



真空產生器 VG

綜合型 / 重視基本特性

20mm 寬

包裝 1 個/袋 (濾芯 10 個 / 1 袋)

訂購代號 / 真空產生器

VG H 07 F — 6 6 — DC24 S — A

1 2 3 4 5 6 7 8 9

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	噴嘴口徑 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	7 [7]	11.5	-66	12 [12]	11.5	-	-	-
07	0.7	-93	13 [13]	23	-66	23 [26]	23	-90	10.5 [10.5]	17
10	1.0	-93	26 [27]	46	-66	34 [40]	46	-92	21 [21]	34

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

* 吸入流量為真空側口徑尺寸 $\phi 4\text{mm}$, [] 內為真空側口徑尺寸 $\phi 6\text{mm}$ 的數值。

* 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 單元組合

代號	A	B	E	F
過濾器	○	○	○	○
壓力傳感器		○		○
供給閥			○	○
真空破壞閥			○	○

* 壓力開關的電源為 DC12~24V。

⑤ 真空側口徑 (V) 單位: mm

代號	4	6
管外徑	$\phi 4$	$\phi 6$

⑥ 供氣側口徑 (P)

代號	4	6
管外徑	$\phi 4$	$\phi 6$

⑦ 電磁閥 (僅適用 E, F 型單元組合)

代號	DC24	AC100
電壓	DC24V	AC100V

⑧ 配線導出方向 (僅適用 E, F 型單元組合)

代號	S	L
導出方向	側面	上方

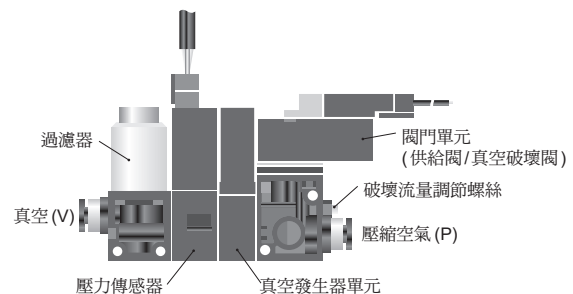
⑨ 壓力傳感器 (僅適用 B, F 型單元組合)

代號	規格
NW	2 點開關輸出
NA	1 點類比輸出, 1 點開關輸出
A	1 點類比輸出

特點

■ 將壓力傳感器和真空破壞閥單元化

可依客戶的使用目的選擇合適的產品類型。





真空產生器 VG

綜合型 / 重視基本特性

規格

使用流體	空氣 (JIS B 8392-1 符合 1.2.1 ~ 2.4.3 級標準)
使用壓力範圍	0.25~0.7 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
	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	非鎖定推壓式	

真空產生用主閥 / 規格

作動方式	通過先導閥，間接驅動	
閥功能	常閉	
應答時間	OFF→ON	DC24V 規格：12 msec
		AC100V 規格：15 msec
	ON→OFF	DC24V 規格：20 msec
		AC100V 規格：27 msec

* 應答時間為 0.5 MPa 和定格電壓 (100%) 時的值。

壓力傳感器 (不附壓力顯示) / 規格

代號	NW	NA	A
		2 點開關輸出	1 點開關 / 1 點類比輸出
供應電源	12 ~ 24 VDC ±10% 紋波 (P-P) 10% 或更少		
電力消耗	25 mA	17 mA	15 mA
壓力檢測方式	擴散半導體壓力傳感器		
耐壓力	0.2 MPa		
開關輸出	輸出方式	NPN 集電極開路 (30 V 80 mA 以下，殘留電壓 0.8 V 以下)	
	輸出數量	2	1
	設定壓力範圍	0 ~ -100 kPa	
	運行精度	±3% F.S. (參考溫度 25°C)	
	應差	2% F.S. (固定)	約設定值的 1~15%
模擬輸出	運行顯示	SW1 輸出為 ON 時，紅色 LED SW2 輸出為 ON 時，綠色 LED	輸出打開時，紅色 LED
	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	1 mA 以下	
	溫度特性 (零點)	±0.1 %F.S./°C (參考溫度 25°C)	
	溫度特性 (量程)	±0.1 %F.S./°C (參考溫度 25°C)	
直線性	±0.5% F.S. 以下		

* 重複加壓引起的 "零點電壓" 和 "開關輸出設定值" 的變化允許範圍為 ±3% F.S.。

真空破壞用主閥 / 規格

作動方式	直接驅動	
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)
過濾精度*	5 μm
濾芯表面積	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 ~ 7 l/min [ANR] (供給 0.5MPa 時)
--------	---------------------------------

* 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。



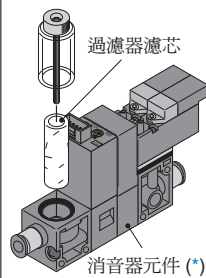
真空產生器 VG

綜合型 / 重視基本特性

無壓力傳感器	附壓力傳感器 僅類比輸出	附壓力傳感器，2 點開 關輸出，或 1 點類比 +1 點開關輸出
VG 過濾器內置型	VG 過濾器內置型	VG 過濾器內置型
型式 VG[型號]A-VP	型式 VG[型號]B-VP-A	型式 VG[型號]B-VP-回
VGH05A-44 VGL07A-66	VGH05B-44-A VGL07B-66-A	VGH05B-44-回 VGL07B-66-回
VGH07A-66 VGL10A-66	VGH07B-66-A VGL10B-66-A	VGH07B-66-回 VGL10B-66-回
VGH10A-66 VGE07A-66	VGH10B-66-A VGE07B-66-A	VGH10B-66-回 VGE07B-66-回
VGL05A-44 VGE10A-66	VGL05B-44-A VGE10B-66-A	VGL05B-44-回 VGE10B-66-回
VG 供給閥、破壞閥、過濾器 內置型、配線導出 (上方)	VG 供給閥、破壞閥、過濾器 內置型、配線導出 (上方)	VG 供給閥、破壞閥、過濾器 內置型、配線導出 (上方)
型式 VG[型號]E-VP-回L	型式 VG[型號]F-VP-回L-A	型式 VG[型號]F-VP-回L-回
VGH05E-44-回L VGL07E-66-回L	VGH05F-44-回L-A VGL07F-66-回L-A	VGH05F-44-回L-回 VGL07F-66-回L-回
VGH07E-66-回L VGL10E-66-回L	VGH07F-66-回L-A VGL10F-66-回L-A	VGH07F-66-回L-回 VGL10F-66-回L-回
VGH10E-66-回L VGE07E-66-回L	VGH10F-66-回L-A VGE07F-66-回L-A	VGH10F-66-回L-回 VGE07F-66-回L-回
VGL05E-44-回L VGE10E-66-回L	VGL05F-44-回L-A VGE10F-66-回L-A	VGL05F-44-回L-回 VGE10F-66-回L-回
VG 供給閥、破壞閥、過濾器 內置型、配線導出 (側面)	VG 供給閥、破壞閥、過濾器 內置型、配線導出 (側面)	VG 供給閥、破壞閥、過濾器 內置型、配線導出 (側面)
型式 VG[型號]E-VP-回S	型式 VG[型號]F-VP-回S-A	型式 VG[型號]F-VP-回S-回
VGH05E-44-回S VGL07E-66-回S	VGH05F-44-回S-A VGL07F-66-回S-A	VGH05F-44-回S-回 VGL07F-66-回S-回
VGH07E-66-回S VGL10E-66-回S	VGH07F-66-回S-A VGL10F-66-回S-A	VGH07F-66-回S-回 VGL10F-66-回S-回
VGH10E-66-回S VGE07E-66-回S	VGH10F-66-回S-A VGE07F-66-回S-A	VGH10F-66-回S-回 VGE07F-66-回S-回
VGL05E-44-回S VGE10E-66-回S	VGL05F-44-回S-A VGE10F-66-回S-A	VGL05F-44-回S-回 VGE10F-66-回S-回

* 電磁閥電壓規格，填入 [] 內，傳感器代號填入 [回] 內。

替換濾芯 VG



過濾器濾芯 / 訂購代號
VGFE10

* 消音器元件與真空產生器 - 盒型聯管 (VB) 相同，請參 6-4 頁的更換元件。