



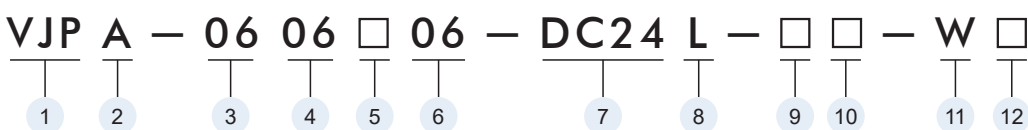
真空幫浦對應單元 VJP

真空幫浦

20mm 寬真空幫浦單元，附破壞空氣流量 & 釋壓調節針閥 (單體型、連座型)

包裝 1個/袋 (濾芯 10個 / 1袋)

訂購代號 / 真空幫浦對應單元



① 型號

② 真空產生用 - 電磁閥類型

代號	A	B	C	K
特性	雙電磁閥 (保持型)	常閉型 (N.C.)	常開型 (N.O.)	連座型，混合安裝不同閥單元時 (請填訂購規格表)

③ 真空側口徑 (V)

代號	04	06	08	00
管外徑 mm	ø4 *1	ø6	ø8	連座型，混合安裝不同閥單元時 (請填訂購規格表)

④ 供氣側口徑 (PS)

代號	04	06	08	10
管外徑 mm	ø4 *1	ø6	ø8 *2	ø10 *2

*1. 僅適用單體型。 *2. 僅適用連座型。

⑤ 排氣口徑 (僅適用連座型)

代號	06	08	10
管外徑 mm	ø6	ø8	ø10

⑥ 真空供氣側口徑 (PV)

代號	04	06	08	10
管外徑 mm	ø4 *1	ø6	ø8 *2	ø10 *2

*1. 僅適用單體型。 *2. 僅適用連座型。

⑦ 電磁閥規格

代號	D24	A100
電壓	DC24V	AC100V

⑧ 配線導出方向

代號	S	L	K
方向	側面	上面	連座型，混合安裝不同閥 (請填訂購規格表)

⑨ 連座數 (僅適用連座型)

代號	02	03	04	05	06	07	08	09	10
連座數	2	3	4	5	6	7	8	9	10

⑩ 集中配管取出方向 (僅適用連座型)

代號	A	B
方向	真空口徑側	供氣口徑側

⑪ 壓力傳感器

代號	規格
無	無壓力傳感器
W	2點開關輸出
A	類比輸出
K	連座型，混合安裝不同閥單元時 (請填訂購規格表)

⑫ -S3 規格 (選配)

代號	無	-S3
金屬材質	標準	流路中不使用主成份為銅的材質

*1. -S3 規格與電子零件和電線不兼容。

*2. -S3 規格與 AC100V 規格不兼容。



真空幫浦對應單元 VJP

真空幫浦

訂購範例

① 單體型

VJP A - 04 04 06 - D24 L - W

② ③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑪

- ② 真空產生用閥類型：A → 雙電磁閥 (保持型)
- ③ 真空側口徑：04 → $\phi 4\text{mm}$ 快速接頭
- ④ 供氣側口徑：04 → $\phi 4\text{mm}$ 快速接頭
- ⑥ 真空供氣側口徑：06 → $\phi 6\text{mm}$ 快速接頭
- ⑦ 電磁閥規格：D24 → DC24V 電壓
- ⑧ 配線導出方向：L → 上面出線
- ⑪ 壓力傳感器：W → 2 點開關輸出

② 連座型

VJP A - 04 08 08 10 - D24 L - 04 A - W

② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

- ② 真空產生用閥類型：A → 雙電磁閥 (保持型)
- ③ 真空側口徑：04 → $\phi 4\text{mm}$ 快速接頭
- ④ 供氣側口徑：08 → $\phi 8\text{mm}$ 快速接頭
- ⑤ 排氣口徑：08 → $\phi 8\text{mm}$ 快速接頭
- ⑥ 真空供氣側口徑：10 → $\phi 10\text{mm}$ 快速接頭
- ⑦ 電磁閥規格：D24 → DC24V 電壓
- ⑧ 配線導出方向：L → 上面出線
- ⑨ 連座數：04 → 4 連
- ⑩ 集中配管取出方向：A → 真空口徑側
- ⑪ 壓力傳感器：W → 2 點開關輸出

③ 連座型

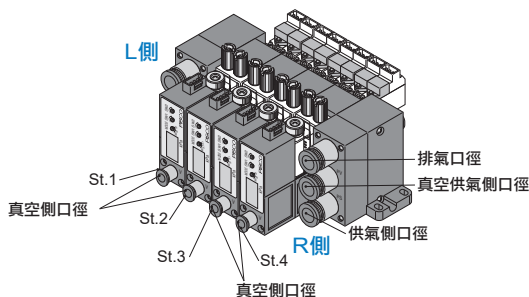
VJP K - 00 10 10 10 - D24 L - 05 A - K

② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

- ② 真空產生用閥類型：
K → St1, St2, St3: 雙電磁閥 (保持型)
St4, St5: 常閉型
- ③ 真空側口徑：00 → St1, St2, St3: $\phi 4\text{mm}$ 快速接頭
St4, St5: $\phi 8\text{mm}$ 快速接頭
- ④ 供氣側口徑：10 → $\phi 10\text{mm}$ 快速接頭
- ⑤ 排氣口徑：10 → $\phi 10\text{mm}$ 快速接頭
- ⑥ 真空供氣側口徑：10 → $\phi 10\text{mm}$ 快速接頭
- ⑦ 電磁閥規格：D24 → DC24V 電壓
- ⑧ 配線導出方向：L → 上面出線
- ⑨ 連座數：05 → 5 連
- ⑩ 集中配管取出方向：A → 真空口徑側
- ⑪ 壓力傳感器：K → St1, St2, St3: 2 點開關輸出
St4: 無壓力傳感器
St5: 類比輸出

連座型參考圖

* 站號從 L 側至 R 側開為 St.1、St.2、St.3...St.10。



■ 規格表填寫範例 (以上面 ③ 連座型為範例)

	型號		閥類型	真空側口徑	供氣側口徑	排氣口徑	真空供給口徑	電磁閥規格	配線出線方向	連座數	集中配管方向	壓力傳感器	-S3 規格				
	①	②												③	④	⑤	⑥
連座型號	VJP	K	-	00	10	10	10	-	D24	L	-	05	A	-	K		
單元型號	L 側	St.1	A	-	06										W		
		St.2	St.1	-													
	↑ 站號	St.3	St.1	-													
		St.4	B	-	08												
		St.5	B	-	08										A		
		St.6		-													
	↓ 站號	St.7		-													
		St.8		-													
		St.9		-													
		R 側	St.10		-												

* 如上訂購規格表範例，若安裝單元有 St.1、St.2、St.3 通用規格，請僅填寫 St.1 (上)，St.2、St.3 請在訂單輸入欄的 ② 閥類型中填寫 St.1。



真空幫浦對應單元 VJP 連座型

訂購規格書

	型號	閥類型	真空側口徑	供氣側口徑	排氣口徑	真空供給口徑	電磁閥規格	配線出線方向	連座數	集中配管方向	壓力傳感器	-S3 規格
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬
連座型號	VJP		-				-		-		-	
單元型號	L側	St.1	-	/	/	/	-	/	-	/	-	/
		St.2	-	/	/	/	-	/	-	/	-	/
		St.3	-	/	/	/	-	/	-	/	-	/
		St.4	-	/	/	/	-	/	-	/	-	/
		St.5	-	/	/	/	-	/	-	/	-	/
	R側	St.6	-	/	/	/	-	/	-	/	-	/
		St.7	-	/	/	/	-	/	-	/	-	/
		St.8	-	/	/	/	-	/	-	/	-	/
		St.9	-	/	/	/	-	/	-	/	-	/
		St.10	-	/	/	/	-	/	-	/	-	/

* 請複印本頁，參照左頁範例填寫表格，如果規格不同，請填寫不同的訂購規格表。



真空幫浦對應單元 VJP

真空幫浦

特點

- 傳統真空破壞氣體流量控制，增加壓力控制防止工件吹飛。
- 縮短了真空破壞時間
在真空破壞迴路上設置洩壓功能（釋放多餘壓力）。
- 供給閥類型可從 3 種之中選擇
可對應省電要求的雙電磁閥型（保持型）產品，適用於需要長時間供應真空的特殊用途。
- 壓力傳感器採用 LED 顯示，提高可視度
壓力傳感器可根據用途從帶 2 點開關輸出和帶模擬輸出兩種類型中選擇。另外，採用了連接器式的配線方式，便於配線。

● -S3 規格

- 流路中不使用以銅為主要成分的金屬材質
- 密封橡膠材質採用 HNBR 或 FKM，具有優良的耐臭氧特性

規格

使用流體	空氣 (JIS B 8392-1 符合 1.2.1 ~ 2.4.3 級標準)、真空	
使用壓力範圍	0.3~0.7 MPa	
使用真空壓力	-100~0 kPa	
使用溫度範圍	5~50°C (不凍結)	
使用濕度範圍	35~85% RH (不凍露)	
耐振動 / 耐衝擊	50m/s ² 以下 / 150m/s ² 以下	
保護構造	IP40 相當	
給油	不需要	
耐壓力	供氣迴路	1.05 MPa
	真空迴路	0.2 MPa

* 此處的耐壓力為產品能承受的不損壞的壓力，非產品正常使用的壓力。

電磁閥 / 規格

定格電壓	DC24V ±10%	AC100V ±10%
電力消耗	1.2 W (含 LED)	1.5 VA (含 LED)
電湧保護電路	有 (變阻器)	有 (橋式二極管)
作動指示燈	通電時，紅色 LED	
手動操作	非鎖定按鈕式	

真空產生用主閥 / 規格

作動方式	通過先導閥，間接作動			
閥功能	常閉	常開	雙電磁閥 (保持型) ¹	
應答時間 (msec)	OFF→ON	DC24V: 10(15)	DC24V: 15(20)	DC24V: 8(13)
		AC100V: 13(18)	AC100V: 18(23)	AC100V: 11(16)
	ON→OFF	DC24V: 15(20)	DC24V: 10(15)	DC24V: 8(13)
		AC100V: 18(23)	AC100V: 13(18)	AC100V: 11(16)

*1. 請確保 50msec 以上的電磁閥勵磁時間。

*2. 應答時間為供給壓力 0.5 MPa 和定格電壓 (100%) 時的值。

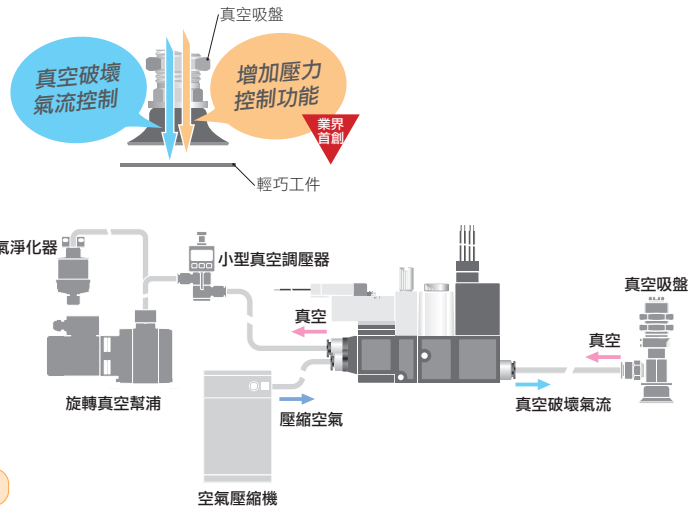
*3. () 值為 -S3 規格。

真空破壞用主閥 / 規格

作動方式	通過先導閥，間接作動	
閥功能	常閉	
應答時間	OFF→ON	DC24V 規格: 8 (13) msec
		AC100V 規格: 11 (16) msec
	ON→OFF	DC24V 規格: 18 (23) msec
		AC100V 規格: 21 (26) msec

*1. 應答時間為供給壓力 0.5 MPa 和定格電壓 (100%) 時的值。

*2. () 值為 -S3 規格。



真空過濾器 / 規格

濾芯材質	PVF (聚氟乙烯)
過濾率*	5 μm
過濾表面積	1,130 mm ²

* 根據 PISCO 測量條件。

真空破壞功能 / 規格

破壞氣流流量	0 ~ 50 l/min [ANR] (供給 0.5MPa 時)
真空破壞安全壓力設定範圍	-25~25 kPa

* 真空破壞空氣流量，根據真空側管道的直徑和長度 (管道阻力等) 而變化。

附 LED 顯示壓力傳感器 / 規格

規格	-W (附 LED 壓力顯示，2 點開關輸出)	-A (附 LED 壓力顯示，1 點類比，1 點開關輸出)
電力消耗	40 mA	
壓力檢測方式	擴散半導體壓力開關	
使用壓力範圍	-100 ~ 0 kPa	
設定壓力範圍	-99 ~ 0 kPa	
耐壓力	0.2 MPa	
供應電源	DC12 ~ 24 V ±10% 波動 (P-P) 10% 或更少	
壓力設定點	2	1
操作精度	±3% F.S. 或以下 (參考溫度 25°C)	
應差	固定 (2% F.S. 或更少)	可變 (約 0~15% F.S.)
開關輸出	NPN 開路集電極 (30V 80mA 以下，殘留電壓 0.8V 以下)	
類比輸出	輸出電壓	1~5 V
	零點電壓	1 ±0.1 V
	間距電壓	4 ±0.1 V
	輸出電流	1mA 以下 (負載電阻: 5kΩ 以上)
LIN/ HYS	±0.5% F.S. 或更低 (參考溫度 25°C)	
應答性	約 2 msec 以下	
顯示	-99 ~ 0 kPa (2 位紅色 LED 顯示)	
顯示次數	約 4 次 / 秒	
顯示精度	±3% F.S. ±2 digits 以下	
分辨率	1 digit	
操作顯示	SW1 設定壓力以上為紅燈	設定壓力以上為紅燈
	SW2 設定壓力以上為綠燈	

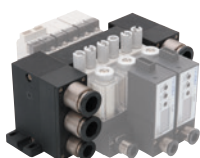

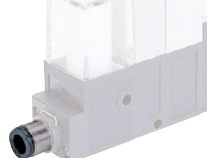
* 反復加壓引起的 "零點電壓"、"間距電壓"、"開關輸出設定值" 的變化量的允許範圍為 ±3% F.S.。



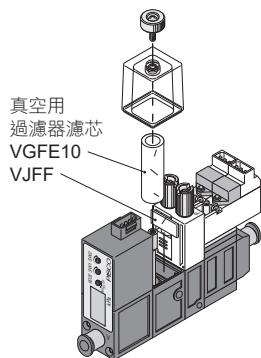
真空幫浦對應單元 VJP

真空幫浦

單體型	
真空產生用電磁閥，真空破壞用電磁閥，內置過濾器	
無壓力傳感器	附 LED 壓力傳感器
VJP 配線導出方向：上面 	VJP 配線導出方向：上面 
型式	型式
VJP□-□□□□-□L□	VJP□-□□□□-□L-□□
VJP 配線導出方向：側面 	VJP 配線導出方向：側面 
型式	型式
VJP□-□□□□-□S□	VJP□-□□□□-□S-□□

連座型		供氣側口徑更換用接頭模塊	供氣側口徑更換用帶接頭部件
僅連座		僅連座	僅連座
			
型式		型式	型式
2 連	7 連	真空幫浦系統對應型用 ø4-ø4mm 快速接頭模塊	ø4mm 快速接頭 CJC09-04
3 連	8 連	VJV020A944	ø6mm 快速接頭 CJC09-06
4 連	9 連	真空幫浦系統對應型用 ø4-ø6mm 快速接頭模塊	ø8mm 快速接頭 CJC09-08
5 連	10 連	VJV020A946	
6 連		真空幫浦系統對應型用 ø6-ø6mm 快速接頭模塊	
		VJV020A966	

替換濾芯



濾芯 10 個 / 1 袋