



真空產生器 VX

綜合型 / 輕量、小型、高循環

10.5 mm 寬

包裝 1 個/袋

訂購代號 / 真空產生器【單體型】

VX H 05 D - 4 4 S - D24 - A0 - D □

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

① 型號

② 真空特性

代號	H	L	E
特性	高真空型 (額定供給壓力 0.5 MPa)	大流量型 (額定供給壓力 0.5 MPa)	低供給壓力高真空型 (額定供給壓力 0.35 MPa)

③ 噴嘴口徑

代號	口徑 mm	H			L			E		
		真空度 kPa	吸入流量 ℓ/min(ANR)	消耗流量 ℓ/min(ANR)	真空度 kPa	吸入流量 ℓ/min(ANR)	消耗流量 ℓ/min(ANR)	真空度 kPa	吸入流量 ℓ/min(ANR)	消耗流量 ℓ/min(ANR)
05	0.5	-90.4	7 [7] <7>	11.5	-66.5	12 [12] <12>	11.5	-90.4	3 [3] <3>	8.8
07	0.7	-93.1	13 [13] <13>	23	-66.5	19 [23] <24> 19 [22] <22>	23	-90.4	10.5 [10.5] <10.5>	17
10	1.0	-93.1	19 [24] <24> 20 [20] <20>	46	-66.5	20 [26] <26>	46	-90.4	17 [20] <20> 17 [19] <19>	34

*1. 額定供給壓力 (H、L 型: 0.5 MPa、E 型: 0.35 MPa) 時的值。

*2. 吸入流量是左側真空口徑為 ø3mm、[] 中的真空口徑為 ø4mm、<> 中的真空口徑為 ø6mm 時的值。

*3. 表中數值為代表值, 吸入流量依真空條件 (真空側口徑、配管長度) 而變化。

④ 電磁閥類型

代號	無	D
類型	常閉型	雙電磁閥 (保持型)

⑩ 安裝方式 (僅適用連座型)

代號	無	D
安裝	直接安裝	DIN 導軌安裝

⑤ 真空側口徑 (V)

代號	3	4	6
管外徑 (mm)	ø3	ø4	ø6

⑪ -S3 規格 (選配)

代號	無	-S3
金屬材質	標準	流路不使用主成份為銅的材質

*-S3 規格僅適用真空口徑為 ø4, ø6mm 集中排氣型 (不兼容電子零件和電線)。

⑥ 供氣側口徑 (PS)

代號	4	6
管外徑 (mm)	ø4	ø6

⑦ 排氣方式及口徑 (EX)

代號	S	J
管外徑 (mm)	大氣開放	ø6 集中排氣

* 噴嘴口徑為 1.0mm 的 L 型 (大流量型) 無集中排氣設置。

⑧ 電磁閥

代號	D24	A100
電壓	DC24V	AC100V

⑨ 壓力傳感器

代號	規格
無	無壓力傳感器
DW	LED 壓力顯示, 2 點開關輸出
DA	LED 壓力顯示, 1 點開關輸出帶類比輸出
A0	類比輸出



真空產生器 VX

綜合型 / 輕量、小型、高循環

包裝 1個/袋 (連座型用更換濾芯 1組 (2個) / 1袋)

訂購代號 / 真空產生器【連座型】

VX H 05 D - 4 1 1 - D24 - A0 - M 08 □

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

① 型號

② 真空特性

代號	H	L	E	K
特性	高真空型 (額定供給壓力 0.5 MPa)	大流量型 (額定供給壓力 0.5 MPa)	低供給壓力高真空型 (額定供給壓力 0.35 MPa)	不同規格 (詳細在訂購規格中說明)

③ 噴嘴口徑

代號	口徑 mm	H			L			E		
		真空度 kPa	吸入流量 ℓ/min(ANR)	消耗流量 ℓ/min(ANR)	真空度 kPa	吸入流量 ℓ/min(ANR)	消耗流量 ℓ/min(ANR)	真空度 kPa	吸入流量 ℓ/min(ANR)	消耗流量 ℓ/min(ANR)
05	0.5	-90.4	7 [7] <7>	11.5	-66.5	12 [12] <12>	11.5	-90.4	3 [3] <3>	8.8
07	0.7	-93.1	13 [13] <13>	23	-66.5	19 [23] <24> 19 [22] <22>	23	-90.4	10.5 [10.5] <10.5>	17
10	1.0	-93.1	19 [24] <24> 20 [20] <20>	46	-66.5	20 [26] <26>	46	-90.4	17 [20] <20> 17 [19] <19>	34
00		不同規格 (詳細在訂購規格中說明)								

*1. 額定供給壓力 (H、L 型 : 0.5 MPa、E 型 : 0.35 MPa) 時的值。

*2. 吸入流量是左側真空口徑為 ø3mm、[] 中的真空口徑為 ø4mm、<> 中的真空口徑為 ø6mm 時的值。
另外，表格上下兩排的數字，上排為大氣開放型，下排為集中排氣型。

*3. 表中數值為代表值，吸入流量依真空條件 (真空側口徑、配管長度) 而變化。

④ 電磁閥類型

代號	無	D	K
類型	常閉型	雙電磁閥 (保持型)	不同規格 (詳細在訂購規格中說明)

⑤ 真空側口徑 (V)

代號	3	4	6	0
管外徑 (mm)	ø3	ø4	ø6	不同規格 (詳細在訂購規格中說明)

⑥ 供氣側口徑 (PS)

代號	4	6	8	1
管外徑 (mm)	ø4	ø6	ø8	ø10

⑦ 排氣方式及口徑 (EX)

代號	S	6	8	1
管外徑 (mm)	大氣開放	ø6 集中排氣	ø8 集中排氣	ø10 集中排氣

* 噴嘴口徑為 1.0mm 的 L 型 (大流量型) 無集中排氣設置。

⑧ 電磁閥

代號	D24	A100
電壓	DC24V	AC100V

⑨ 壓力傳感器

代號	規格
無	無壓力傳感器
DW	LED 壓力顯示，2 點開關輸出
DA	LED 壓力顯示，1 點開關輸出帶類比輸出
A0	類比輸出

⑩ 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

⑪ -S3 規格 (選配)

代號	無	-S3
金屬材質	標準	流路不使用主成份為銅的材質
密封橡膠	標準	HNBR 或 FKM
開口環色	黑色	深藍

* -S3 規格僅適用真空口徑為 ø4, ø6mm 集中排氣型

(不兼容電子零件和電線)。

*1. 需要同時操作所有安裝單元時，請提前洽業務人員。

*2. 10 站點以上連座型，請洽業務人員。

*3. 工作中單元的真空發生器，排氣透過停止中的單元真空端口排出。
如果排氣妨礙設備運行，請洽業務人員。



真空產生器 VX

綜合型 / 輕量、小型、高循環

訂購代號 / 真空產生器【僅連座】

VXM — 8 S — 04 □

1 2 3 4 5

① 型號

② 供氣側口徑 (PS)

代號	4	6	8	1
管外徑 (mm)	ø4	ø6	ø8	ø10

③ 排氣方式及口徑 (EX)

代號	S	6	8	1
管外徑 (mm)	大氣開放	ø6 集中排氣	ø8 集中排氣	ø10 集中排氣

④ 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

⑤ -S3 規格 (選配)

代號	無	-S3
金屬材質	標準	流路不使用主成份為銅的材質
密封橡膠	標準	HNBR 或 FKM
開口環色	黑色	深藍

* -S3 規格僅適用集中排氣型。

訂購代號 / 真空產生器 / 【僅單體 - 連座安裝用】

VX H 05 D — 4 — D24 — DA — M □

1 2 3 4 5 6 7 8

① 型號

② 真空特性

代號	H	L	E
特性	高真空型 (額定供給壓力 0.5 MPa)	大流量型 (額定供給壓力 0.5 MPa)	低供給壓力高真空型 (額定供給壓力 0.35 MPa)

③ 噴嘴口徑

代號	口徑 mm	H			L			E		
		真空度 kPa	吸入流量 ℓ/min(ANR)	消耗流量 ℓ/min(ANR)	真空度 kPa	吸入流量 ℓ/min(ANR)	消耗流量 ℓ/min(ANR)	真空度 kPa	吸入流量 ℓ/min(ANR)	消耗流量 ℓ/min(ANR)
05	0.5	-90.4	7 [7] <7>	11.5	-66.5	12 [12] <12>	11.5	-90.4	3 [3] <3>	8.8
07	0.7	-93.1	13 [13] <13>	23	-66.5	19 [23] <24> 19 [22] <22>	23	-90.4	10.5 [10.5] <10.5>	17
10	1.0	-93.1	19 [24] <24> 20 [20] <20>	46	-66.5	20 [26] <26>	46	-90.4	17 [20] <20> 17 [19] <19>	34

*1. 額定供給壓力 (H、L 型: 0.5 MPa、E 型: 0.35 MPa) 時的值。

*2. 吸入流量是左側真空口徑為 ø3mm、[] 中的真空口徑為 ø4mm、<> 中的真空口徑為 ø6mm 時的值。
另外，表格上下兩排的數字，上排為大氣開放型，下排為集中排風型。

*3. 表中數值為代表值，吸入流量依真空條件 (真空側口徑、配管長度) 而變化。

④ 電磁閥類型

代號	無	D
類型	常閉型	雙電磁閥 (保持型)

⑤ 真空側口徑 (V)

代號	3	4	6
管外徑 (mm)	ø3	ø4	ø6

⑥ 電磁閥

代號	D24	A100
電壓	DC24V	AC100V

⑦ 壓力傳感器

代號	規格
無	無壓力傳感器
DW	LED 壓力顯示, 2 點開關輸出
DA	LED 壓力顯示, 1 點開關輸出帶類比輸出
A0	類比輸出

⑧ -S3 規格 (選配)

代號	無	-S3
金屬材質	標準	流路不使用主成份為銅的材質
密封橡膠	標準	HNBR 或 FKM
開口環色	黑色	深藍

* -S3 規格僅適用真空口徑為 ø4, ø6mm 集中排氣型 (不兼容電子零件和電線)。



真空產生器 VX

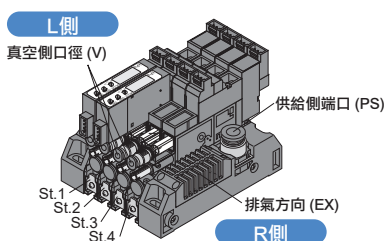
綜合型 / 輕量、小型、高循環

【連座型】訂購規格表 - 填寫範例

	型號	真空特性	噴嘴口徑	電磁閥類型	真空側口徑	供氣側口徑	排氣方式	電磁閥規格	壓力傳感器	連座數	-S3規格
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
連座型號	VX	K	00	K	- 0	8	S	- D24	- K	- 04	
單元型號	L側	St.1	E	07	D	- 6			- DW		
		St.2	E	07	D	- 6			- DW		
	↑	St.3	H	05		- 4			-		
		St.4	H	05		- 4			-		
	↓	St.5				-			-		
		St.6				-			-		
		St.7				-			-		
		St.8				-			-		
		St.9				-			-		
		St.10				-			-		

連座型參考圖

* 站號從 L 側開始 St.1、St.2、St.3...St.10。



截切線

真空產生器 VX 連座型用 訂購規格表

	型式	真空特性	噴嘴口徑	電磁閥類型	真空側口徑	供氣側口徑	排氣方式	電磁閥規格	壓力傳感器	連座數	-S3規格
	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
連座型號	VX				-			-	-		
單元型號	L側	St.1			-			-	-		
		St.2			-			-	-		
	↑	St.3			-			-	-		
		St.4			-			-	-		
	↓	St.5			-			-	-		
		St.6			-			-	-		
		St.7			-			-	-		
		St.8			-			-	-		
		St.9			-			-	-		
		St.10			-			-	-		

* 請複印本頁，參照上面範例填寫表格。此外，如果規格不同，請填寫不同的訂購規格表。

* 選擇大氣開放型和真空口徑 $\phi 3\text{mm}$ 時，無法選擇 -S3 規格。

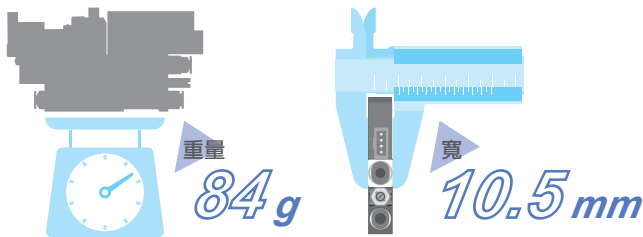


真空產生器 VX

綜合型 / 輕量、小型、高循環

特點

■ 輕量化、小體積的真空產生器，適應市場需求



■ 追求極限反應速度的真空供給閥，實現真空系統高速工作循環化

供給閥有常閉型和省電的雙電磁閥（保持型）。

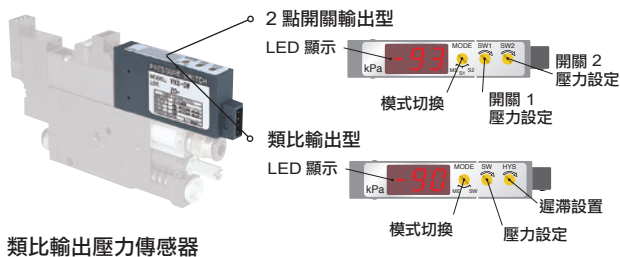
■ 安裝方法有 2 種選擇，可根據用途選擇

備有用螺絲從側面固定的直接安裝型和 DIN 導軌安裝型。

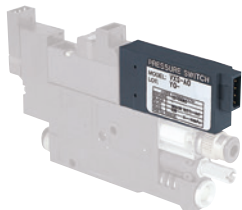
■ 壓力傳感器有 2 種選擇

帶可視性良好的 LED 壓力傳感器，附 2 點開關輸出與帶類比輸出 2 種類型，以及低價位的僅類比輸出可選。

LED 顯示壓力傳感器（2 種類型）



類比輸出壓力傳感器



■ 三種標準化噴嘴口徑：0.5、0.7、1.0mm

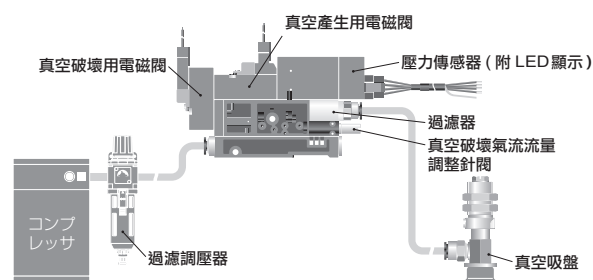
■ 最大可提供 10 連座規格

● -S3 規格

■ 不使用以銅為主要成分的金屬材質於流體通路中

■ 密封橡膠材質採用 HNBR 或 FKM，具有優良的耐臭氧特性

使用範例



規格

使用流體	空氣 (JIS B 8392-1 符合 1.2.1 ~ 2.4.3 級標準)
使用壓力範圍	0.3~0.7 MPa
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
耐壓力 真空迴路	0.2 MPa

* 耐壓力為產品能承受不破損的壓力，非產品正常的使用壓力。

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 燈亮	
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	雙電磁閥 (保持型)
應答時間 (標準規格)	OFF→ON	DC24V: 7 msec AC100V: 10 msec
	ON→OFF	DC24V: 14.5 msec AC100V: 16 msec
應答時間 (S3 規格)	OFF→ON	DC24V: 8 msec AC100V: 11 msec
	ON→OFF	DC24V: 23.5 msec AC100V: 29.5 msec

*1. 請確保 50msec 以上的電磁閥勵磁時間。

*2. 應答時間為 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	直接作動	
閥功能	常閉	
應答時間	OFF→ON	DC24V 規格: 3.5 msec AC100V 規格: 8 msec
	ON→OFF	DC24V 規格: 3 msec AC100V 規格: 14 msec

* 應答時間為 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	502 mm ²

* 根據 PISCO 測量條件。

真空破壞功能 / 規格

破壞氣流	常閉型	0 ~ 7.5 l/min [ANR] (供給 0.5MPa 時)
	雙電磁閥	0.2 ~ 2 l/min [ANR] (供給 0.5MPa 時)

*1. 常閉型的真空破壞氣流量為真空特性 E10，單體型時的數值。

真空破壞氣流量隨真空特性的改變而變化。另外，連座型的真空破壞氣流量為單體型的約 70%。

*2. 請注意在使用雙電磁閥規格時，如超出上述流量範圍，閥的應答速度會無法達到規格參數。

*3. 真空破壞空氣流量根據真空側管道的口徑和長度 (管道阻力等) 而變化。



真空產生器 VX

綜合型 / 輕量、小型、高循環

壓力傳感器【附 LED 顯示】 / 規格

規格	-DW (LED 壓力顯示 附 2 點開關輸出)	-DA (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	
工作壓力範圍	-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	
壓力設定點數	2	1
工作精度	±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)
應答能力	約 2 msec 以下	
顯示	0 ~ -99 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	

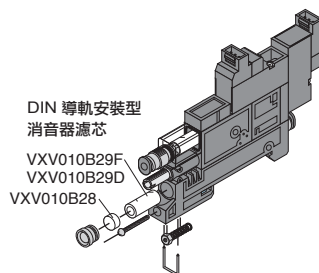
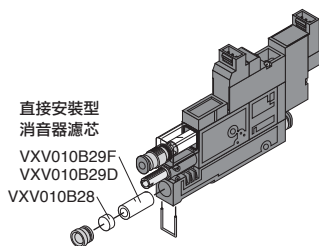
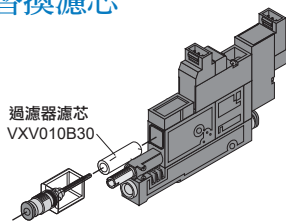
* 由於需要反覆施加壓力, 「零點電壓」、「間距電壓」、「開關輸出設定值」的允許變化範圍為 ±3 F.S.

壓力傳感器 / 規格

規格	-A0 (1 點類比輸出)	
電力消耗	15 mA	
壓力檢測方式	擴散半導體壓力開關	
工作壓力範圍	-100 ~ 0 kPa	
耐壓力	0.2 MPa	
供應電源	DC12 ~ 24 V ±10% 波動 (P-P) 10% 或更少	
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
	溫度特性	(零點) ±0.1% F.S./°C (參考溫度 25°C)
	溫度特性	(V SPAN) ±0.1% F.S./°C (參考溫度 25°C)
	直線性	±3% F.S. ±2 digits 以下

* 由於需要反覆施加壓力, 「零點電壓」、「間距電壓」、「開關輸出設定值」的允許變化範圍為 ±3 F.S.

替換濾芯















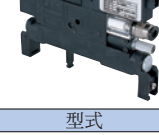
消音器濾芯	真空特性
VXV010B29F	-
VXV010B29D	H10, L10, E10, H07, L07 用
VXV010B28	E07, H05, L05 用

大氣開放 直接安裝型	大氣開放 DIN 導軌安裝型
VX 無壓力傳感器	VX 無壓力傳感器
型式 VX□□□□-□□□S-□	型式 VX□□□□-□□□S-□-D
VX 附 LED 壓力顯示和 2 點 開關輸出的壓力傳感器	VX 附 LED 壓力顯示和 2 點 開關輸出的壓力傳感器
型式 VX□□□□-□□□S-□-DW	型式 VX□□□□-□□□S-□-DW-D
VX 附 LED 壓力顯示和 1 點 開關輸出帶類比輸出的 壓力傳感器	VX 附 LED 壓力顯示和 1 點 開關輸出帶類比輸出的 壓力傳感器
型式 VX□□□□-□□□S-□-DA	型式 VX□□□□-□□□S-□-DA-D
VX 附類比輸出的壓力傳感器	VX 附類比輸出的壓力傳感器
型式 VX□□□□-□□□S-□-A0	型式 VX□□□□-□□□S-□-A0-D



真空產生器 VX

綜合型 / 輕量、小型、高循環

集中排氣 直接安裝型	集中排氣 DIN 導軌安裝型	連座搭配單元單體	連座單體
VX 無壓力傳感器 	VX 無壓力傳感器 	VX-M 無壓力傳感器 	VXM 僅連座 
型式 VX234-56J-8	型式 VX234-56J-D8	型式 VX234-5-8-M8	型式 VXM-23-02 (2 連) VXM-23-03 (3 連) VXM-23-04 (4 連) VXM-23-05 (5 連) VXM-23-06 (6 連) VXM-23-07 (7 連) VXM-23-08 (8 連) VXM-23-09 (9 連) VXM-23-10 (10 連)
VX 附 LED 壓力顯示和 2 點 開關輸出的壓力傳感器 	VX 附 LED 壓力顯示和 2 點 開關輸出的壓力傳感器 	VX-M 附 LED 壓力顯示和 2 點 開關輸出的壓力傳感器 	
型式 VX234-56J-DW-8	型式 VX234-56J-DW-D8	型式 VX234-5-8-DW-M8	
VX 附 LED 壓力顯示和 1 點 開關輸出帶類比輸出的 壓力傳感器 	VX 附 LED 壓力顯示和 1 點 開關輸出帶類比輸出的 壓力傳感器 	VX-M 附 LED 壓力顯示和 1 點 開關輸出帶類比輸出的 壓力傳感器 	
型式 VX234-56J-DA-8	型式 VX234-56J-DA-D8	型式 VX234-5-8-DA-M8	
VX 附類比輸出的壓力傳感器 	VX 附類比輸出的壓力傳感器 	VX-M 附類比輸出的壓力傳感器 	
型式 VX234-56J-A0-8	型式 VX234-56J-A0-D8	型式 VX234-5-8-A0-M8	

替換濾芯

連座用消音器濾芯

