



# 真空幫浦對應單元 VQP

## 真空幫浦

31.5mm 寬真空幫浦單元，大流量適用 (單體型)

包裝 1 個/袋 (濾芯 10 個/1 袋)

### 訂購代號 / 真空幫浦對應單元

VQP C — 0 0 — DC24 — NW □

1 2 3 4 5 6 7

① 型號

② 真空供給用閥類型

代號	C	O
類型	常閉型 N.C.	常開型 N.O.

③ 真空側口徑 適用管徑 (V)

代號	0	2	3
管外徑 mm	φ10 快速接頭	φ12 快速接頭	φ16 快速接頭

④ 真空供氣側口徑 適用管徑 (PV)

代號	0	2	3
管外徑 mm	φ10 快速接頭	φ12 快速接頭	φ16 快速接頭

⑤ 電磁閥規格

代號	D24	D24MC	A100
電壓	DC24V	DC24V (負極通用規格)	AC100V

⑥ 壓力傳感器

代號	規格
無	不附壓力傳感器
NW	□ 30mm 寬 2 點輸出壓力傳感器 NPN 集電極開路輸出
PW	□ 30mm 寬 2 點輸出壓力傳感器 PNP 集電極開路輸出

⑦ -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
密封橡膠	標準	HNBR 或 FKM
開口環色	淺灰色	深藍

\* -S3 規格與電子零件和電線不兼容。

## 特點

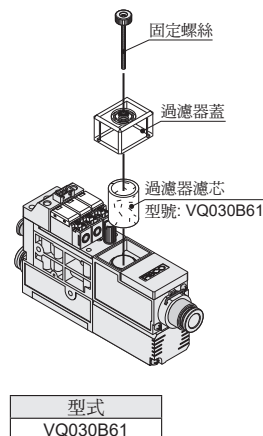
- 適合控制大流量的 31.5mm 寬真空單元  
提供可對應各種需求的真空產生器系統單元。
- 閥種類豐富  
將常開，常閉型標準化。
- 壓力傳感器安裝了易讀取數據的 LCD 雙畫面，3 色螢幕  
帶省電功能，可省電 30%。
- 可選擇負極通用規格  
適合用於將電源負極作為通用的標準電位使用時。

### ● -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



## 替換濾芯





# 真空幫浦對應單元 VQP

## 真空幫浦

### 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 <sup>2</sup> 以下 / 150m/s <sup>2</sup> 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	0.55 W (含 LED)	1.0 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 燈亮	
手動操作	推鎖式	

### 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	
應答時間 (標準規格)	OFF→ON	DC24V : 10 msec	-
		AC100V : 10 msec	-
	ON→OFF	-	DC24V : 15 msec
		-	AC100V : 21 msec
應答時間 (-S3規格)	OFF→ON	DC24V : 15 msec	-
		AC100V : 15 msec	-
	ON→OFF	-	DC24V : 20 msec
		-	AC100V : 26 msec

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

### 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 (標準規格)	OFF→ON	DC24V 規格 : 10 msec
		AC100V 規格 : 10 msec
	ON→OFF	DC24V 規格 : 10 msec
		AC100V 規格 : 16 msec
應答時間 (-S3規格)	OFF→ON	DC24V 規格 : 12 msec
		AC100V 規格 : 12 msec
	ON→OFF	DC24V 規格 : 10 msec
		AC100V 規格 : 16 msec

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

### 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	1,507 mm <sup>2</sup>

\* 根據 PISCO 測量條件。

### 真空破壞功能 / 規格

破壞氣流	0 ~ 50 l/min [ANR] (供給 0.5MPa 時)
------	----------------------------------

\* 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。

### 壓力傳感器 / 規格

型式	VUS-33R-N2	VUS-33R-P2	
項目	連成壓		
額定壓力範圍	-100 ~ 100 kPa		
耐壓力	500 kPa		
適用流體	空氣，非腐蝕性 / 非易燃氣體		
供應電源	DC12~24V 波動 ±10% 以下		
電力消耗	40mA 以下 (無負載時)		
開關輸出	輸出方式	NPN 集電極開路輸出	PNP 集電極開路輸出
	輸出點數	2 點輸出 (SW1、SW2)	
	最大負載電流	125 mA	
	最大供應電源	DC30V	DC24V
內部壓降	1.5V 以下		
重複性	±0.2%F.S. ±1 digit 以下		
應差	單點設置模式	可調	
	遲滯模式		
	窗口比較模式		
應答時間	從 50、250、500、1000、2000、3000ms 中選擇		
輸出短路保護	有		
數字顯示	主顯示 : 3 色 (紅、綠、橙) 顯示 顯示次數 : 5 次 / 秒 (可調)		
顯示精度	±2% F.S. ±1digit 以下 (環境溫度 : 25±3°C)		
作動指示燈	橙色 (1 & 2 指示燈) OUT1, OUT2		
耐環境	保護構造	IP40 相當	
	環境溫度範圍	工作 : 0 ~ 50°C，待機 : -10 ~ 60°C (無冷凝或凍結)	
	環境濕度範圍	工作時和待機時 : 35 ~ 85% RH (無凝結)	
	耐電壓	1000V AC 1 分鐘 (導線與本體之間)	
	絕緣電阻	50MΩ 以上 (DC500V) (導線與本體之間)	
	耐振動	雙振幅 : 1.5mm 或 100m/s <sup>2</sup> 1 分鐘 10Hz~150Hz~10Hz，X、Y、Z 各方向 2 小時	
耐衝擊	100m/s <sup>2</sup> X、Y、Z 方向各 3 次		
溫度特性	±2% F.S. 以下 (參考溫度 25°C，範圍 : 0~+50°C)		
導線規格	耐油導線 (0.15mm <sup>2</sup> )		