

直動式高頻閥

SWB 500 series



CHELIC.

應用產業



自動生產



電子業



光電業



半導體



精密加工

高速應答 超大流量 高頻率

ON <6 ms

295 L/min

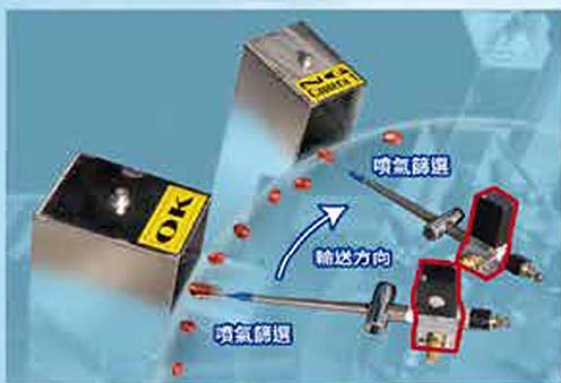
125 Hz

OFF <2 ms

功能應用

高速篩選用途(快節奏作動)

適用於咖啡豆、大米等選別機器、塗膠機等高頻率作動機器。



▲ SWBA



▲ SWBB

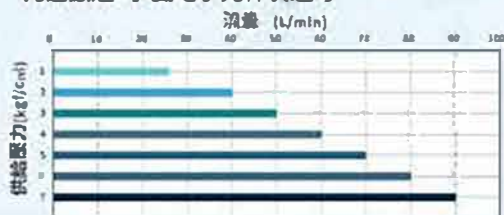
切換穩定

平衡式閥門結構專利

- 適用真空及正壓規格(禁油規格)。
- 電池線圈吸力大:確保動作快速、精準。
- 平衡式閥門設計:開啟閥門口時不受輸入壓力變化所影響。

高速真空吸附搬運用途

托盤搬運、小型電子元件製造等。



作動頻率:125Hz

規格說明

型號	SWB 系列	使用壓力範圍	連接口徑	輸入電壓	型號	SWB 系列	使用壓力範圍	連接口徑	輸入電壓
單體型	SWBA-K	正壓 0~0.7 (0~700) MPa(kPa)	Rc1/8	DC24V/5.8W	模組化	SWBB-K	正壓 0~0.7 (0~700) MPa(kPa)	Rc1/8	DC24V/5.8W
	SWBA-V	負壓 0~0.1 (0~100) MPa(kPa)				SWBB-V	負壓 0~0.1 (0~100) MPa(kPa)		

SWB 系列 — 三口二位高速電磁閥

特點、規格表、型號選定順序

特點

- 高速響應
- 超大流量
- 專利設計



規格表

項目	型號	SWBA 500		SWBB 500	
出線型式		K	W	K	W
使用壓力範圍	正壓	0 ~ 0.7			
	負壓	-0.1 ~ 0			
使用流體		空氣			
使用溫度範圍	°C	0 ~ 50			
切控方法		直動式			
氣口數及位置數		三口 2 位置 (NC 常閉型)			
有效段面積	mm ²	0.15			
電壓輸出範圍		DC24V±10%			
手押按鈕		下壓 (無旋轉固定)			
連接口徑	Rc(PT/PF/NPT)	1/8			
最高作動頻率	Hz	125			
最高響應時間	ms	ON : < 6 , OFF : < 2			

型號選定順序

順序 1 使用壓力範圍確認

單位：MPa

項目	型號	SWBA(B) 501
最低供給壓力		0.05
最高供給壓力		0.75
設定壓力範圍		0.05 ~ 0.7

● 請參閱上表選擇使用型號，注意最高供給壓力及設定壓力範圍

順序 2 供給電壓確認

單位：W

電源	電壓	DC24V±10%
	消耗功率	電源電壓 DC24V 型 :5.8W 以下

● 本產品使用 DC 電源，請使用正確電壓，避免產品無法啟動或損壞

順序 3 使用流體

使用流體	空氣	正壓 / 負壓
------	----	---------

● 本產品使用必免其它的流體

SWB 系列 – 三口二位高速電磁閥

訂購稱呼代號、特性圖

訂購稱呼代號 - 單體型

SWB A 501 - V - D2 - K

1 2 3 4 5

1	代號	機種樣式
	A	單體型

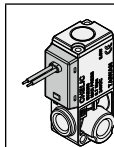
2	代號	機種樣式
	501	500 型

3	代號	壓力仕様
	無記號	正壓用
	V	真空用

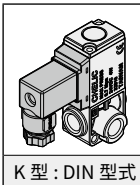
4	代號	電壓型式
	D2	DC24V / 5.8W

5	代號	接線型式
	W	直接出線型
	K	DIN 電氣插座型

● 示意圖



W 型：直接出線



K 型：DIN 型式

● W 型附線長 300mm

訂購稱呼代號 - 聯座型

SWB B 501 - V - D2 - K - M3

1 2 3 4 5 6

1	代號	機種樣式
	B	聯座型

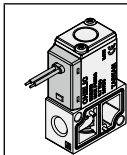
2	代號	機種樣式
	501	500 型

3	代號	壓力仕様
	無記號	正壓用
	V	真空用

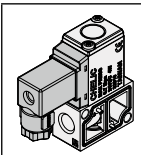
4	代號	電壓型式
	D2	DC24V / 5.8W

5	代號	接線型式
	W	直接出線型
	K	DIN 電氣插座型

● 示意圖



W 型：直接出線

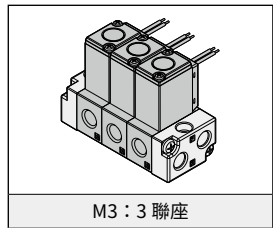


K 型：DIN 型式

● W 型附線長 300mm

6	代號	聯座及數量
	M1	1 聯組
	M2	2 聯組
	⋮	⋮
	M8	8 聯組

● 示意圖

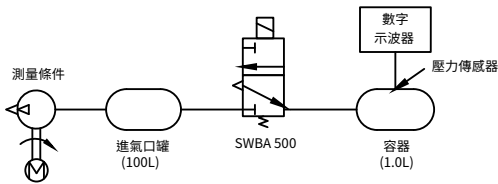


M3：3 聯座

真空測試迴路圖

圖表讀法

排氣時間：大氣壓狀態下的容器內部進到真空狀態所需的時間。
進氣時間：-100kPa的容器內部進到大氣狀態所需的時間。



線圈激磁與流體方向圖

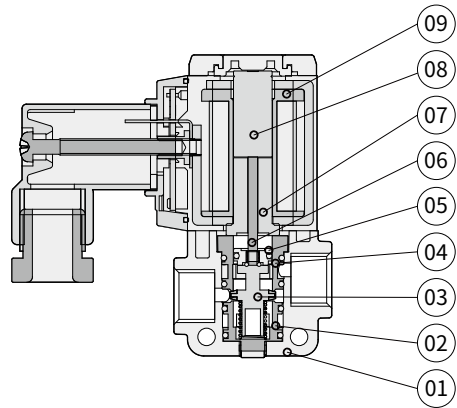
	非通電時	通電時
正壓用 常閉(NC)		
真空用 常閉(NC)		

SWB 系列 – 三口二位高速電磁閥

內部結構圖、零件材料表、重量表

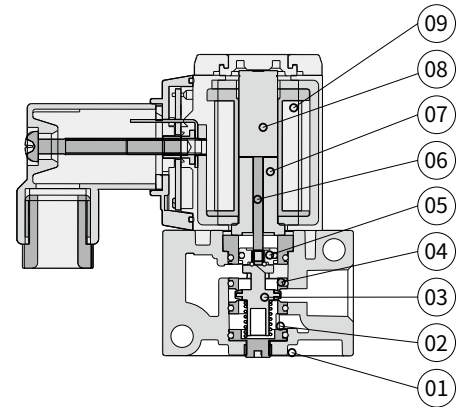
SWBA 500 材料零件表

編號	項目	材質
01	本體	鋁合金
02	外滑軸B	不銹鋼
03	滑軸	鋁合金
04	外滑軸A	不銹鋼
05	頂滑軸	不銹鋼
06	推桿	不銹鋼
07	固定鐵	不銹鋼
08	可動鐵	不銹鋼
09	線圈成型	飽和聚脂



SWBB 500 材料零件表

編號	項目	材質
01	本體	鋁合金
02	外滑軸B	不銹鋼
03	滑軸	鋁合金
04	外滑軸A	不銹鋼
05	頂滑軸	不銹鋼
06	推桿	不銹鋼
07	固定鐵	不銹鋼
08	可動鐵	不銹鋼
09	線圈成型	飽和聚脂



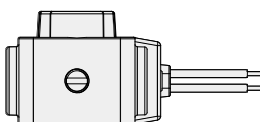
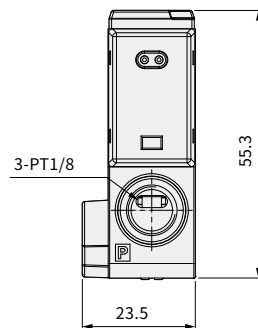
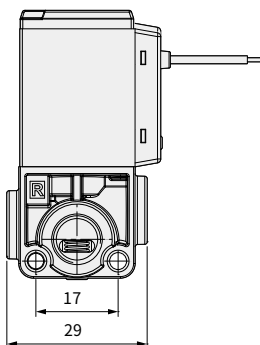
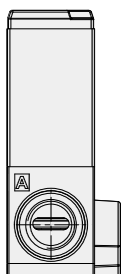
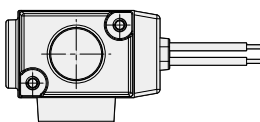
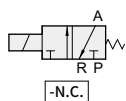
重量表

型號	接線型式	重量 (g)
SWBA	K	90
	W	81
SWBB	K	(93*聯座數)+35
	W	(86*聯座數)+35

SWB 系列 – 三口二位高速電磁閥

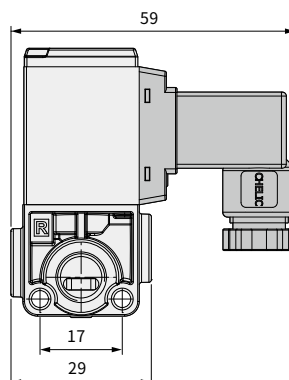
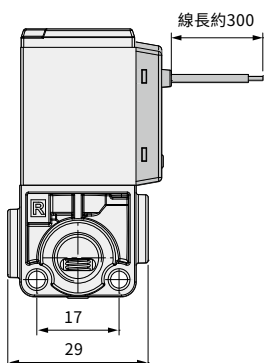
外觀尺寸圖

SWBA 500 - W



W型接線型式 - W

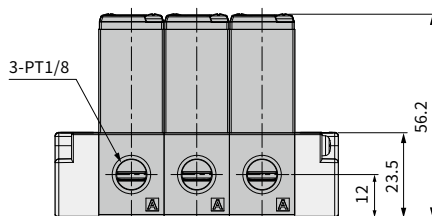
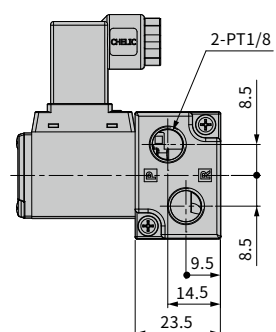
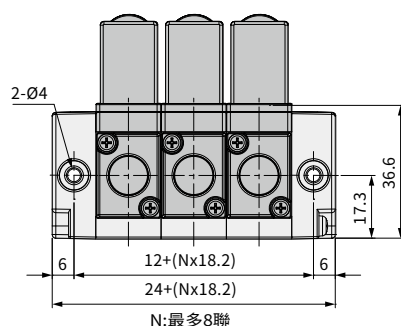
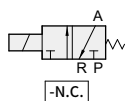
K型接線型式 - K



SWB 系列 – 三口二位高速電磁閥

外觀尺寸圖 / 聯座型

SWBB 500 - K



SWBB 500 - W

