

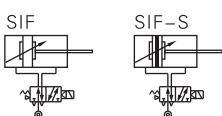
ISO15552標準氣缸



SIF系列(帶閥型)



符號



產品特性

- 屬於標準氣缸與閥組合派生系列，配合4M210及4M310使用，缸徑32、40、50配4M210閥，缸徑63、80、100配4M310閥；
- 進行一對一控制，無需另外安裝控制閥；
- 節省安裝時間及安裝空間，適合在大系統中分散使用；
- 多種規格的安裝附件可供選擇，安裝簡單。

行程

內徑(mm)	標準行程(mm)	最短行程	最大行程	容許行程
32	標準型 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500	50	1000	1800
	帶TC型 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500	100		
40	標準型 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	50	1200	1800
	帶TC型 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800	100		
50	標準型 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	50	1200	1800
	帶TC型 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	100		
63 80 100	標準型 50 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	50	1500	1800
	帶TC型 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	100		

注：其它特殊行程請與本公司聯繫。

系統訂購碼

品名規格可以轉換為公司內部訂購碼，詳見以下示例說明：

示例：

產品規格：SIF系列帶閥氣缸

缸徑：50mm

行程：1000mm

磁石：附磁石

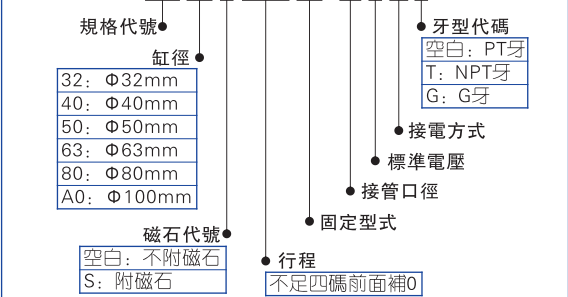
固定型式：FA

電磁閥：4M210電磁閥，接管口徑1/4"，標準電壓DC24V，DIN插座式

牙型：NPT牙

品名規格為：SIF-50×1000-S-FA-08-B-T

系統訂購碼：SIF 50 S 1000 FA-08 B □ T



規格

氣缸部分						
內徑(mm)	32	40	50	63	80	100
動作型式	復動型					
工作介質	空氣(經40μm以上濾網過濾)					
固定型式	基本型 FA FB CA CB CR LB TC FTC TCM1 TCM2					
使用壓力範圍	0.1~1.0MPa(15~145psi)(1.0~10.0bar)					
保證耐壓力	1.5MPa(215psi)(15bar)					
工作溫度 °C	-20~80					
使用速度範圍 mm/s	30~800					
行程公差範圍	0~250 ^{+1.0} ₀		251~1000 ^{+1.4} ₀		1001~1500 ^{+1.8} ₀	
緩衝型式	可調緩衝					
緩衝行程	27		30		36	
接管口徑	PT1/8		PT1/4		PT3/8 PT1/2	
PU管規格(外徑X內徑)	Φ8×Φ5				Φ10×Φ6.5	
電磁閥						
型號	4M210-06 & 4M210-08		4M310-08 & 4M310-10			
工作介質	空氣(經40μm以上濾網過濾)					
作動方式	內部先導式					
接管口徑 ①	進氣=排氣=PT1/8 & 進氣=PT1/4 排氣=PT1/8			進氣=排氣=PT1/4 & 進氣=PT3/8 排氣=PT1/4		
有效截面積	4M210-06: 14.0mm ² (Cv=0.78) 4M210-08: 16.0mm ² (Cv=0.89)			4M310-08: 25.0mm ² (Cv=1.40) 4M310-10: 30.0mm ² (Cv=1.68)		
位置數	五口二位					
使用壓力範圍	0.15~0.8MPa(21~114psi)					
保證耐壓力	1.5MPa(215psi)					
工作溫度 °C	-20~70					
本體材質	鋁合金					
潤滑 ②	不需要					
最高作動頻率 ③	5次/秒			4次/秒		
電磁閥電性參數						
標準電壓	AC220V、AC110V、AC24V、DC24V、DC12V					
使用電壓範圍	AC: ±15% DC: ±10%					
耗電量	AC: 3.5VA DC: 3.0W					
保護等級	IP65(DIN40050)					
耐熱等級	B級					
接電型式	DIN插座式、出綫式					
勵磁時間	0.05秒以下					

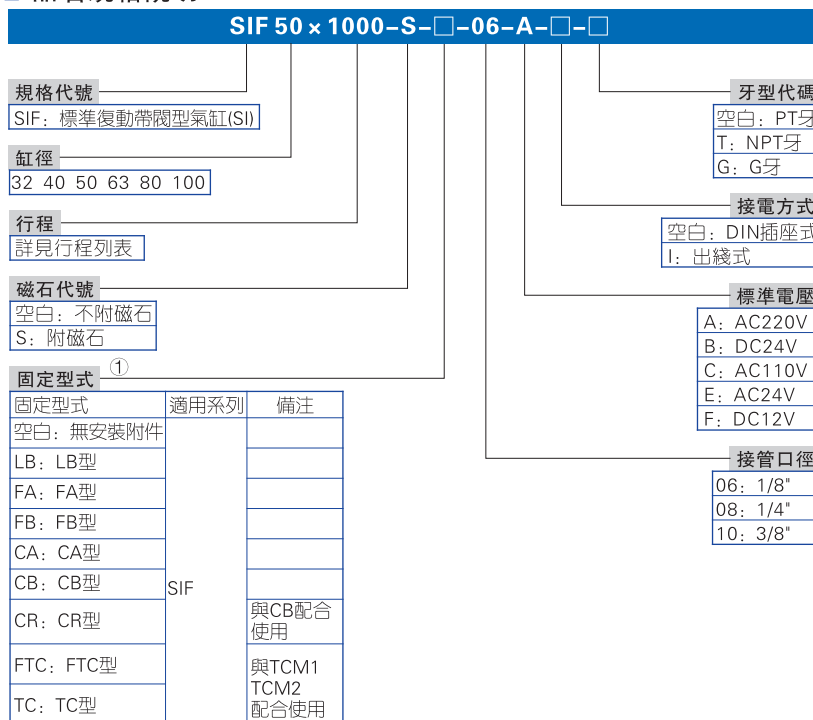
① 接管牙型有NPT、G牙可供選擇；

② 如有加油潤滑，中途不可停止，建議潤滑油為ISO VG32或同級別用油；

③ 最高作動頻率為空載狀態。

另：感應開關內容詳見P403~426頁。

品名規格說明



① 安裝附件請參考P192~194頁。

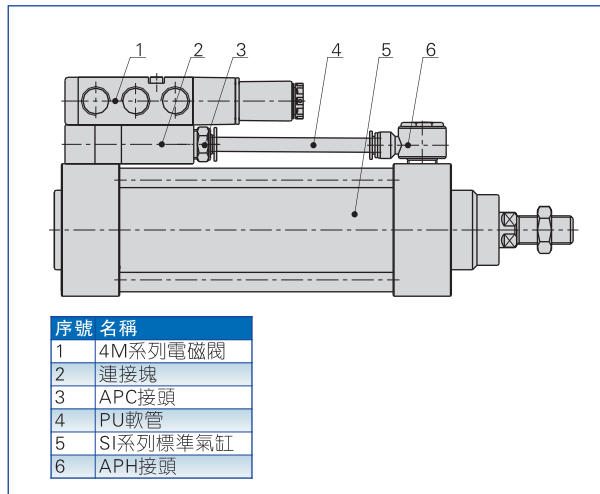


ISO15552標準氣缸

SIF系列(帶閥型)



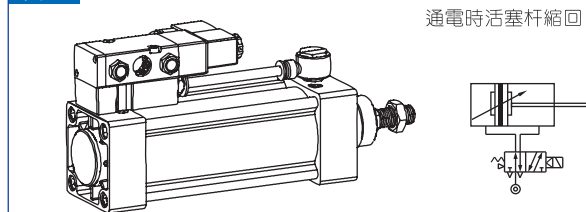
主要組成組件



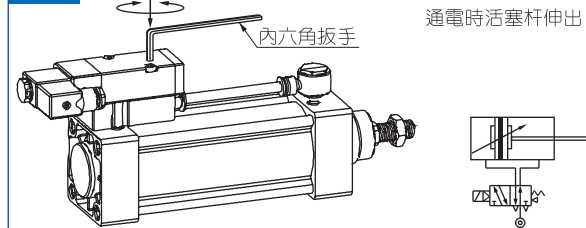
使用注意事項

- 根據實際使用狀況，可選取通電時活塞杆縮回，通電時活塞杆伸出兩種工作狀態；
- 產品默認出廠狀態是通電時活塞杆縮回狀態(如圖一所示)。您祇需自行將電磁閥拆下按圖二所示調頭安裝後，即變為通電時活塞杆伸出之狀態。

圖一



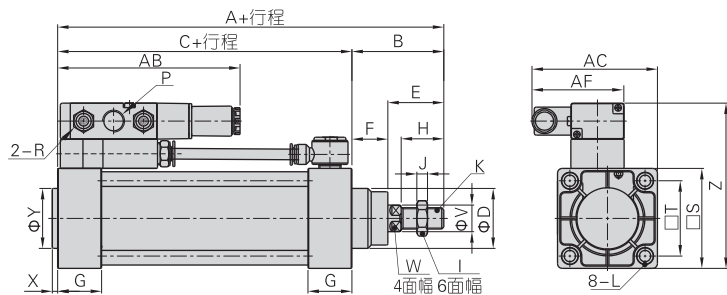
圖二



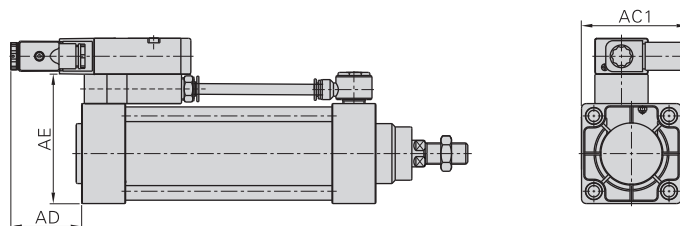
注意 拆裝電磁閥時特別注意閥與聯接塊之間的密封O令是否在規定位置。

外部規格

通電時活塞杆縮回



通電時活塞杆伸出



缸徑符號	A	AB	AC	AC1	AD	AE	AF	B	C	D	E	F	G	H	K
32	142	117.5	78.2	67.2	53.3	69	66.7	48	94	30	29	19	27.5	22	M10X1.25
40	159	120	81.7	69.7	50.8	75	66.7	54	105	35	33	21	32	24	M12X1.25
50	175	118.5	89.2	74.2	52.3	87	66.7	69	106	40	42	27	31	32	M16X1.5
63	190	137	94.2	79.2	53	97	69.2	69	121	45	42	27	33	32	M16X1.5
80	214	137	105.5	87.9	53	117	69.2	86	128	45	53	33	33	40	M20X1.5
100	229	137.5	117.7	95.7	52.5	137	69.2	91	138	55	55	36	37	40	M20X1.5

缸徑符號	所配電磁閥	P	R	L	S	I	J	T	V	W	X	Y	Z
32	4M210-06	PT1/8	PT1/8	M6×1.0	47	17	6	32.5	12	10	3	30	91
	4M210-08	PT1/4											
40	4M210-06	PT1/8	PT1/8	M6×1.0	53	17	7	38	16	13	3.5	35	97
	4M210-08	PT1/4											
50	4M210-06	PT1/8	PT1/8	M8×1.25	65	23	8	46.5	20	17	3.5	40	109
	4M210-08	PT1/4											
63	4M310-08	PT1/4	PT1/4	M8×1.25	75	23	8	56.5	20	17	4	45	124
	4M310-10	PT3/8											
80	4M310-08	PT1/4	PT1/4	M10×1.5	95	26	10	72	25	22	4	45	144
	4M310-10	PT3/8											
100	4M310-08	PT1/4	PT1/4	M10×1.5	110	26	10	89	25	22	4	55	164
	4M310-10	PT3/8											

注：附磁型與不附磁型之尺寸相同。



SIF