

標準氣缸(無拉杆式)

SUF系列(帶閥型)



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40 μm以上濾網過濾)					
固定型式	基本型 FA FB CA CB LB TC TCM1					
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 ^{+1.5} ₀		1001~1500 ^{+2.0} ₀	
緩衝型式	可調緩衝					
緩衝行程	21			28		29
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40 μm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		
電磁閥電性能參數						
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					

- 接管牙型有G牙、NPT牙可選;
 - 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;
 - 最高作動頻率為空載狀態。
- 另：感應開關內容詳見P481~504頁。

成品訂購碼

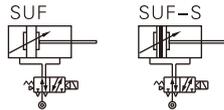
SUF 50 × 1000 S □ -06 A □ □

- 規格代號**: SUF: 標準復動帶閥型(SU)
- 缸徑**: 32 40 50 63 80 100
- 行程**: 詳見行程列表
- 磁石代號**: 空白: 不附磁石; S: 附磁石
- 固定型式**: ① 固定型式
- 牙型代碼**: 空白: PT牙; G: G牙; T: NPT牙
- 接電方式**: 空白: DIN插座式; I: 出綫式
- 標準電壓**: A: AC220V; B: DC24V; C: AC110V; E: AC24V; F: DC12V
- 接管口徑**: 06: 1/8"; 08: 1/4"; 10: 3/8"

固定型式	適用系列	備註
空白: 無安裝附件	SUF	與TCM1配合使用
LB: LB型		
FA: FA型		
FB: FB型		
CA: CA型		
CB: CB型		
TC: TC型		

① 附件與SC系列通用，具體請參考P217~220頁。

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，無需再另外安裝控制閥;
- 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	2000
	帶TC型 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500	100		
40 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	2000
	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 75 80 100 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	75	1500	2000
	帶TC型 125 150 160 175 200 250 300 350 400 450 500 600 700 800 900 1000	125		

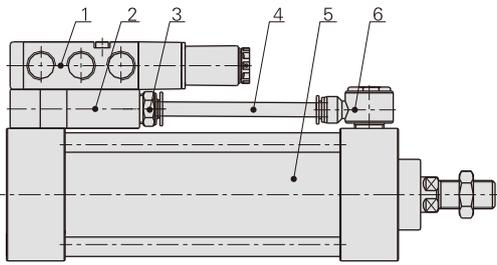
注：其它特殊行程請與本公司聯系。



標準氣缸(無拉杆式)

SUF系列(帶閥型)

主要組成組件

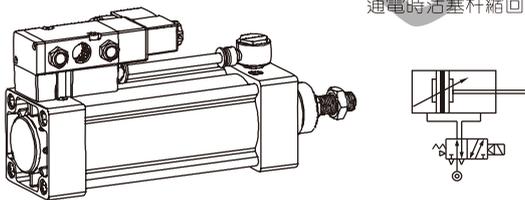


序號	名稱
1	4M系列電磁閥
2	連接塊
3	APC接頭
4	PU軟管
5	SU系列標準氣缸
6	APH接頭

使用注意事項

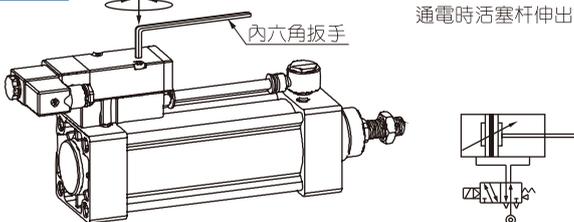
- 根據實際使用狀況，可選取通電時活塞杆縮回，通電時活塞杆伸出兩種工作狀態；
- 產品默認出廠狀態是通電時活塞杆縮回狀態(如圖一所示)。您祇需自行將電磁閥拆下按圖二所示調頭安裝後，即變為通電時活塞杆伸出之狀態。

圖一



通電時活塞杆縮回

圖二

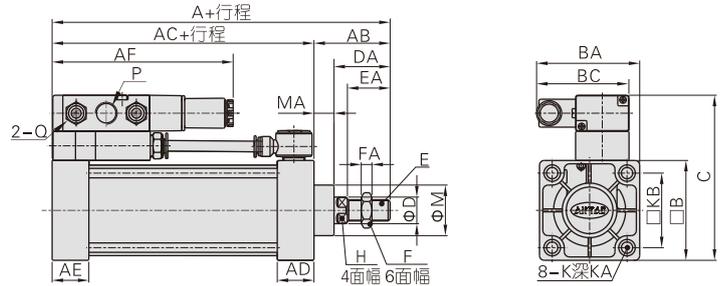


通電時活塞杆伸出

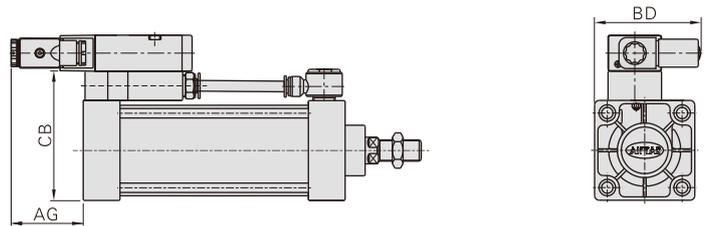
注意 拆裝電磁閥時特別注意閥與聯接塊之間的密封O令是否在規定位置。

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	AD	AE	AF	AG	B	BA	BC	BD
32	140	47	93	27.5	27.5	118	53	45	67	67	77
40	142	49	93	27.5	27.5	118	53	50	68.5	67	80.5
50	150	57	93	27.5	27.5	120	51	62	72	67	89
63	153	57	96	27.5	27.5	135.5	54.5	75	77.5	69.5	96.5
80	182	75	107	33	33	137	53	94	86.5	69.5	106.5
100	188	75	113	33	33	135.5	54.5	112	96	69.5	115

缸徑符號	C	CB	D	DA	E	EA	F	FA	H	M	MA
32	89	67	12	32	M10X1.25	22	17	6	10	28	15
40	94	72	16	34	M12X1.25	24	17	7	14	32	15
50	106	84	20	42	M16X1.5	32	23	8	17	38	15
63	124	97	20	42	M16X1.5	32	23	8	17	38	15
80	143	116	25	54	M20X1.5	40	26	10	22	47	21
100	161	134	25	54	M20X1.5	40	26	10	22	47	21

缸徑符號	所配電磁閥	P	Q	K	KA	KB
32	4M210-06	PT1/8	PT1/8	M6X1(不附TC)	9.5(不附TC)	33
	4M210-08	PT1/4		M5X0.8(附TC)	10(附TC)	
40	4M210-06	PT1/8	PT1/8	M6X1(不附TC)	9.5(不附TC)	37
	4M210-08	PT1/4		M5X0.8(附TC)	9(附TC)	
50	4M210-06	PT1/8	PT1/8	M6X1(不附TC)	9.5(不附TC)	47
	4M210-08	PT1/4		M5X0.8(附TC)	9.5(附TC)	
63	4M310-08	PT1/4	PT1/4	M8X1.25(不附TC)	9.5(不附TC)	56
	4M310-10	PT3/8		M6X1(附TC)	7.5(附TC)	
80	4M310-08	PT1/4	PT1/4	M10X1.5(不附TC)	11.5(不附TC)	70
	4M310-10	PT3/8		M8X1.25(附TC)	11(附TC)	
100	4M310-08	PT1/4	PT1/4	M10X1.5(不附TC)	11.5(不附TC)	84
	4M310-10	PT3/8		M8X1.25(附TC)	11(附TC)	

注：附磁型與不附磁型之尺寸相同。



SUF