

附快速接頭 調速閥

直線型

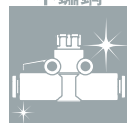
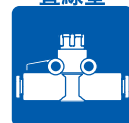
RoHS

New

直線型

黃銅

不鏽鋼



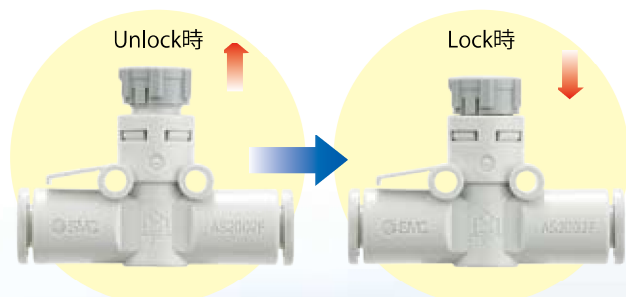
可削減各種的作業工時！

簡單

壓下鎖定式

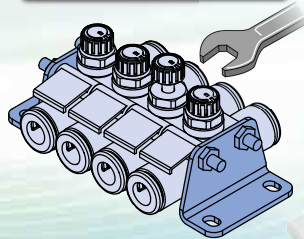
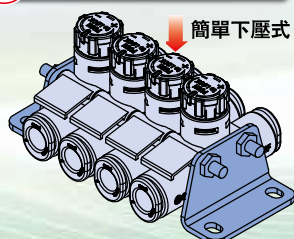
旋鈕外徑：約擴大2倍！

●針閥鎖定的作業性提昇

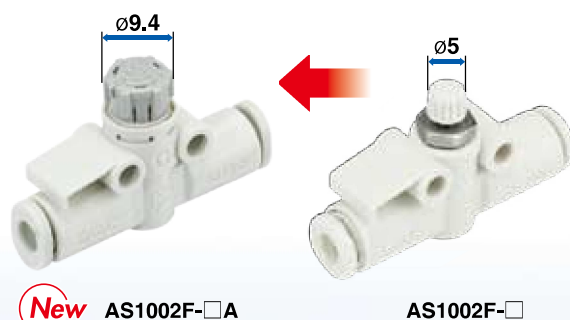


New 壓下鎖定式

既有方式

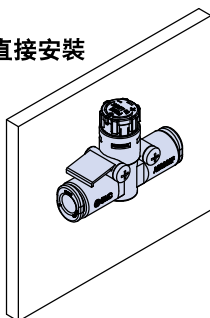


與使用扳手的既有方式比較
作業效率獲得突破性的提昇。

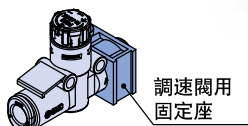


安裝組合變化

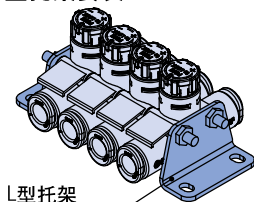
○直接安裝



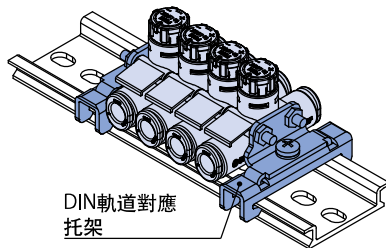
○固定座安裝 P.10



○L型托架安裝 P.4



○DIN軌道安裝 P.4



AS Series

SVC

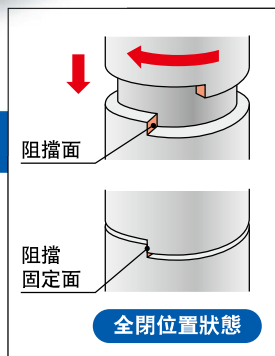
CAT.TS20-243A

流量的再現性



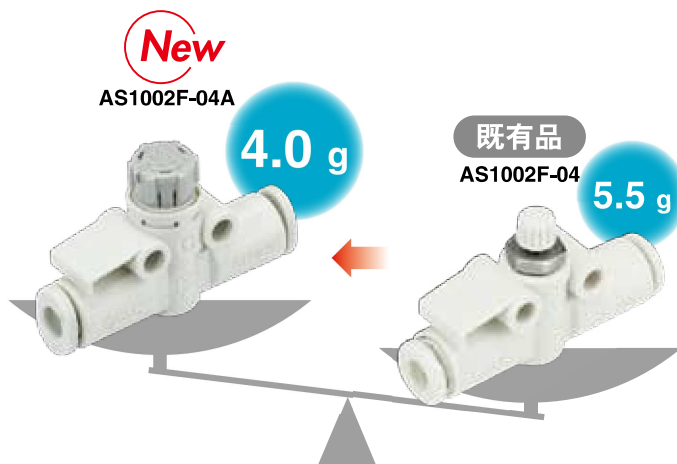
流量的再現性提昇

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。

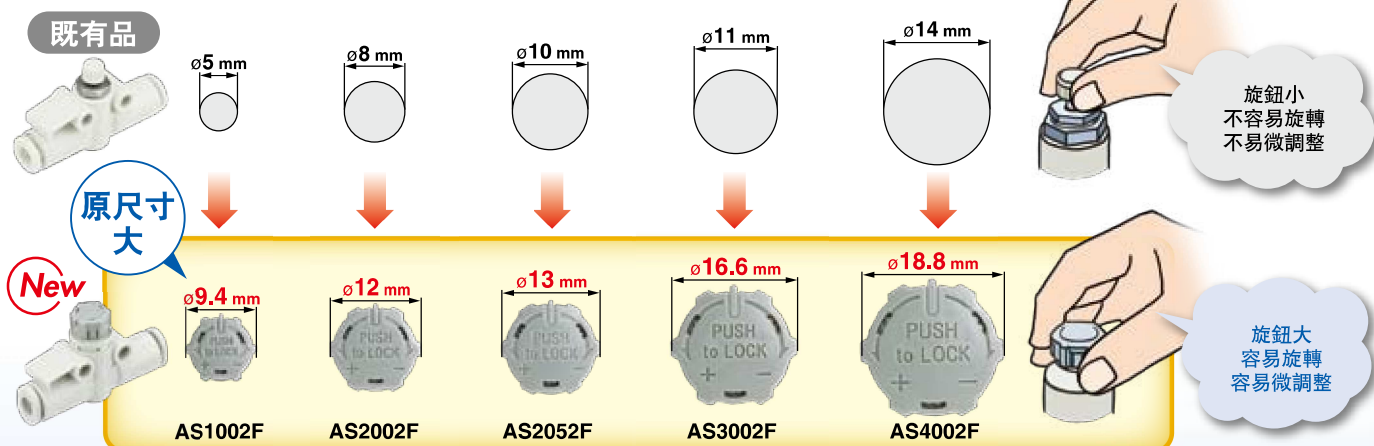


輕量化

質量: 約 **27% Down**



旋鈕的大型化



容易識別

用銘板識別

以張貼識別銘板方式, 可做多數安裝時的識別及流動方向的識別。



用顏色識別

系列	釋放套顏色	
	公釐	英吋
AS□2F系列	淺灰色	橘色
AS□2FG系列	白色	白色

系列組合變化

◎無電解鍍鎳規格為標準化 ◎不鏽鋼規格為標準化

型式	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							
	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"		
AS1002F	●	●	●				●	●	●				·黃銅 ·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)
AS2002F		●	●					●	●					
AS2052F			●	●					●	●				
AS3002F			●	●	●	●			●	●	●			
AS4002F					●	●					●	●		

壓下鎖定式系列 組合變化

附快速接頭
調速閥 AS Series



利用壓下鎖定式
使針閥鎖定的作業性提昇

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"



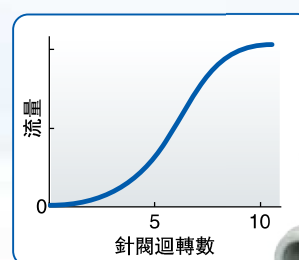
關於詳細內容，請參照WEB目錄。

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』

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"



關於詳細內容，請參照WEB目錄。

附快速接頭調速閥 直線型

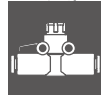
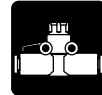
AS Series



RoHS

直線型

黃銅



型式

型式	適用氣壓管外徑											
	公釐尺寸						英吋尺寸					
	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
AS1002F	●	●	●				●	●	●			
AS2002F		●	●					●	●			
AS2052F			●	●					●	●		
AS3002F			●	●	●	●		●	●	●	●	
AS4002F					●	●					●	●

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 、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。)

流量及音速傳導

型式	AS1002F-□A	AS2002F-□A	AS2052F-□A	AS3002F-□A	AS4002F-□A
氣壓管 外徑	公釐尺寸 英吋尺寸	公釐尺寸 英吋尺寸	公釐尺寸 英吋尺寸	公釐尺寸 英吋尺寸	公釐尺寸 英吋尺寸
C值：音速 傳導 dm ³ /(s·bar)	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向
b值：臨界 壓力比	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向

註) C值、b值為控制流向全開狀態及自由流向針閥全閉狀態的值。
註2) AS-FG系列(不鏽鋼規格)也相同。

本體的
流動方向的記號



型號表示方法

AS 200 2 F - 06 A

本體尺寸

100	M5基準
200	1/8基準
205	1/4基準
300	3/8基準
400	1/2基準

壓下鎖定式

適用氣壓管外徑^{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"

註1) 適用氣壓管外徑的選定請以型式確認表(上記)確認。

註2) 請使用ø1/8"氣壓管。

附快速接頭

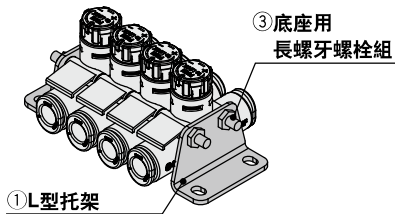
注意

使用前請務必詳讀。
關於安全上的注意，請確認封底頁，關於驅動控制機器／共通注意事項，請確認本公司網頁「SMC產品操作注意事項」及「操作說明書」。
<http://www.smcworld.com>

選配

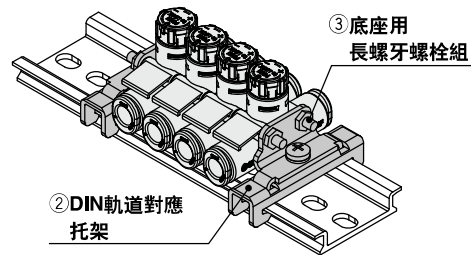
① L型托架

型式	適用系列	個數
AS-10L	AS1002F□	2
AS-20L	AS2002F□	
AS-25L	AS2052F□	
AS-30L	AS3002F□	
AS-40L	AS4002F□	



② DIN軌道對應托架

型式	適用系列	個數
AS-10D	AS1002F□	2
AS-20D	AS2002F□	
AS-25D	AS2052F□	
AS-30D	AS3002F□	
AS-40D	AS4002F□	



※DIN導軌由客戶自行準備。

③ 底座用長螺牙螺栓組：公釐尺寸

型號				適用產品型號
4連	6連	8連	10連	
AS-32B	AS-33B	AS-35B	AS-36B	AS1002F□-23A
		AS-35B		AS1002F□-04A
	AS-34B	AS-36B	AS-37B	AS1002F□-06A
			AS-38B	—
AS-32B	AS-34B	AS-36B	AS-37B	AS2002F□-04A
		AS-36B		AS2002F□-06A
			AS-38B	—
AS-41B	AS-42B	AS-44B	AS-45B	AS2052F□-06A
				—
				AS2052F□-08A
AS-42B	AS-44B	AS-45B	AS-47B	AS3002F□-06A
				—
				AS3002F□-08A
		AS-46B		AS3002F□-10A
				—
				AS3002F□-12A
AS-43B	AS-45B	AS-47B	AS-48B	AS4002F□-10A
				—
				AS4002F□-12A
				—

③ 底座用長螺牙螺栓組：英吋尺寸

型號				適用產品型號
4連	6連	8連	10連	
AS-32B	AS-33B	AS-35B	AS-36B	AS1002F□-01A
		AS-35B		AS1002F□-03A
	AS-34B	AS-36B	AS-37B	—
			AS-38B	AS1002F□-07A
AS-32B	AS-34B	AS-36B	AS-37B	AS2002F□-03A
				—
		AS-36B	AS-38B	AS2002F□-07A
				—
AS-41B	AS-42B	AS-44B	AS-45B	AS2052F□-07A
				AS2052F□-09A
				—
AS-42B	AS-44B	AS-45B	AS-47B	AS3002F□-07A
				AS3002F□-09A
				—
		AS-46B		AS3002F□-11A
				—
				—
AS-43B	AS-45B	AS-47B	AS-48B	AS4002F□-11A
				—
				AS4002F□-13A
				—

底座用長螺牙螺栓組詳細

長螺牙螺栓			附屬品			
組合型號	螺栓長度	個數	六角螺帽	個數	平墊圈	個數
AS-32B	62	2	M3	4	M3	4
AS-33B	72	2				
AS-34B	90	2				
AS-35B	104	2				
AS-36B	114	2				
AS-37B	135	2				
AS-38B	140	2				
AS-41B	78	2				
AS-42B	111	2	M4	4	M4	4
AS-43B	119	2				
AS-44B	147	2				
AS-45B	179	2				
AS-46B	191	2				
AS-47B	236	2				
AS-48B	277	2				

訂購例

L型托架及DIN軌道安裝金具，不附底座用長螺牙螺栓。
請依照連數，另外訂購。

例) AS2002F-04A

4個連結，兩側安裝L型托架時

●調速閥

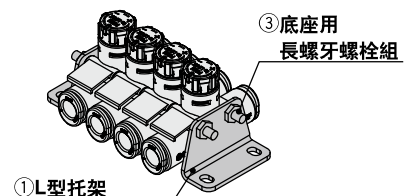
AS2002F-04A 4個

●L型托架

AS-20L 2個

●底座用長螺牙螺栓組

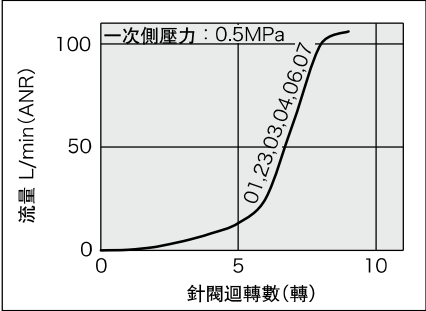
AS-32B 1組



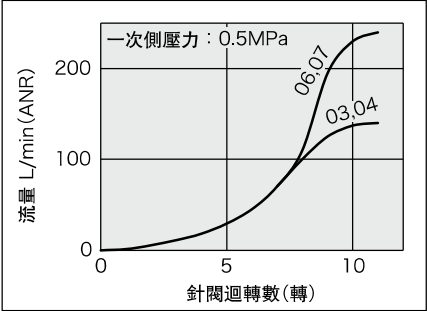
針閥／流量特性

註) 流量特性為代表值。

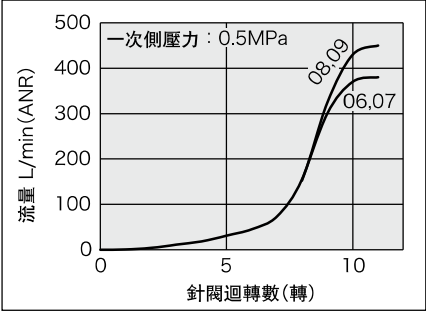
AS1002F-□A



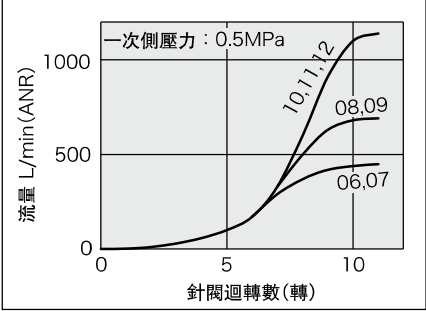
AS2002F-□A



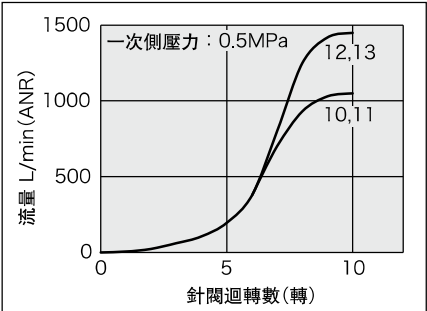
AS2052F-□A



AS3002F-□A

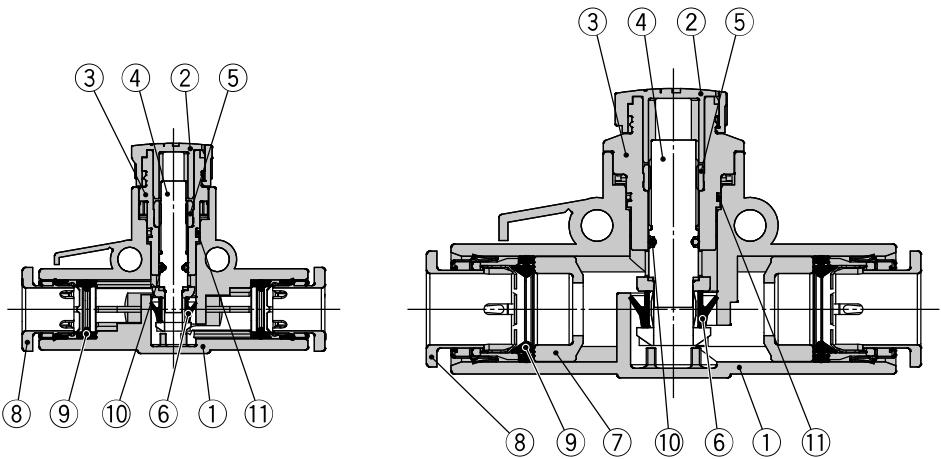


AS4002F-□A



註) 圖內流量特性上所示的數字為適用氣壓管外形的型號記號。

構造圖

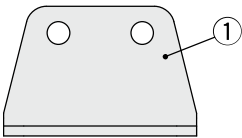


構成零件

編號	名稱	材質	備考
1	本體A	PBT	
2	旋鈕	POM	
3	本體B	PBT	
4	針閥	PBT	
5	針閥導軌	黃銅	無電解鍍鎳
6	U形密封圈	HNBR	
7	連接塊	PBT註)	
8	卡匣	—	
9	密封圈	NBR	
10	O形環	NBR	
11	O形環	NBR	

註) AS3002F-11A、AS4002F-11A、AS4002F-13A的黃銅為無電解鍍鎳。

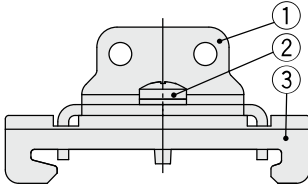
L型托架



構成零件

編號	名稱	材質
1	托架	鋼帶

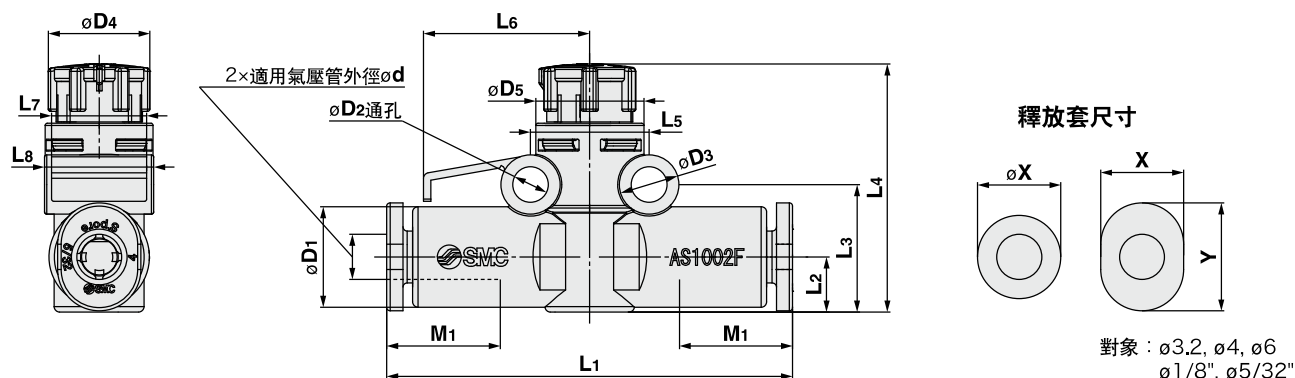
DIN軌道對應托架



構成零件

編號	名稱	材質
1	托架	鋼帶
2	十字槽小盤頭螺絲	鋼線
3	固定金具	鋼帶

外形尺寸圖



公釐尺寸

型式	適用氣壓管 外徑 ϕd	ϕD_1	釋放套尺寸		ϕD_2	ϕD_3	ϕD_4	ϕD_5	L_1	L_2	L_3	L_4 (註)		L_5	L_6	L_7	L_8	M_1	質量 (g)
			$\phi X(X)$	Y								MAX.	MIN.						
AS1002F□-23A	3.2	8.4	6.7	9.5					36.6			24.1	23.0	11.0	15.4	8.8	10.1	13.5	3.7
AS1002F□-04A	4	9.3	7.7	10.0	3.3	5.5	9.4	10.0	37.6	5.1	11.8	24.1	23.0	11.0	15.4	8.8	10.1	13.5	4.0
AS1002F□-06A	6	11.6	9.7	12.0					40.1	6.1	12.8	25.1	24.0				12.3		5.0
AS2002F□-04A	4	9.3	7.7	10.0	3.3	5.5	12.0	12.0	41.3	6.3	13.4	31.4	30.0	12.6	17.0	10.5	12.3	13.5	6.1
AS2002F□-06A	6	11.6	9.7	12.0					43.1										6.9
AS2052F□-06A	6	12.8	11.5	—	4.3	7.8	13.0	16.0	52.0	7.6	17.2	36.2	34.6	17.0	22.5	12.0	16.1	13.5	11.8
AS2052F□-08A	8	15.2	13.5	—					56.0	8.5	18.1	37.1	35.5				14.6	13.8	
AS3002F□-06A	6	13.2	11.5	—					57.8									13.5	18.1
AS3002F□-08A	8	15.2	13.5	—	4.3	8.0	16.6	20.0	63.8	9.8	21.7	42.9	41.3	22.0	25.0	12.0	20.5	14.6	20.0
AS3002F□-10A	10	18.5	16.5	—					68.6									16.4	24.8
AS3002F□-12A	12	20.9	18.5	—					73.8	10.9	22.8	44.0	42.4				22.1	18.4	29.1
AS4002F□-10A	10	18.5	16.5	—	4.3	8.0	18.8	26.0	74.7	11.3	23.7	51.3	49.7	28.0	33.0	14.0	26.2	16.4	36.3
AS4002F□-12A	12	21.7	18.5	—					79.1									18.4	42.0

註) 參考尺寸

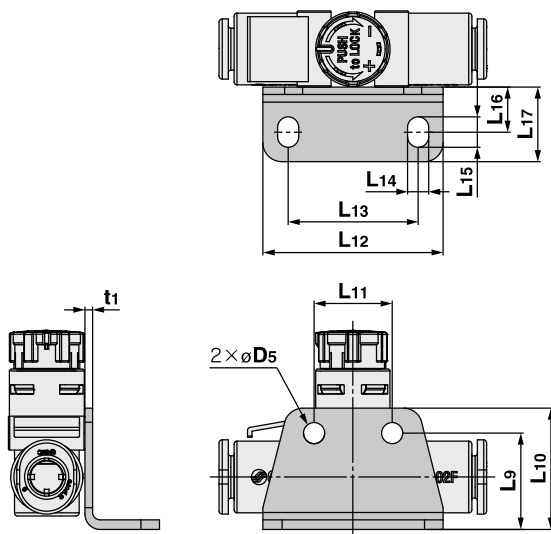
英吋尺寸

型式	適用氣壓管 外徑 ϕd	ϕD_1	釋放套尺寸		ϕD_2	ϕD_3	ϕD_4	ϕD_5	L_1	L_2	L_3	L_4 (註)		L_5	L_6	L_7	L_8	M_1	質量 (g)
			$\phi X(X)$	Y								MAX.	MIN.						
AS1002F□-01A	1/8"	8.4	6.7	9.5					36.6			24.1	23.0	11.0	15.4	8.8	10.1	13.5	3.7
AS1002F□-03A	5/32"	9.3	7.7	10.0	3.3	5.5	9.4	10.0	37.6	5.1	11.8	24.1	23.0	11.0	15.4	8.8	10.1	13.5	4.0
AS1002F□-07A	1/4"	12.0	10.9	—					40.1	6.2	12.9	25.2	24.1				12.8		5.2
AS2002F□-03A	5/32"	9.3	7.7	10.0	3.3	5.5	12.0	12.0	41.3	6.3	13.4	31.4	30.0	12.6	17.0	10.5	12.3	13.5	6.1
AS2002F□-07A	1/4"	12.0	10.9	—					43.2	6.5	13.6	31.6	30.2				12.8		7.1
AS2052F□-07A	1/4"	13.2	12.0	—	4.3	7.8	13.0	16.0	52.2	7.6	17.2	36.2	34.6	17.0	22.5	12.0	16.1	13.5	12.1
AS2052F□-09A	5/16"	15.2	13.5	—					56.0	8.5	18.1	37.1	35.5				14.6	13.8	
AS3002F□-07A	1/4"	13.2	12.0	—					57.8									13.5	17.9
AS3002F□-09A	5/16"	15.2	13.5	—	4.3	8.0	16.6	20.0	63.8	9.8	21.7	42.9	41.3	22.0	25.0	12.0	20.5	14.6	20.0
AS3002F□-11A	3/8"	18.5	16.0	—					67.6									16.4	25.0
AS4002F□-11A	3/8"	18.5	16.0	—	4.3	8.0	18.8	26.0	74.7	11.3	23.7	51.3	49.7	28.0	33.0	14.0	26.2	16.4	36.7
AS4002F□-13A	1/2"	21.7	20.0	—					79.1									18.7	40.4

註) 參考尺寸

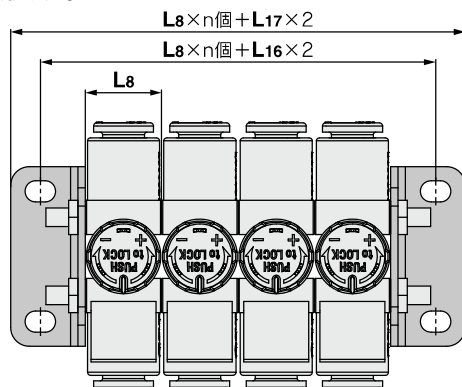
外形尺寸圖

L型托架 單側托架使用時



型式	適用系列	D5	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	t1
AS-10L	AS1002F□	3.4	14.8	18.3	11	27.5	19.5	3.4	4.9	7.3	12	1
AS-20L	AS2002F□		15.6	19.6	12.6	29	21	3.4	4.9	7.3	12	1.2
AS-25L	AS2052F□		19.6	24.6	17	38	28	3.4	4.9	7.3	12	1.2
AS-30L	AS3002F□	4.5	24.8	29.8	22	43	33	4.5	6.5	9.5	15.5	1.4
AS-40L	AS4002F□		25.7	30.7	28	49	39	4.5	6.5	9.5	15.5	1.4

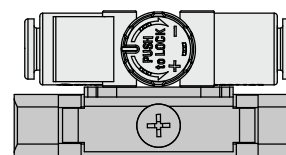
兩側托架使用時



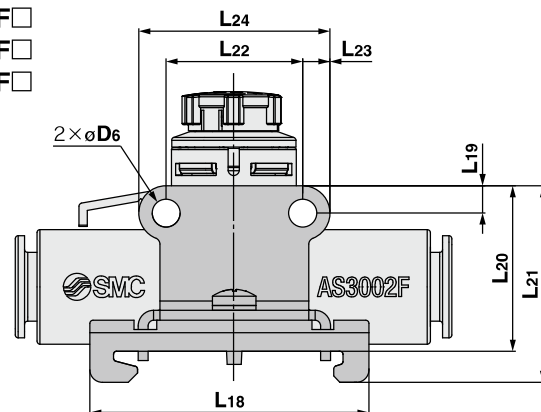
※1 L8請參照P.6。
 ※2 圖為L型托架2個與底座用長螺牙螺栓組使用連結的狀態。
 底座用長螺牙螺栓組請參照P.4。

DIN軌道對應托架 單側托架使用時

AS1002F□
 AS2002F□

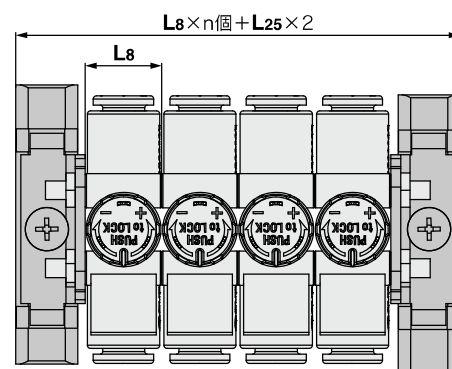


AS2052F□
 AS3002F□
 AS4002F□



型式	適用系列	D6	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	t2
AS-10D	AS1002F□	3.4	45	3.5	18.2	23.2	11	3.5	18	11.3	1.6
AS-20D	AS2002F□			3.5	18.6	23.6	12.6	3.5	19.6		
AS-25D	AS2052F□			4.4	22	27	17	4.4	25.8		
AS-30D	AS3002F□	4.5	45	4.4	27.2	32.2	22	4.4	30.8	11.3	1.6
AS-40D	AS4002F□			4.4	28.1	33.1	28	4.4	36.8		

兩側托架使用時



※1 L8請參照P.6。
 ※2 圖為L型托架2個與底座用長螺牙螺栓組使用連結的狀態。
 底座用長螺牙螺栓組請參照P.4。

附快速接頭調速閥 不鏽鋼系列 直線型

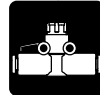
AS-FG Series



RoHS

直線型

不鏽鋼



型式

型式	適用氣壓管外徑											
	公釐尺寸						英吋尺寸					
	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
AS1002FG	●	●	●				●	●	●			
AS2002FG		●	●					●	●			
AS2052FG			●	●					●	●		
AS3002FG			●	●	●	●			●	●	●	
AS4002FG					●	●					●	●

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。)

流量及音速傳導

型式	AS1002FG-□A	AS2002FG-□A	AS2052FG-□A	AS3002FG-□A	AS4002FG-□A
氣壓管 外徑	公釐尺寸 英吋尺寸	公釐尺寸 英吋尺寸	公釐尺寸 英吋尺寸	公釐尺寸 英吋尺寸	公釐尺寸 英吋尺寸
C值：音速 傳導 dm ³ /(s·bar)	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向
b值：臨界 壓力比	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向	自由流向 控制流向

註) C值、b值為控制流向全開狀態及自由流向針閥全閉狀態的值。

本體的
流動方向的記號



型號表示方法

AS 200 2 FG - 06 A

本體尺寸

100	M5基準
200	1/8基準
205	1/4基準
300	3/8基準
400	1/2基準

壓下鎖定式

適用氣壓管外徑^{註1)}

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

附快速接頭

不鏽鋼規格(SUS303)

註1) 外觀識別用釋放套的顏色做識別。

不鏽鋼規格：白色

註2) 英吋尺寸也是白色。

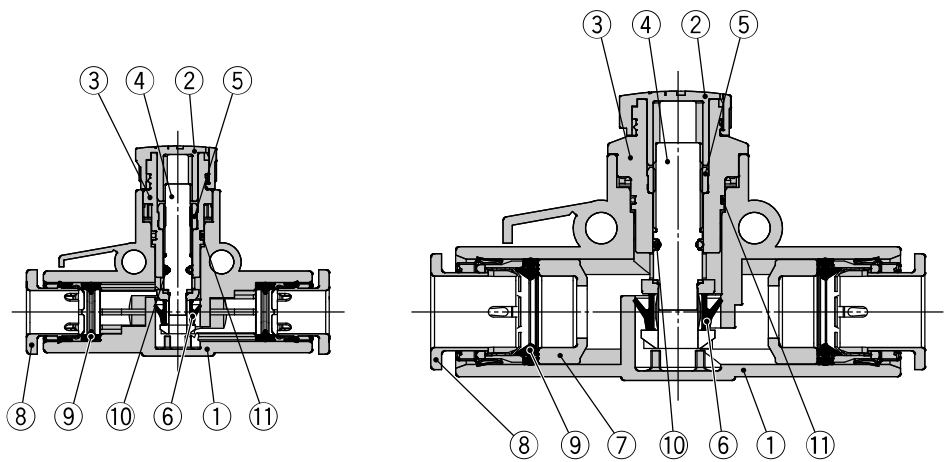
註1) 適用氣壓管外徑的選定請以型式確認表(上記)確認。

註2) 請使用ø1/8"氣壓管。

外形尺寸圖、流量特性、選配與標準(黃銅型)相同。

AS-FG Series

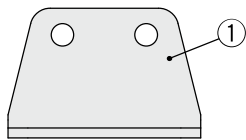
構造圖



構成零件

編號	名稱	材質	備考
1	本體A	PBT	
2	旋鈕	POM	
3	本體B	PBT	
4	針閥	PBT	
5	針閥導軌	SUS303	
6	U形密封圈	HNBR	
7	連接塊	PBT	
8	卡匣	—	
9	密封圈	NBR	
10	O形環	NBR	
11	O形環	NBR	

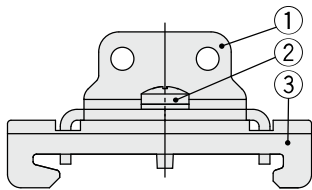
L型托架



構成零件

編號	名稱	材質
1	托架	鋼帶

DIN軌道對應托架



構成零件

編號	名稱	材質
1	托架	鋼帶
2	十字槽小盤頭螺絲	鋼線
3	固定金具	鋼帶

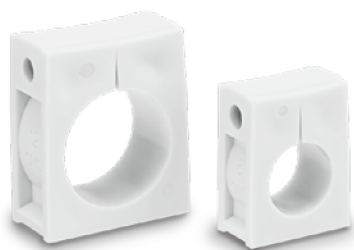
● 相關機器

調速閥用固定座

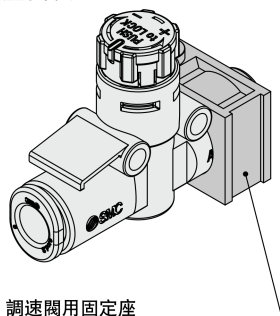
TMH Series

附快速接頭調速閥(直線式)的固定座。

可單品的固定



● 固定座安裝



規格

周圍溫度	-20~60°C
材質	聚丙烯
顏色	白

附屬品／安裝用十字槽小盤頭螺絲(鉻酸鋅處理)

型式		尺寸 (公稱徑×長度)	支數
公釐尺寸	英吋尺寸		
TMH-23J	TMH-01J	M3×15	1
TMH-04J	TMH-03J	M3×20	
TMH-06J	TMH-07J	M3×20	
TMH-06	TMH-07	M4×25	
TMH-08	TMH-09	M4×25	
TMH-10	—	M4×35	
TMH-12	TMH-13	M4×35	

系列

依下表，選定各種調速閥適用的固定座／TMH。

公釐尺寸

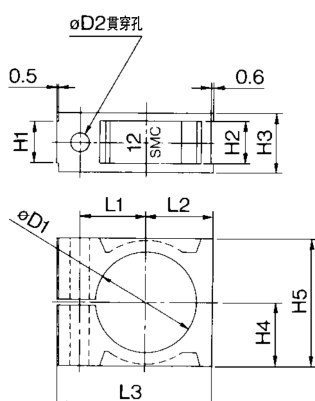
適用系列	氣壓管尺寸	適用氣壓管					
		23 ø3.2	04 ø4	06 ø6	08 ø8	10 ø10	12 ø12
AS1002F□	TMH-23J		TMH-04J	TMH-06J			
AS2002F□							
AS2052F□				TMH-06	TMH-08		
AS3002F□				TMH-07		TMH-10	TMH-12
AS4002F□							TMH-13

註) AS1002F□-02沒有適用的固定座TMH。

英吋尺寸

適用系列	氣壓管尺寸	適用氣壓管					
		01 ø1/8"	03 ø5/32"	07 ø1/4"	09 ø5/16"	11 ø3/8"	13 ø1/2"
AS1002F□	TMH-01J		TMH-03J	TMH-07J			
AS2002F□							
AS2052F□				TMH-07	TMH-09		
AS3002F□						TMH-10	
AS4002F□							TMH-13

外形尺寸圖



型式		公釐尺寸	英吋尺寸	øD1	øD2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	記號
TMH-23J	TMH-01J	8.5		3.3	4.5	4.6	7.5	6	12	7.2	6.6	18		1/8J
TMH-04J	TMH-03J	9.4												4 5/32J
TMH-06J	—	11.7		3.3	6.3	6.4	9.3	7.7	15.4	8.5	8.3	21		6J
—	TMH-07J	12.1												1/4J
TMH-06	—	13.1												6
—	TMH-07	13.5		4.3	7.1	7.2	11.1	10	20	11	10.6	26.5		1/4
TMH-08	TMH-09	15.5												8 5/16
TMH-10	—	18.8												10
TMH-12	—	21.2		4.3	9.5	9.6	13.5	14	28	14.2	14.6	34		12
—	TMH-13	22												1/2