.2	9.6	9.4	11.6	19.4	17.5	33.8	39	36.5	35	33.5	13.3	13.6	9.6	7									
AS13□1FS1-U10-32/23				11.5			19.8																				
AS13□1FS1-M5E-04	4						8.2	19.8	20.9	20.4								8									
AS13□1FS1-U10/32-04	6						10.4	20.9																			
AS13□1FS1-M5E-06							10.4	20.9																			
AS13□1FS1-U10/32-06																											

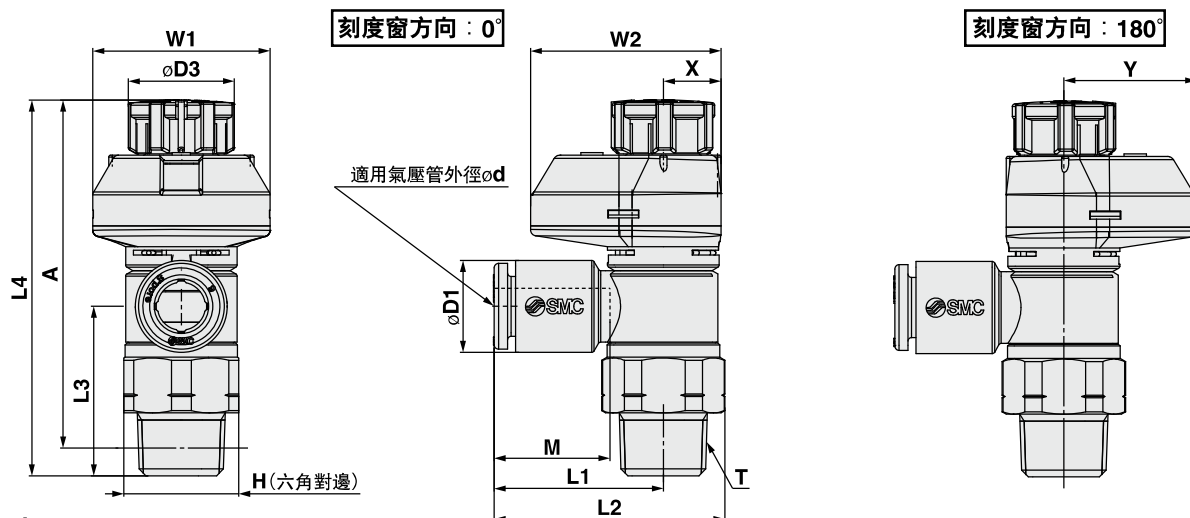
英吋尺寸

英吋尺寸																	(mm)	
型式	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5		A		M	W1	Y	質量g
											Unlock	Lock	Unlock	Lock				
AS13□1FS1-M5E-01	1/8	M5×0.8 10/32UNF	8	7.2	9.4	9	17.2	19.8	17.5	33.8	39	36.5	35	33.5	13.3	13.6	9.6	7
AS13□1FS1-U10/32-01																		
AS13□1FS1-M5E-03	5/32			8.2			18.6	20.9	20.4	36.6								8
AS13□1FS1-U10/32-03																		
AS13□1FS1-M5E-07	1/4			11.2														
AS13□1FS1-U10/32-07																		

AS-FS Series

外形尺寸圖 / L型

密封方式 / 密封劑
螺牙的種類 / R, NPT



公釐尺寸

型式	d	T (R, NPT)	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4註1)		A註2)		M	W1	W2	X	Y	質量g
									Unlock	Lock	Unlock	Lock						
AS22□1FS□-01-23(S)	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	12	19.1	26.2	19.1	43.9	42.4	40.8	39.3	13.3	20	21.5	6.5	15	13(13)
AS22□1FS□-01-04(S)	4			8.2														14(13)
AS22□1FS□-01-06(S)	6			10.4														15(14)
AS22□1FS□-01-08(S)	8			13.2														16(15)
AS22□1FS□-01-10(S)	10	1/4	17 (17.5)	15.9	13	20.9	30.2(30.3)	22.6	49.7	48.3	44.2	42.8	13.3	21.5	24	7.8	16.2	23(24)
AS22□1FS□-02-23(S)	3.2			7.2														24(25)
AS22□1FS□-02-04(S)	4			8.2														25(26)
AS22□1FS□-02-06(S)	6			10.4														24(25)
AS22□1FS□-02-08(S)	8	1/4	19	13.2	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)
AS22□1FS□-02-10(S)	10			15.9														38(39)
AS32□1FS□-02-06(S)	6			10.4														50(51)
AS32□1FS□-02-08(S)	8			13.2														38(39)
AS32□1FS□-02-10(S)	10	3/8	19	15.9	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	29(40)
AS32□1FS□-03-06(S)	6			10.4														41(42)
AS32□1FS□-03-08(S)	8			13.2														62(61)
AS32□1FS□-03-10(S)	10			15.9														64(63)
AS42□1FS□-03-12(S)	12	1/2	24 (23.8)	18.5	18.8	27.4	40.3(40.2)	36.2	64.1	62.5	57	55.4	15.6	26	29	10	19	68(67)
AS42□1FS□-04-10(S)	10			15.9														62(61)
AS42□1FS□-04-12(S)	12			18.5														64(63)
AS42□1FS□-04-16(S)	16			23.8														68(67)

註1) 參考尺寸 註2) 螺牙鎖緊後的參考尺寸 註3) ()內為NPT螺牙的尺寸

英吋尺寸

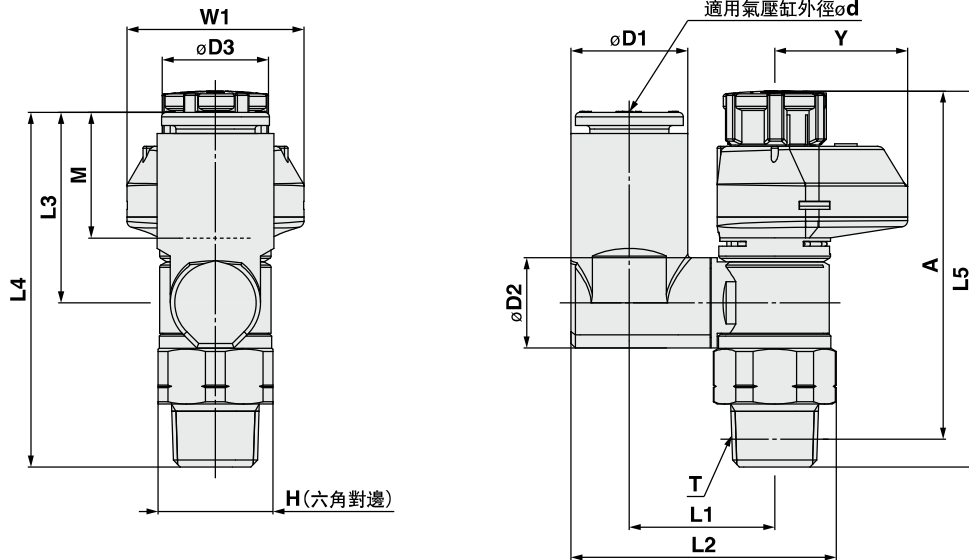
型式	d	T (R, NPT)	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4註1)		A註2)		M	W1	W2	X	Y	質量g
									Unlock	Lock	Unlock	Lock						
AS22□1FS□-01-01(S)	1/8"	1/8	13 (12.7)	7.2	12	19.1	26.2	19.1	43.9	42.4	40.8	39.3	13.3	20	21.5	6.5	15	13(13)
AS22□1FS□-01-03(S)	5/32"			8.2														14(13)
AS22□1FS□-01-07(S)	1/4"			11.2														15(14)
AS22□1FS□-01-09(S)	5/16"			13.2														15(14)
AS22□1FS□-02-01(S)	1/8"	1/4	17 (17.5)	7.2	13	20.9	30.2(30.3)	22.6	49.7	48.3	44.2	42.8	13.3	21.5	24	7.8	16.2	23(24)
AS22□1FS□-02-03(S)	5/32"			8.2														24(24)
AS22□1FS□-02-07(S)	1/4"			11.2														24(25)
AS22□1FS□-02-09(S)	5/16"			13.2														25(26)
AS22□1FS□-02-11(S)	3/8"	3/8	19	15.5	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□-02-07(S)	1/4"			11.2														48(49)
AS32□1FS□-02-09(S)	5/16"			13.2														38(39)
AS32□1FS□-02-11(S)	3/8"			15.5														39(40)
AS32□1FS□-03-07(S)	1/4"	3/8	19	11.2	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	62(61)
AS32□1FS□-03-09(S)	5/16"			13.2														64(63)
AS32□1FS□-03-11(S)	3/8"			15.5														62(61)
AS42□1FS□-04-11(S)	3/8"			18.5														64(63)
AS42□1FS□-04-13(S)	1/2"	1/2	24 (23.8)	19.3	18.8	27.4	40.3(40.2)	36.2	64.1	62.5	57	55.4	15.6	26	29	10	19	64(63)

註1) 參考尺寸 註2) 螺牙鎖緊後的參考尺寸 註3) ()內為NPT螺牙的尺寸



外形尺寸圖 / **萬向型**

密封方式 / 密封劑
螺牙的種類 / R, NPT



公釐尺寸

公釐尺寸																	(mm)		
型式	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5		A		M	W1	Y	質量g	
											Unlock	Lock	Unlock	Lock					
AS23□1FS1-01-23(S)	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	9.6	12	13.3	24	17.5	36	43.9	42.4	40.8	39.3	13.3	20	15	14	
AS23□1FS1-01-04(S)	4			8.2			13.9	25.1										15	
AS23□1FS1-01-06(S)	6			10.4			26.2	20.4										38.8	16
AS23□1FS1-01-08(S)	8			13.2			16.4	30.1										21.5	40
AS23□1FS1-02-04(S)	4	1/4	17 (17.5)	8.2	12.9	13	16.5	29.9	17.5	40.1	49.7	48.3	44.2	42.8	13.3	21.5	16.2	24	
AS23□1FS1-02-06(S)	6			11.2			19	33.8							21.4			43.9	26
AS23□1FS1-02-08(S)	8			13.2			34.9	23.5							46			27	
AS23□1FS1-02-10(S)	10			15.9			20.9	38.1							24.7			47.3	28
AS33□1FS1-02-06(S)	6	1/4	19	11.2	12.9	16.6	20.2	36	21.4	57.8	63.1	61.7	57.9	56.5	13.3	24.5	19.2	49	
AS33□1FS1-02-08(S)	8			13.2			23.1	23.5							59.9			50	
AS33□1FS1-02-10(S)	10			15.9			41.2	26.1							62.5			53	
AS33□1FS1-02-12(S)	12			18.5			23	42.5							28.3			64.7	55
AS33□1FS1-03-06(S)	6	3/8	19	10.4	12.9	16.6	20.2	36	21.4	50.1	55.4	54	50.2	48.8	13.3	24.5	19.2	41	
AS33□1FS1-03-08(S)	8			13.2			37.1	23.5							52.2			42	
AS33□1FS1-03-10(S)	10			15.9			41.2	26.1							54.8			45	
AS33□1FS1-03-12(S)	12			18.5			42.5	28.3							57			47	
AS43□1FS1-04-10(S)	10	1/2	24 (23.8)	15.9	17.4	18.8	25.6	46.4	26.1	61.2	64.1	62.5	57	55.4	15.6	26	19	69	
AS43□1FS1-04-12(S)	12			18.5			26.2	48.3							28.3			63.4	72

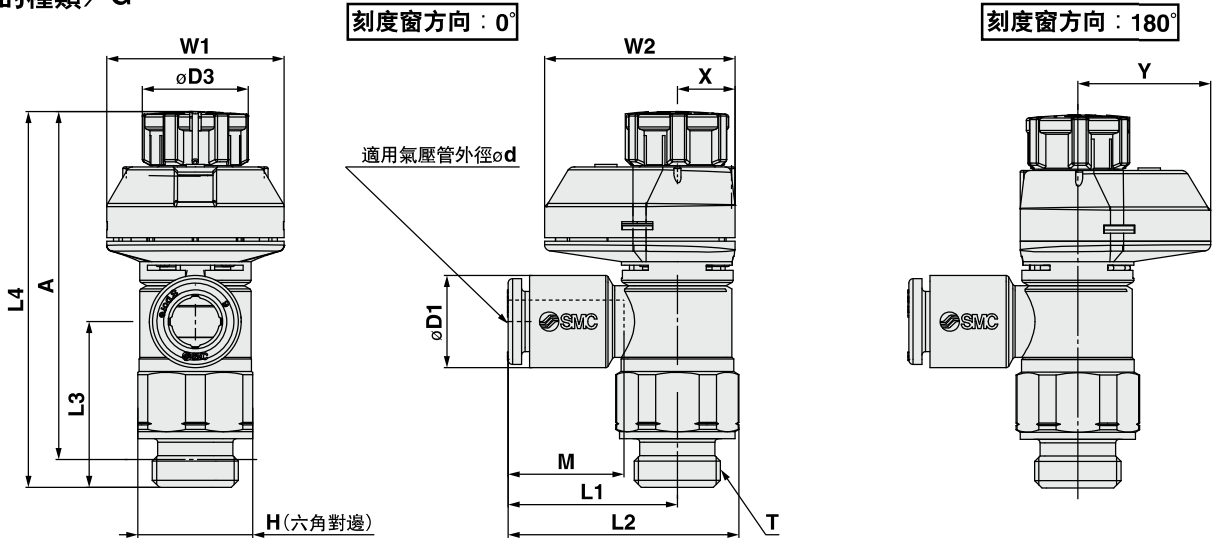
英吋尺寸

英吋尺寸																	(mm)		
型式	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5		A		M	W1	Y	質量g	
											Unlock	Lock	Unlock	Lock					
AS23□1FS1-01-01(S)	1/8	1/8	13 (12.7)	7.2	9.6	12	13.3	24	17.5	36	43.9	42.4	40.8	39.3	13.3	20	15	14	
AS23□1FS1-01-03(S)	5/32			8.2			13.9	25.1										15	
AS23□1FS1-01-07(S)	1/4			11.2	16.4		29.1	20.2	38.7	16									
AS23□1FS1-01-09(S)	5/16			13.2			30.1	21.5	40	16									
AS23□1FS1-02-03(S)	5/32	1/4	17 (17.5)	8.2	12.9	13	16.5	29.9	17.5	40.1	49.7	48.3	44.2	42.8	13.3	21.5	16.2	24	
AS23□1FS1-02-07(S)	1/4			11.2			19	33.8										21.4	43.9
AS23□1FS1-02-09(S)	5/16			13.2			34.9	23.5	46	27									
AS23□1FS1-02-11(S)	3/8			15.9			20.9	38.1	24.7	47.3								28	
AS33□1FS1-02-07(S)	1/4	3/8	19	11.2	12.9	16.6	20.2	36	21.4	57.8	63.1	61.7	57.9	56.5	13.3	24.5	19.2	49	
AS33□1FS1-02-09(S)	5/16			13.2			37.1	23.5										59.9	50
AS33□1FS1-02-11(S)	3/8			15.9			17.4	23	41.2	26.1								62.5	53
AS33□1FS1-03-07(S)	1/4			11.2			20.2	36	21.4	50.1								41	
AS33□1FS1-03-09(S)	5/16	3/8	19	13.2	12.9	16.6	37.1	23.5	52.2	55.4	54	50.2	48.8	14.2	24.5	19.2	42		
AS33□1FS1-03-11(S)	3/8			15.9			17.4	23	41.2								26.1	54.8	45
AS43□1FS1-04-11(S)	3/8			15.9			17.4	25.6	46.4								26.1	61.2	69
AS43□1FS1-04-13(S)	1/2	1/2	24 (23.8)	18.5	21	18.8	26.2	48.3	28.3	63.4	64.1	62.5	57	55.4	17	26	19	72	

AS-FS series

外形尺寸圖 / L型

密封方式 / 密封圈密封
螺牙的種類 / G



公釐尺寸

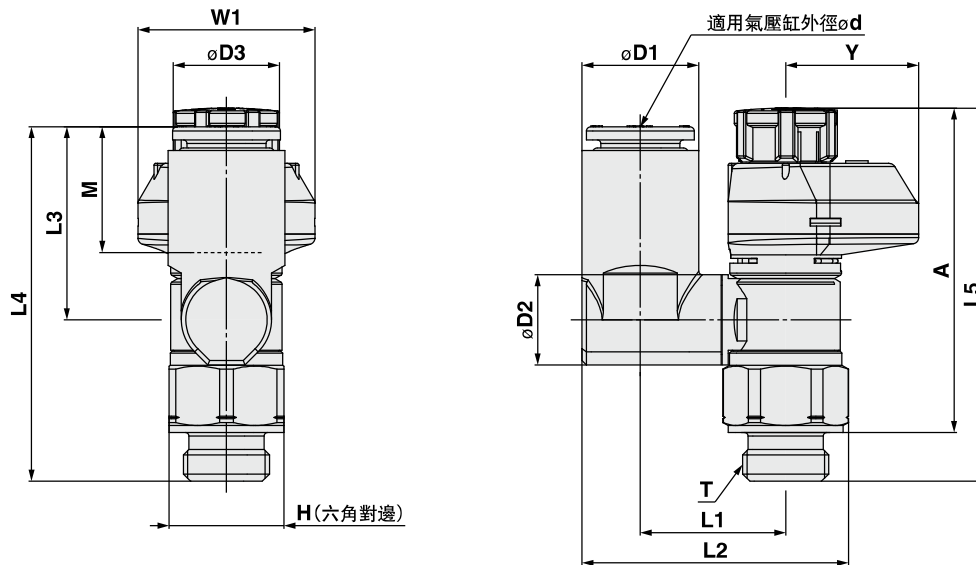
型式	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4註1)		A註2)		M	W1	W2	X	Y	質量g
									Unlock	Lock	Unlock	Lock						
AS22□1FS□-G01-23	3.2	1/8	13	7.2	12	19.1	26.2	18.8	43.8	42.4	38.3	36.9	13.3	20	21.5	6.5	15	14
AS22□1FS□-G01-04	4			8.2														
AS22□1FS□-G01-06	6			10.4														
AS22□1FS□-G01-08	8			13.2														
AS22□1FS□-G01-10	10	1/4	17	15.9	13	23.4	32.7	22.6	49.7	48.3	43.2	41.8	14.2	21.5	24	7.8	16.2	26
AS22□1FS□-G02-23	3.2			7.2														
AS22□1FS□-G02-04	4			8.2														
AS22□1FS□-G02-06	6			10.4														
AS22□1FS□-G02-08	8	1/4	21	13.2	16.6	23.9	33.2	23.9	63.1	61.7	54.6	53.2	15.6	24.5	28.5	9.3	19.2	27
AS22□1FS□-G02-10	10			15.9														
AS32□1FS□-G02-06	6			10.4														
AS32□1FS□-G02-08	8			13.2														
AS32□1FS□-G02-10	10	3/8	21	15.9	16.6	26.7	37.9	28.7	55.4	54	47.9	46.5	17	24.5	28.5	9.3	19.2	28
AS32□1FS□-G02-12	12			18.5														
AS32□1FS□-G03-06	6			10.4														
AS32□1FS□-G03-08	8			13.2														
AS32□1FS□-G03-10	10	1/2	27	15.9	18.8	27.4	41.8	36.2	64.1	62.5	55.1	53.5	15.6	26	29	10	19	45
AS32□1FS□-G03-12	12			18.5														
AS42□1FS□-G04-10	10			15.9														
AS42□1FS□-G04-12	12			18.5														
AS42□1FS□-G04-16	16			23.8		34.8	49.2	32.7					20.6					86

註1) 參考尺寸
註2) 螺牙鎖緊後的參考尺寸



外形尺寸圖／ 萬向型

密封方式／密封圈密封
螺牙的種類／G



公釐尺寸

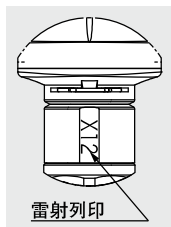
型式	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5		A		M	W1	Y	質量g
											Unlock	Lock	Unlock	Lock				
AS23□1FS1-G01-23	3.2	1/8	13	7.2	9.6	12	13.2	24	17.5	35.7	43.8	42.4	38.3	36.9	13.3	20	15	14
AS23□1FS1-G01-04	4			8.2			13.9	25.1										15
AS23□1FS1-G01-06	6			10.4			16.4	26.2										15
AS23□1FS1-G01-08	8	1/4	17	13.2	10.2	13	16.4	30.1	21.5	39.7	49.7	48.3	43.2	41.8	14.2	21.5	16.2	16
AS23□1FS1-G02-04	4			8.2			16.5	29.9										26
AS23□1FS1-G02-06	6			10.4			19	33.8										28
AS23□1FS1-G02-08	8			13.2			20.9	34.9										29
AS23□1FS1-G02-10	10			15.9			20.9	38.1										32
AS33□1FS1-G02-06	6	1/4	21	10.4	12.9	16.6	20.2	36.1	21.4	57.8	63.1	61.7	54.6	53.2	13.3	24.5	19.2	55
AS33□1FS1-G02-08	8			13.2			20.2	38										56
AS33□1FS1-G02-10	10			15.9			23	42.2										59
AS33□1FS1-G02-12	12			18.5			23	43.5										61
AS33□1FS1-G03-06	6	3/8	21	10.4	12.9	16.6	20.2	36.6	21.4	50.1	55.4	54	47.9	46.5	13.3	24.5	19.2	45
AS33□1FS1-G03-08	8			13.2			20.2	38										46
AS33□1FS1-G03-10	10			15.9			23	42.2										47
AS33□1FS1-G03-12	12			18.5			23	43.5										49
AS43□1FS1-G04-10	10	1/2	27	15.9	17.4	18.8	25.6	47.9	26.1	61.2	64.1	62.5	55.1	53.5	15.6	26	19	80
AS43□1FS1-G04-12	12			18.5			26.2	49.8										82

AS-FS Series 訂製品規格

關於詳細尺寸・規格及交期，請與本公司確認。



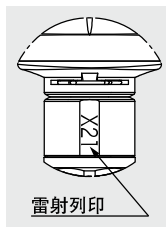
1 潤滑劑：凡士林 -X12



(例) AS2201FS-01-04S-X12

雷射列印

2 無潤滑脂(密封材質鍍鎳)＋節流閥(無逆止閥) -X21

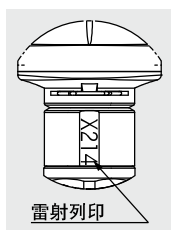


(例) AS2201FS-01-04S-X21

註1) 不是無發塵。
註2) 節流閥只對應排氣節流的型號。
註3) 只有針閥的O形環部鍍鎳。

雷射列印

3 節流閥(無逆止閥) -X214

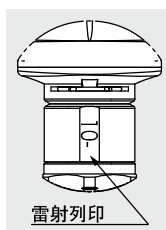


(例) AS2201FS-01-04S-X214

註) 節流閥只對應排氣節流的型號。

雷射列印

4 無塵室 10-



(例) 10-AS2201FS-01-04S

註1) 潤滑脂使用氟素系潤滑脂。
註2) 發塵量的等級為等級3。

雷射列印

附刻度調速閥 不鏽鋼系列 L型／萬向型

AS-FSG Series

RoHS



型式

型式	配管口徑	密封方式	適用氣壓管外徑														註3 最大 迴轉數
			公釐尺寸								英吋尺寸						
			2(註2)	3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	
AS1□□1FSG□-M5	M5×0.8	墊片 密封	●註4)	●	●	●					●	●	●				8
AS1□□1FSG□-U10/32	10-32UNF		●註4)	●	●	●					●	●	●				
AS2□□1FSG□-□01	R NPT	密封劑註1)		●	●	●	●	●			●	●	●	●			10
AS2□□1FSG□-□02			1/8		●註4)	●	●	●	●註4)		●註4)	●	●	●	●	●	
AS3□□1FSG□-□02			1/4				●	●	●	●				●	●	●	
AS3□□1FSG□-□03			3/8				●	●	●	●				●	●	●	
AS4□□1FSG□-□04			1/2						●	●	●註4)					●	
AS2□□1FSG□-G01	G	密封圈 密封		●	●	●	●	●註4)									
AS2□□1FSG□-G02			1/8		●註4)	●	●	●	●								
AS3□□1FSG□-G02			1/4				●	●	●	●							
AS3□□1FSG□-G03			3/8				●	●	●	●							
AS4□□1FSG□-G04			1/2						●	●	●註4)						

註1) 也可選擇無密封劑。

註2) ø2的適用氣壓管只限聚氨酯。

註3) 超過最大迴轉數的刻度視窗，屬產品的個體差，此點請注意。

註4) 沒有萬向型。

規格

流動方向記號的表示

	排氣節流型	進氣節流型
表示記號		

使用流體	空氣
保證耐壓力	1.5MPa
最高使用壓力	1MPa
最低使用壓力	0.1MPa
周圍溫度及使用流體溫度	-5~60°C (不結冰)
適用氣壓管材質	尼龍、軟尼龍、聚氨酯註)、FEP、PFA

註) 軟尼龍、聚氨酯，請注意最高使用壓力。

(詳細請參照網頁WEB目錄或Best Pneumatics No.⑥。)

流量及音速傳導

⚠ 注意

使用前請務必詳讀。

有關安全上的注意事項請確認封底上的內容。有關驅動控制元件／共通注意事項，請確認本公司網頁上的「SMC產品操作事項」及「操作說明書」。

<http://www.smcworld.com>

型式	AS1□□1FSG□-M5	AS2□□1FSG□-01	AS2□□1FSG□-02	AS3□□1FSG□	AS4□□1FSG□
氣壓管 外徑	公釐 尺寸	ø2 ø3.2 ø4 ø6	ø3.2 ø4 ø6 ø8 ø10	ø3.2 ø4 ø6 ø8 ø10	ø6 ø8 ø10 ø12 ø16
	英吋 尺寸	— ø1/8" ø1/4" ø5/32"	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: 音速傳導 dm³/(s·bar)	自由 流向	0.2 0.3 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	0.2 0.3 0.4 0.7 0.8	0.6 0.9 1.3	2.1 2.4 3.3 4.4 4.9	
b值: 臨界 壓力比	自由 流向	0.3 0.4 0.2 0.3	0.3 0.4	0.4 0.3 0.3	
	控制 流向	0.2 0.2 0.3	0.3	0.3 0.3	

註1) 10-32UNF與M5相同。

註2) C值、b值為控制流向的全開狀態及自由流向的針閥全開狀態的值。



型號表示方法



適用氣壓管外徑^{註1)}

公釐尺寸		英吋尺寸	
02	ø2	01	ø1/8"
23	ø3.2 ^{註2)}	03	ø5/32"
04	ø4	07	ø1/4"
06	ø6		

註1) 適用氣壓管外徑的選定，請確認型式 (P.16)。

外觀辨別以釋放套顏色區分。

不鏽鋼規格：白色

英吋尺寸也是白色。

註2) 請使用ø1/8"的氣壓管。

本體尺寸

1	M5×0.8 10-32UNF
---	--------------------

配管口徑

M5	M5×0.8
U10/32	10-32UNF

本體尺寸1

AS 1 2 0 1F S G - M5 - 06 -

本體尺寸2·3·4

AS 2 2 0 1F S G - 01 - 06 S -

本體尺寸

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

型式

2	L型
3	萬向型

控制方式^{註)}

0	排氣節流
1	進氣節流

註) 排氣節流、進氣節流的外觀識別以握把的顏色區分。

排氣節流：銀灰色

進氣節流：淺藍色

附刻度

不鏽鋼

訂製品規格

詳細請參照P.27。

密封方式

無記號	無密封劑
S	附密封劑

註) 螺牙的種類/G為密封圈密封方式。請選擇「無記號／無密封劑」。

例) AS2201FS-G01-06

適用氣壓管外徑^{註1)}

公釐尺寸		英吋尺寸 ^{註3)}	
23	ø3.2 ^{註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		

註1) 適用氣壓管外徑的選定，請確認型式 (P.16)。

註2) 請使用ø1/8"的氣壓管。

註3) G螺牙只限公釐尺寸。

配管口徑

01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

螺牙的種類

無記號	R
N	NPT
G	G

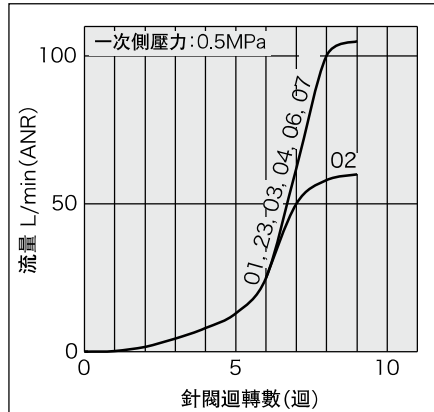
刻度窗方向

			L型		
			無記號	萬向型	
無記號	0°		●	—	
1	180°		●	●	
2	90°		●	—	
3	270°		●	—	

註) 刻度部無法使其迴轉，請注意。
另外，萬向型只有180°的設定。

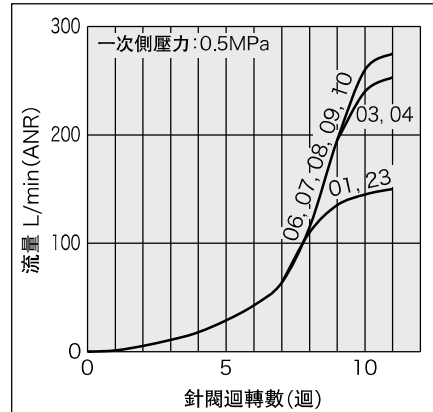
針閥／流量特性

AS1□01FSG□-M5, AS1□11FSG□-M5

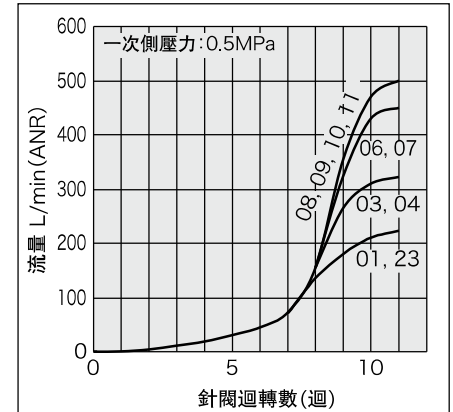


註) -U10/32與M5相同。

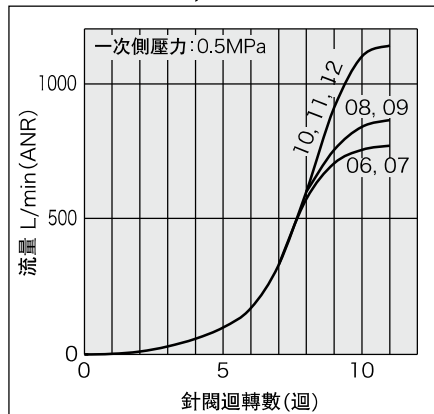
AS2□01FSG□-01, AS2□11FSG□-01



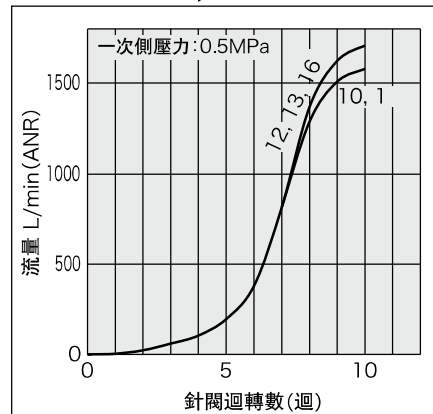
AS2□01FSG□-02, AS2□11FSG□-02



AS3□01FSG□, AS3□11FSG□



AS4□01FSG□, AS4□11FSG□



註) 圖內流量特性上的數字為適用氣壓管外徑的型號記號。

AS-F

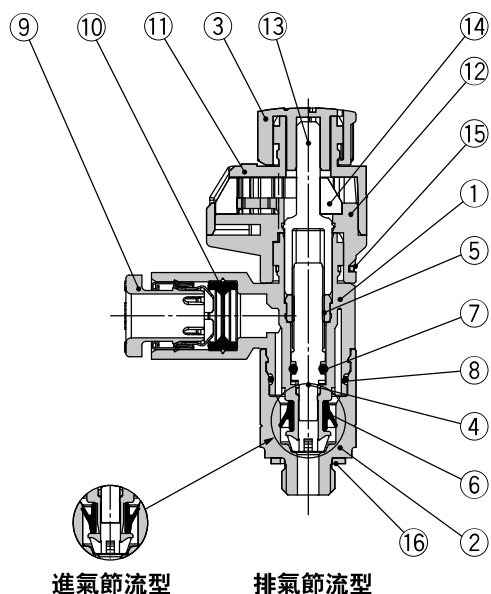
AS-FSG

Uni-AS-FS

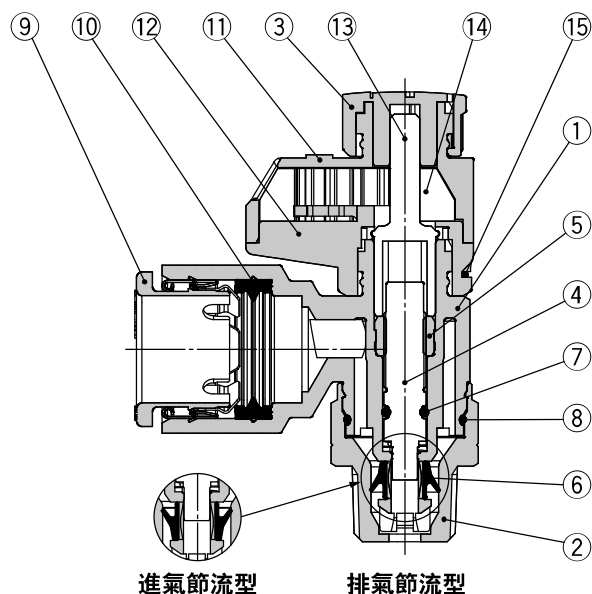
AS-FSG series

構造圖 / L型

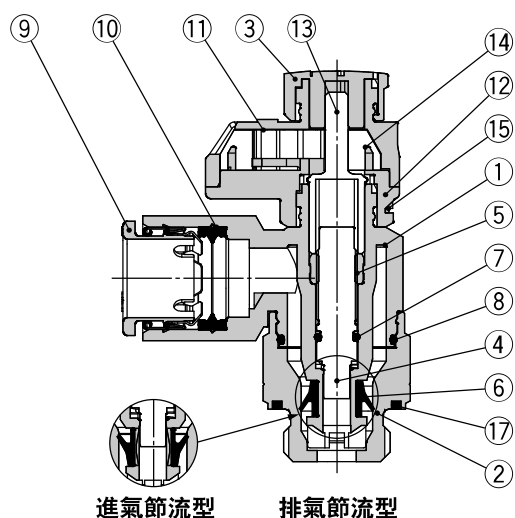
密封方式 / 墊片密封
螺牙的種類 / M5, 10-32UNF



密封方式 / 密封劑
螺牙的種類 / R, NPT



密封方式 / 密封圈密封
螺牙的種類 / G

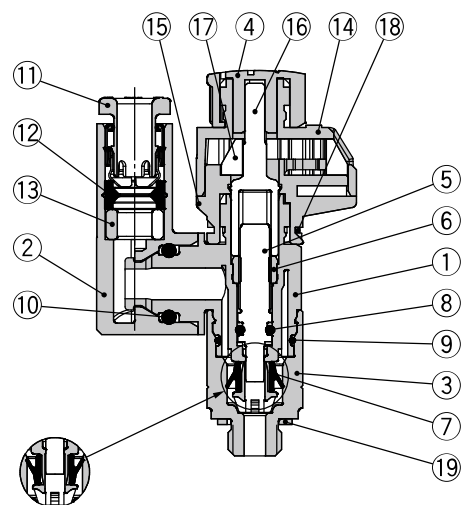


構成零件

編號	名稱	材質	備考
1	本體A	PBT	
2	本體B	不鏽鋼	
3	旋鈕	POM	
4	針閥	PBT	
5	針閥導軌	不鏽鋼	
6	U密封圈	HNBR	
7	O形環	NBR	
8	O形環	NBR	
9	卡夾	—	
10	密封圈	NBR	
11	外蓋A	POM	
12	外蓋B	POM	
13	齒輪	POM	
14	刻度齒輪	POM	
15	固定夾	不鏽鋼	
16	墊片	NBR・不鏽鋼	
17	密封圈	NBR	

構造圖 / 萬向型

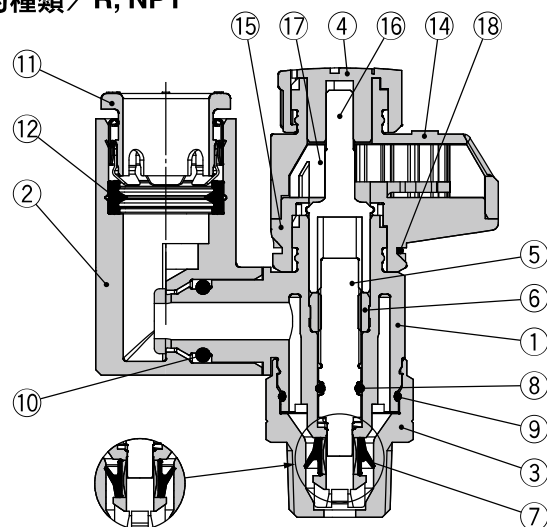
密封方式 / 墊片密封
螺牙的種類 / M5, 10-32UNF



進氣節流型

排氣節流型

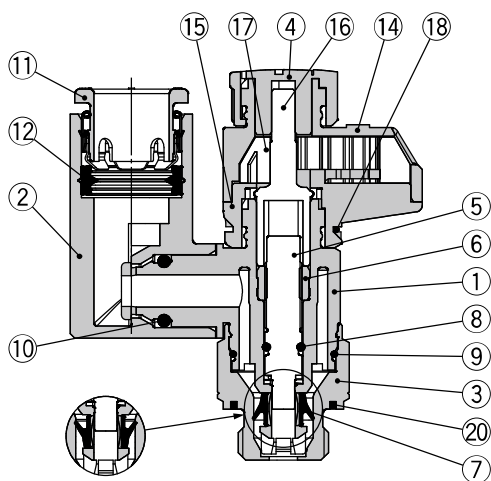
密封方式 / 密封劑
螺牙的種類 / R, NPT



進氣節流型

排氣節流型

密封方式 / 密封圈密封
螺牙的種類 / G



進氣節流型

排氣節流型

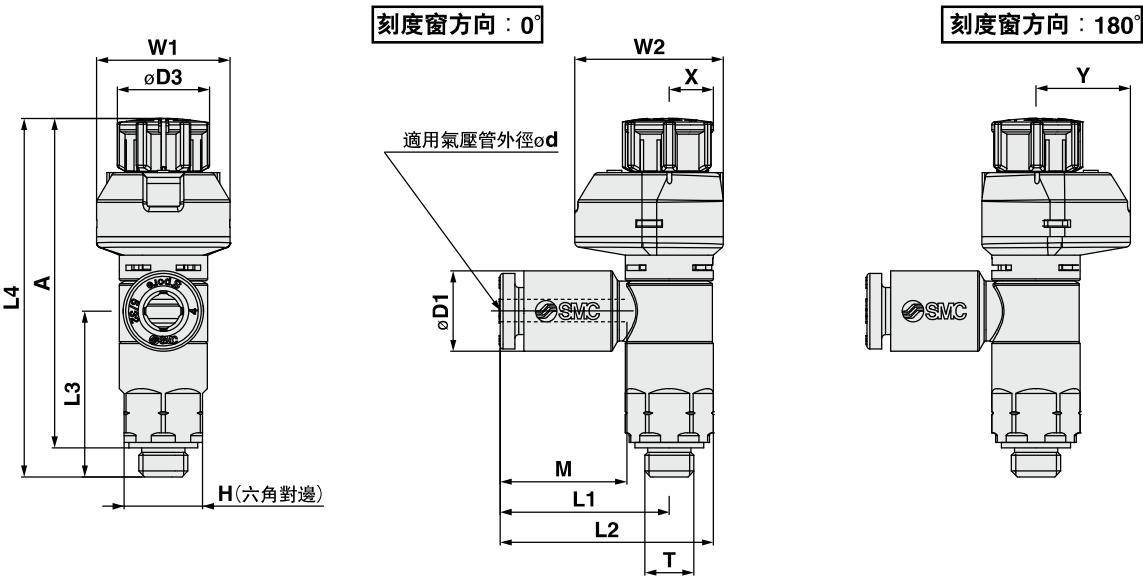
構成零件

編號	名稱	材質	備考
1	本體A	PBT	
2	L型本體	PBT	
3	本體B	不鏽鋼	
4	旋鈕	POM	
5	針閥	PBT	
6	針閥導軌	不鏽鋼	
7	U密封圈	HNBR	
8	O形環	NBR	
9	O形環	NBR	
10	O形環	NBR	
11	卡夾	—	
12	密封圈	NBR	
13	連接塊	PBT	只限 $\phi 3.2$ 、 $\phi 1/8$ "
14	上蓋A	POM	
15	上蓋B	POM	
16	齒輪	POM	
17	刻度齒輪	POM	
18	固定夾	不鏽鋼	
19	墊片	NBR・不鏽鋼	
20	密封圈	NBR	

AS-FSG Series

外形尺寸圖 / L型

密封方式 / 垫片密封
螺牙の種類 / M5, 10-32UNF



公釐尺寸

公釐尺寸																	(mm)									
型式	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4註1)		A註2)		M	W1	W2	X	Y	質量g								
									Unlock	Lock	Unlock	Lock														
AS12□1FSG□-M5-02	2	M5×0.8 10/32UNF	8	5.8	9.4	15.8	20.3	16.9	39	36.5	35	33.5	11.9	13.6	15.1	5.5	9.6	7								
AS12□1FSG□-U10/32-02				7.2		17.2	21.7						13.3													
AS12□1FSG□-M5-23	3.2			8.2		18.6	23.1	16.5																		
AS12□1FSG□-U10/32-23																			4							
AS12□1FSG□-M5-04	6																									
AS12□1FSG□-U10/32-04																										
AS12□1FSG□-M5-06																										
AS12□1FSG□-U10/32-06																										

註1) 參考尺寸
註2) 螺牙鎖緊後的參考尺寸

英吋尺寸

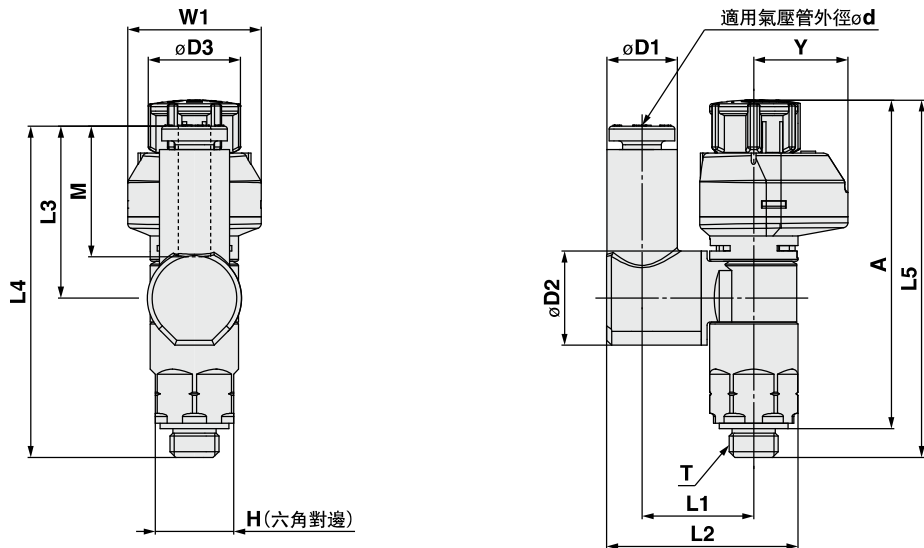
英吋尺寸																	(mm)	
型式	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4註1)		A註2)		M	W1	W2	X	Y	質量g
									Unlock	Lock	Unlock	Lock						
AS12□1FSG□-M5-01	1/8"	M5×0.8 10/32UNF	8	7.2	9.4	17.2	21.7	16.9	39.0	36.5	35	33.5	13.3	13.6	15.1	5.5	9.6	7
AS12□1FSG□-U10/32-01				5/32"														
AS12□1FSG□-M5-03	1/4"																	
AS12□1FSG□-U10/32-03				8														
AS12□1FSG□-M5-07						1/4"	11.2											
AS12□1FSG□-U10/32-07																		

註1) 參考尺寸
註2) 螺牙鎖緊後的參考尺寸



外形尺寸圖／ 萬向型

密封方式／墊片密封
螺牙的種類／M5, 10-32UNF



公釐尺寸

公釐尺寸																	(mm)											
型式	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5		A		M	W1	Y	質量g										
											Unlock	Lock	Unlock	Lock														
AS13□1FSG1-M5-23	3.2	M5×0.8 10/32UNF	8	7.2	9.6	9.4	11.6	19.4	17.5	33.8	39	36.5	35	33.5	13.3	13.6	9.6	7										
AS13□1FSG1-U10-32/23				4			8.2	11.5											19.8									
AS13□1FSG1-M5-04	6						10.4		20.9	20.4								36.6	8									
AS13□1FSG1-U10/32-04																												
AS13□1FSG1-M5-06																												
AS13□1FSG1-U10/32-06																												

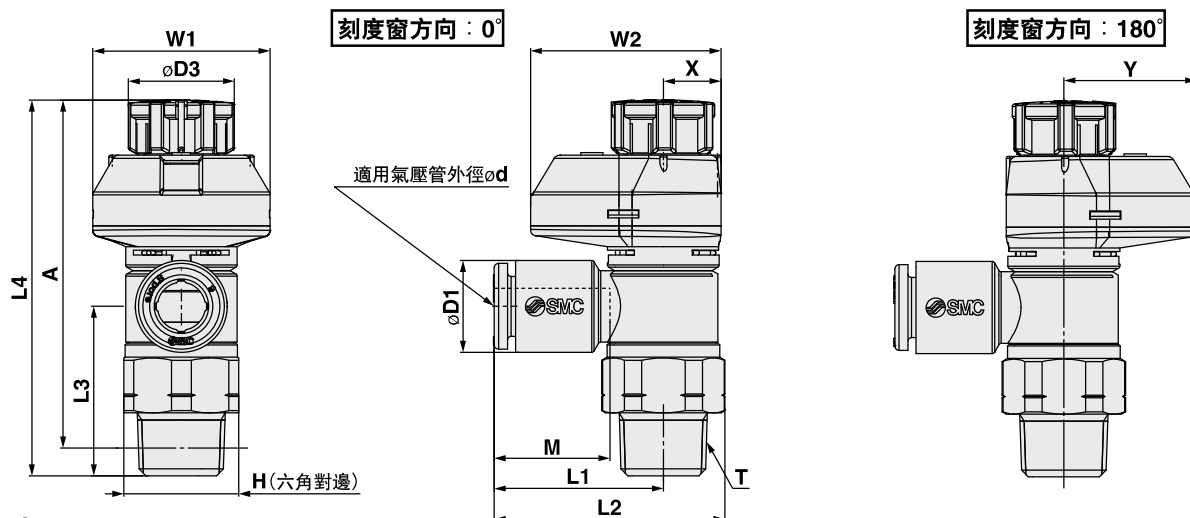
英吋尺寸

英吋尺寸																	(mm)		
型式	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5		A		M	W1	Y	質量g	
											Unlock	Lock	Unlock	Lock					
AS13□1FSG1-M5-01	1/8	M5×0.8 10/32UNF	8	7.2	9.4	9.4	11.6	19.4	17.5	33.8	39	36.5	35	33.5	13.3	13.6	9.6	7	
AS13□1FSG1-U10/32-01				19.8															
AS13□1FSG1-M5-03	5/32			8.2			11.2	11.5	20.9	20.4								36.6	8
AS13□1FSG1-U10/32-03																			
AS13□1FSG1-M5-07	1/4																		
AS13□1FSG1-U10/32-07																			

AS-FSG Series

外形尺寸圖 / L型

密封方式 / 密封劑
螺牙的種類 / R, NPT



公釐尺寸

型式	d	T (R, NPT)	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4註1)		A註2)		M	W1	W2	X	Y	質量g
									Unlock	Lock	Unlock	Lock						
AS22□1FSG□-01-23(S)	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	12	19.1	26.2	19.1	43.9	42.4	40.8	39.3	13.3	20	21.5	6.5	15	13(13)
AS22□1FSG□-01-04(S)	4			8.2														14(13)
AS22□1FSG□-01-06(S)	6			10.4														15(14)
AS22□1FSG□-01-08(S)	8			13.2														16(15)
AS22□1FSG□-01-10(S)	10	1/4	17 (17.5)	15.9	13	20.9	30.2(30.3)	22.6	49.7	48.3	44.2	42.8	13.3	21.5	24	7.8	16.2	23(24)
AS22□1FSG□-02-23(S)	3.2			7.2														24(25)
AS22□1FSG□-02-04(S)	4			8.2														25(26)
AS22□1FSG□-02-06(S)	6			10.4														25(26)
AS22□1FSG□-02-08(S)	8	3/8	19	13.2	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)
AS22□1FSG□-02-10(S)	10			15.9														48(49)
AS32□1FSG□-02-06(S)	6			10.4														50(51)
AS32□1FSG□-02-08(S)	8			13.2														50(51)
AS32□1FSG□-02-10(S)	10	1/2	24 (23.8)	18.5	18.8	27.4	40.3(40.2)	36.2	64.1	62.5	57	55.4	15.6	26	29	10	19	62(61)
AS32□1FSG□-02-12(S)	12			18.5														64(63)
AS32□1FSG□-03-06(S)	6			10.4														68(67)
AS32□1FSG□-03-08(S)	8			13.2														68(67)
AS32□1FSG□-03-10(S)	10	3/8	19	15.9	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	38(39)
AS32□1FSG□-03-12(S)	12			18.5														39(40)
AS42□1FSG□-04-10(S)	10			15.9														41(42)
AS42□1FSG□-04-12(S)	12			18.5														41(42)
AS42□1FSG□-04-16(S)	16	1/2	24 (23.8)	23.8	18.8	34.8	47.7(47.6)	32.7	64.1	62.5	57	55.4	15.6	26	29	10	19	62(61)
AS42□1FSG□-04-12(S)	12			18.5														64(63)
AS42□1FSG□-04-16(S)	16			23.8														68(67)
AS42□1FSG□-04-16(S)	16			23.8														68(67)

註1) 參考尺寸 註2) 螺牙鎖緊後的參考尺寸 註3) () 內為NPT螺牙的尺寸

英吋尺寸

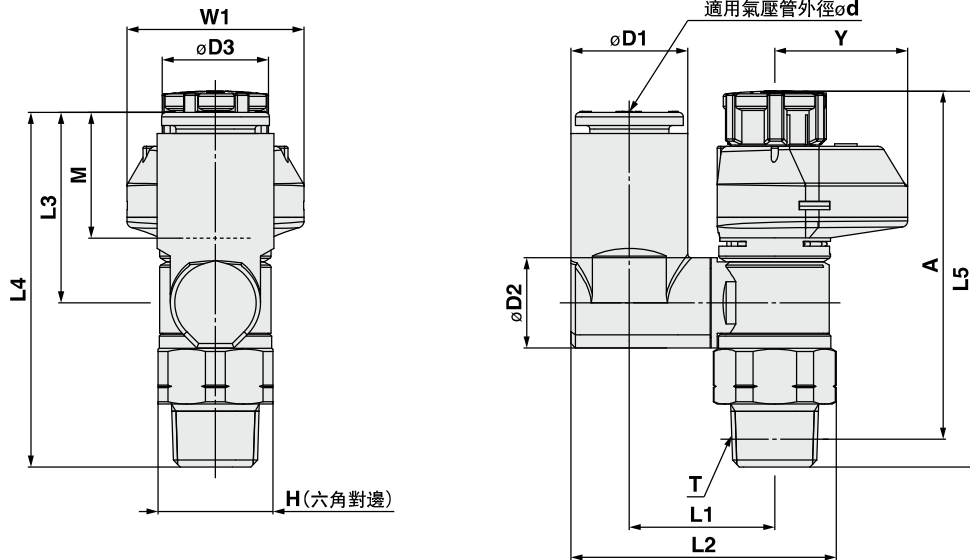
型式	d	T (R, NPT)	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4註1)		A註2)		M	W1	W2	X	Y	質量g
									Unlock	Lock	Unlock	Lock						
AS22□1FSG□-01-01(S)	1/8"	1/8	13 (12.7)	7.2	12	19.1	26.2	19.1	43.9	42.4	40.8	39.3	13.3	20	21.5	6.5	15	13(13)
AS22□1FSG□-01-03(S)	5/32"			8.2														14(13)
AS22□1FSG□-01-07(S)	1/4"			11.2														15(14)
AS22□1FSG□-01-09(S)	5/16"			13.2														15(14)
AS22□1FSG□-02-01(S)	1/8"	1/4	17 (17.5)	7.2	13	20.9	30.2(30.3)	22.6	49.7	48.3	44.2	42.8	13.3	21.5	24	7.8	16.2	23(24)
AS22□1FSG□-02-03(S)	5/32"			8.2														24(24)
AS22□1FSG□-02-07(S)	1/4"			11.2														24(25)
AS22□1FSG□-02-09(S)	5/16"			13.2														25(26)
AS22□1FSG□-02-11(S)	3/8"	3/8	19	15.5	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□1FSG□-02-07(S)	1/4"			11.2														48(49)
AS32□1FSG□-02-09(S)	5/16"			13.2														48(49)
AS32□1FSG□-02-11(S)	3/8"			15.5														48(49)
AS32□1FSG□-03-07(S)	1/4"	3/8	19	11.2	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	38(39)
AS32□1FSG□-03-09(S)	5/16"			13.2														39(40)
AS32□1FSG□-03-11(S)	3/8"			15.5														39(40)
AS42□1FSG□-04-11(S)	3/8"			15.5														39(40)
AS42□1FSG□-04-13(S)	1/2"	1/2	24 (23.8)	19.3	18.8	27.4	40.3(40.2)	36.2	64.1	62.5	57	55.4	15.6	26	29	10	19	62(61)
AS42□1FSG□-04-13(S)	1/2"			19.3														64(63)
AS42□1FSG□-04-13(S)	1/2"			19.3														64(63)
AS42□1FSG□-04-13(S)	1/2"			19.3														64(63)

註1) 參考尺寸 註2) 螺牙鎖緊後的參考尺寸 註3) () 內為NPT螺牙的尺寸



外形尺寸圖 / 萬向型

密封方式 / 密封劑
螺牙的種類 / R, NPT



公釐尺寸

型式	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5		A		M	W1	Y	質量g
											Unlock	Lock	Unlock	Lock				
AS23□1FSG1-01-23(S)	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	9.6	12	13.3	24	17.5	36	43.9	42.4	40.8	39.3	13.3	21.5	16.2	14
AS23□1FSG1-01-04(S)	4			8.2			13.9	25.1										15
AS23□1FSG1-01-06(S)	6			10.4			16.4	30.1										16
AS23□1FSG1-01-08(S)	8			13.2			16.5	29.9										24
AS23□1FSG1-02-04(S)	4	1/4	17 (17.5)	8.2	12.9	13	19	33.8	21.4	43.9	49.7	48.3	44.2	42.8	13.3	24.5	19.2	26
AS23□1FSG1-02-06(S)	6			11.2			19	34.9	23.5	46								27
AS23□1FSG1-02-08(S)	8			13.2			20.9	38.1	24.7	47.3								28
AS23□1FSG1-02-10(S)	10			15.9			20.2	36	21.4	57.8								49
AS33□1FSG1-02-06(S)	6	1/4	19	11.2	12.9	16.6	20.2	37.1	23.5	59.9	63.1	61.7	57.9	56.5	13.3	24.5	19.2	50
AS33□1FSG1-02-08(S)	8			13.2			23	41.2	26.1	62.5								53
AS33□1FSG1-02-10(S)	10			15.9			23	42.5	28.3	64.7								55
AS33□1FSG1-02-12(S)	12			18.5			20.2	36	21.4	50.1	55.4	54	50.2	48.8	13.3	24.5	19.2	41
AS33□1FSG1-03-06(S)	6	3/8	19	10.4	12.9	16.6	20.2	37.1	23.5	52.2								42
AS33□1FSG1-03-08(S)	8			13.2			23	41.2	26.1	54.8								45
AS33□1FSG1-03-10(S)	10			15.9			23	42.5	28.3	57								47
AS33□1FSG1-03-12(S)	12			18.5			25.6	46.4	26.1	61.2	64.1	62.5	57	55.4	15.6	26	19	69
AS43□1FSG1-04-10(S)	10	1/2	24 (23.8)	15.9	17.4	18.8	26.2	48.3	28.3	63.4								72
AS43□1FSG1-04-12(S)	12			18.5											17			

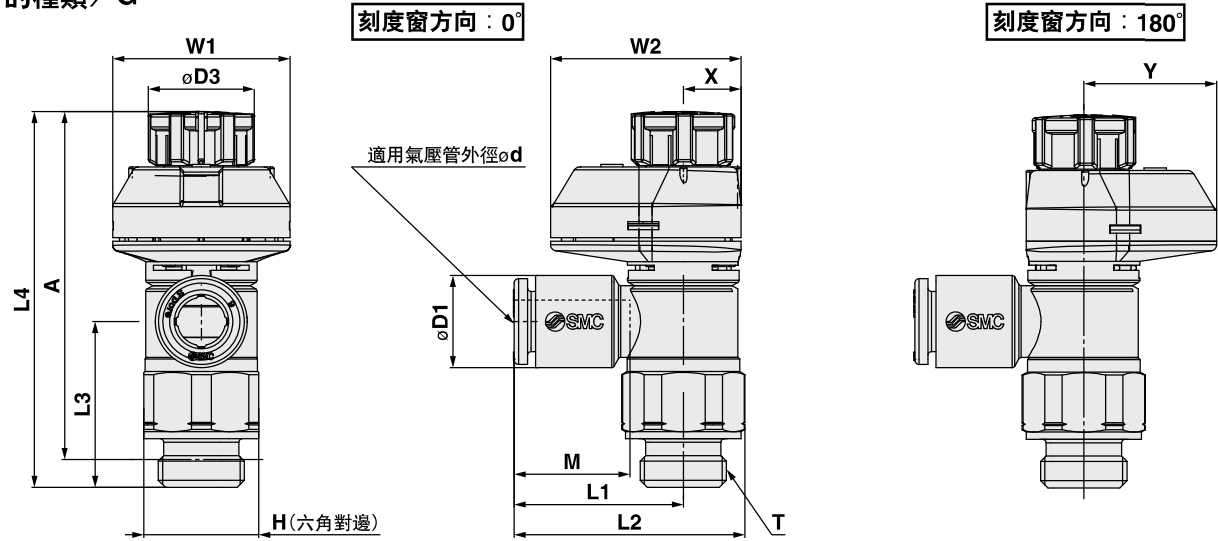
英吋尺寸

型式	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5		A		M	W1	Y	質量g
											Unlock	Lock	Unlock	Lock				
AS23□1FSG1-01-01(S)	1/8	1/8	13 (12.7)	7.2	9.6	12	13.3	24	17.5	36	43.9	42.4	40.8	39.3	13.3	21.5	16.2	14
AS23□1FSG1-01-03(S)	5/32			8.2			13.9	25.1										15
AS23□1FSG1-01-07(S)	1/4			11.2			16.4	29.1	20.2	38.7								16
AS23□1FSG1-01-09(S)	5/16			13.2			16.5	30.1	21.5	40								24
AS23□1FSG1-02-03(S)	5/32	1/4	17 (17.5)	8.2	12.9	13	19	33.8	21.4	43.9	49.3	48.3	44.2	42.8	13.3	24.5	19.2	26
AS23□1FSG1-02-07(S)	1/4			11.2			19	34.9	23.5	46								27
AS23□1FSG1-02-09(S)	5/16			13.2			20.9	38.1	24.7	47.3								28
AS23□1FSG1-02-11(S)	3/8			15.9			20.2	36	21.4	57.8								49
AS33□1FSG1-02-07(S)	1/4	3/8	19	11.2	12.9	16.6	20.2	37.1	23.5	59.9	63.1	61.7	57.9	56.5	13.3	24.5	19.2	50
AS33□1FSG1-02-09(S)	5/16			13.2			23	41.2	26.1	62.5								53
AS33□1FSG1-02-11(S)	3/8			15.9			23	42.5	28.3	64.7								55
AS33□1FSG1-03-07(S)	1/4			11.2			20.2	36	21.4	50.1	55.4	54	50.2	48.8	13.3	24.5	19.2	41
AS33□1FSG1-03-09(S)	5/16	3/8	19	13.2	12.9	16.6	20.2	37.1	23.5	52.2								42
AS33□1FSG1-03-11(S)	3/8			15.9			23	41.2	26.1	54.8								45
AS43□1FSG1-04-11(S)	3/8			18.5			25.6	46.4	26.1	61.2								69
AS43□1FSG1-04-13(S)	1/2	1/2	24 (23.8)	15.9	17.4	18.8	26.2	48.3	28.3	63.4	64.1	62.5	57	55.4	15.6	26	19	72
				18.5														

AS-FSG series

外形尺寸圖 / L型

密封方式 / 密封圈密封
螺牙的種類 / G



公釐尺寸

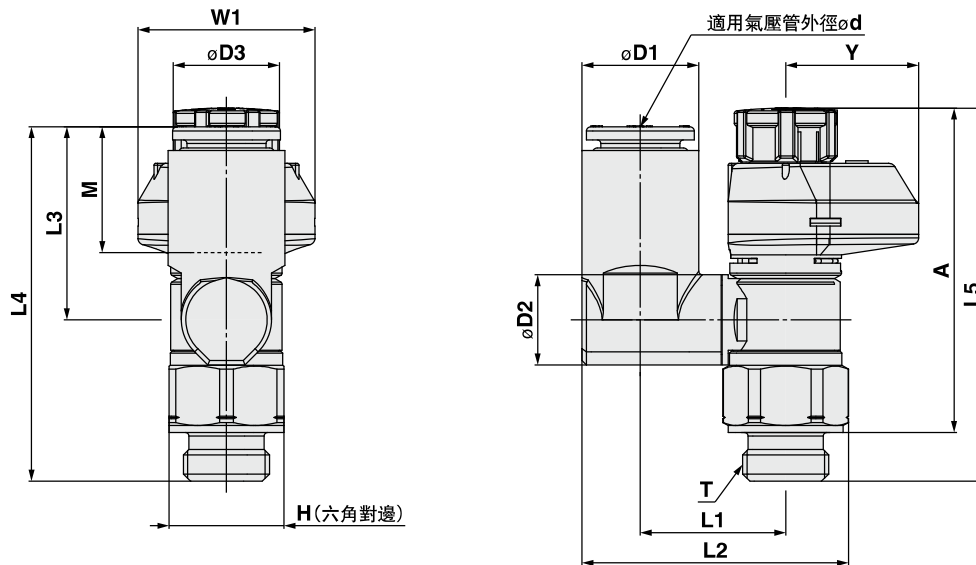
公釐尺寸																	(mm)			
型式	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4註1)		A註2)		M	W1	W2	X	Y	質量g		
									Unlock	Lock	Unlock	Lock								
AS22□1FSG□-G01-23	3.2	1/8	13	7.2	12	19.1	26.1	18.8	43.8	42.4	38.3	36.9	13.3	20	21.5	6.5	15	14		
AS22□1FSG□-G01-04	4			8.2									15							
AS22□1FSG□-G01-06	6			10.4									16							
AS22□1FSG□-G01-08	8			13.2									22.4					29.4	14.2	
AS22□1FSG□-G01-10	10			15.9									25.3					32.3	15.6	
AS22□1FSG□-G02-23	3.2	1/4	17	7.2	13	20.9	30	22.6	49.7	48.3	43.2	41.8	13.3	21.5	24	7.8	16.2	26		
AS22□1FSG□-G02-04	4			8.2									27							
AS22□1FSG□-G02-06	6			10.4									23.4					32.5	14.2	28
AS22□1FSG□-G02-08	8			13.2									23.9					32.6	15.6	
AS22□1FSG□-G02-10	10			15.9									26.9					36	13.3	24.5
AS32□1FSG□-G02-06	6	10.4	21.8	33	36.4	63.1	61.7	54.6	53.2	14.2	57									
AS32□1FSG□-G02-08	8	13.2	22.7	33.9	35.7					15.6	59									
AS32□1FSG□-G02-10	10	15.9	26.7	37.9	34.5					17										
AS32□1FSG□-G02-12	12	18.5	29.7	40.9	13.3					24.5	28.5	9.3	19.2	45						
AS32□1FSG□-G03-06	6	10.4	21.8	33	28.7									55.4	54	47.9	46.5	14.2	46	
AS32□1FSG□-G03-08	8	13.2	22.7	33.9	28	15.6	47													
AS32□1FSG□-G03-10	10	15.9	26.7	37.9	26.8	17	49													
AS32□1FSG□-G03-12	12	18.5	29.7	40.9	15.6	26	29	10	19									80		
AS42□1FSG□-G04-10	10	15.9	27.4	41.8	36.2					64.1	62.5	55.1	53.5					17	82	
AS42□1FSG□-G04-12	12	18.5	30.8	45.2	35.1									20.6	86					
AS42□1FSG□-G04-16	16	23.8	34.8	49.2	32.7															

註1) 參考尺寸
註2) 螺牙鎖緊後的參考尺寸



外形尺寸圖／萬向型

密封方式／密封圈密封
螺牙的種類／G



公釐尺寸

型式	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5		A		M	W1	Y	質量g
											Unlock	Lock	Unlock	Lock				
AS23□1FSG1-G01-23	3.2	1/8	13	7.2	9.6	12	13.2	24	17.5	35.7	43.8	42.4	38.3	36.9	13.3	21.5	16.2	14
AS23□1FSG1-G01-04	4			8.2			13.9	25.1										15
AS23□1FSG1-G01-06	6			10.4				26.2										15
AS23□1FSG1-G01-08	8			13.2			16.4	30.1										16
AS23□1FSG1-G02-04	4	1/4	17	8.2	12.9	13	16.5	29.9	17.5	40.1	49.7	48.3	43.2	41.8	13.3	24.5	19.2	27
AS23□1FSG1-G02-06	6			10.4			19	33.8										29
AS23□1FSG1-G02-08	8			13.2				34.9										30
AS23□1FSG1-G02-10	10			15.9			20.9	38.1										31
AS33□1FSG1-G02-06	6	1/4	21	10.4	12.9	16.6	20.2	36.1	21.4	57.8	63.1	61.7	54.6	53.2	13.3	24.5	19.2	56
AS33□1FSG1-G02-08	8			13.2				38										57
AS33□1FSG1-G02-10	10			15.9				42.2										60
AS33□1FSG1-G02-12	12			18.5			23	43.5										63
AS33□1FSG1-G03-06	6	3/8	21	10.4	12.9	16.6	20.2	36.6	21.4	50.1	55.4	54	47.9	46.5	13.3	24.5	19.2	48
AS33□1FSG1-G03-08	8			13.2				38										49
AS33□1FSG1-G03-10	10			15.9				42.2										53
AS33□1FSG1-G03-12	12			18.5			23	43.5										54
AS43□1FSG1-G04-10	10	1/2	27	15.9	17.4	18.8	25.6	47.9	26.1	61.2	64.1	62.5	55.1	53.5	15.6	26	19	86
AS43□1FSG1-G04-12	12			18.5			26.2	49.8							17			90

AS-FS

AS-FSG

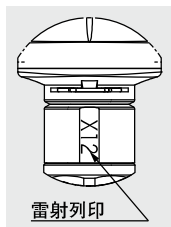
Uni-AS-FS

AS-FSG Series 訂製品規格

關於詳細尺寸・規格及交期，請與本公司確認。



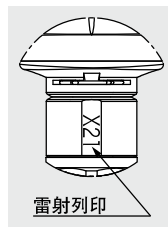
1 潤滑劑：凡士林 -X12



(例) AS2201FSG-01-04S-X12

雷射列印

2 無潤滑脂(密封材質鍍鎳)＋節流閥(無逆止閥) -X21

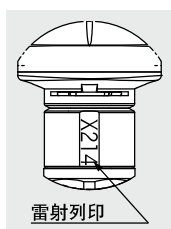


(例) AS2201FSG-01-04S-X21

註1) 不是無發塵。
註2) 節流閥只對應排氣節流的型號。
註3) 只有針閥的O形環部鍍鎳。

雷射列印

3 節流閥(無逆止閥) -X214

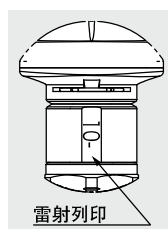


(例) AS2201FSG-01-04S-X214

註) 節流閥只對應排氣節流的型號。

雷射列印

4 無塵室 10-



(例) 10-AS2201FSG-01-04S

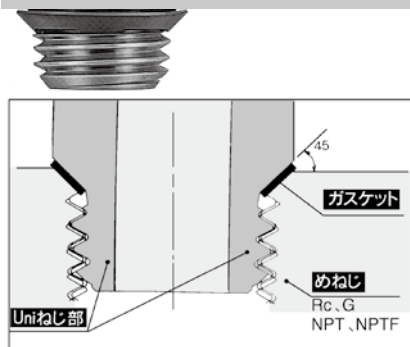
註1) 潤滑脂使用氟素系潤滑脂。
註2) 發塵量的等級為等級3。

雷射列印

Uni-附刻度調速閥 AS-FS Series



螺牙鎖緊作業時間只要1/3的新管用螺牙



Uni螺牙形狀

母螺牙的倒角部當作密封面，密封材使用不鏽鋼板，兩面NBR層疊的墊片，不論母螺牙種類不同、直徑不同、公差偏移、倒角大小等，都可密封的構造。
(只要是一般倒角的母螺牙都可使用。)

各種規格的母螺牙
採用適合 (Rc、G、NPT、
NPTF) 獨特的螺牙構造

採用墊片密封方式，大幅削
減螺牙鎖緊的時間

型式

型式	連接 螺牙 Uni 螺牙	適用氣壓管外徑												
		公釐尺寸							英吋尺寸					
L型		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					●	●	●					●	●

規格

使用流體	空氣
保證耐壓力	1.5MPa
最高使用壓力	1MPa
最低使用壓力	0.1MPa
周圍溫度及使用流體溫度	-5~60°C (不結冰)
適用氣壓管材質	尼龍、軟尼龍、聚氨酯 ^註

註) 軟尼龍、聚氨酯，請注意最高使用壓力。
(詳細請參照網頁WEB目錄或Best Pneumatics No.⑥。)

流量及音速傳導

流動方向記號的表示

	排氣節流	進氣節流
表示記號		

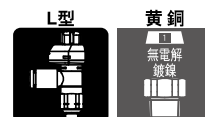
注意

使用前請務必詳讀。
有關安全上的注意事項請確認封底上的內容。有關驅動控制元件／共通注意事項，請確認本公司網頁上的「SMC產品操作事項」及「操作說明書」。
<http://www.smcworld.com>

型式		AS22□1FS□-U01			AS22□1FS□-U02			AS32□1FS□			AS42□1FS□		
氣壓管 外徑	公釐尺寸	ø3.2	ø4	ø6 ø8 ø10	ø3.2	ø4	ø6	ø8 ø10	ø6	ø8	ø10 ø12	ø10	ø12 ø16
	英吋尺寸	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: 音速傳導 dm ³ /(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: 臨界 壓力比	自由 流向	0.2	0.3	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	0.3				

註) C值、b值為控制流向的全開狀態及自由流向的針閥全開狀態的值。

AS-FS Series



型號表示方法



AS 2 2 0 1 F S □ - U01 - 06

本體尺寸

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

型式

2	L型
---	----

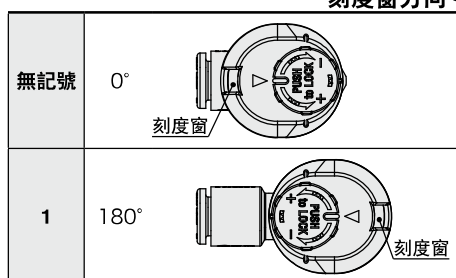
附刻度

控制方式^{註1)}

0	排氣節流
1	進氣節流

註) 排氣節流、進氣節流的外觀識別以握把的顏色區分。
排氣節流：銀灰色
進氣節流：淺藍色

刻度窗方向



註) 刻度部無法使其迴轉，請注意。

適用氣壓管外徑^{註1)}

公釐尺寸

氣壓管外徑	公釐尺寸
23	ø3.2 ^{註2)}
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
16	ø16

英吋尺寸

氣壓管外徑	英吋尺寸
01	ø1/8"
03	ø5/32"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"
13	ø1/2"

註1) 適用氣壓管外徑的選定，請確認型式(P.28)。
另外，公釐尺寸 英吋尺寸的外觀辨別以釋放套顏色區分。

公釐尺寸：淺灰色

英吋尺寸：橘色

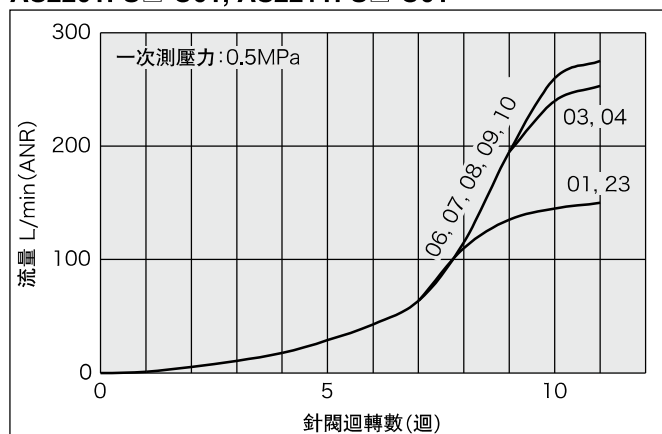
註2) 請使用ø1/8"的氣壓管。

配管口徑

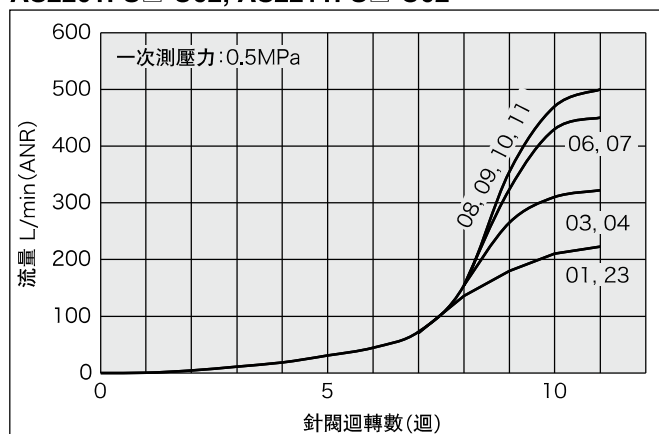
U01	Uni 1/8
U02	Uni 1/4
U03	Uni 3/8
U04	Uni 1/2

針閥／流量特性

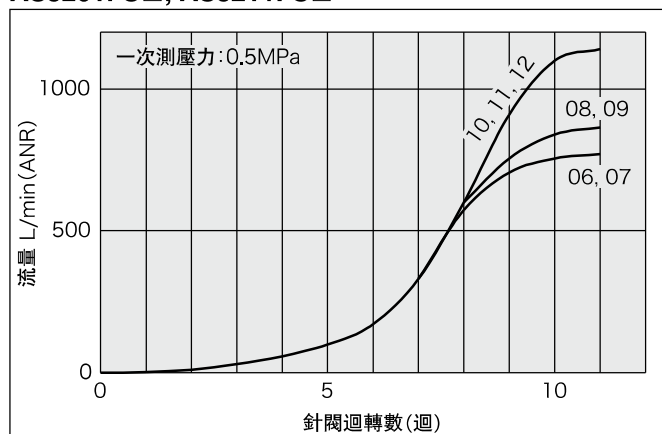
AS2201FS□-U01, AS2211FS□-U01



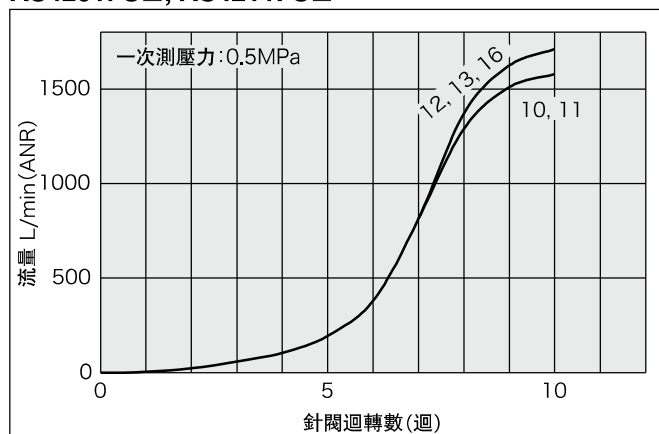
AS2201FS□-U02, AS2211FS□-U02



AS3201FS□, AS3211FS□



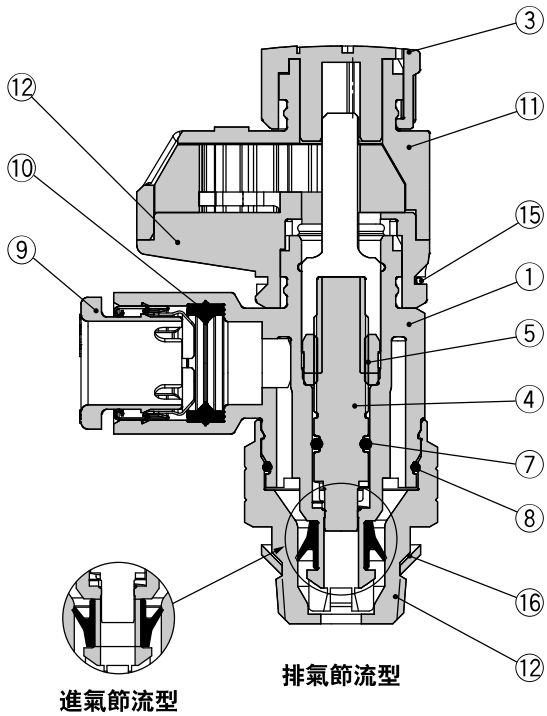
AS4201FS□, AS4211FS□



註) 圖內流量特性上的數字為適用氣壓管外徑的型號記號。

構造圖 / **L型**

AS22□1FS□-U01-06A



構成零件

編號	名稱	材質	備考
1	本體A	PBT	
2	本體B	黃銅	無電解鍍銀
3	旋鈕	POM	
4	針閥	PBT	
5	針閥導軌	黃銅	無電解鍍銀
6	U密封圈	HNBR	
7	O形環	NBR	
8	O形環	NBR	
9	卡夾	—	
10	密封圈	NBR	
11	上蓋A	POM	
12	上蓋B	POM	
13	齒輪	POM	
14	刻度齒輪	POM	
15	固定夾	不鏽鋼	
16	墊片	NBR・不鏽鋼	

AS-FS

AS-FSG

Uni-AS-FS

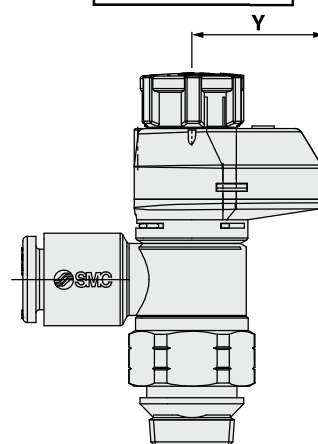
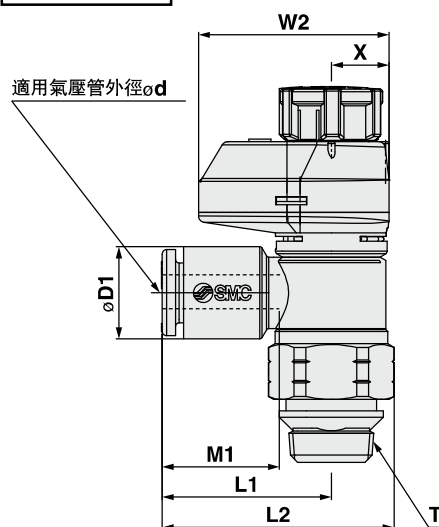
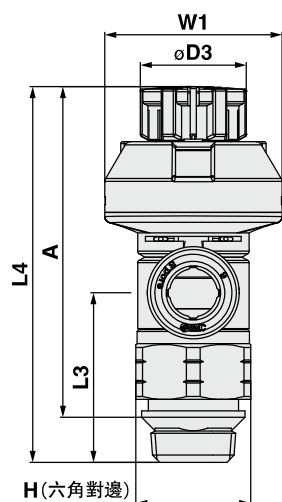
AS-FS series

外形尺寸圖 / L型

密封方式 / 墊片密封
螺牙的種類 / Uni

刻度窗方向 : 0°

刻度窗方向 : 180°



公釐尺寸

(mm)

型式	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 ^{註1)}		A ^{註2)}		M	W1	W2	X	Y	質量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									14.2					14(13)
AS22□1FS□-U01-06	6			10.4									15.6					15(14)
AS22□1FS□-U01-08	8			13.2									15.6					16(15)
AS22□1FS□-U01-10	10	1/4	17 (17.5)	15.9	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□-U02-23	3.2			7.2									14.2					25(26)
AS22□1FS□-U02-04	4			8.2									15.6					26(27)
AS22□1FS□-U02-06	6			10.4									13.3					24(25)
AS22□1FS□-U02-08	8	1/4	19	13.2	16.6	22.7	33	36.4	63.1	61.7	57.9	56.5	14.2	24.5	28.5	9.3	19.2	47(48)
AS22□1FS□-U02-10	10			15.9									15.6					48(49)
AS32□1FS□-U02-06	6			10.4									13.3					50(51)
AS32□1FS□-U02-08	8			13.2									14.2					36(37)
AS32□1FS□-U02-10	10	3/8	19	15.9	16.6	22.7	33	28	55.4	54	50.2	48.8	15.6	24.5	28.5	9.3	19.2	39(40)
AS32□1FS□-U03-06	6			10.4									13.3					41(42)
AS32□1FS□-U03-08	8			13.2									14.2					60(59)
AS32□1FS□-U03-10	10			15.9									15.6					62(61)
AS32□1FS□-U03-12	12	1/2	24 (23.8)	18.5	18.8	27.4	40.3(40.2)	36.2	64.1	62.5	57	55.4	17	26	29	10	19	66(65)
AS42□1FS□-U04-10	10			15.9									15.6					60(59)
AS42□1FS□-U04-12	12			18.5									17					62(61)
AS42□1FS□-U04-16	16			23.8									20.6					66(65)

註1) 參考尺寸 註2) 螺牙鎖緊後的參考尺寸 註3) () 內為NPT螺牙的尺寸

英吋尺寸

(mm)

型式	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 ^{註1)}		A ^{註2)}		M	W1	W2	X	Y	質量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	43.9	42.4	40.8	39.3	13.3	20	21.5	6.5	15	13(13)
AS22□1FS□-U01-03	5/32"			8.2									14.2					14(13)
AS22□1FS□-U01-07	1/4"			11.2									15.6					15(14)
AS22□1FS□-U01-09	5/16"			13.2									15.6					23(24)
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									14.2					24(25)
AS22□1FS□-U02-07	1/4"			11.2									15.6					25(26)
AS22□1FS□-U02-09	5/16"			13.2									13.3					47(48)
AS22□1FS□-U02-11	3/8"	3/8	19	15.5	16.6	22.7	33	36.4	63.1	61.7	57.9	56.5	14.2	24.5	28.5	9.3	19.2	48(49)
AS32□1FS□-U02-07	1/4"			11.2									15.6					36(37)
AS32□1FS□-U02-09	5/16"			13.2									13.3					37(38)
AS32□1FS□-U02-11	3/8"			15.5									14.2					60(59)
AS32□1FS□-U03-07	1/4"	3/8	19	11.2	16.6	21.8	32.1	28.7	55.4	54	50.2	48.8	15.6	24.5	28.5	9.3	19.2	62(61)
AS32□1FS□-U03-09	5/16"			13.2									13.3					60(59)
AS32□1FS□-U03-11	3/8"			15.5									14.2					62(61)
AS42□1FS□-U04-11	3/8"			18.5									15.6					62(61)
AS42□1FS□-U04-13	1/2"	1/2	24 (23.8)	19.3	18.8	27.4	40.3(40.2)	36.2	64.1	62.5	57	55.4	17	26	29	10	19	62(61)
AS42□1FS□-U04-13	1/2"			19.3									17					62(61)

註1) 參考尺寸 註2) 螺牙鎖緊後的參考尺寸 註3) () 內為NPT螺牙的尺寸



AS-FS Series / 產品個別注意事項①

使用前請務必詳讀。有關安全上的注意事項請確認封底上的內容，有關驅動控制元件 / 共通注意事項，請確認本公司網頁上的「SMC產品操作注意事項」及「操作說明書」。

<http://www.smcworld.com>

設計上的注意 / 選定

警告

- ①請確認規格。
本目錄所記載的製品，只限於壓縮空氣系統(含真空)使用上所設計。
規格範圍外的壓力或溫度，是造成破壞或作動不良的原因，請不要使用。(參照規格)
壓縮空氣(含真空)以外的流體使用時，請與本公司確認。
關於超出規格範圍使用時的損害，不論任何場合都不保證。
- ②需要洩漏量是0的停止閥功能時，無法對應。
產品規格上，容許某種程度的洩漏量。
為了洩漏量變0，過度鎖緊針閥時，會有造成破損的情形。
- ③禁止拆解・改造。
請不要對本體進行拆解、改造(含追加加工)。
有造成受傷或發生事故的可能性。
- ④各產品的流量特性為代表值。
流量特性為產品單品的特性。依配管、迴路、壓力條件等有所差異。
- ⑤各產品的音速傳導及臨界壓力比為代表值。
另外，調速閥的控制流向為針閥全開狀態，自由流向為全閉狀態的值。
- ⑥請確認PTFE使否可以使用。
公螺牙型的管用錐形螺牙的密封劑含有PTFE(四氟乙烯樹脂)粉末，請確認使用上是否沒問題。
需要產品物質安全資料表(MSDS)時，請與本公司確認。

安裝

警告

- ①操作說明書
請詳讀並在理解後，安裝使用產品。
另外，請保持隨時可以使用的狀態下做保管。
- ②確保維修空間
請確保保養檢查上需要的空間。
- ③嚴守螺牙的鎖緊及鎖緊扭矩
安裝時，請使用適當的扭矩進行作業。

安裝

警告

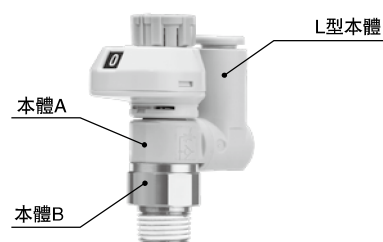
- ④請確認壓下鎖定握把是被鎖定的狀態。
鎖定後，鎖定是否有效的，請左右轉動握把做確認。另外，握把無理拉扯時，握把會有破損的情形，請不要無理的拉扯。
- ⑤請確認針閥的迴轉數
因附有防止拉脫機構，不要超過迴轉數的限制。針閥太過於旋轉，是造成破損的原因，請確認使用產品的迴轉數。
- ⑥請不要使用鉗子等的工具做握把的鎖緊。
是造成旋鈕空轉、破損的原因。
- ⑦請確認流動方向做安裝。
逆向安裝時，速度調整用的針閥沒有效果，會造成驅動器急速飛奔而產生危險。
- ⑧速度調速時，請將針閥全閉後再慢慢旋開做調整。
針閥全開時，驅動器急速飛奔時會有危險。
另外，針閥向右旋轉為開，驅動器的速度向右轉變慢，向左轉變快。
- ⑨請避免工具造成本體與接頭部的衝擊、扭曲、打擊。
是破損與洩漏的原因。
- ⑩關於快速接頭的操作請參照Best Pneumatics No.⑥接頭 & 配管 / 共通注意事項。
- ⑪安裝・取下時，請於本體B的六角對面寬度，使用適當的扳手進行作業。
除此以外的部份使用時，是破損的原因。安裝後的位置決定，請用手旋轉本體A。
- ⑫本體A經常旋轉的場所，請不要使用。
本體A或接頭部有破損的情形。



鎖定時

非鎖定時

萬向型





AS-FS Series / 產品個別注意事項②

使用前請務必詳讀。有關安全上的注意事項請確認封底上的內容，有關驅動控制元件 / 共通注意事項，請確認本公司網頁上的「SMC產品操作注意事項」及「操作說明書」。

<http://www.smcworld.com>

安裝

注意

M5, 10-32UNF的場合

關於鎖緊的方法

手鎖緊後，請利用鎖緊工具約再增加1/6~1/4轉。

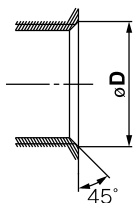
參考值，鎖緊扭矩：1~1.5N·m。

註) 鎖入過大會造成螺牙部折斷與墊片變形，是造成空氣洩漏的原因。

鎖入太淺時，會造成螺牙部鬆動與空氣洩漏的原因。

母螺牙倒角的大小

①依據ISO16030(空氣壓流動力-連接-氣孔及螺栓端頭)，推薦下表的倒角徑。



母螺牙尺寸	倒角口徑 ϕD (推薦值)
M5	5.1~5.4
10-32UNF	5.0~5.3

R, NPT(附密封劑)的場合

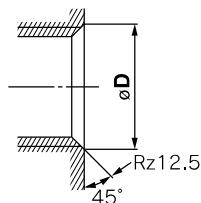
關於鎖緊的方法

①鎖緊時，請以下表的適當鎖緊扭力進行鎖緊。參考尺寸為手鎖緊後，用工具增加2~3迴轉。六角對邊寬度請參照各產品的尺寸表。

連接螺牙尺寸	適當的鎖緊扭矩[N·m]
NPT, R1/8	3~ 5
NPT, R1/4	8~12
NPT, R3/8	15~20
NPT, R1/2	20~25

母螺牙倒角的大小

依下表進行倒角，螺牙的加工性·防止毛邊也有效果。



連接螺牙尺寸	倒角口徑 ϕD (推薦值)	
	Rc	NPT, NPTF
1/8	10.2~10.4	10.5~10.7
1/4	13.6~13.8	14.1~14.3
3/8	17.1~17.3	17.4~17.6
1/2	21.4~21.6	21.7~21.9

※Uni螺牙時，倒角部做為密封用，因此需要Rz12.5。

G螺牙(密封圈密封方式)的場合

關於鎖緊的方法

螺牙的鎖緊，螺牙部於手鎖緊後，本體的六角面使用適當的扳手，請以下表的增加角度鎖緊。參考值為下表的鎖緊扭力。六角對邊寬度請確認各產品的尺寸表。

連接螺牙尺寸	手鎖緊後增加的角度[deg]	適當的鎖緊扭力[N·m]
G1/8	10~20	3~ 4
G1/4	15~35	4~ 5
G3/8	15~35	8~ 9
G1/2	15~35	14~15

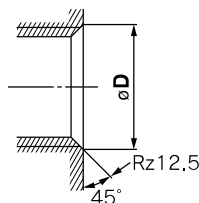
注意

G螺牙(密封圈密封方式)的場合

母螺牙倒角的大小(推薦值)

①依據ISO16030-2001，推薦下表的倒角徑。

依下表進行倒角，螺牙的加工性·防止毛邊也有效果。



螺牙的公稱	倒角口徑 ϕD	
	min.	max.
1/8	9.8	10.2
1/4	13.3	13.7
3/8	16.8	17.2
1/2	21.0	21.4

②G螺牙請使用G螺紋鎖入。

Uni螺牙的場合

關於鎖緊的方法

①螺牙部於手鎖緊後，本體的六角面使用適當的扳手，請以下表的增加角度鎖緊。參考值為下表的鎖緊扭力。

連接母螺牙：Rc, NPT, NPTF

Uni螺牙尺寸	鎖緊後增加的角度[deg]	鎖緊扭力[N·m]
1/8	30~60	3~ 5
1/4	30~60	8~12
3/8	15~45	14~16
1/2	15~30	20~22

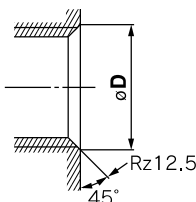
連接母螺牙：G

Uni螺牙尺寸	鎖緊後增加的角度[deg]	鎖緊扭力[N·m]
1/8	30~45	3~ 4
1/4	15~30	4~ 5
3/8	15~30	8~ 9
1/2	15~30	14~15

②墊片可反覆使用6~10回。

母螺牙倒角的大小

依下表進行倒角，螺牙的加工性·防止毛邊也有效果。



連接螺牙尺寸	倒角口徑 ϕD (推薦值)		
	G	Rc	NPT, NPTF
1/8	10.2~10.6	10.2~10.4	10.5~10.7
1/4	13.6~14.0	13.6~13.8	14.1~14.3
3/8	17.1~17.5	17.1~17.3	17.4~17.6
1/2	21.4~21.8	21.4~21.6	21.7~21.9

※Uni螺牙時，倒角部做為密封用，因此需要Rz12.5。



AS-FS Series / 產品個別注意事項③

使用前請務必詳讀。有關安全上的注意事項請確認封底上的內容，有關驅動控制元件 / 共通注意事項，請確認本公司網頁上的「SMC產品操作注意事項」及「操作說明書」。

<http://www.smcworld.com>

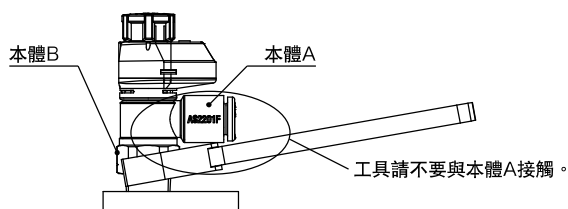
安裝

⚠ 注意

- ① 本產品迴轉方向全閉有附阻擋機構，施以過大的扭矩有破損情形，請注意。旋鈕容許最大扭矩請參照下表。

本體尺寸	容許最大扭矩[N·m]
M5	0.05
1/8	0.07
1/4	0.16
3/8	0.2
1/2	0.4

配管施工時，鎖緊工具對於本體B的六角面，請水平迴轉，本體A請不要施以扭矩的負載。工具與本體A接觸時，有從本體B脫落的情形。



- ② 驅動器速度的確認，請每次進行。

因零件公差所造成的個體差、驅動器的個體差、使用條件的不同或氣溫等，驅動器速度有很大的變化，最終驅動器速度請每次做確認。

- ③ 旋鈕向上拉的力量如下表。

超過下表的拉引力時，是旋鈕脫落、流量特性或刻度變亂，及破損的原因。

配管口徑	拉引力
M5 10/32-UNF	1~1.5N
1/8、1/4、3/8、1/2	3.5~4N

- ④ 刻度部請不要使其迴轉。

安裝請使用扳手。

刻度部迴轉是造成刻度受損、破損的原因。

附密封劑 配管

⚠ 注意

- ① 鎖入過大時，密封劑的擠出量變多，請除去擠出的密封劑。
- ② 鎖入太淺時，是密封不良與螺牙鬆動的原因。
- ③ 關於再利用
- 1) 通常可重複2~3次再使用。
 - 2) 拆下的接頭，請在別處用空氣吹拭等除去附著的密封劑後再使用。分離的密封劑若侵入周邊機器，是造成空氣洩漏與作動不良的原因。
 - 3) 密封效果消失時，請在密封劑上面用密封帶纏繞後再使用。請不要使用密封帶以外的材料。
- ④ 需要決定位置等的場合，鎖緊後再恢復到原位置是空氣洩漏的原因。
- ⑤ R螺牙請用於Rc螺牙，NPT螺牙請用於NPT螺牙處鎖緊。

配管

⚠ 注意

- ① 關於快速接頭操作，請參照Best Pneumatics No.⑥接頭&配管 / 共通注意事項。
- ② 配管前的處置
- 配管前進行空氣吹拭(氣流沖洗)或充分的洗淨，請去除管內的切削粉、切削油、灰塵等。
- ③ 密封帶的纏繞方法
- 配管或接頭類鎖入時，配管螺牙的切削粉或密封劑請不要鎖入配管內部。
- 另外，密封帶使用時，螺牙部約保留1牙進行纏繞。

