

附快速接頭 調速閥

對於各式各樣作業工時的削減有所貢獻！

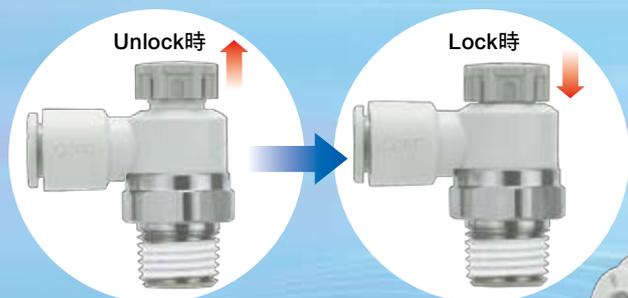
RoHS New



簡單

壓下鎖定式

●針閥鎖定的作業性提升



旋鈕的大型化



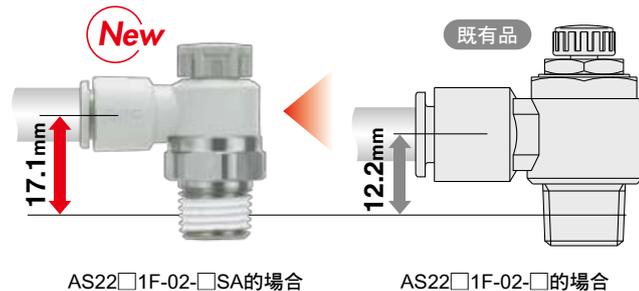
本體尺寸	ØD (mm)
1	9.4
2	12 (配管口徑1/8)
	13 (配管口徑1/4)
3	16.6
4	18.8

配管裝脫性能提升



※配管拉扯強度.確保與現有品相同

管子的配管位置變高，因此裝脫更容易



AS22□1F-02-□SAの場合

AS22□1F-02-□の場合



密封劑 / 墊片密封 M/UNF/R/NPT	L型	萬向型	黃銅	不鏽鋼
	P.5	P.5	P.5	P.14
密封圈密封 R/NPT/G	P.27	P.27	P.27	P.14
		※只限G		※只限G
墊片密封 Uni	P.35	P.35	P.35	

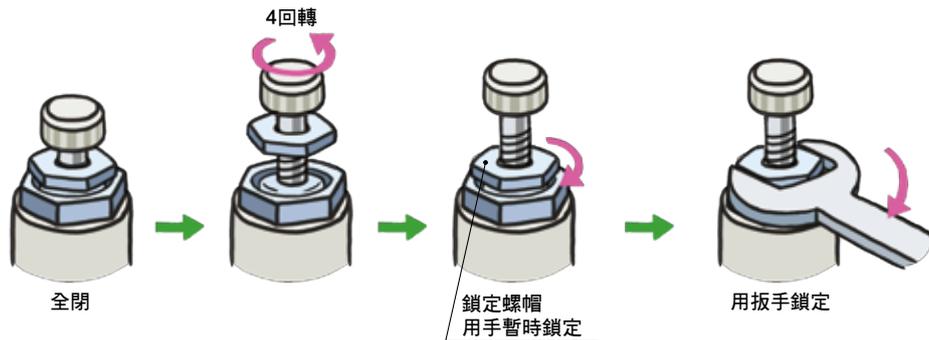
AS Series

不需工具可簡單壓下鎖定

壓下鎖定式



既有品



容易旋轉的大型旋鈕

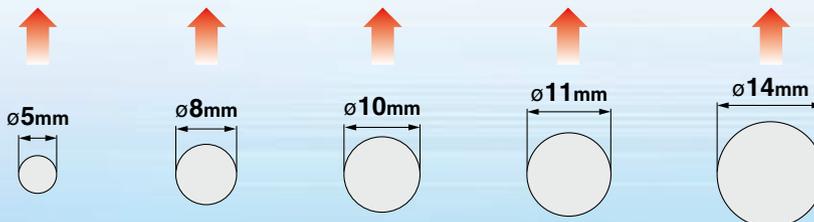
壓下鎖定式



原寸大

旋鈕大
容易旋轉
易微調整

既有品



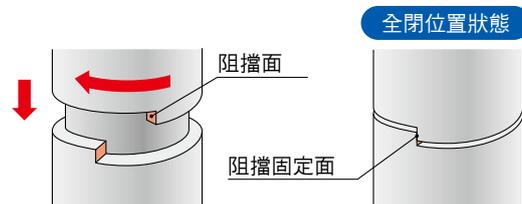
旋鈕小
不容易旋轉
不易微調整

流量的再現性



流量的再現性提昇

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。



輕量

質量
Max約**50%**低減



氣壓管徑	螺牙	型號	質量
ø6	1/4	AS22□1F-02-06A	18g
ø12	1/2	AS42□1F-04-12A	56g

氣壓管徑	螺牙	型號	質量
ø6	1/4	AS22□1F-02-06	32g
ø12	1/2	AS42□1F-04-12	101g

New

採用密封圈密封方式



● 施工性向上(手鎖緊後減少工具增加鎖緊量)

■ 密封圈密封



■ 密封劑



● 防密封劑殘留·溢出

既有密封劑型施工時,會產生密封劑殘留,會有從螺牙部溢出的情形,必須利用空氣吹拭等去除,密封圈密封則不會產生殘留。

● 可再配管

密封圈密封

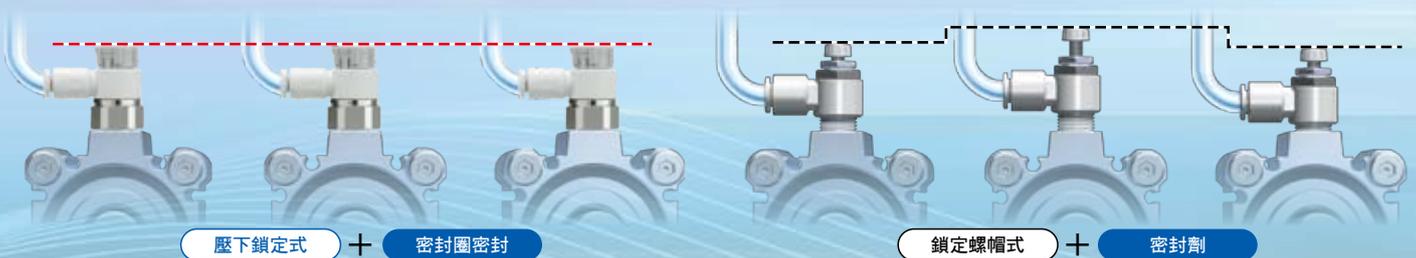
座面採用彈性體密封,可反覆6~10次左右再配管。

密封劑

反覆施工時,密封劑會剝離,必須纏繞密封帶。

高度尺寸的一定化

螺牙部與針閥部的誤差造成高度不均一



系列組合變化

◎無電解鍍鎳規格標準化 ◎不鏽鋼規格標準化 ◎G螺牙(密封圈密封)標準化

密封方式	本體尺寸	管連接口徑	適用氣壓管外徑										金屬部品材質	適用氣壓管材質	頁次								
			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	※2																	·黃銅/鋼線	P.5 (黃銅/鋼線)	P.14 (不鏽鋼)	
		10-32UNF	※2																				
 密封劑※1	2	R	1/8																	·黃銅/鋼線 ·不鏽鋼	尼龍(T, TIA系列) 軟尼龍(TS, TISA系列) 聚氨酯(T, TIUB系列) 氟素樹脂(TLM, TILM系列)(TH, TIH系列)	P.27	
	3		1/4	※2																			
	4		1/2																				
	3		NPT	3/8																			
 密封圈密封	2	G	1/8																	·黃銅/鋼線 ·不鏽鋼	P.27		
	3		1/4	※2																			
	4		1/2																				
	3		NPT	3/8																			
 墊片密封	2	Uni	1/8																	·黃銅/鋼線	P.35		
	3		1/4	※2																			
	4		1/2																				
	2		NPT	3/8																			

※1 也可選擇無密封劑。 ※2 沒有萬向型。

容易識別

系列	釋放套顏色			
	排氣節流	進氣節流	公釐	英吋
黃銅 	銀灰色	淺藍色	淺灰色	橘色
不鏽鋼 	銀灰色	淺藍色	白色	白色



壓下鎖定式組合變化

關於詳細目錄請參照網頁WEB目錄。



附刻度調速閥 / *AS-FS Series*

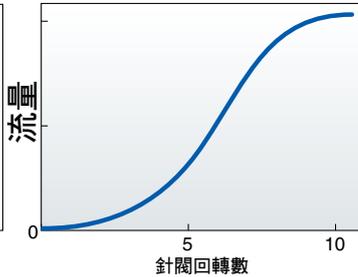
流量的數值管理

『削減作業工時』『降低設定錯誤』

● 刻度視窗



可做數值管理



本體尺寸1

本體尺寸2以上

表示視窗	針閥回轉數	表示視窗	針閥回轉數
1	1	1	1
2	2	2	2
⋮	⋮	⋮	⋮
8	8	10	10

● 可從2種方向做選擇,考慮辨視性的配置

刻度視窗

刻度視窗



刻度方向：0°



刻度方向：180°



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



附快速接頭調速閥

L型 / 萬向型

AS Series



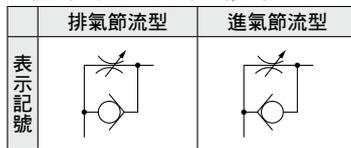
型式

型式		配管口徑	密封方式	適用配管外徑														
L型	萬向型			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"	
AS12□1F-M5□	AS13□1F-M5□	M5×0.8	墊片 密封	● ^{註3)}	●	●	●					●	●	●				
AS12□1F-U10/32□	AS13□1F-U10/32□	10-32UNF		● ^{註3)}	●	●	●						●	●	●			
AS22□1F-□01	AS23□1F-□01	R NPT	密封劑 ^{註1)}		●	●	●	●	● ^{註3)}			●	●	●	●			
AS22□1F-□02	AS23□1F-□02			1/8		● ^{註3)}	●	●	●	●			● ^{註3)}	●	●	●	●	
AS32□1F-□02	AS33□1F-□02			1/4			●	●	●	●				●	●	●	●	
AS32□1F-□03	AS33□1F-□03			3/8			●	●	●	●				●	●	●	●	
AS42□1F-□04	AS43□1F-□04			1/2						●	●	● ^{註3)}				●	●	●

註1) 也可選擇密封劑。
 註2) φ2的適用配管材質,只限聚氨酯管。
 註3) 沒有萬向型。

規格

本體的流動方向的記號的表示



使用流體	空氣
保証耐壓力	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)
適用配管材質	尼龍、軟尼龍、聚氨酯 ^{註)} 、FEP、PFA

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

流量及音速傳導

注意

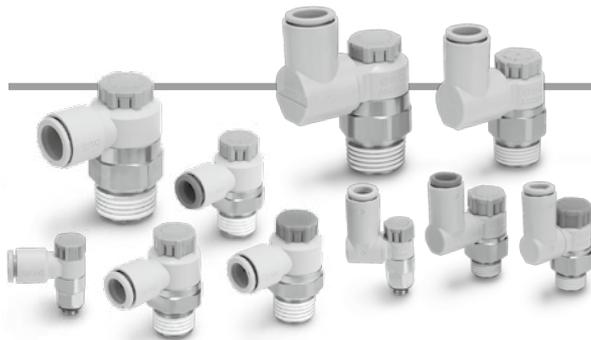
使用的前請務必詳讀。
 有關安全上的注意事項請確認封底上的內容、驅動控制機器 / 共通注意事項,請確認「SMC產品操作注意事項」。
<http://www.smcworld.com>

型式	AS12□1F-M5□ AS13□1F-M5□		AS22□1F-□01 ^{註3)} AS23□1F-□01 ^{註3)}			AS22□1F-□02 AS23□1F-□02			AS32□1F AS33□1F			AS42□1F AS43□1F		
	公釐尺寸	英吋尺寸	φ3.2	φ4	φ6	φ8	φ10	φ3.2	φ4	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16
配管外徑	φ2	φ1/8" φ5/32"	φ3.2	φ4	φ6	φ8	φ10	φ3.2	φ4	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16
C值:音速傳導 dm³/(s·bar)	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
b值:臨界壓力比	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

註1) 10-32UNF為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閉狀態的值。
 註3) AS-FG系列(不鏽鋼規格)也相同。



型號表示方法



本體尺寸

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

六角對邊(H)尺寸

E	8mm
無記號	9mm

六角對邊(H)尺寸

適用配管外徑^{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) 適用配管外徑的選定為型式(P.5)做確認。
 另外,公釐尺寸-英吋尺寸的外觀識別為釋放套的顏色作區別。
 公釐尺寸:淺灰色
 英吋尺寸:橘色
 註2) 請使用ø1/8"的管子。

本體尺寸1

AS 1 2 0 1 F - M5 E - 06

本體尺寸2-3-4

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

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由握把的顏色識別來區別。
 排氣節流:銀灰色
 進氣節流:淺藍色

螺牙的種類

無記號	R
N	NPT

● 連接口徑

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

● 適用配管外徑^{註1)}

公釐尺寸		英吋尺寸	
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) 適用配管外徑的選定,請由組合變化表(P.5)做確認。
 註2) 請使用ø1/8"的管子。

● 訂製品規格
 詳細請參照P.14。

● 壓下鎖定式

● 密封方式

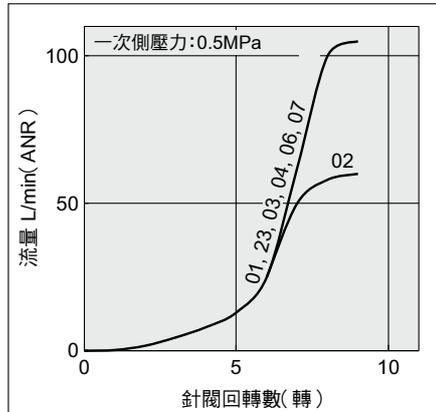
無記號	無密封劑
S	附密封劑

AS
 密封劑/墊片
 AS-FG
 密封圈密封
 Uni-AS
 墊片密封

AS Series

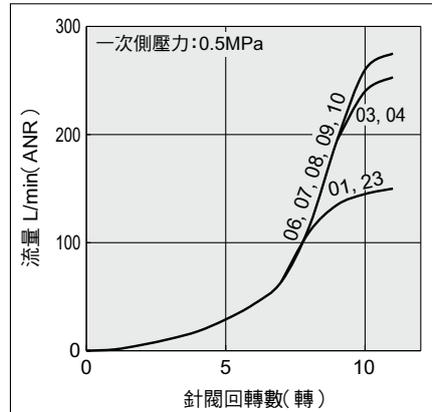
針閥 / 流量特性

AS1201F-M5□, AS1211F-M5□
AS1301F-M5□, AS1311F-M5□

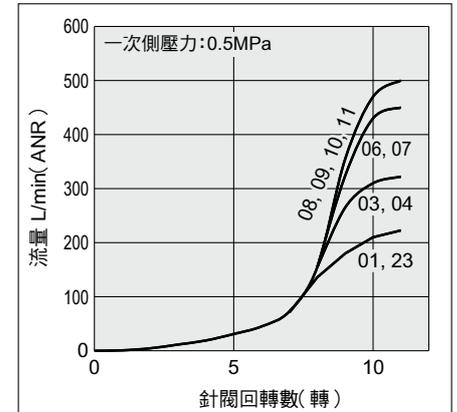


註) -U10/32與M5相同。

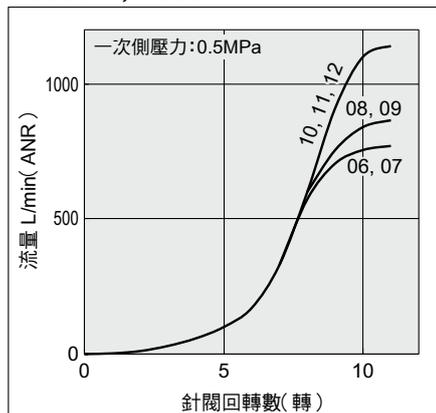
AS2201F-01, AS2211F-01
AS2301F-01, AS2311F-01



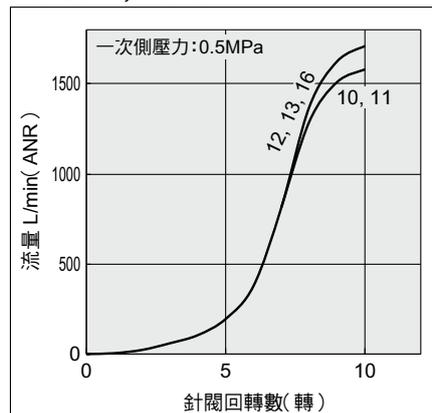
AS2201F-02, AS2211F-02
AS2301F-02, AS2311F-02



AS3201F, AS3211F
AS3301F, AS3311F



AS4201F, AS4211F
AS4301F, AS4311F

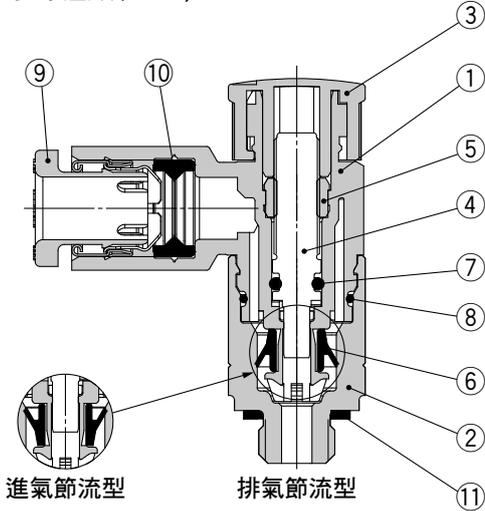


註) 圖內流量特性上的數字,所表示的為適用配管外徑的型號記號。

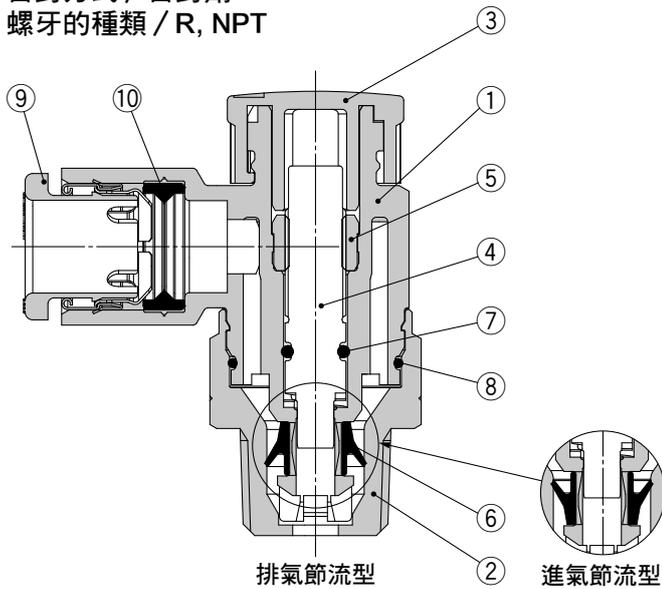
構造圖

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

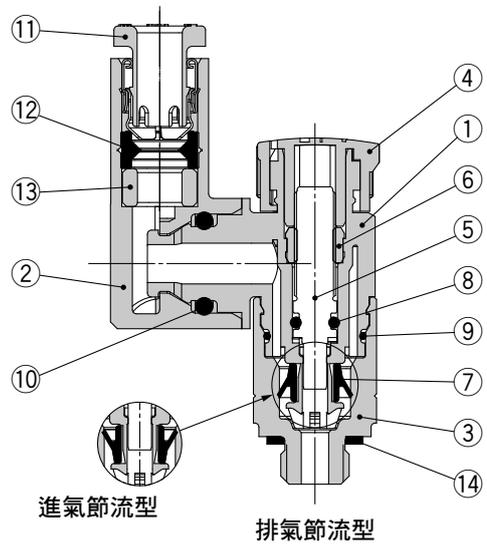


構成零件

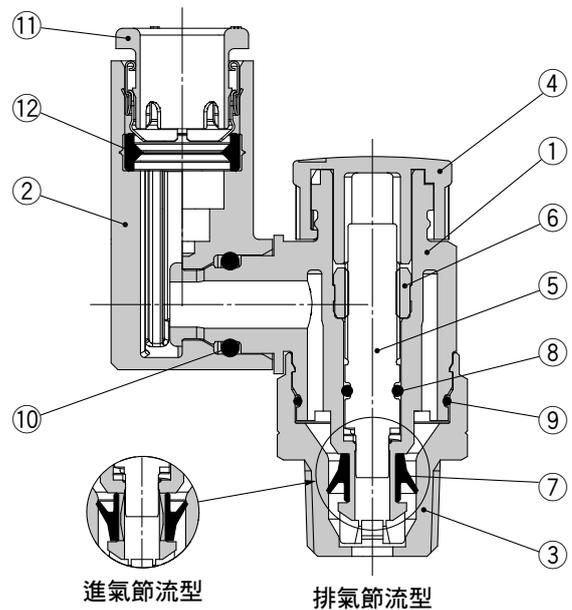
編號	名稱	材質	備註
1	本體A	PBT	
2	本體B	黃銅	無電解鍍鎳
3	旋鈕	POM	
4	針閥	PBT	
5	針閥導軌	黃銅	無電解鍍鎳
6	U密封圈	HNBR	
7	O形環	NBR	
8	O形環	NBR	
9	墊片	-	
10	密封圈	NBR	
11	墊片	NBR 不鏽鋼	

萬向型

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



構成零件

編號	名稱	材質	備註
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	墊片	-	
12	密封圈	NBR	
13	連接塊	PBT(註)	
14	墊片	NBR 不鏽鋼	

註) 只限適用配管外徑 $\phi 3.2$, $\phi 1/8$ "裝置連接塊。

AS

密封劑 / 墊片

AS-FG

密封圈密封

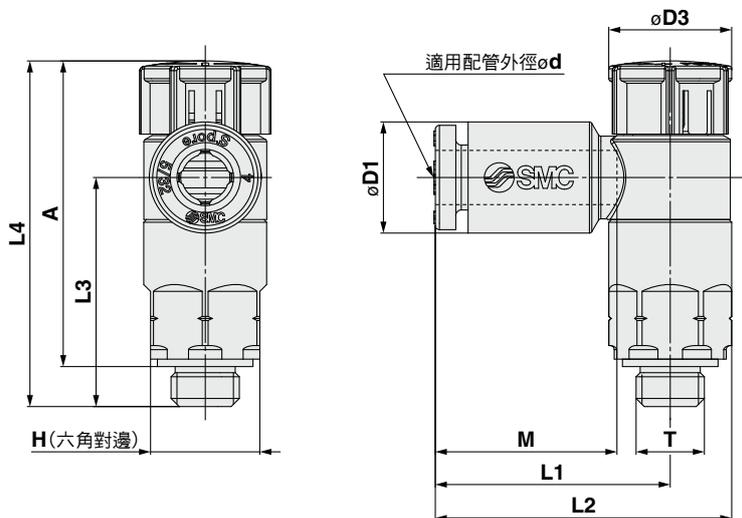
Uni-AS

墊片密封

外形尺寸圖 / L型

密封方式 / 墊片密封

螺牙的種類 / M5, 10-32UNF



公釐尺寸

(mm)

型式	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 ^{註1)}		A ^{註2)}		M	質量 g	
									Unlock	Lock	Unlock	Lock			
AS12□1F-M5E-02A	2	M5×0.8 10/32UNF	8	5.8	9.4	15.8	20.3	16.9	26.5	25.4	23.5	22.4	11.9	5	
AS12□1F-U10/32E-02A				7.2		17.2	21.7								
AS12□1F-M5E-23A	3.2			8.2		18.6	23.1								16.5
AS12□1F-U10/32E-23A				10.4		18.6	23.1								16.5
AS12□1F-M5E-04A	4			10.4		18.6	23.1								16.5
AS12□1F-U10/32E-04A				10.4		18.6	23.1								16.5
AS12□1F-M5E-06A	6	10.4	18.6	23.1	16.5										
AS12□1F-U10/32E-06A		10.4	18.6	23.1	16.5										

註1) 參考尺寸

註2) 螺牙鎖入後的參考尺寸

英吋尺寸

(mm)

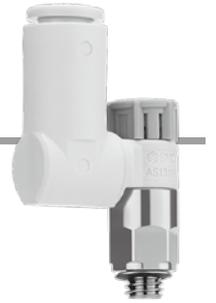
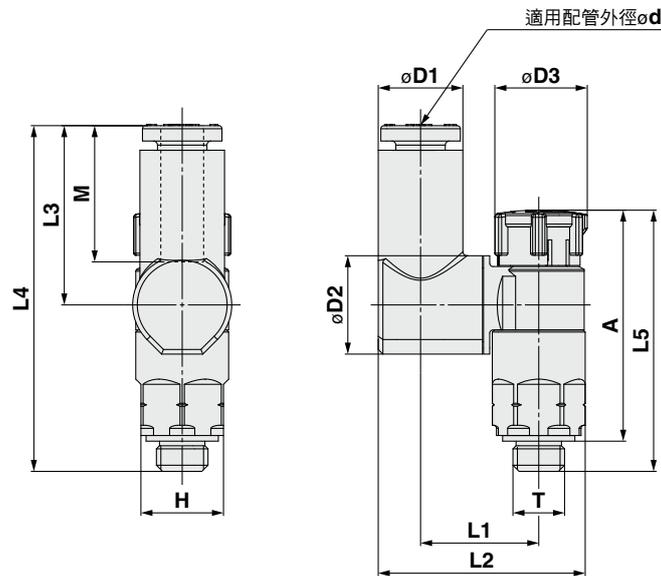
型式	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 ^{註1)}		A ^{註2)}		M	質量 g			
									Unlock	Lock	Unlock	Lock					
AS12□1F-M5E-01A	1/8"	M5×0.8 10/32UNF	8	7.2	9.4	17.2	21.7	16.9	26.5	25.4	23.5	22.4	13.3	5			
AS12□1F-U10/32E-01A				8.2											18.6	23.1	16.5
AS12□1F-M5E-03A	5/32"			11.2											18.6	23.1	16.5
AS12□1F-U10/32E-03A				11.2											18.6	23.1	16.5
AS12□1F-M5E-07A	1/4"			11.2											18.6	23.1	16.5
AS12□1F-U10/32E-07A				11.2											18.6	23.1	16.5

註1) 參考尺寸

註2) 螺牙鎖入後的參考尺寸

外形尺寸圖 / 萬向型

密封方式 / 墊片密封
螺牙的種類 / M5, 10-32UNF



AS
密封劑 / 墊片

密封圈密封

Uni-AS
墊片密封

公釐尺寸

型式	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5 ^{註1)}		A ^{註2)}		M	質量 g
											Unlock	Lock	Unlock	Lock		
AS13□1F-M5E-23A	3.2	M5×0.8 10/32UNF	8	7.2	9.6	9.4	11.6	19.4	17.5	33.8	26.5	25.4	23.5	22.4	13.3	6
AS13□1F-U10/32E-23A																
AS13□1F-M5E-04A	8.2															
AS13□1F-U10/32E-04A	11.5															
AS13□1F-M5E-06A	10.4															
AS13□1F-U10/32E-06A	6															

註1) 參考尺寸

註2) 螺牙鎖入後的參考尺寸

英吋尺寸

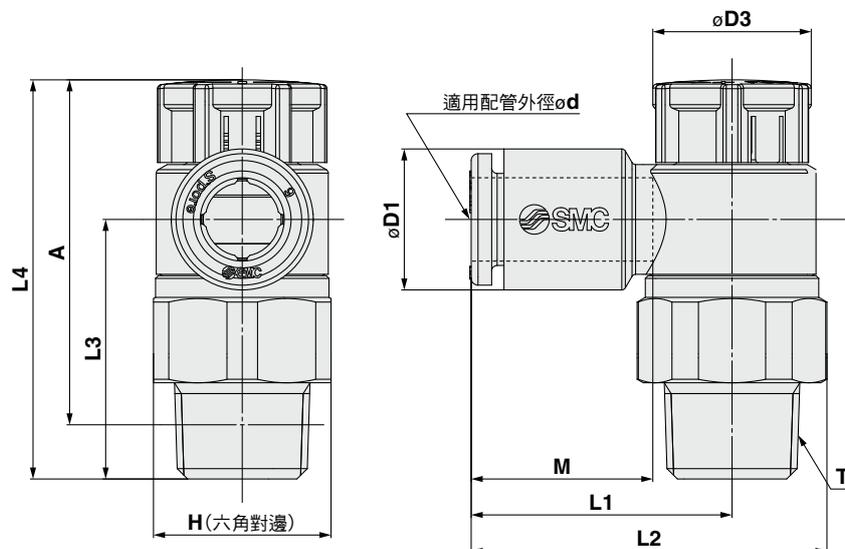
型式	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5 ^{註1)}		A ^{註2)}		M	質量 g
											Unlock	Lock	Unlock	Lock		
AS13□1F-M5E-01A	1/8"	M5×0.8 10/32UNF	8	7.2	9.6	9.4	11.6	19.4	17.5	33.8	26.5	25.4	23.5	22.4	13.3	6
AS13□1F-U10/32E-01A																
AS13□1F-M5E-03A	8.2															
AS13□1F-U10/32E-03A	11.5															
AS13□1F-M5E-07A	11.2															
AS13□1F-U10/32E-07A	1/4"															

註1) 參考尺寸

註2) 螺牙鎖入後的參考尺寸

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	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 ^{註1)}		A ^{註2)}		M	質量 g			
									Unlock	Lock	Unlock	Lock					
AS22□1F-01-23(S)A	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	12	19.1	26.2	19.1	30.6	29.2	27.5	26.1	13.3	9(9)			
AS22□1F-01-04(S)A	4			8.2										10(9)			
AS22□1F-01-06(S)A	6			10.4										11(10)			
AS22□1F-01-08(S)A	8			13.2										12(11)			
AS22□1F-01-10(S)A	10	15.9	15.9	25.3	32.4												
AS22□1F-02-23(S)A	3.2	1/4	17 (17.5)	7.2	13	20.9	30.2(30.3)	22.6	36.6	35	31.1	29.5	13.3	18(19)			
AS22□1F-02-04(S)A	4			8.2										20(21)			
AS22□1F-02-06(S)A	6			10.4										23.4	32.7(32.8)	14.2	19(20)
AS22□1F-02-08(S)A	8			13.2										23.9	33.2(33.3)	15.6	20(21)
AS22□1F-02-10(S)A	10			15.9										26.9	36.2(36.3)	17	21(22)
AS32□1F-02-06(S)A	6	1/4	19	10.4	16.6	21.8	32.1	36.4	50	48.4	44.5	42.9	13.3	40(40)			
AS32□1F-02-08(S)A	8			13.2										33	14.2	41(41)	
AS32□1F-02-10(S)A	10			15.9										26.7	37	15.6	42(42)
AS32□1F-02-12(S)A	12			18.5										29.7	40	17	43(43)
AS32□1F-03-06(S)A	6	3/8	19	10.4	16.6	21.8	32.1	28.7	42.3	40.7	37.1	35.5	13.3	31(32)			
AS32□1F-03-08(S)A	8			13.2										33	14.2	32(33)	
AS32□1F-03-10(S)A	10			15.9										26.7	37	15.6	33(33)
AS32□1F-03-12(S)A	12			18.5										29.7	40	17	34(35)
AS42□1F-04-10(S)A	10	1/2	24 (23.8)	15.9	18.8	27.4	40.3(40.2)	36.2	50.8	49.2	43.7	42.1	15.6	54(53)			
AS42□1F-04-12(S)A	12			18.5										30.8	43.7(43.6)	17	56(55)
AS42□1F-04-16(S)A	16			23.8										34.8	47.7(47.6)	20.6	60(59)

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

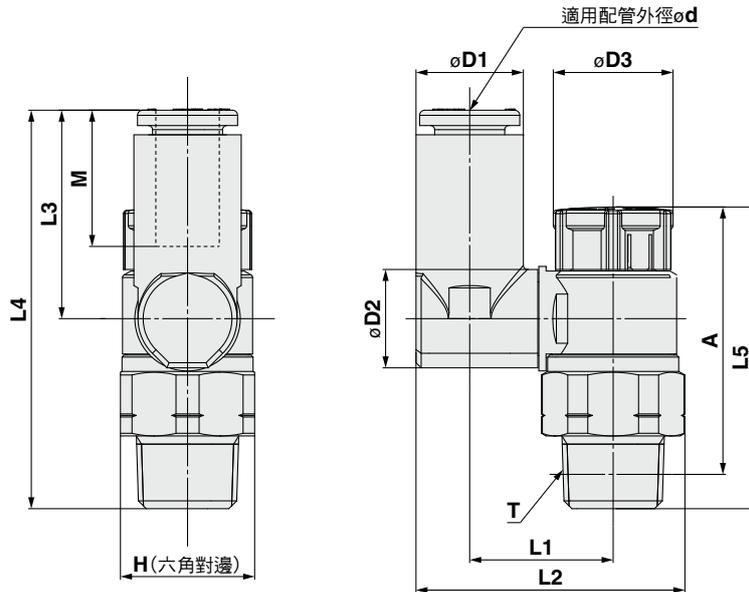
英寸尺寸

型式	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 ^{註1)}		A ^{註2)}		M	質量 g			
									Unlock	Lock	Unlock	Lock					
AS22□1F-01-01(S)A	1/8"	1/8	13 (12.7)	7.2	12	19.1	26.2	19.1	30.6	29.2	27.5	26.1	13.3	9(9)			
AS22□1F-01-03(S)A	5/32"			8.2										10(9)			
AS22□1F-01-07(S)A	1/4"			11.2										11(10)			
AS22□1F-01-09(S)A	5/16"			13.2										12(11)			
AS22□1F-02-01(S)A	1/8"	1/4	17 (17.5)	7.2	13	20.9	30.2(30.3)	22.6	36.6	35	31.1	29.5	13.3	18(19)			
AS22□1F-02-03(S)A	5/32"			8.2										20(21)			
AS22□1F-02-07(S)A	1/4"			11.2										23.4	32.7(32.8)	14.2	19(19)
AS22□1F-02-09(S)A	5/16"			13.2										23.9	33.2(33.3)	15.6	20(21)
AS22□1F-02-11(S)A	3/8"			15.5										26.4	35.7(35.8)	17	21(22)
AS32□1F-02-07(S)A	1/4"	1/4	19	11.2	16.6	21.8	32.1	36.4	50	48.4	44.5	42.9	13.3	40(40)			
AS32□1F-02-09(S)A	5/16"			13.2										33	14.2	41(41)	
AS32□1F-02-11(S)A	3/8"			15.5										26.7	37	15.6	42(42)
AS32□1F-03-07(S)A	1/4"			11.2										21.8	32.1	17	34(35)
AS32□1F-03-09(S)A	5/16"	3/8	19	13.2	16.6	22.7	33	28.7	42.3	40.7	37.1	35.5	13.3	31(32)			
AS32□1F-03-11(S)A	3/8"			15.5										26.7	37	15.6	32(33)
AS42□1F-04-11(S)A	3/8"			11.2										21.8	32.1	17	34(35)
AS42□1F-04-13(S)A	1/2"	1/2	24 (23.8)	15.5	18.8	27.4	40.3(40.2)	36.2	50.8	49.2	43.7	42.1	15.6	54(53)			
AS42□1F-04-13(S)A	1/2"			19.3										30.9	43.8(43.7)	17	56(55)

註1) 參考尺寸 註2) 螺牙鎖入後的參考尺寸 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 ^{註1)}		A ^{註2)}		M	質量 g			
											Unlock	Lock	Unlock	Lock					
AS23□1F-01-23(S)A	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	9.6	12	13.3	24	17.5	36	30.6	29.2	27.5	26.1	13.3	10(10)			
AS23□1F-01-04(S)A	4			8.2			13.9	25.1								11(10)			
AS23□1F-01-06(S)A	6			10.4			16.4	26.2								12(12)			
AS23□1F-01-08(S)A	8			13.2			16.4	30.1								20.4	38.8	14.2	12(12)
AS23□1F-02-04(S)A	4	1/4	17 (17.5)	8.2	12.9	13	16.5	29.9(30)	17.5	40.1	36.6	35	31.1	29.5	13.3	19(20)			
AS23□1F-02-06(S)A	6			11.2			19	33.8(33.9)								21.4	43.9	21(22)	
AS23□1F-02-08(S)A	8			13.2			19	34.9(35)								23.5	46	22(22)	
AS23□1F-02-10(S)A	10			15.9			20.9	38.1(38.2)								24.7	47.3	15.6	23(24)
AS33□1F-02-06(S)A	6	1/4	19	11.2	12.9	16.6	20.2	36	21.4	57.8	50	48.4	44.5	42.9	13.3	42(42)			
AS33□1F-02-08(S)A	8			13.2			20.2	37.1								23.5	59.9	14.2	43(43)
AS33□1F-02-10(S)A	10			15.9			23	41.2								26.1	62.5	15.6	46(46)
AS33□1F-02-12(S)A	12			18.5			23	42.5								28.3	64.7	17	48(48)
AS33□1F-03-06(S)A	6	3/8	19	11.2	12.9	16.6	20.2	36	21.4	50.1	42.3	40.7	37.1	35.5	13.3	34(35)			
AS33□1F-03-08(S)A	8			13.2			20.2	37.1								23.5	52.2	14.2	35(36)
AS33□1F-03-10(S)A	10			15.9			23	41.2								26.1	54.8	15.6	38(39)
AS33□1F-03-12(S)A	12			18.5			23	42.5								28.3	57	17	40(41)
AS43□1F-04-10(S)A	10	1/2	24 (23.8)	15.9	17.4	18.8	25.6	46.4(46.3)	26.1	61.2	50.8	49.2	43.7	42.1	15.6	61(59)			
AS43□1F-04-12(S)A	12			18.5			26.2	48.3(48.2)								28.3	63.4	17	64(63)

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

英吋尺寸

型式	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5 ^{註1)}		A ^{註2)}		M	質量 g											
											Unlock	Lock	Unlock	Lock													
AS23□1F-01-01(S)A	1/8"	1/8	13 (12.7)	7.2	9.6	12	13.3	24	17.5	36	30.6	29.2	27.5	26.1	13.3	10(10)											
AS23□1F-01-03(S)A	5/32"			8.2			13.9	25.1								11(10)											
AS23□1F-01-07(S)A	1/4"			11.2			16.4	29.1								20.2	38.7	14.2	12(12)								
AS23□1F-01-09(S)A	5/16"			13.2			16.4	30.1								21.5	40	14.2	12(12)								
AS23□1F-02-03(S)A	5/32"	1/4	17 (17.5)	8.2	12.9	13	16.5	29.9(30)	17.5	40.1	36.6	35	31.1	29.5	13.3	19(20)											
AS23□1F-02-07(S)A	1/4"			11.2			19	33.8(33.9)								21.4	43.9	21(22)									
AS23□1F-02-09(S)A	5/16"			13.2			19	34.9(35)								23.5	46	22(22)									
AS23□1F-02-11(S)A	3/8"			15.9			20.9	38.1(38.2)								24.7	47.3	15.6	23(24)								
AS33□1F-02-07(S)A	1/4"	3/8	19	11.2	12.9	16.6	20.2	36	21.4	57.8	50	48.4	44.5	42.9	13.3	42(42)											
AS33□1F-02-09(S)A	5/16"			13.2			20.2	37.1								23.5	59.9	14.2	43(43)								
AS33□1F-02-11(S)A	3/8"			15.9			23	41.2								26.1	62.5	15.6	46(46)								
AS33□1F-03-07(S)A	1/4"			11.2			23	36								21.4	50.1	13.3	34(35)								
AS33□1F-03-09(S)A	5/16"	3/8	19	13.2	12.9	16.6	20.2	37.1	23.5	52.2	42.3	40.7	37.1	35.5	14.2	35(36)											
AS33□1F-03-11(S)A	3/8"			15.9			23	41.2								26.1	54.8	15.6	38(39)								
AS43□1F-04-11(S)A	3/8"			1/2			24 (23.8)	15.9								17.4	18.8	25.6	46.4(46.3)	26.1	61.2	50.8	49.2	43.7	42.1	15.6	61(59)
AS43□1F-04-13(S)A	1/2"							18.5										26.2	48.3(48.2)								28.3

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

AS 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)AS2201F-01-04SA-X12

鐳射印字

2 無潤滑脂(密封材鍍氟素)+節流閥(無逆止閥)

-X21



(例)AS2201F-01-04SA-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O形環部為鍍氟素。

鐳射印字

3 節流閥(無逆止閥)

-X214



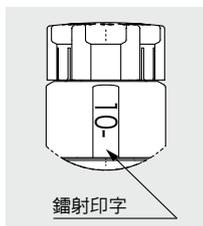
(例)AS2201F-01-04SA-X214

註)節流閥只對應排氣節流的型號。

鐳射印字

4 無塵室

10-



(例)10-AS2201F-01-04SA

註1)使用潤滑脂為氟素系潤滑脂。
註2)發塵量的等級為等級3。
註3)螺牙的種類 / G除外。

鐳射印字

附快速接頭調速閥

不鏽鋼規格

L型 / 萬向型

AS-FG Series



型式

型式		管連接口徑	密封方式	適用配管外徑														
L型	萬向型			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"	
AS12□1FG-M5	AS13□1FG-M5	M5×0.8	墊片密封	● ^{註3)}	●	●	●					●	●	●				
AS12□1FG-U10/32	AS13□1FG-U10/32	10-32UNF	墊片密封	● ^{註3)}	●	●	●					●	●	●				
AS22□1FG-□01	AS23□1FG-□01	R NPT	密封劑 ^{註1)}		●	●	●	●	● ^{註3)}			●	●	●	●			
AS22□1FG-□02	AS23□1FG-□02			1/8		● ^{註3)}	●	●	●	●			● ^{註3)}	●	●	●	●	
AS32□1FG-□02	AS33□1FG-□02			1/4			●	●	●	●	●			●	●	●	●	
AS32□1FG-□03	AS33□1FG-□03			3/8			●	●	●	●	●			●	●	●	●	
AS42□1FG-□04	AS43□1FG-□04			1/2						●	●	● ^{註3)}				●	●	
AS22□1FG-G01	AS23□1FG-G01	G	密封圈密封		●	●	●	●	● ^{註3)}									
AS22□1FG-G02	AS23□1FG-G02			1/8		● ^{註3)}	●	●	●	●								
AS32□1FG-G02	AS33□1FG-G02			1/4			●	●	●	●	●							
AS32□1FG-G03	AS33□1FG-G03			3/8			●	●	●	●	●							
AS42□1FG-G04	AS43□1FG-G04			1/2						●	●	● ^{註3)}						

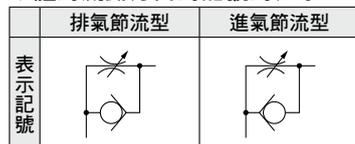
註1) 也可選擇密封劑。

註2) $\phi 2$ 的適用配管材質,只限聚氨酯管。

註3) 沒有萬向型。

規格

本體的流動方向的記號的表示



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)
適用配管材質	尼龍、軟尼龍、聚氨酯 ^{註1)} 、FEP、PFA

註) 請注意軟尼龍、聚氨酯的最高使用壓力。

(詳細請參照網頁WEB目錄或Best Pneumatics No.⑥)

流量及音速傳導

注意

使用的前請務必詳讀。
有關安全上的注意事項請確認封底上的內容、驅動控制機器 / 共通注意事項,請確認「SMC產品操作注意事項」。
<http://www.smcworld.com>

型式	AS12□1FG-M5 AS13□1FG-M5		AS22□1FG-□01 AS23□1FG-□01		AS22□1FG-□02 AS23□1FG-□02		AS32□1FG AS33□1FG		AS42□1FG AS43□1FG						
	$\phi 2$	$\phi 3.2$ $\phi 4$ $\phi 6$	$\phi 3.2$	$\phi 4$	$\phi 6$ $\phi 8$ $\phi 10$	$\phi 3.2$	$\phi 4$	$\phi 6$ $\phi 8$ $\phi 10$	$\phi 6$	$\phi 8$ $\phi 10$ $\phi 12$	$\phi 10$	$\phi 12$ $\phi 16$			
配管外徑	英吋尺寸	$\phi 1/8"$ $\phi 1/4"$ $\phi 5/32"$	$\phi 1/8"$	$\phi 5/32"$	$\phi 1/4"$ $\phi 5/16"$	$\phi 1/8"$	$\phi 5/32"$	-	$\phi 1/4"$ $\phi 5/16"$ $\phi 3/8"$	$\phi 1/4"$ $\phi 5/16"$	$\phi 3/8"$	$\phi 3/8"$ $\phi 1/2"$			
C值·音速傳導 dm ³ (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	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3		
	控制流向	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		

註1) 10-32UNF與M5相同。

註2) C值, b值為控制流動的全開狀態及自由流動的針閥全閉狀態的值。

AS-FG Series



型號表示方法



適用配管外徑^{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) 適用配管外徑的選定,請參照型式(P.14) 釋放套的顏色為白色(公釐·英吋)。
註2) 請使用ø1/8"的管子。

本體尺寸		連接口徑	
1	M5×0.8 10-32UNF	M5	M5×0.8
		U10/32	10-32UNF

本體尺寸1

AS 1 2 0 1 FG - M5 - 06 A -

本體尺寸2-3-4

AS 2 2 0 1 FG - 01 - 06 S A -

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由旋鈕的顏色來區別。
排氣節流: 銀灰色
進氣節流: 淺藍色

不鏽鋼規格(SUS303)

註1) 外觀識別為釋放套的顏色區別。
不鏽鋼規格: 白色
註2) 英吋尺寸也為白色。

螺牙的種類

無記號	R
N	NPT
G	G

連接口徑

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

訂製品規格
詳細請參考P.25。

壓下鎖定式

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) AS2201FG-G01-06A

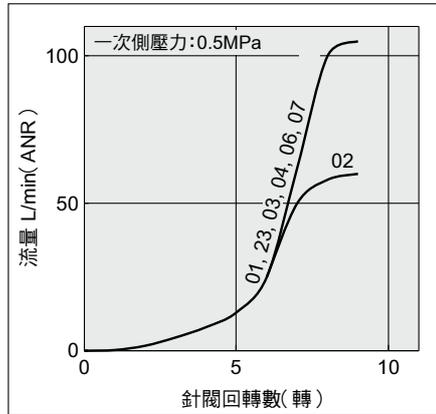
適用配管外徑^{註1)}

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) 適用配管外徑的選定,請參照型式(P.14) 釋放套的顏色為白色(公釐·英吋)。
註2) 請使用ø1/8"的管子。
註3) G螺牙只有公釐尺寸。

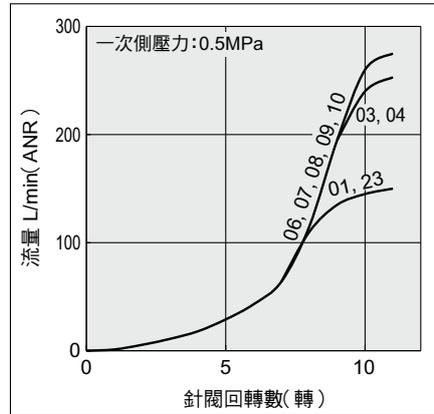
針閥 / 流量特性

**AS1201FG-M5, AS1211FG-M5
AS1301FG-M5, AS1311FG-M5**

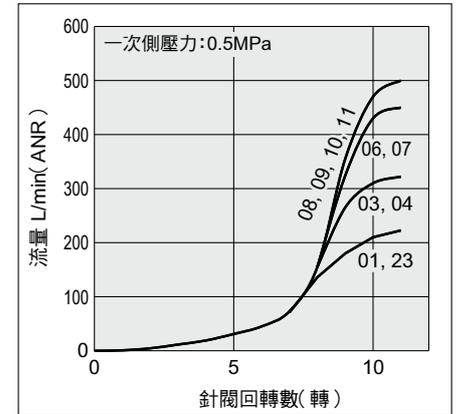


註) -U10/32與M5相同。

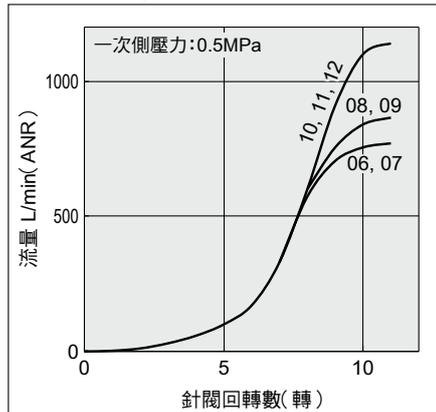
**AS2201FG-01, AS2211FG-01
AS2301FG-01, AS2311FG-01**



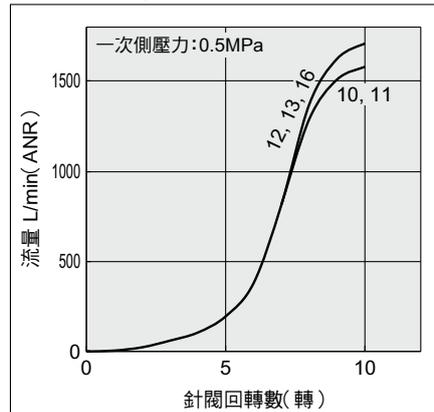
**AS2201FG-02, AS2211FG-02
AS2301FG-02, AS2311FG-02**



**AS3201FG, AS3211FG
AS3301FG, AS3311FG**



**AS4201FG, AS4211FG
AS4301FG, AS4311FG**



註) 圖內流量特性上的數字, 所表示為適用配管外徑的型號記號。

AS

密封劑 / 墊片
AS-FG

密封圈密封

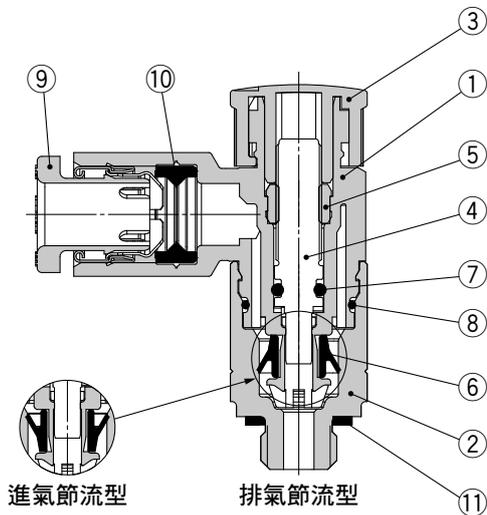
墊片密封
Uni-AS

AS-FG Series

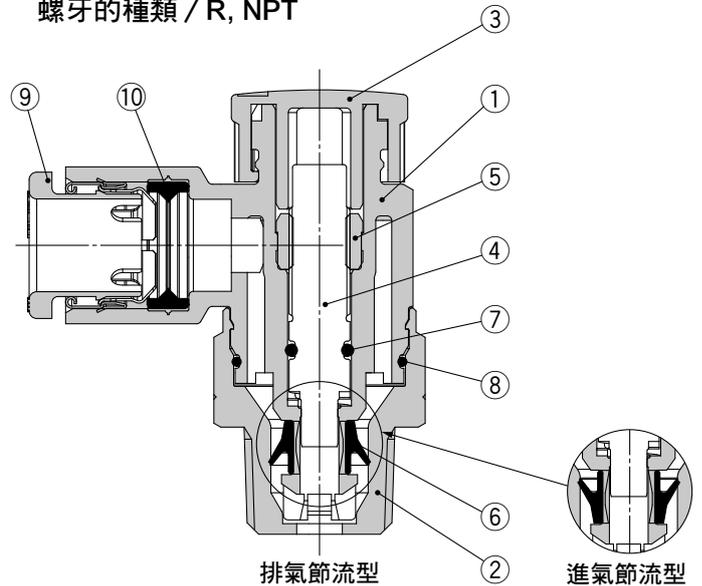
構造圖

L型

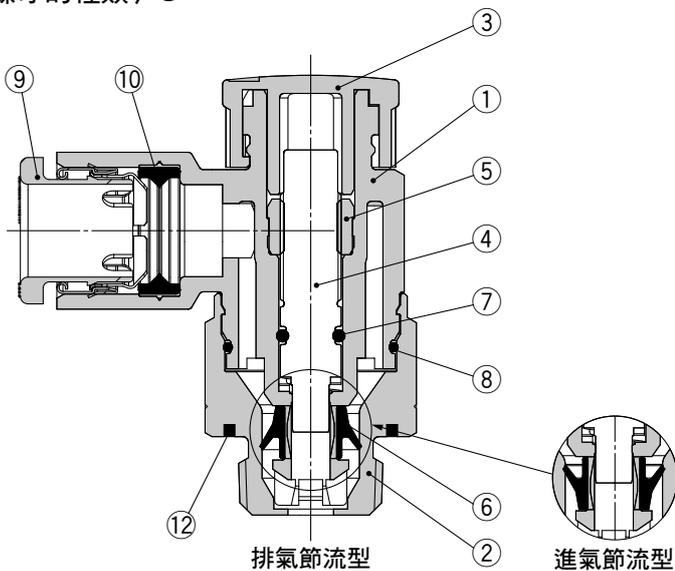
密封方式 / 墊片密封
螺牙的種類 / M5, 10-32UNF



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



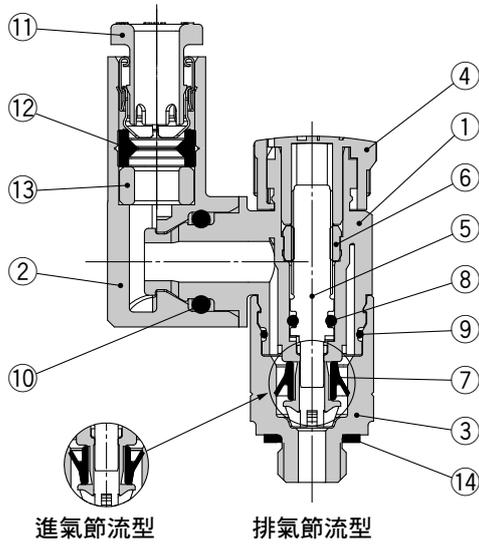
構成零件

編號	名稱	材質	備註
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	墊片	-	
10	密封圈	NBR	
11	墊片	NBR·不鏽鋼	
12	密封圈	NBR	

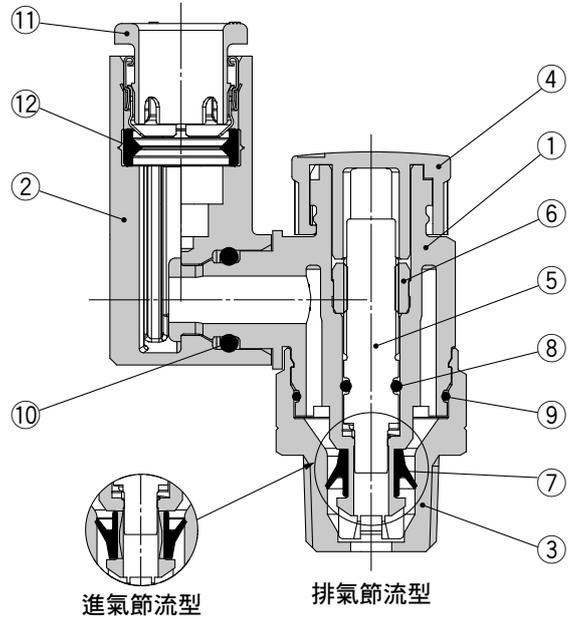
構造圖

萬向型

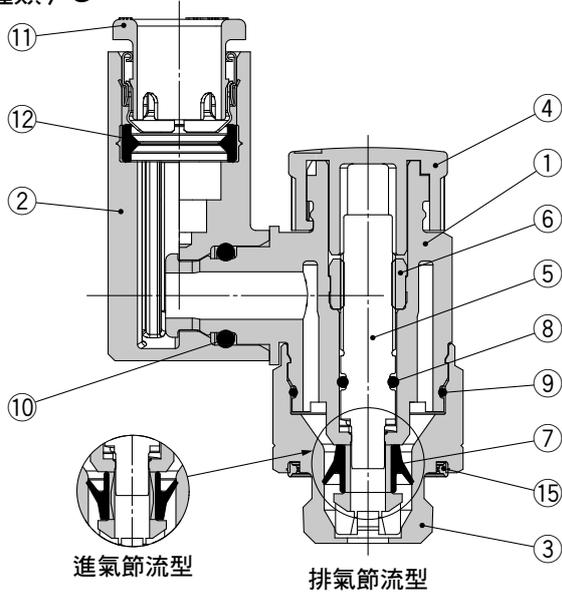
密封方式 / 墊片密封
螺牙的種類 / M5, 10-32UNF



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



AS
密封劑 / 墊片

密封圈密封

Uni-AS
墊片密封

構成零件

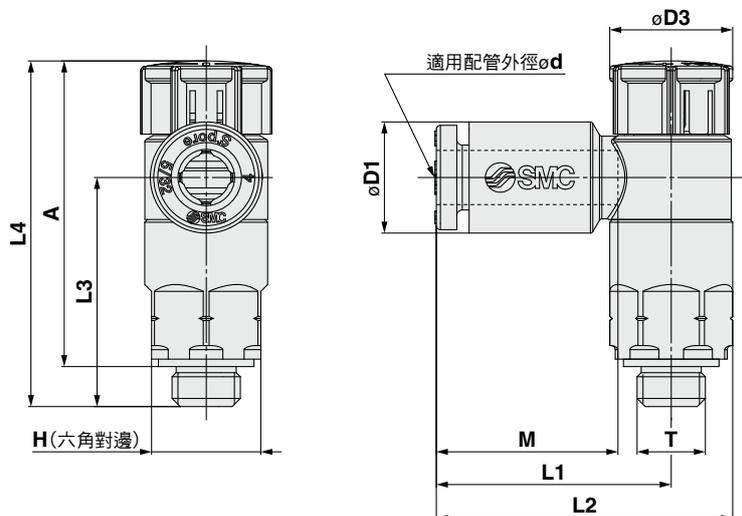
編號	名稱	材質	備註
1	本體A	PBT	
2	L型本體	PBT	
3	本體B	不鏽鋼	
4	旋鈕	POM	
5	針閥	PBT	
6	針閥導軌	不鏽鋼	
7	U密封圈	HNBR	
8	O形環	NBR	
9	O形環	NBR	
10	O形環	NBR	
11	墊片	-	
12	密封圈	NBR	
13	連接塊	PBT(註)	
14	墊片	NBR·不鏽鋼	
15	密封圈	NBR	

註) 只限適用配管φ3.2, φ1/8"裝置連接塊。

外形尺寸圖 / L型

密封方式 / 墊片密封

螺牙的種類 / M5, 10-32UNF



公釐尺寸

(mm)

型式	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 ^{註1)}		A ^{註2)}		M	質量 g	
									Unlock	Lock	Unlock	Lock			
AS12□1FG-M5-02A	2	M5×0.8 10/32UNF	8	5.8	9.4	15.8	20.3	16.9	26.5	25.4	23.5	22.4	11.9	5	
AS12□1FG-U10/32-02A				7.2		17.2	21.7								
AS12□1FG-M5-23A	3.2			8.2		18.6	23.1								16.5
AS12□1FG-U10/32-23A				10.4		18.6	23.1								16.5
AS12□1FG-M5-04A	4			10.4		18.6	23.1								16.5
AS12□1FG-U10/32-04A				10.4		18.6	23.1								16.5
AS12□1FG-M5-06A	6	10.4	18.6	23.1	16.5										
AS12□1FG-U10/32-06A		10.4	18.6	23.1	16.5										

註1) 參考尺寸

註2) 螺牙鎖入後的參考尺寸

英吋尺寸

(mm)

型式	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 ^{註1)}		A ^{註2)}		M	質量 g			
									Unlock	Lock	Unlock	Lock					
AS12□1FG-M5-01A	1/8"	M5×0.8 10/32UNF	8	7.2	9.4	17.2	21.7	16.9	26.5	25.4	23.5	22.4	13.3	5			
AS12□1FG-U10/32-01A				8.2											18.6	23.1	16.5
AS12□1FG-M5-03A	5/32"			11.2											18.6	23.1	16.5
AS12□1FG-U10/32-03A				11.2											18.6	23.1	16.5
AS12□1FG-M5-07A	1/4"			11.2											18.6	23.1	16.5
AS12□1FG-U10/32-07A				11.2											18.6	23.1	16.5

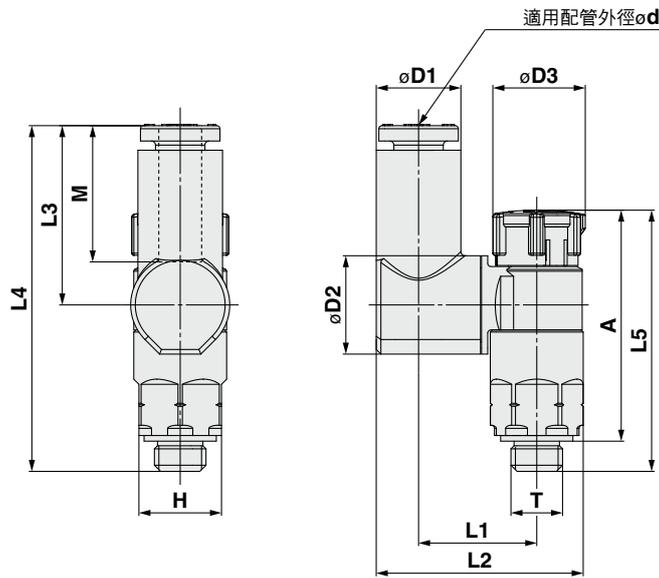
註1) 參考尺寸

註2) 螺牙鎖入後的參考尺寸

外形尺寸圖 / 萬向型

密封方式 / 墊片密封

螺牙的種類 / M5, 10-32UNF



AS
密封劑 / 墊片
AS-FG

密封圈密封

Uni-AS
墊片密封

公釐尺寸

型式	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5 ^{註1)}		A ^{註2)}		M	質量 g					
											Unlock	Lock	Unlock	Lock							
AS13□1FG-M5-23A	3.2	M5×0.8 10/32UNF	8	7.2	9.6	9.4	11.6	19.7	17.5	33.8	26.5	25.4	23.5	22.4	13.3	6					
AS13□1FG-U10/32-23A																					
AS13□1FG-M5-04A	4			8.2													11.5	20.1	21.2	20.4	36.6
AS13□1FG-U10/32-04A																					
AS13□1FG-M5-06A	6			10.4													11.5	21.2	20.4	36.6	
AS13□1FG-U10/32-06A																					

註1) 參考尺寸

註2) 螺牙鎖入後的參考尺寸

英吋尺寸

型式	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5 ^{註1)}		A ^{註2)}		M	質量 g					
											Unlock	Lock	Unlock	Lock							
AS13□1FG-M5-01A	1/8"	M5×0.8 10/32UNF	8	7.2	9.6	9.4	11.6	19.7	17.5	33.8	26.5	25.4	23.5	22.4	13.3	6					
AS13□1FG-U10/32-01A																					
AS13□1FG-M5-03A	5/32"			8.2													11.5	20.1	21.6	20.2	36.5
AS13□1FG-U10/32-03A																					
AS13□1FG-M5-07A	1/4"			11.2													11.5	21.6	20.2	36.5	
AS13□1FG-U10/32-07A																					

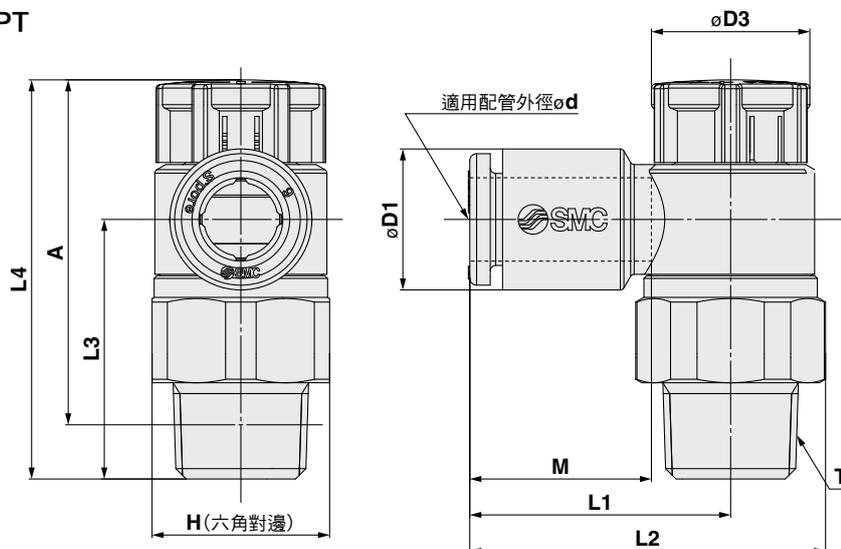
註1) 參考尺寸

註2) 螺牙鎖入後的參考尺寸

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	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 ^{註1)}		A ^{註2)}		M	質量 g
									Unlock	Lock	Unlock	Lock		
AS22□1FG-01-23(S)A	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	12	19.1	26.2	19.1	30.6	29.2	27.5	26.1	13.3	9(9)
AS22□1FG-01-04(S)A	4			8.2										10(9)
AS22□1FG-01-06(S)A	6			10.4										11(10)
AS22□1FG-01-08(S)A	8			13.2										12(11)
AS22□1FG-01-10(S)A	10			15.9										
AS22□1FG-02-23(S)A	3.2	1/4	17 (17.5)	7.2	13	20.9	30.2(30.3)	22.6	36.6	35	31.1	29.5	13.3	17(18)
AS22□1FG-02-04(S)A	4			8.2										18(19)
AS22□1FG-02-06(S)A	6			10.4										19(20)
AS22□1FG-02-08(S)A	8			13.2										20(21)
AS22□1FG-02-10(S)A	10			15.9										
AS32□1FG-02-06(S)A	6	1/4	19	10.4	16.6	21.8	32.1	36.4	50	48.4	44.5	42.9	13.3	40(40)
AS32□1FG-02-08(S)A	8			13.2										41(41)
AS32□1FG-02-10(S)A	10			15.9										42(42)
AS32□1FG-02-12(S)A	12			18.5										43(43)
AS32□1FG-03-06(S)A	6			3/8										19
AS32□1FG-03-08(S)A	8	13.2	30(31)											
AS32□1FG-03-10(S)A	10	15.9	31(32)											
AS32□1FG-03-12(S)A	12	18.5	32(33)											
AS42□1FG-04-10(S)A	10	1/2	24 (23.8)		15.9	18.8	27.4	40.3(40.2)	36.2	50.8	49.2	43.7	42.1	
AS42□1FG-04-12(S)A	12			18.5	53(53)									
AS42□1FG-04-16(S)A	16			23.8	58(57)									

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

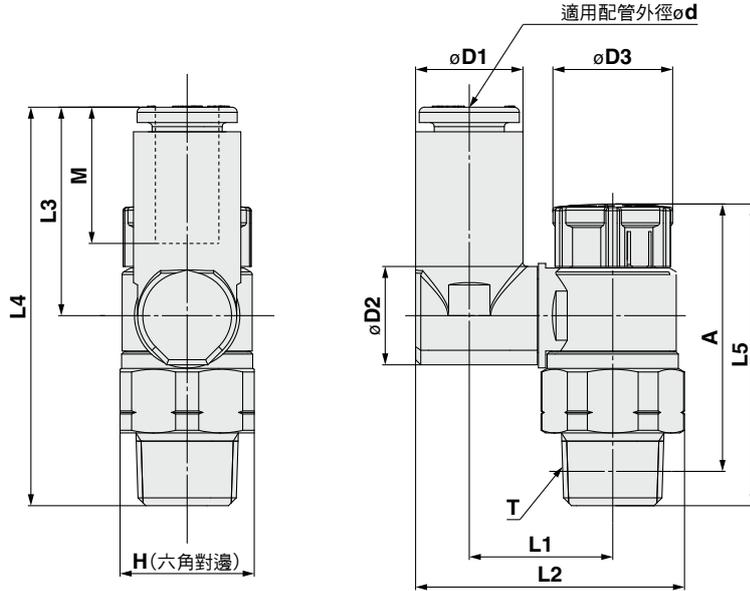
英吋尺寸

型式	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 ^{註1)}		A ^{註2)}		M	質量 g											
									Unlock	Lock	Unlock	Lock													
AS22□1FG-01-01(S)A	1/8"	1/8	13 (12.7)	7.2	12	19.1	26.2	19.1	30.6	29.2	27.5	26.1	13.3	9(9)											
AS22□1FG-01-03(S)A	5/32"			8.2										10(9)											
AS22□1FG-01-07(S)A	1/4"			11.2										11(10)											
AS22□1FG-01-09(S)A	5/16"			13.2										12(11)											
AS22□1FG-02-01(S)A	1/8"			1/4										17 (17.5)	7.2	13	20.9	30.2(30.3)	22.6	36.6	35	31.1	29.5	13.3	17(18)
AS22□1FG-02-03(S)A	5/32"	8.2	18(18)																						
AS22□1FG-02-07(S)A	1/4"	11.2	19(19)																						
AS22□1FG-02-09(S)A	5/16"	13.2	20(20)																						
AS22□1FG-02-11(S)A	3/8"	15.5	21(21)																						
AS32□1FG-02-07(S)A	1/4"	1/4	19	11.2	16.6	21.8	32.1	36.4	50	48.4	44.5	42.9	13.3	40(40)											
AS32□1FG-02-09(S)A	5/16"			13.2										41(41)											
AS32□1FG-02-11(S)A	3/8"			15.5										42(42)											
AS32□1FG-03-07(S)A	1/4"			3/8										19	11.2	16.6	21.8	32.1	28.7	42.3	40.7	37.1	35.5	13.3	29(30)
AS32□1FG-03-09(S)A	5/16"														13.2										30(31)
AS32□1FG-03-11(S)A	3/8"	15.5	31(32)																						
AS42□1FG-04-11(S)A	3/8"	1/2	24 (23.8)		15.5	18.8	27.4	40.3(40.2)	36.2	50.8	49.2	43.7	42.1		15.6										52(51)
AS42□1FG-04-13(S)A	1/2"				19.3																				53(53)

註1) 參考尺寸 註2) 螺牙鎖入後的參考尺寸 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



AS
密封劑 / 墊片
AS-FG

密封圈密封

Uni-AS
墊片密封

公釐尺寸

型式	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5 ^{註1)}		A ^{註2)}		M	質量 g			
											Unlock	Lock	Unlock	Lock					
AS23□1FG-01-23(S)A	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	9.6	12	13.3	24	17.5	36	30.6	29.2	27.5	26.1	13.3	10(9)			
AS23□1FG-01-04(S)A	4			8.2			13.9	25.1								10(10)			
AS23□1FG-01-06(S)A	6			10.4			26.2	20.4								38.8	14.2	12(11)	
AS23□1FG-01-08(S)A	8	1/4	17 (17.5)	13.2	12.9	13	16.4	30.1	17.5	40.1	36.6	35	31.1	29.5	13.3	18(19)			
AS23□1FG-02-04(S)A	4			8.2			16.5	29.9(30)								21.4	43.9	20(21)	
AS23□1FG-02-06(S)A	6			11.2			19	33.8(33.9)								23.5	46	21(22)	
AS23□1FG-02-08(S)A	8	10	19	13.2	17.4	16.6	20.9	38.1(38.2)	24.7	47.3	50	48.4	44.5	42.9	13.3	23(23)			
AS23□1FG-02-10(S)A	10			15.9			20.2	36								21.4	57.8	14.2	43(43)
AS33□1FG-02-06(S)A	6			11.2			23	37.1								23.5	59.9	15.6	46(46)
AS33□1FG-02-08(S)A	8	3/8	19	13.2	12.9	16.6	20.2	36	21.4	50.1	42.3	40.7	37.1	35.5	13.3	48(48)			
AS33□1FG-02-10(S)A	10			15.9			23	41.2								26.1	62.5	17	32(33)
AS33□1FG-02-12(S)A	12			18.5			23	42.5								28.3	64.7	14.2	33(34)
AS33□1FG-03-06(S)A	6	10	19	11.2	17.4	16.6	20.2	36	21.4	54.8	42.3	40.7	37.1	35.5	13.3	37(38)			
AS33□1FG-03-08(S)A	8			13.2			23	37.1								23.5	52.2	15.6	37(38)
AS33□1FG-03-10(S)A	10			15.9			23	41.2								26.1	54.8	17	38(39)
AS33□1FG-03-12(S)A	12	1/2	24 (23.8)	18.5	17.4	18.8	25.6	46.4(46.3)	26.1	61.2	50.8	49.2	43.7	42.1	15.6	58(57)			
AS43□1FG-04-10(S)A	10			26.2			48.3(48.2)	28.3								63.4	17	62(61)	
AS43□1FG-04-12(S)A	12			28.3			63.4	28.3								63.4	17	62(61)	

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

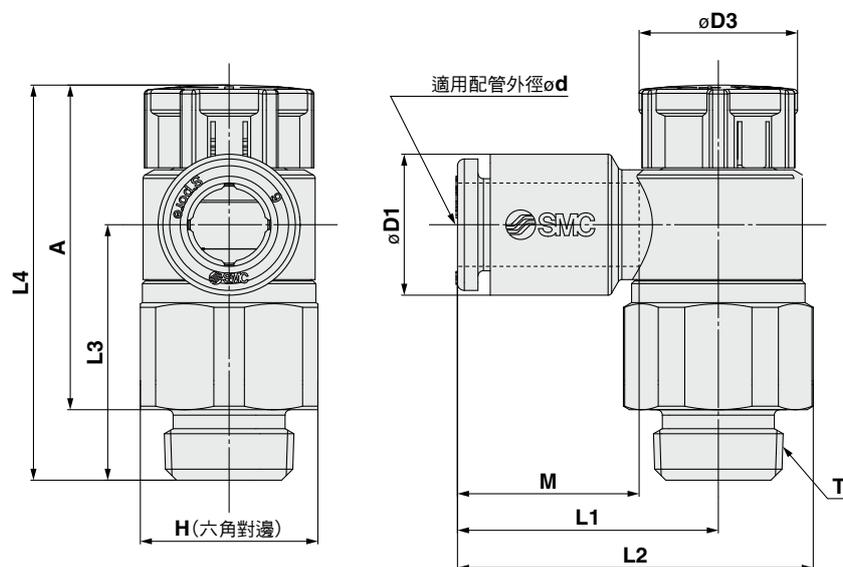
英吋尺寸

型式	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5 ^{註1)}		A ^{註2)}		M	質量 g			
											Unlock	Lock	Unlock	Lock					
AS23□1FG-01-01(S)A	1/8"	1/8	13 (12.7)	7.2	9.6	12	13.3	24	17.5	36	30.6	29.2	27.5	26.1	13.3	10(9)			
AS23□1FG-01-03(S)A	5/32"			8.2			13.9	25.1								11(10)			
AS23□1FG-01-07(S)A	1/4"			11.2			29.1	20.2								38.7	14.2	12(11)	
AS23□1FG-01-09(S)A	5/16"	1/4	17 (17.5)	13.2	10.2	12	16.4	30.1	21.5	40	36.6	35	31.1	29.5	13.3	18(19)			
AS23□1FG-02-03(S)A	5/32"			8.2			16.5	29.9(30)								17.5	40.1	20(21)	
AS23□1FG-02-07(S)A	1/4"			11.2			19	33.8(33.9)								21.4	43.9	21(22)	
AS23□1FG-02-09(S)A	5/16"	3/8	19	13.2	12.9	13	20.9	38.1(38.2)	24.7	47.3	50	48.4	44.5	42.9	13.3	23(23)			
AS23□1FG-02-11(S)A	3/8"			15.9			20.2	36								21.4	57.8	14.2	43(43)
AS33□1FG-02-07(S)A	1/4"			11.2			23	37.1								23.5	59.9	15.6	46(46)
AS33□1FG-02-09(S)A	5/16"	3/8	19	13.2	12.9	16.6	20.2	36	21.4	50.1	42.3	40.7	37.1	35.5	13.3	48(48)			
AS33□1FG-02-11(S)A	3/8"			15.9			23	41.2								26.1	62.5	17	32(33)
AS33□1FG-03-07(S)A	1/4"			11.2			23	37.1								23.5	52.2	14.2	33(34)
AS33□1FG-03-09(S)A	5/16"	1/2	24 (23.8)	15.9	17.4	18.8	25.6	46.4(46.3)	26.1	61.2	50.8	49.2	43.7	42.1	15.6	58(57)			
AS33□1FG-03-11(S)A	3/8"			18.5			23	41.2								26.1	54.8	17	37(38)
AS43□1FG-04-11(S)A	3/8"			26.2			48.3(48.2)	28.3								63.4	17	61(60)	
AS43□1FG-04-13(S)A	1/2"	28.3	63.4	28.3	63.4	17	61(60)												

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

外形尺寸圖 / L型

密封方式 / 密封圈密封
螺牙的種類 / G



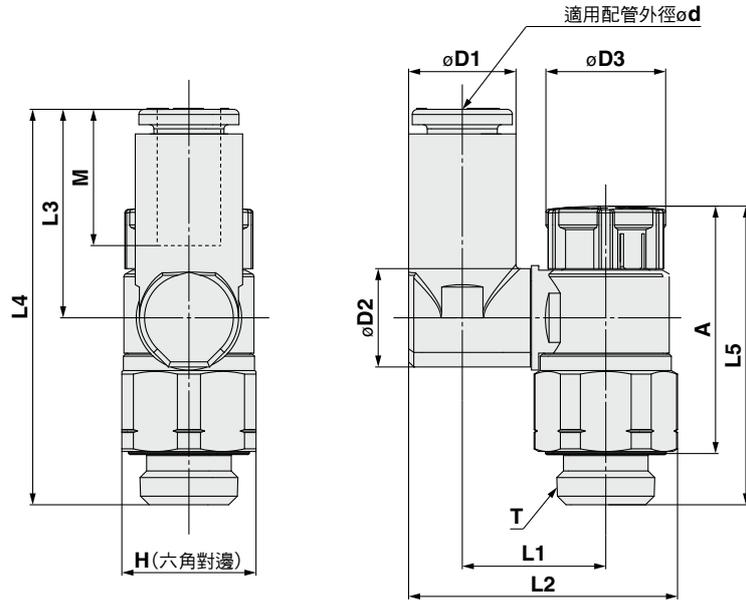
公釐尺寸

(mm)

型式	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4		A		M	質量 g
									Unlock	Lock	Unlock	Lock		
AS22□1FG-G01-23A	3.2	1/8	13	7.2	12	19.1	26.2	18.8	30.3	28.9	24.8	23.4	13.3	10
AS22□1FG-G01-04A	4			8.2										
AS22□1FG-G01-06A	6			10.4										
AS22□1FG-G01-08A	8			13.2										
AS22□1FG-G01-10A	10	15.9	25.3	32.4										
AS22□1FG-G02-23A	3.2	1/4	17	7.2	13	20.9	30.2	22.6	36.6	35	30.1	28.5	13.3	20
AS22□1FG-G02-04A	4			8.2										
AS22□1FG-G02-06A	6			10.4										
AS22□1FG-G02-08A	8			13.2										
AS22□1FG-G02-10A	10	15.9	26.9	36.2										
AS32□1FG-G02-06A	6	1/4	21	10.4	16.6	21.8	33	36.4	50	48.4	43.5	41.9	13.3	50
AS32□1FG-G02-08A	8			13.2										
AS32□1FG-G02-10A	10			15.9										
AS32□1FG-G02-12A	12			18.5										
AS32□1FG-G03-06A	6	3/8	21	10.4	16.6	21.8	33	28.7	42.3	40.7	34.8	33.2	13.3	37
AS32□1FG-G03-08A	8			13.2										
AS32□1FG-G03-10A	10			15.9										
AS32□1FG-G03-12A	12			18.5										
AS42□1FG-G04-10A	10	1/2	27	15.9	18.8	27.4	41.8	36.2	50.8	49.2	41.8	40.2	15.6	69
AS42□1FG-G04-12A	12			18.5										
AS42□1FG-G04-16A	16			23.8										
				34.8										
		49.2	32.7											

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

(mm)

型式	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5		A		M	質量 g
											Unlock	Lock	Unlock	Lock		
AS23□1FG-G01-23A	3.2	1/8	13	7.2	9.6	12	13.3	24.0	17.5	35.7	30.3	28.9	24.8	23.4	13.3	10
AS23□1FG-G01-04A	4			10												
AS23□1FG-G01-06A	6			11												
AS23□1FG-G01-08A	8			12												
AS23□1FG-G02-04A	4	1/4	17	8.2	12.9	13	16.5	29.9	17.5	40.1	36.6	35	30.1	28.5	13.3	21
AS23□1FG-G02-06A	6			23												
AS23□1FG-G02-08A	8			24												
AS23□1FG-G02-10A	10			25												
AS33□1FG-G02-06A	6	1/4	21	10.4	12.9	16.6	20.2	36.6	21.4	57.8	50	48.4	43.5	41.9	13.3	51
AS33□1FG-G02-08A	8			52												
AS33□1FG-G02-10A	10			55												
AS33□1FG-G02-12A	12			57												
AS33□1FG-G03-06A	6	3/8	21	10.4	12.9	16.6	20.2	36.6	21.4	50.1	42.3	40.7	34.8	33.2	13.3	40
AS33□1FG-G03-08A	8			41												
AS33□1FG-G03-10A	10			44												
AS33□1FG-G03-12A	12			46												
AS43□1FG-G04-10A	10	1/2	27	15.9	17.4	18.8	25.6	47.9	26.1	61.2	50.8	49.2	41.8	40.2	15.6	75
AS43□1FG-G04-12A	12			18.5	21		26.2	49.8	28.3	63.4					17	79

AS
密封劑 / 墊片
AS-FG

密封圈密封

Uni-AS
墊片密封

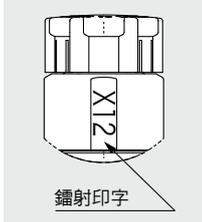
AS-FG Series 訂製品規格

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)AS2201FG-01-04SA-X12

2 無潤滑脂(密封材鍍氟素)+節流閥(無逆止閥)

-X21



(例)AS2201FG-01-04SA-X21

註1)不是無發塵。
註2)節流閥只對應排氣節流的型號。

3 節流閥(無逆止閥)

-X214

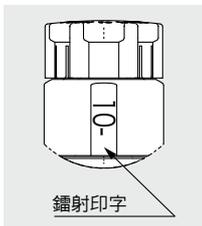


(例)AS2201FG-01-04SA-X214

註)節流閥只對應排氣節流的型號。

4 無塵室

10-



(例)10-AS2201FG-01-04SA

註1)使用潤滑脂為氟素系潤滑脂。
註2)發塵量的等級為等級3。
註3)螺牙的種類 / G除外。

AS AS-FG
密封劑 / 墊片

密封圈密封

Uni-AS
墊片密封

附快速接頭調速閥

密封圈密封

L型 / 萬向型

AS Series

RoHS



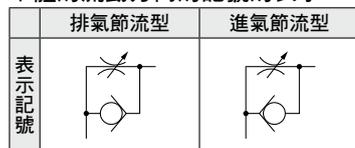
型式

型式		管接口徑	密封方式	適用配管外徑															
L型	萬向型			公釐尺寸						英吋尺寸									
				3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"			
AS22□1F-G01	AS23□1F-G01	G	密封圈 密封	●	●	●	●	●(註)											
AS22□1F-G02	AS23□1F-G02			1/8	●(註)	●	●	●	●										
AS32□1F-G02	AS33□1F-G02			1/4			●	●	●	●									
AS32□1F-G03	AS33□1F-G03			3/8			●	●	●	●									
AS42□1F-G04	AS43□1F-G04			1/2					●	●	●(註)								
AS22□1F-01-□PA	—	R NPT	密封圈 密封	1/8	●	●	●	●	●			●	●	●	●				
AS22□1F-02-□PA	—			1/4	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●		
AS32□1F-03-□PA	—			3/8			●	●	●	●			●	●	●	●	●		
AS42□1F-04-□PA	—			1/2					●	●						●	●		

註) 沒有萬向型。

規格

本體的流動方向的記號的表示



使用流體	空氣
保証耐壓力	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)
適用配管材質	尼龍、軟尼龍、聚氨酯(註)、FEP、PFA

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

流量及音速傳導

注意

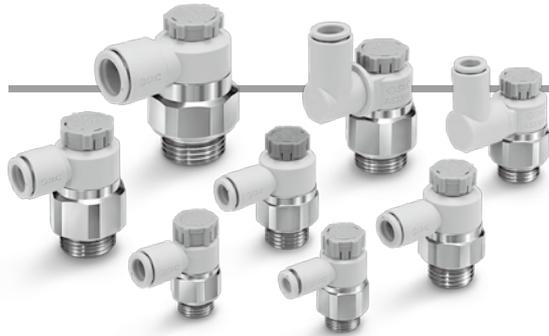
使用的前請務必詳讀。
有關安全上的注意事項請確認封底上的內容、驅動控制機器 / 共通注意事項, 請確認「SMC產品操作注意事項」。
<http://www.smcworld.com>

型式	AS2□1F-G01 AS22□1F-01-□PA			AS2□1F-G02 AS22□1F-02-□PA				AS3□1F-G02/03 AS32□1F-03-□PA			AS4□1F-G04 AS42□1F-04-□PA		
	公釐尺寸	公釐尺寸	公釐尺寸	公釐尺寸	公釐尺寸	公釐尺寸	公釐尺寸	公釐尺寸	公釐尺寸	公釐尺寸	公釐尺寸	公釐尺寸	
配管外徑	ø3.2	ø4	ø6 ø8 ø10	ø3.2	ø4	ø6	ø8 ø10	ø6	ø8	ø10 ø12	ø10	ø12 ø16	
	1/8"	5/32"	1/4" 5/16"	1/8"	5/32"	-	1/4" 5/16" 3/8"	1/4"	5/16"	3/8"	3/8"	1/2"	
C值·音速傳導 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: 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	0.3	0.3	0.3	
	控制 流向	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	

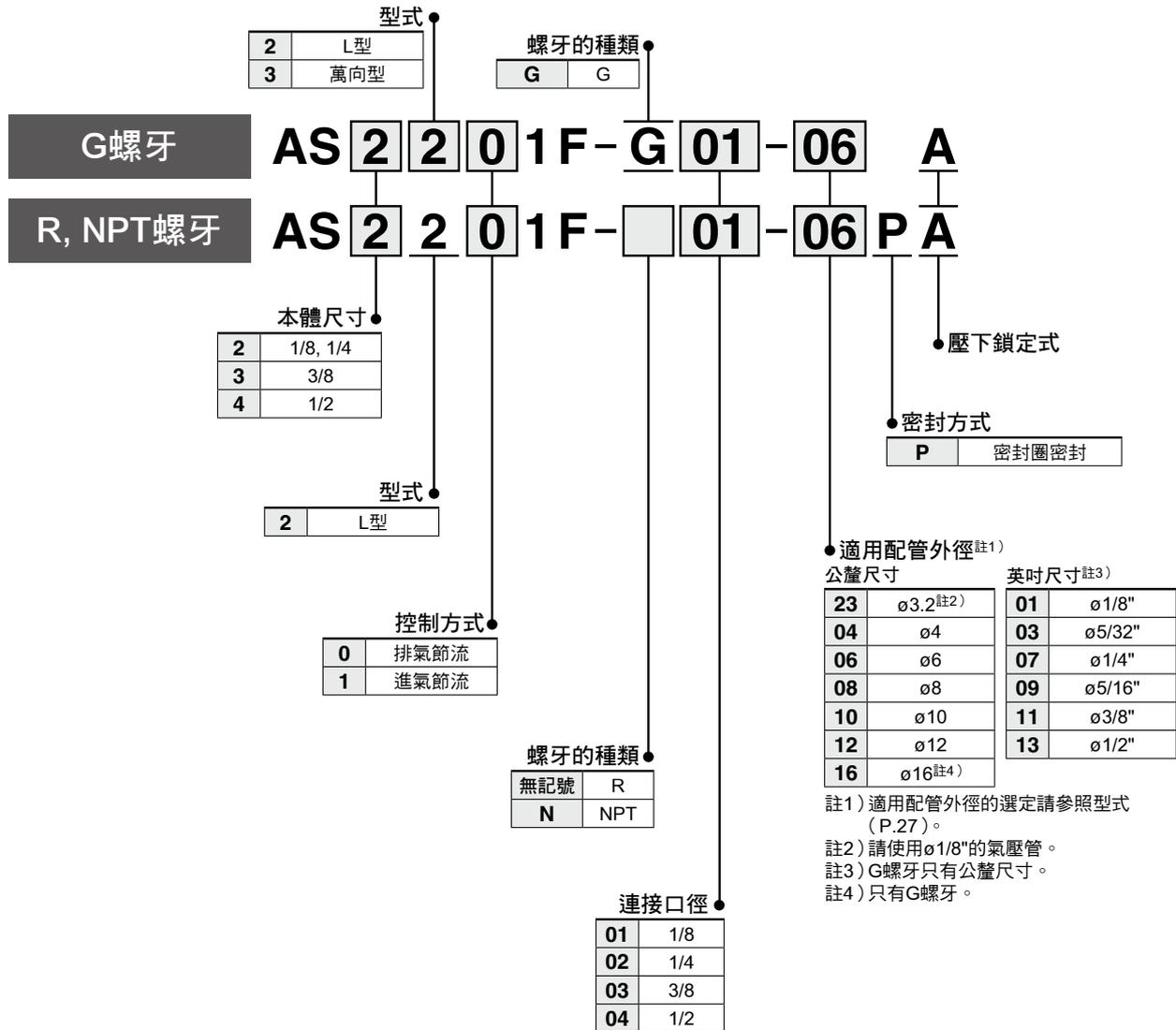
註1) C值, b值為控制流向的全開狀態及自由流向的針閥全閉狀態的值。
註2) 沒有G螺牙。



※只限G螺牙



型號表示方法



註1) 適用配管外徑的選定請參照型式 (P.27)。

註2) 請使用ø1/8"的氣壓管。

註3) G螺牙只有公釐尺寸。

註4) 只有G螺牙。

AS
密封劑/墊片
AS-FG

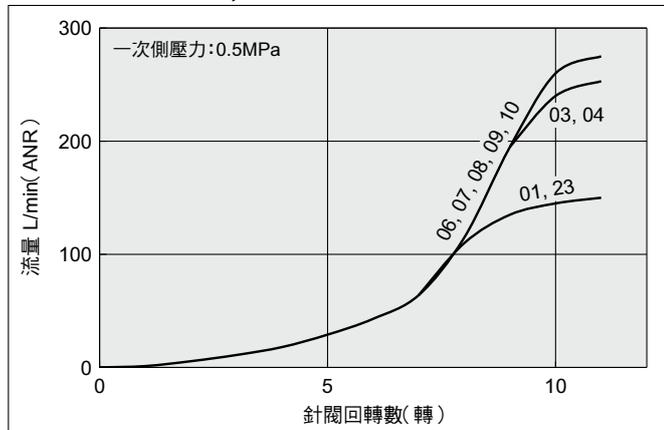
密封圈密封

Uni-AS
墊片密封

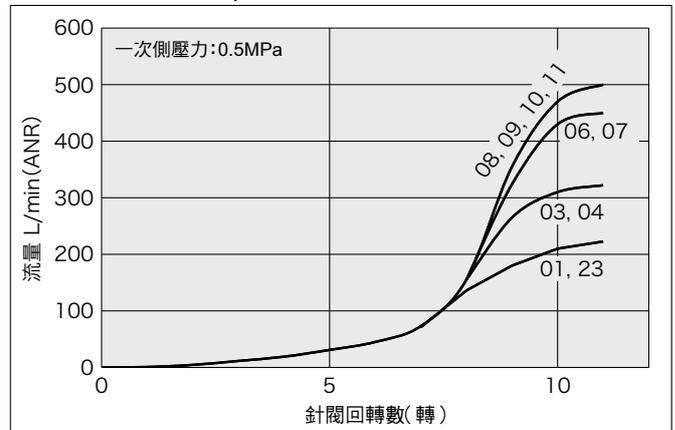
AS Series

針閥 / 流量特性

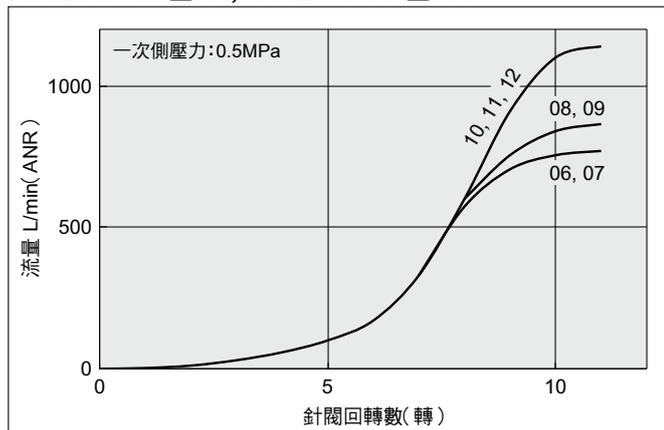
AS2201F-G01-□, AS2211F-G01-□
 AS2301F-G01-□, AS2311F-G01-□
 AS2201F-01-□PA, AS2211F-01-□PA



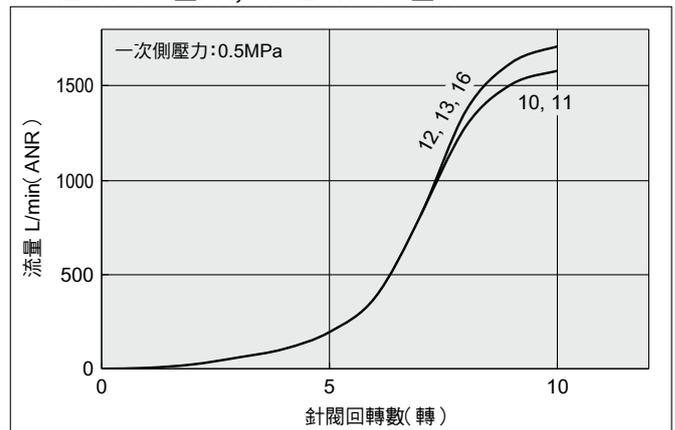
AS2201F-G02-□, AS2211F-G02-□
 AS2301F-G02-□, AS2311F-G02-□
 AS2201F-02-□PA, AS2211F-02-□PA



AS3201F-G02/03-□, AS3211F-G02/03-□
 AS3301F-G02/03-□, AS3311F-G02/03-□
 AS3201F-03-□PA, AS3211F-03-□PA



AS4201F-G04-□, AS4211F-G04-□
 AS4301F-G04-□, AS4311F-G04-□
 AS4201F-04-□PA, AS4211F-04-□PA

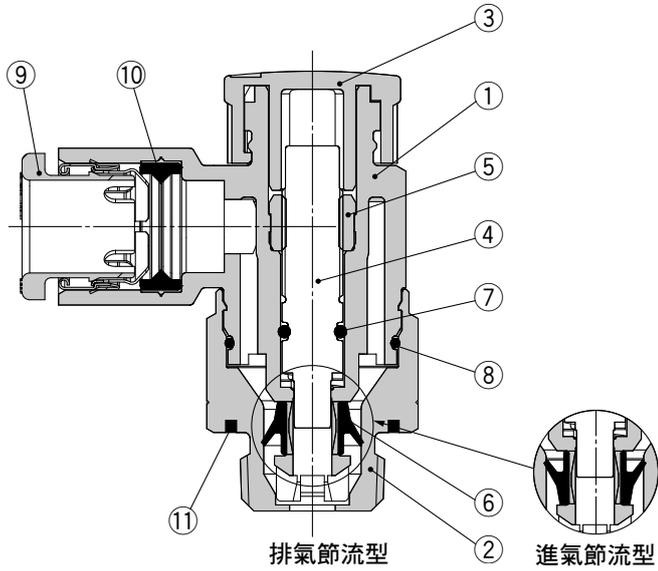


註) 圖內流量特性上的數字,所表示為適用配管外徑的型號記號。

構造圖

L型

密封方式 / 密封圈密封
螺牙的種類 / G, R, NPT



排氣節流型

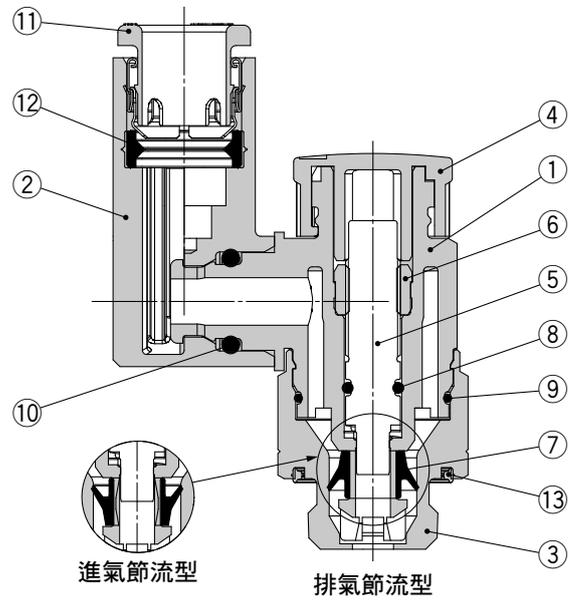
進氣節流型

構成零件

編號	名稱	材質	備註
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	墊片	-	
10	密封圈	NBR	
11	密封圈	NBR	

萬向型

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

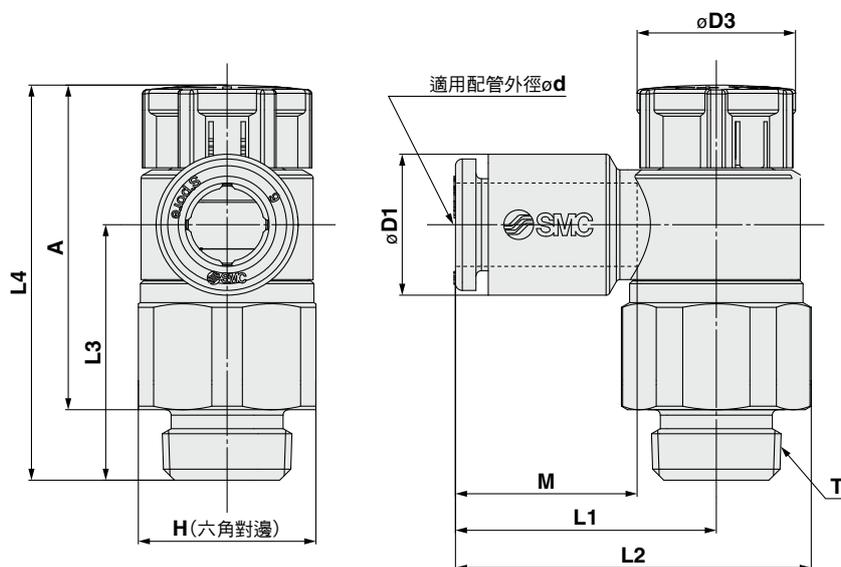
編號	名稱	材質	備註
1	本體A	PBT	
2	L型本體	PBT	
3	本體B	不鏽鋼	
4	旋鈕	POM	
5	針閥	PBT	
6	針閥導軌	不鏽鋼	
7	U密封圈	HNBR	
8	O形環	NBR	
9	O形環	NBR	
10	O形環	NBR	
11	墊片	-	
12	密封圈	NBR	
13	密封圈	NBR	

AS
密封劑 / 墊片
AS-FG

密封圈密封

Uni-AS
墊片密封

外形尺寸圖 / L型

 密封方式 / 密封圈密封
 螺牙的種類 / G


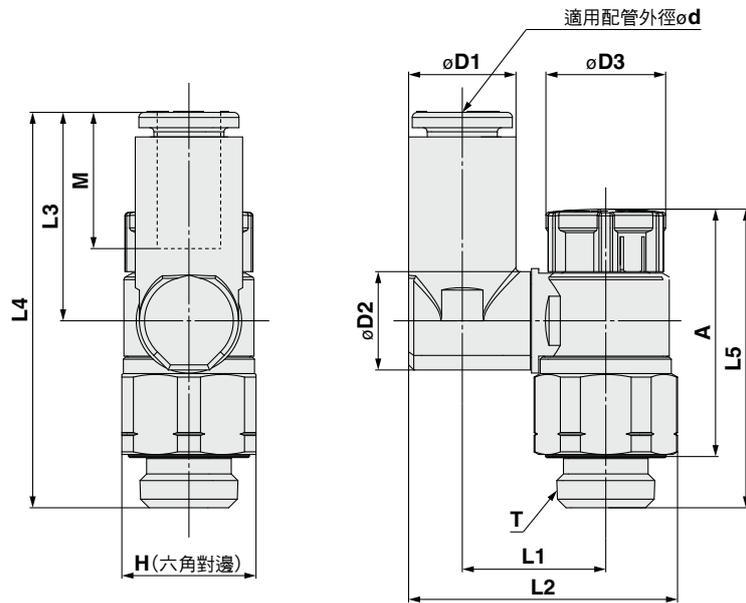
公釐尺寸

(mm)

型式	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4		A		M	質量 g
									Unlock	Lock	Unlock	Lock		
AS22□1F-G01-23A	3.2	1/8	13	7.2	12	19.1	26.2	18.8	30.3	28.9	24.8	23.4	13.3	10
AS22□1F-G01-04A	4			8.2										
AS22□1F-G01-06A	6			10.4										
AS22□1F-G01-08A	8			13.2										
AS22□1F-G01-10A	10			15.9		25.3	32.4						15.6	12
AS22□1F-G02-23A	3.2	1/4	17	7.2	13	20.9	30.2	22.6	36.6	35	30.1	28.5	13.3	21
AS22□1F-G02-04A	4			8.2										
AS22□1F-G02-06A	6			10.4										
AS22□1F-G02-08A	8			13.2										
AS22□1F-G02-10A	10			15.9										
AS32□1F-G02-06A	6	1/4	21	10.4	16.6	21.8	33	36.4	50	48.4	43.5	41.9	13.3	50
AS32□1F-G02-08A	8			13.2										
AS32□1F-G02-10A	10			15.9										
AS32□1F-G02-12A	12			18.5										
AS32□1F-G03-06A	6	3/8	21	10.4	16.6	21.8	33	28.7	42.3	40.7	34.8	33.2	13.3	38
AS32□1F-G03-08A	8			13.2										
AS32□1F-G03-10A	10			15.9										
AS32□1F-G03-12A	12			18.5										
AS42□1F-G04-10A	10			1/2										
AS42□1F-G04-12A	12	18.5												
AS42□1F-G04-16A	16	23.8												
		34.8												
				49.2		32.7							20.6	78

外形尺寸圖 / 萬向型

密封方式 / 密封圈密封
螺牙的種類 / G



AS
密封劑 / 墊片
AS-FG

密封圈密封

Uni-AS
墊片密封

公釐尺寸

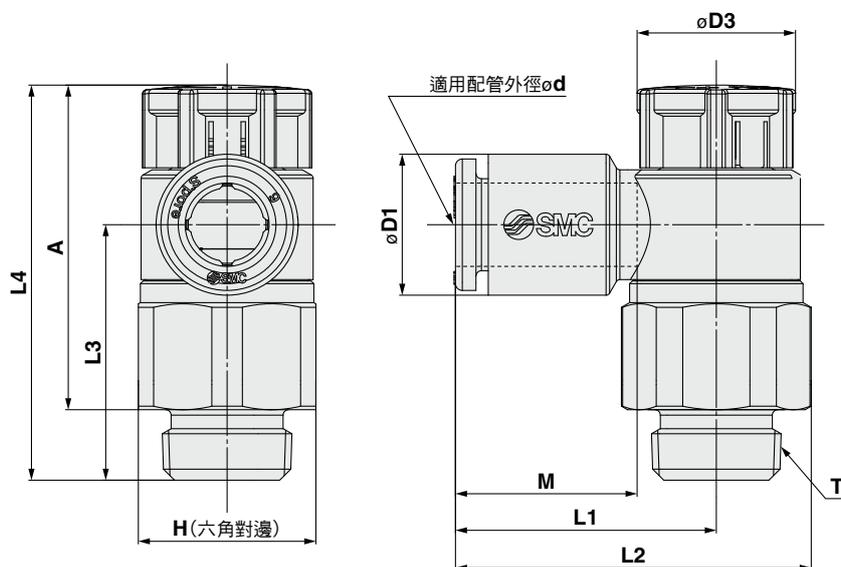
(mm)

型式	d	T	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5		A		M	質量 g
											Unlock	Lock	Unlock	Lock		
AS23□1F-G01-23A	3.2	1/8	13	7.2	9.6	12	13.3	24.0	17.5	35.7	30.3	28.9	24.8	23.4	13.3	10
AS23□1F-G01-04A	4			8.2			25.1	11								
AS23□1F-G01-06A	6			10.4			26.2	11								
AS23□1F-G01-08A	8			13.2	10.2		16.4	30.1	21.5	39.7					14.2	12
AS23□1F-G02-04A	4	1/4	17	8.2	12.9	13	16.5	29.9	17.5	40.1	36.6	35	30.1	28.5	13.3	22
AS23□1F-G02-06A	6			10.4			33.8	21.4	43.9	24						
AS23□1F-G02-08A	8			13.2			34.9	23.5	46.0	25						
AS23□1F-G02-10A	10			15.9			38.1	24.7	47.3	26						
AS33□1F-G02-06A	6	1/4	21	10.4	12.9	16.6	20.2	36.6	21.4	57.8	50	48.4	43.5	41.9	13.3	51
AS33□1F-G02-08A	8			13.2			38.0	23.5	59.9	52						
AS33□1F-G02-10A	10			15.9			42.2	26.1	58.0	55						
AS33□1F-G02-12A	12			18.5			43.5	28.3	59.9	57						
AS33□1F-G03-06A	6	3/8	21	10.4	12.9	16.6	20.2	36.6	21.4	50.1	42.3	40.7	34.8	33.2	13.3	41
AS33□1F-G03-08A	8			13.2			38.0	23.5	52.2	42						
AS33□1F-G03-10A	10			15.9			42.2	26.1	50.3	46						
AS33□1F-G03-12A	12			18.5			43.5	28.3	52.2	47						
AS43□1F-G04-10A	10	1/2	27	15.9	17.4	18.8	25.6	47.9	26.1	61.2	50.8	49.2	41.8	40.2	15.6	78
AS43□1F-G04-12A	12			18.5	21		26.2	49.8	28.3	63.4						17

外形尺寸圖 /

L型

密封方式 / 密封圈密封
螺牙的種類 / R, NPT



公釐尺寸

(mm)

型式	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4		A		M	質量 g
									Unlock	Lock	Unlock	Lock		
AS22□1F-01-23PA	3.2	1/8	13 (12.7)	7.2	12	19.1	26.2	18.8	30.3	28.9	25.1 (24.9)	23.7 (23.5)	13.3	10(9)
AS22□1F-01-04PA	4			10.4										
AS22□1F-01-06PA	6			13.2										
AS22□1F-01-08PA	8			15.9										
AS22□1F-01-10PA	10			15.9		25.3	32.4							
AS22□1F-02-23PA	3.2	1/4	17 (17.5)	7.2	13	20.9	30.2(30.3)	22.6	36.6	35	29 (28.5)	27.4 (26.9)	13.3	19(19)
AS22□1F-02-04PA	4			8.2										
AS22□1F-02-06PA	6			10.4		32.7(32.8)								
AS22□1F-02-08PA	8			13.2		33.2(33.3)								
AS22□1F-02-10PA	10			15.9		36.2(36.3)								
AS32□1F-03-06PA	6	3/8	21 (21.7)	10.4	16.6	21.8	33(33.4)	28.7	42.3	40.7	34.7 (34.2)	33.1 (32.6)	13.3	37(39)
AS32□1F-03-08PA	8			13.2		33.9(34.3)								
AS32□1F-03-10PA	10			15.9		37.9(38.3)								
AS32□1F-03-12PA	12			18.5		40.9(41.3)								
AS42□1F-04-10PA	10	1/2	27 (28.6)	15.9	18.8	27.4	41.8(42.6)	36.2	50.8	49.2	40.4	38.8	15.6	66(72)
AS42□1F-04-12PA	12			18.5		30.8	45.2(46)							35.1

註) ()內為NPT螺牙的尺寸

英吋尺寸

(mm)

型式	d	T	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4		A		M	質量 g
									Unlock	Lock	Unlock	Lock		
AS22□1F-01-01PA	1/8"	1/8	13 (12.7)	7.2	12	19.1	26.2	18.8	30.3	28.9	25.1 (24.9)	23.7 (23.5)	13.3	10(9)
AS22□1F-01-03PA	5/32"			11.2										
AS22□1F-01-07PA	1/4"			13.2										
AS22□1F-01-09PA	5/16"			15.9										
AS22□1F-02-01PA	1/8"	1/4	17 (17.5)	7.2	13	20.9	30.2(30.3)	22.6	36.6	35	29 (28.5)	27.4 (26.9)	13.3	19(19)
AS22□1F-02-03PA	5/32"			8.2										
AS22□1F-02-07PA	1/4"			11.2		32.7(32.8)								
AS22□1F-02-09PA	5/16"			13.2		33.2(33.3)								
AS22□1F-02-11PA	3/8"			15.5		35.7(35.8)								
AS32□1F-03-07PA	1/4"	3/8	21 (21.7)	11.2	16.6	21.8	33(33.4)	28.7	42.3	40.7	34.7 (34.2)	33.1 (32.6)	13.3	38(39)
AS32□1F-03-09PA	5/16"			13.2		33.9(34.3)								
AS32□1F-03-11PA	3/8"			15.5		37.9(38.3)								
AS42□1F-04-11PA	3/8"			18.5		40.9(41.3)								
AS42□1F-04-13PA	1/2"	1/2	27 (28.6)	15.5	18.8	27.4	41.8(42.6)	36.2	50.8	49.2	40.4	38.8	15.6	66(72)
AS42□1F-04-13PA	1/2"			19.3		30.9	45.3(46.1)							34.7

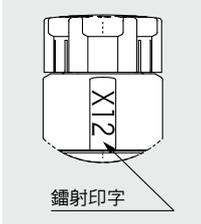
註) ()內為NPT螺牙的尺寸

AS 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)AS2201F-G01-04A-X12

AS
密封劑/墊片
AS-FG

2 無潤滑脂(密封材鍍氟素)+節流閥(無逆止閥) -X21



(例)AS2201F-G01-04A-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O形環部為鍍氟素。

密封圈密封

3 節流閥(無逆止閥) -X214

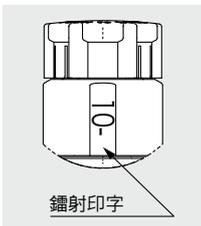


(例)AS2201F-G01-04A-X214

註) 節流閥只對應排氣節流的型號。

Uni-AS
墊片密封

4 無塵室 10-



(例)10-AS2201F-G01-04A

註1) 使用潤滑脂為氟素系潤滑脂。

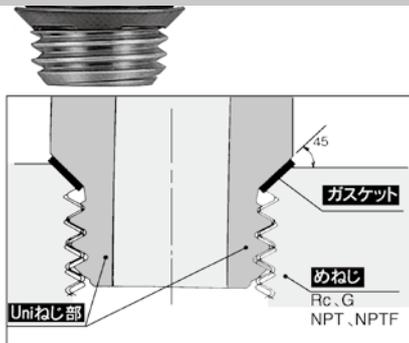
註2) 發塵量的等級為等級3。

註3) 螺牙的種類 / G除外。

Uni-附快速接頭 調速閥 AS Series



螺牙鎖緊作業時間只需1/3的新型管用螺牙



Uni螺牙山形狀

母螺牙的倒角部當作密封面,密封才使用不鏽鋼板,兩面NBR層疊墊片,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。)

型式

型式		連接螺牙 Uni螺牙	適用配管外徑												
L型	萬向型		公釐尺寸						英吋尺寸						
			3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
AS22□1F-U01	AS23□1F-U01	1/8	●	●	●	●	●(註)			●	●	●	●		
AS22□1F-U02	AS23□1F-U02	1/4	●(註)	●	●	●	●			●(註)	●	●	●	●	
AS32□1F-U02	AS33□1F-U02	1/4			●	●	●	●				●	●	●	
AS32□1F-U03	AS33□1F-U03	3/8			●	●	●	●				●	●	●	
AS42□1F-U04	AS43□1F-U04	1/2					●	●	●(註)					●	●

註) 萬向型

規格

使用流體	空氣
保証耐壓力	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)
適用配管材質	尼龍、軟尼龍、聚氨酯註)

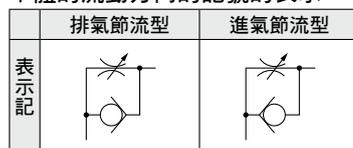
註) 請注意軟尼龍、聚氨酯的最高使用壓力。
(詳細請參照網頁WEB目錄或Best Pneumatics No.⑥。)

各種規格的母螺牙採用適合
(Rc、G、NPT、NPTF)獨特
螺牙構造

採用墊片密封方式,大幅削
減螺牙鎖緊的時間

流量及音速傳導

本體的流動方向的記號的表示



注意

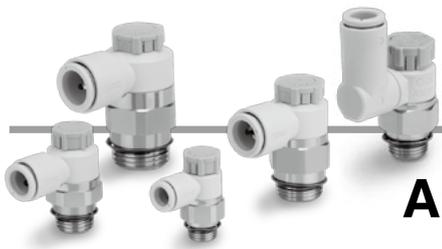
用的前請務必詳讀。
有關安全上的注意事項請確認封底上的內容、驅動控制機器 / 共通注意事項,請確認「SMC產品操作注意事項」。
<http://www.smcworld.com>

型式		AS22□1F-U01 AS23□1F-U01			AS22□1F-U02 AS23□1F-U02				AS32□1F AS33□1F			AS42□1F AS43□1F	
配管 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 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	4.4	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	0.3	0.3	0.3	0.3
	控制流 向	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

註) C值, b值為控制流動的全開狀態及自由流動的針閥全閉狀態的值。



型號表示方法



AS 2 2 0 1 F - U01 - 06 A

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

0	排氣節流
1	進氣節流

※排氣節流、進氣節流的外觀識別由握把的顏色來區別。
排氣節流：銀灰色
進氣節流：淺藍色

附快速接頭

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

連接口徑

壓下鎖定式

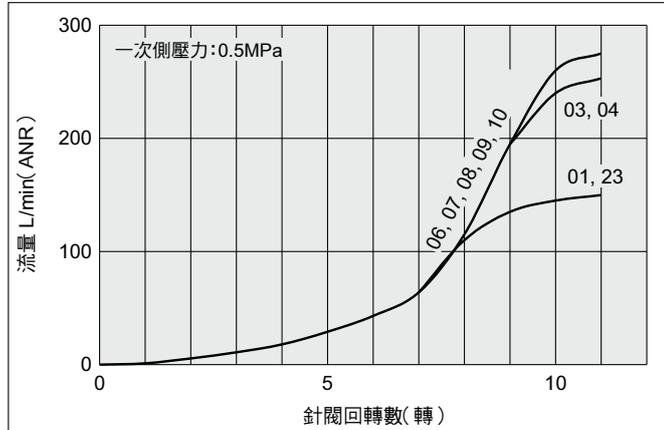
適用配管外徑^{註1)}

公釐尺寸		英吋尺寸	
配管外徑	公釐尺寸	配管外徑	英吋尺寸
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		

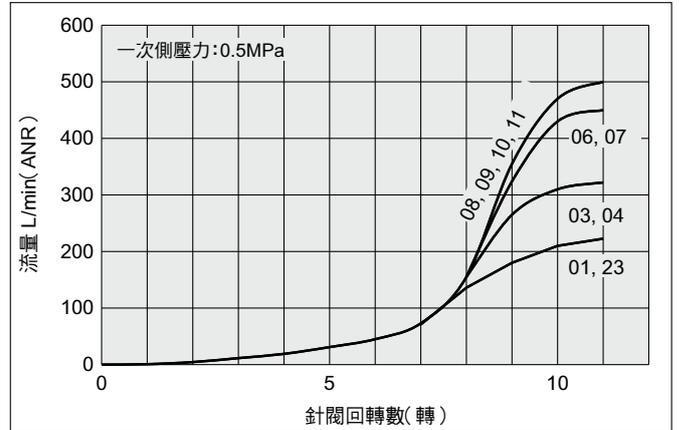
註1) 適用配管外徑的選定，請確認型式 (P.35)。
另外，公釐尺寸、英吋尺寸的外觀識別以釋放套的色做區分。
公釐尺寸：淺灰色
英吋尺寸：橘色
註2) 請使用1/8"的管子。

針閥弁 / 流量特性

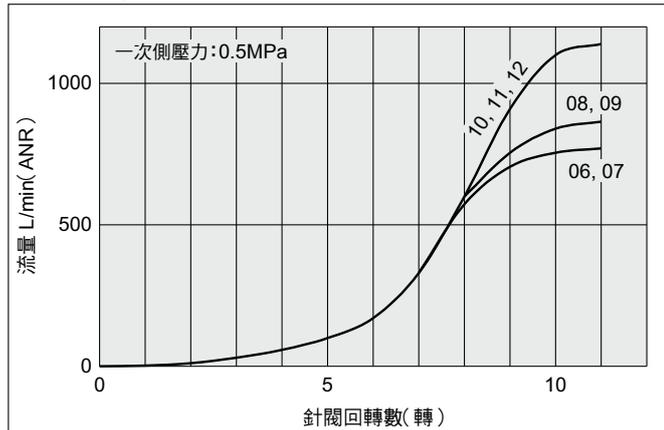
AS2201F-U01, AS2211F-U01
AS2301F-U01, AS2311F-U01



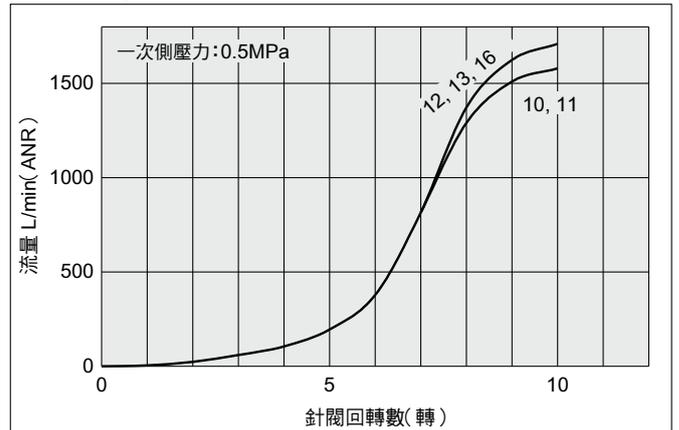
AS2201F-U02, AS2211F-U02
AS2301F-U02, AS2311F-U02



AS3201F, AS3211F
AS3301F, AS3311F



AS4201F, AS4211F
AS4301F, AS4311F



註) 圖內流量特性上的數字，所表示為適用配管外徑的型號記號。

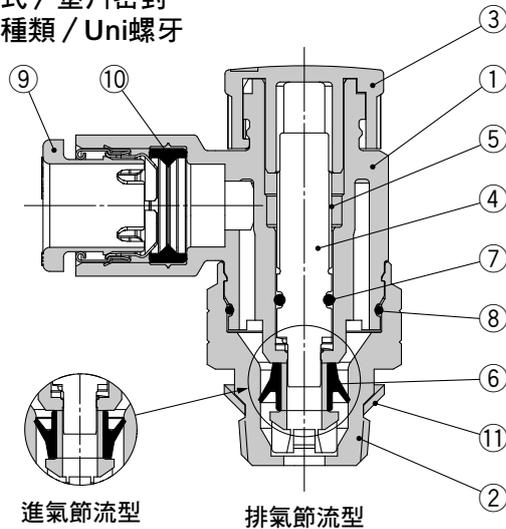
AS
密封劑 / 墊片
AS-FG
密封圈密封
Uni-AS
墊片密封

AS Series

構造圖

L型

密封方式 / 墊片密封
螺牙的種類 / Uni螺牙

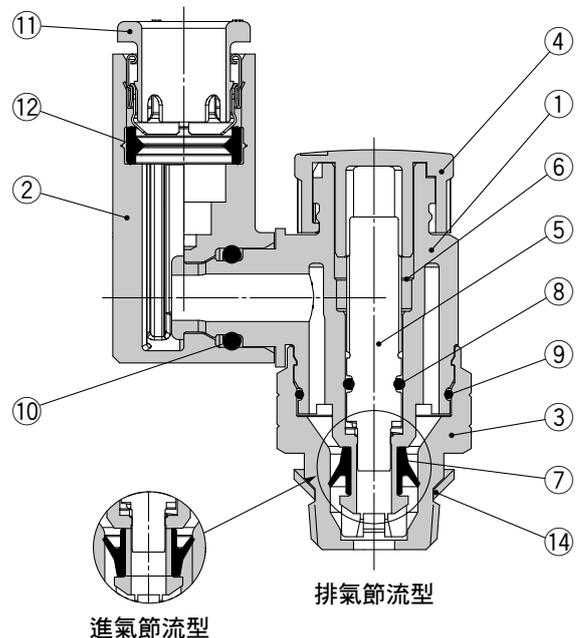
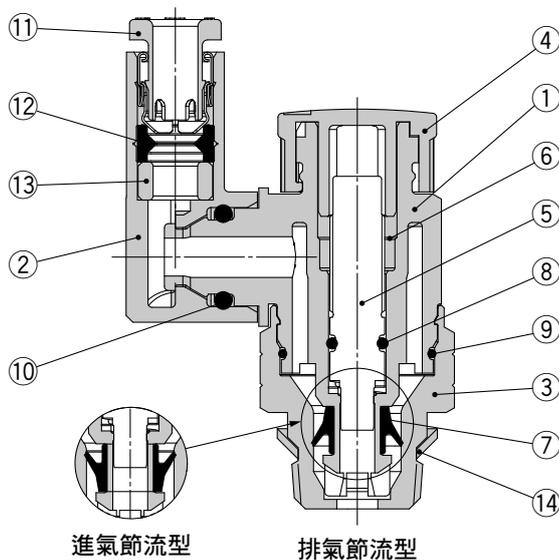


構成零件

編號	名稱	材質	備註
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	墊片	-	
10	密封圈	NBR	
11	墊片	NBR 不鏽鋼	

萬向型

密封方式 / 墊片密封
螺牙的種類 / Uni螺牙

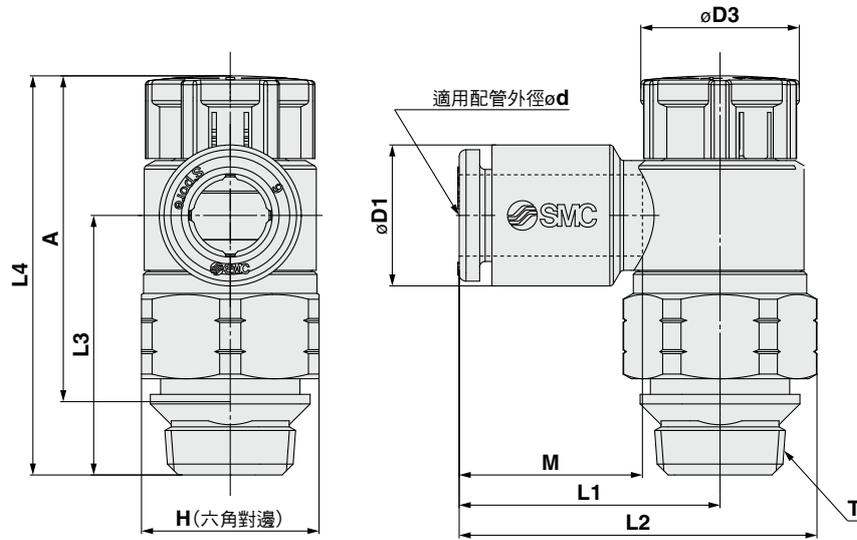


構成零件

編號	名稱	材質	備註
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	墊片	-	
12	密封圈	NBR	
13	連接塊 ^{註)}	-	
14	墊片	NBR 不鏽鋼	

註) 只限AS22□1F-U01-23A使用。

外形尺寸圖 / **L型**



AS
密封劑/墊片
AS-FG

密封圈密封

Uni-AS
墊片密封

公釐尺寸

型式	d	T Uni螺牙	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 ^{註1)}		A ^{註2)}		M	質量 g												
									Unlock	Lock	Unlock	Lock														
AS22□1F-U01-23A	3.2	1/8	13	7.2	12	19.1	26.2	19.1	30.6	29.2	25.8	24.4	13.3	9												
AS22□1F-U01-04A	4			8.2																						
AS22□1F-U01-06A	6			10.4																						
AS22□1F-U01-08A	8			13.2																						
AS22□1F-U01-10A	10			15.9																						
AS22□1F-U02-23A	3.2	1/4	17	7.2	13	20.9	30.2	22.6	36.6	35	30.2	28.6	13.3	17												
AS22□1F-U02-04A	4			8.2																						
AS22□1F-U02-06A	6			10.4																						
AS22□1F-U02-08A	8			13.2																						
AS22□1F-U02-10A	10			15.9																						
AS32□1F-U02-06A	6	1/4	19	10.4	16.6	21.8	32.1	36.4	50	48.4	43.6	42	13.3	39												
AS32□1F-U02-08A	8			13.2																						
AS32□1F-U02-10A	10			15.9																						
AS32□1F-U02-12A	12			18.5																						
AS32□1F-U03-06A	6			10.4																						
AS32□1F-U03-08A	8	3/8	19	13.2	16.6	22.7	33	28.7	42.3	40.7	35.9	34.3	13.3	39												
AS32□1F-U03-10A	10			15.9																						
AS32□1F-U03-12A	12			18.5																						
AS42□1F-U04-10A	10			1/2											24	15.9	18.8	27.4	40.3	36.2	50.8	49.2	42.2	40.6	15.6	52
AS42□1F-U04-12A	12															18.5										
AS42□1F-U04-16A	16	23.8																								

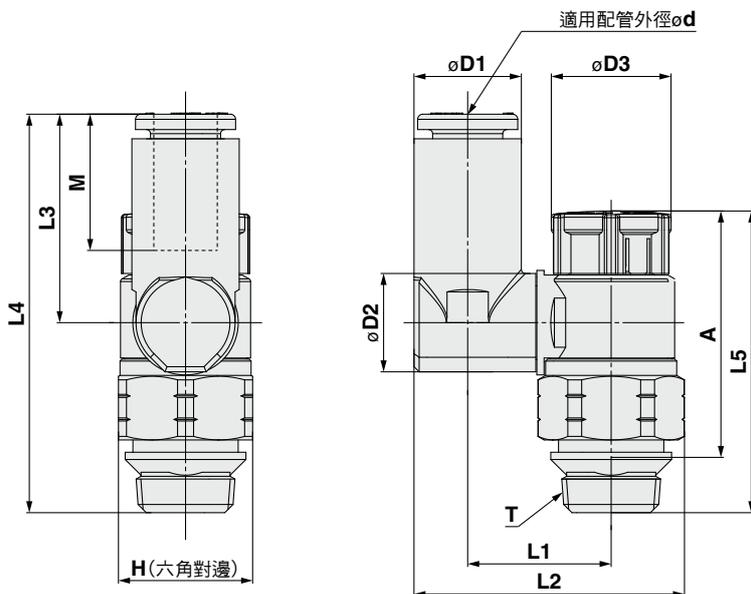
註1) 參考尺寸 註2) 螺牙鎖入後的參考尺寸

英吋尺寸

型式	d	T Uni螺牙	H	D1	D3	L1	L2	L3	L4 ^{註1)}		A ^{註2)}		M	質量 g
									Unlock	Lock	Unlock	Lock		
AS22□1F-U01-01A	1/8"	1/8	13	7.2	12	19.1	26.2	19.1	30.6	29.2	25.8	24.4	13.3	9
AS22□1F-U01-03A	5/32"			8.2										
AS22□1F-U01-07A	1/4"			11.2										
AS22□1F-U01-09A	5/16"			13.2										
AS22□1F-U02-01A	1/8"	1/4	17	7.2	13	20.9	30.2	22.6	36.6	35	30.2	28.6	13.3	17
AS22□1F-U02-03A	5/32"			8.2										
AS22□1F-U02-07A	1/4"			11.2										
AS22□1F-U02-09A	5/16"			13.2										
AS22□1F-U02-11A	3/8"			15.5										
AS32□1F-U02-07A	1/4"	1/4	19	11.2	16.6	21.8	32.1	36.4	50	48.4	43.6	42	13.3	39
AS32□1F-U02-09A	5/16"			13.2										
AS32□1F-U02-11A	3/8"			15.5										
AS32□1F-U03-07A	1/4"			11.2										
AS32□1F-U03-09A	5/16"	3/8	19	13.2	16.6	22.7	33	28.7	42.3	40.7	35.9	34.3	13.3	39
AS32□1F-U03-11A	3/8"			15.5										
AS42□1F-U04-11A	3/8"			1/2										
AS42□1F-U04-13A	1/2"	19.3												

註1) 參考尺寸 註2) 螺牙鎖入後的參考尺寸

外形尺寸圖 / 萬向型



公釐尺寸

(mm)

型式	d	T Uni螺牙	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5 ^{註1)}		A ^{註2)}		M	質量 g		
											Unlock	Lock	Unlock	Lock				
AS23□1F-U01-23A	3.2	1/8	13	7.2	9.6	12	13.3	24	17.5	36	30.6	29.2	25.8	24.4	13.3	9		
AS23□1F-U01-04A	4			8.2			13.9	25.1								10		
AS23□1F-U01-06A	6			10.4			26.2	20.4								38.8	11	
AS23□1F-U01-08A	8			13.2			30.1	21.5								40	14.2	
AS23□1F-U02-04A	4	1/4	17	8.2	12.9	13	16.5	29.9	17.5	40.1	36.6	35	30.2	28.6	13.3	18		
AS23□1F-U02-06A	6			11.2			19	33.8								21.4	43.9	19
AS23□1F-U02-08A	8			13.2			20.9	34.9								23.5	46	14.2
AS23□1F-U02-10A	10			15.9			20.9	38.1								24.7	47.3	15.6
AS33□1F-U02-06A	6	1/4	19	11.2	12.9	16.6	20.2	36	21.4	57.8	50	48.4	43.6	42	13.3	31		
AS33□1F-U02-08A	8			13.2			23	37.1								23.5	59.9	14.2
AS33□1F-U02-10A	10			15.9			23	41.2								26.1	62.5	15.6
AS33□1F-U02-12A	12			18.5			23	42.5								28.3	64.7	17
AS33□1F-U03-06A	6	3/8	19	11.2	12.9	16.6	20.2	36	21.4	50.1	42.3	40.7	35.9	34.3	13.3	31		
AS33□1F-U03-08A	8			13.2			23	37.1								23.5	52.2	14.2
AS33□1F-U03-10A	10			15.9			23	41.2								26.1	54.8	15.6
AS33□1F-U03-12A	12			18.5			23	42.5								28.3	57	17
AS43□1F-U04-10A	10	1/2	24	15.9	17.4	18.8	25.6	46.4	26.1	61.2	50.8	49.2	42.2	40.6	15.6	54		
AS43□1F-U04-12A	12			18.5	21		26.2	48.3	28.3	63.4						17	56	

註1) 參考尺寸 註2) 螺牙鎖入後的參考尺寸

英吋尺寸

(mm)

型式	d	T Uni螺牙	H	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5 ^{註1)}		A ^{註2)}		M	質量 g		
											Unlock	Lock	Unlock	Lock				
AS23□1F-U01-01A	1/8"	1/8	13	7.2	9.6	12	13.3	24	17.5	36	30.6	29.2	25.8	24.4	13.3	9		
AS23□1F-U01-03A	5/32"			8.2			13.9	25.1								10		
AS23□1F-U01-07A	1/4"			11.2			16.4	29.1								20.2	38.7	11
AS23□1F-U01-09A	5/16"			13.2			30.1	21.5								40	14.2	
AS23□1F-U02-03A	5/32"	1/4	17	8.2	12.9	13	16.5	29.9	17.5	40.1	36.6	35	30.2	28.6	13.3	17		
AS23□1F-U02-07A	1/4"			11.2			19	33.8								21.4	43.9	13.3
AS23□1F-U02-09A	5/16"			13.2			20.9	34.9								23.5	46	14.2
AS23□1F-U02-11A	3/8"			15.9			20.9	38.1								24.7	47.3	15.6
AS33□1F-U02-07A	1/4"	3/8	19	11.2	12.9	16.6	20.2	36	21.4	57.8	50	48.4	43.6	42	13.3	31		
AS33□1F-U02-09A	5/16"			13.2			23	37.1								23.5	59.9	14.2
AS33□1F-U02-11A	3/8"			15.9			23	41.2								26.1	62.5	15.6
AS33□1F-U03-07A	1/4"			18.5			23	42.5								28.3	64.7	17
AS33□1F-U03-09A	5/16"	3/8	19	11.2	12.9	16.6	20.2	36	21.4	50.1	42.3	40.7	35.9	34.3	13.3	31		
AS33□1F-U03-11A	3/8"			13.2			23	37.1								23.5	52.2	14.2
AS33□1F-U03-13A	3/8"			15.9			23	41.2								26.1	54.8	15.6
AS43□1F-U04-11A	3/8"			18.5			23	42.5								28.3	57	17
AS43□1F-U04-13A	1/2"	1/2	24	15.9	17.4	18.8	25.6	46.4	26.1	61.2	50.8	49.2	42.2	40.6	15.6	54		
AS43□1F-U04-13A	1/2"			18.5	21		26.2	48.3	28.3	63.4						17	56	

註1) 參考尺寸 註2) 螺牙鎖入後的參考尺寸

關於使用前

對應密封圈密封母螺牙的條件

- 1 ·座面表面粗細：Rz25以下
- 2 ·倒角口徑 $\phi D1$,密封座面徑 $\phi D2$ 下表參照
- 3 ·母螺牙傾斜角度：1°以下
- 4 ·母螺牙設置沈頭時,沈頭徑尺寸 $\phi D3$
 - 有六角對邊機種：本體六角對邊 $\times 1.1$ 以上
 - 六角以外的機種(附六角直通接頭等)：本體外徑尺寸 +0.2mm以上
- 5 ·母螺牙附著油分或密封劑時,是造成產品破損的原因,配管前請除去。

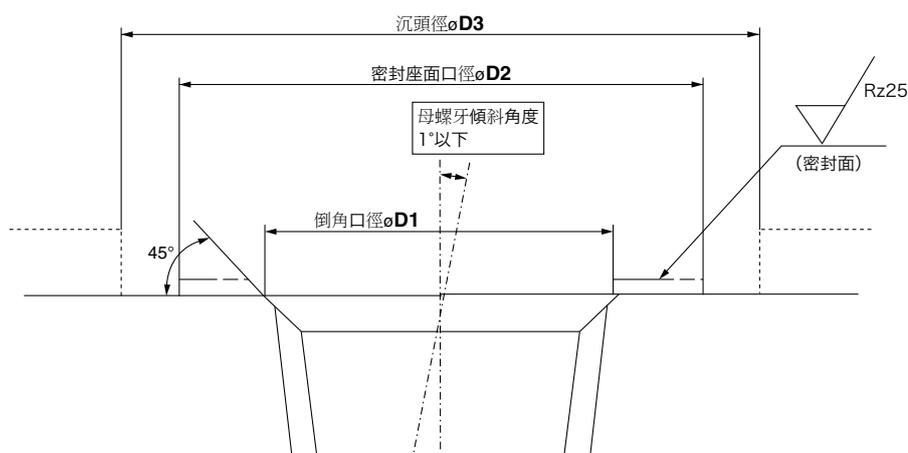


表1

連接螺牙尺寸	倒角口徑 $\phi D1$ mm	密封座面徑 $\phi D2$ mm
R1/8	10.2 10.4	12以上
R1/4	13.6 13.8	17以上
R3/8	17.1 17.3	21以上
R1/2	21.4 21.6	27以上
NPT1/16	8.2 8.4	11.11以上
NPT1/8	10.5 10.7	12.7以上
NPT1/4	14.1 14.3	17.46以上
NPT3/8	17.4 17.6	22以上
NPT1/2	21.7 21.9	28.7以上
G1/8	10.2 10.6	12以上
G1/4	13.6 14.0	17以上
G3/8	17.1 17.5	21以上
G1/2	21.4 21.8	27以上

⚠ 注意事項

- 上記母螺牙條件無法符合的產品及配合間距比產品外徑尺寸狹小的配管,請使用既有的附密封劑型。
- ※密封圈密封的橡膠零件,無法更換
 - ※密封圈密封,因空氣吹拭有造成橡膠部分脫落,無法安裝。因此請不要做空氣吹拭。



AS 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「SMC產品操作注意事項」。 <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。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是否可以使用的。

公螺牙型的管用錐形螺牙的密封劑含有PTFE(四氟乙稀樹脂)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確保維修的空間

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。

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。



鎖定時



非鎖定時

⑤請確認針閥的回轉數。

因附有防止拉脫機構,不要超過回轉數的限制。針閥太過於旋轉,是造成破損的原因,請確認使用產品的回轉數。

⑥請不要使用鉗子等的工具做握把的鎖緊。

是造成握把空轉、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,針閥向右旋轉為閉,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關於配管外徑 $\phi 2$

本公司以外的配管無法使用。是配管無法連接,連接後空氣洩漏或配管脫落的原因。

⑫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。



AS Series / 產品個別注意事項②

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「SMC產品操作注意事項」。http://www.smcworld.com

安裝

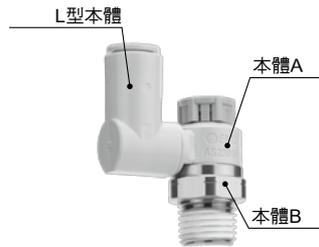
警告

- ⑬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。

L型



萬向型



注意

M5, 10-32UNF的場合

鎖緊方法

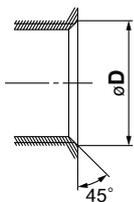
手鎖緊後,請利用鎖緊工具約再增加1/6~1/4轉。參考值,鎖緊扭矩: 1~1.5N·m。

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。

母螺牙倒角直徑

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

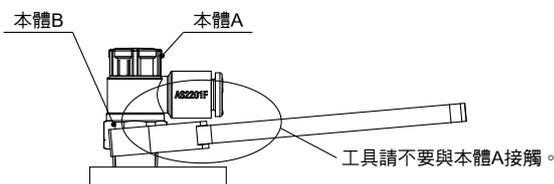


螺牙尺寸	倒角口徑 ϕD (推薦)
M5	5.1~5.4
10-32UNF	5.0~5.3

- ②本產品迴轉方向,附有全閉阻擋器。施以過大的扭力時會破損,請注意。旋鈕的最大容許扭力如下表所示。

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

- ③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。



注意

R, NPT(附密封劑)的場合

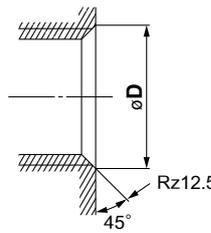
關於鎖緊方法

- ①螺牙鎖緊時,請一下表適當的鎖緊扭矩進行作業。參考為手鎖緊後,用工具約2~3轉。六角的對面寬度請確認個產品的尺寸表。

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,對於螺牙的加工性,毛邊的防止等也是有效的。



連接螺牙尺寸	倒角口徑 ϕD (推薦)	
	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,倒角部作為密封用,因此需要Rz12.5。

密封圈密封接頭R, NPT, G螺牙的場合

關於鎖緊方式

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。

- 1)鎖緊時,請依下表適當的鎖緊扭力進行鎖緊。

連接螺牙尺寸 (R, NPT, G)	適當的鎖緊扭力 N·m
1/16, 1/8	3~5
1/4	8~12
3/8	15~20
1/2	20~25

- 2)鎖入在淺時,是密封不良與螺牙鬆動的原因。

- 3)關於再使用

- ①通常再使用6~10次。
- ②密封環無法更換。



AS 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「SMC產品操作注意事項」。http://www.smcworld.com

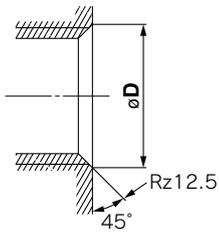
安裝

注意

密封圈密封接頭R, NPT, G螺牙的場合

母螺牙倒角的(推薦)

- ①依據ISO16030-2001,推薦為下表的倒角角徑。
依下表的倒角,對於螺牙的加工性,毛邊的防止等也是有效的。

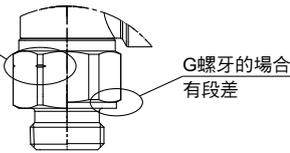


螺牙的公稱	倒角口徑 ϕD	
	min.	max.
1/8	9.8	10.2
1/4	13.3	13.7
3/8	16.8	17.2
1/2	21.0	21.4

- ②G螺牙請使用G螺紋鎖入。

G, R, NPT螺牙的區分方法

R, NPT的場合
R: 無切口
NPT: 有切口



Uni螺牙的場合

關於鎖緊方式

- 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

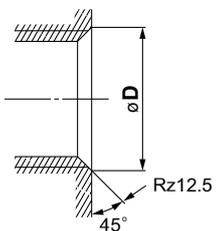
連接母螺牙: G

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次。

母螺牙倒角的大小

依下表的倒角,對於螺牙的加工性,毛邊的防止等也是有效的。



連接螺牙尺寸	倒角口徑 ϕD (推薦)		
	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螺牙的場合,倒角部作為密封用,因此需要Rz12.5。

附密封劑配管

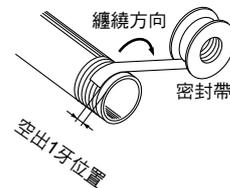
注意

- 鎖入過大時,密封劑的擠出量變多,請除去擠出的密封劑。
- 鎖入太淺時,是密封不良與螺牙鬆動的原因。
- 關於再利用
 - 通常可重複2~3次再使用。
 - 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。
 - 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。
- 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。
- 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

- 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。
- 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。
- 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。



安全使用的注意事項

在此所註明的注意事項，能讓您安全且正確地使用產品，並能預防造成自己或他人之危害及損失。下列事項為了顯示出危害與損失的大小及迫切程度，分成「注意」「警告」「危險」等3種等級。由於每一項都攸關安全，除了遵守國際規格（ISO/IEC）、日本工業規格（JIS）※1及其他安全規則※2之外，也請務必遵守本篇內容。

注意：操作錯誤時，可能會導致人員受傷的危險狀態，以即造成財產損失等情形。

警告：操作錯誤時，可能會致人於死或重傷等情形。

危險：處於迫切的危險狀態，如果不避免就可能會導致死亡或重傷等情形。

警告

- 請由系統的設計師或決定規格者，來決定機器的適用性。
由於刊登的製品使用條件相當多樣化，空氣壓系統的設計師或是決定規格者，請務必因應需要加以分析或測試後，再決定適合系統的產品。決定系統適用性的人，要對於期望此系統所能發揮的性能以及安全性保證負起責任。今後也請參考最新的製品目錄與資料，討論規格的所有內容，並考量機器可能發生故障之狀況，建構出整體系統。
- 請由擁有充足知識與經驗的人來操作。
此刊登的製品，一旦安裝錯誤會危及安全性。機械、裝置的組裝及操作、維修保養等，請務必由擁有充足知識與經驗的人來執行。
- 在完全確認安全無虞之前，絕對不要操作機械、裝置，或是拆除機器。
 - 檢查或維修機械、裝置時，為了防止被驅動物體落下或防止暴衝，請確認安全後再執行。
 - 拆除製品時，要先確定上述的安全措施是否做好，並關掉動能與該設備的電源，除了確保系統的安全，並參考使用元件的製品個別注意事項，請充分理解之後再執行。
 - 重新啟動機械、裝置時，若發生意料之外的作動，誤動作也能對應處理。
- 避免在下列所示的條件或環境中使用。若無法避免時，在考量安全對策的同時，也請向本公司洽詢確認。
 - 在明確指示規格以外的條件、環境、屋外或陽光直射的環境使用。
 - 使用在原子能、鐵路、航空、太空機器、船舶、車輛、軍用、醫療機器、接觸飲料、食材的機器、燃燒裝置、娛樂機器、緊急阻斷迴路、沖壓用離合器、煞車迴路、安全機器等的使用及不符合目錄標準規格用途的情形。
 - 會對人員及財產產生極大影響，尤其是使用在講究安全的用途上。
 - 使用於連鎖迴路時，請設置防備故障機械式保護功能的2重連鎖方式。請定期檢查並確認動作是否正常。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power -- General rules relating to systems.
ISO 4413: Hydraulic fluid power -- General rules relating to systems.
IEC 60204-1: Safety of machinery -- Electrical equipment of machines.
(Part 1: General requirements)

ISO 10218-1992: Manipulating industrial robots -Safety.

JIS B 8370: 氣壓系統規則

JIS B 8361: 油壓系統規則

JIS B 9960-1: 機械類的安全性-機械的電器裝置 (第1部: 一般要求事項)

JIS B 8433-1993: 產業用機械手臂-安全性

等等

※2) 勞動安全衛生法
等等

注意

本公司的產品，主要提供給製造業使用。

在此刊登的本公司產品，主要提供給製造業順利生產使用為目的。使用於製造業以外時，請務必與本公司洽談簽訂規格書、契約等。若有不清楚的地方，請洽詢本公司最近的營業據點。

保固及免責事項

使用產品時，適用於以下的「保固及免責事項」。請確認以下的內容，並在了解之後再使用本公司產品。

『保固及免責事項』

- 關於本公司產品的保固期間為開始使用產品起1年以內，或購買產品後的1.5年以內，以先到為準 ※3)
另外關於產品，因認為耐久次數、行走距離、更換零件等，請與本公司最近的營業據點確認。
- 保固期間顯然是因本公司的責任造成故障或損傷時，必須提供代用品或必要的更換零件。
而在此的保固為本公司產品單體的保固，若因本公司產品故障所引起的損害，則不在保固對象範圍內。
- 其他產品的個別保證及免責事項也請參照、理解之後再使用。
※3) 真空吸盤並不適用於開始使用產品起1年以內的保固期間。但即使在保固期間內，使用過的真空吸盤已經磨耗、或橡膠材質劣質化的情形發生時，則不在產品保固的適用範圍內。

『適合用途的條件』

對日本以外市場輸出時，必須遵守日本經濟產業省所定的法令(外匯及外國貿易法)，請務必遵守申請手續。

注意

本公司產品無法做為法定計量器使用。

本公司製造、販賣的產品並不是接受各國計量法相關的型式認證試驗或檢定的計量器、計測器。
因此，本公司的產品做為各國計量法規定的交易或證明等的用途時，無法使用。

改訂內容

- B版**
- 追加不鏽鋼規格 / AS-FG系列。
 - 追加G螺牙 / Uni螺牙。
 - 追加訂製品。
 - 製品個別注意：鎖緊方法及鎖緊扭力變更。
 - 頁數12→20變更
- C版**
- 萬向型追加。
 - 針閥導軌材質變更。

RX

- 追加AS12□1F-M5, U10/32,六角對邊(8mm)。
 - 旋鈕尺寸變更。
 - 頁數20→36變更
- D版**
- 追加密封圈密封(R, NPT)。
 - 頁數36→48變更

SV

TR

有關安全注意事項 使用時請確認「SMC產品操作注意事項」(M-03-3)及「操作說明書」後再正確使用。

SMC台灣總公司

速陸喜 (SMC) 股份有限公司

SMC PNEUMATICS (TAIWAN) CO., LTD

總公司
桃園市蘆竹區南山路二段205巷16號
TEL:(03)322-3443

台北事務所
新北市新莊區中正路651-1號1樓
TEL:(02)2901-8046
FAX:(02)2901-2192
MAIL:taibei@smc.com.tw

桃園事務所
桃園縣蘆竹鄉南山路二段205巷16號5樓
TEL:(03)311-6886
FAX:(03)311-9099
MAIL:taoyuan@smc.com.tw

新竹事務所
新竹縣竹北市自強六街91號1樓
TEL:(03)658-8800
FAX:(03)658-8811
MAIL:xinzhu@smc.com.tw

台中事務所
台中市西屯區寧夏東四街9號
TEL:(04)2315-0851
FAX:(04)2315-7163
MAIL:taizhong@smc.com.tw

彰化事務所
彰化縣溪湖鎮興學街65號2樓
TEL:(04)882-1655
FAX:(04)882-1526
MAIL:zhanghua@smc.com.tw

嘉義事務所
嘉義市中興路353號12樓A1室
TEL:(05)233-3444
FAX:(05)233-3524
MAIL:jiayi@smc.com.tw

台南事務所
台南市新市區港墘里國際路13號1樓之2
TEL:(06)589-2568
FAX:(06)589-2598
MAIL:tainan@smc.com.tw

高雄事務所
高雄市左營區文府路407號2樓
TEL:(07)350-2081
FAX:(07)350-7503
MAIL:gaoxiong@smc.com.tw

本公司保有此目錄預告內容變更之權力

©2015 SMC Corporation All Rights Reserved