

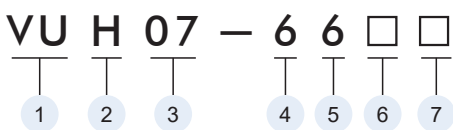


真空產生器 VU, VUM

單體型 / 直線配管用小管

包裝 1 個 / 袋 (濾芯 10 個 / 1 袋)

訂購代號



① 形狀

代號	VU	VUM
形狀	管型	小型管型

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	吸入流量	真空度	吸入流量	真空度	吸入流量
03 *1	0.3	-90 kPa	2 l/min(ANR)	-66 kPa	3 l/min(ANR)	-88 kPa	1 l/min(ANR)
04 *1	0.4	-90 kPa	4 l/min(ANR)	-66 kPa	7 l/min(ANR)	-90 kPa	2 l/min(ANR)
05	0.5	-90 kPa	7 l/min(ANR)	-66 kPa	12 l/min(ANR)	-90 kPa*3	3 l/min(ANR)
07 *2	0.7	-92 kPa	12.5 l/min(ANR)	-66 kPa	22 l/min(ANR)	-90 kPa	10 l/min(ANR)

*1. 噴嘴口徑 : 0.3, 0.4 mm 僅適用於 VUM。

*2. 噴嘴口徑 : 0.7 mm 僅適用於 VU 型。

*3. 噴嘴口徑 : 0.5 mm 的 E 型僅適用於 VUM。

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

*5. 表中數值為代表值，吸入流量依產品的真空側口徑而變化。

④ 真空側口徑 (V) (適配型 - 不需標記代號) 單位 : mm

代號	VU		4	6
號	VUM	180	3	4
管外徑		ø1.5	ø3	ø4
螺牙尺寸		公制牙		管用錐形牙
代號	VU		M5	M6
號	VUM	M3	M5	
尺寸		M3×0.5	M5×0.8	M6×1
				R1/8

⑤ 供氣側口徑 (P) 單位 : mm

代號	VU	4	6
號	VUM	3	4
尺寸		ø3	ø4
			ø6

⑥ 排氣規格

代號	無	J
規格	大氣開放	集中排氣

* VUM 僅大氣開放

⑦ -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 VU 集中排氣 (J) 型。

特點

- 可將壓縮空氣轉化成真空，與真空吸盤組合搬運工件
- 專用固定座 (VUK ，另售) 使安裝和拆卸變得容易

● -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

● VUM 型

- 超小型、超輕量化
外徑 : ø8.5mm，重量 : 最小 6.4g。
- 滿足低流量消耗的需求
- 可以直接連接到小型真空吸盤 (VPMB)



影片

真空產生器 VUM 的特點

<https://www.pisco.co.jp/product/e/e03/#product-video>

規格

使用流體	空氣
使用壓力範圍	0.15~0.7 MPa
額定供給壓力	H, L 型 : 0.5 MPa, E 型 : 0.35 MPa
使用溫度範圍	0~60°C (不凍結)



真空產生器 VU,VUM

單體型 / 直線配管用小管

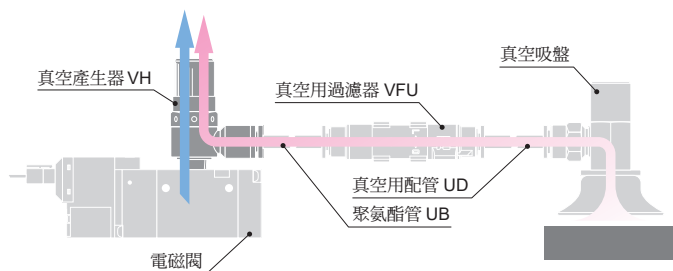
直線配管用 管型					
VU 直型 集中排氣  P EX ø0.6mm		VU 直型 大氣開放  P EX		VU 適配器型 集中排氣  P EX ø0.6mm	
型式 VU②③-VPJ⑦		型式 VU②③-VPA		型式 VU②③-PJ⑦	
H		H		H	
VUH05-M54J⑦	VUH07-M54J⑦	VUH05-M54A	VUH07-M54A	VUH05-4J⑦	VUH07-4J⑦
VUH05-M56J⑦	VUH07-M56J⑦	VUH05-M56A	VUH07-M56A	VUH05-6J⑦	VUH07-6J⑦
VUH05-M64J⑦	VUH07-M64J⑦	VUH05-M64A	VUH07-M64A	L	
VUH05-M66J⑦	VUH07-M66J⑦	VUH05-M66A	VUH07-M66A	VUL05-4J⑦	VUL07-4J⑦
VUH05-014J⑦	VUH07-014J⑦	VUH05-014A	VUH07-014A	VUL05-6J⑦	VUL07-6J⑦
VUH05-016J⑦	VUH07-016J⑦	VUH05-016A	VUH07-016A	E	
L		L		VUE07-4J⑦	VUE07-6J⑦
VUL05-M54J⑦	VUL07-M54J⑦	VUL05-M54A	VUL07-M54A	VU 適配器型 大氣開放  P EX	
VUL05-M56J⑦	VUL07-M56J⑦	VUL05-M56A	VUL07-M56A		
VUL05-M64J⑦	VUL07-M64J⑦	VUL05-M64A	VUL07-M64A		
VUL05-M66J⑦	VUL07-M66J⑦	VUL05-M66A	VUL07-M66A		
VUL05-014J⑦	VUL07-014J⑦	VUL05-014A	VUL07-014A		
VUL05-016J⑦	VUL07-016J⑦	VUL05-016A	VUL07-016A		
E		E			
VUE07-M54J⑦	VUE07-M66J⑦	VUE07-M54A	VUE07-M66A		
VUE07-M56J⑦	VUE07-014J⑦	VUE07-M56A	VUE07-014A		
VUE07-M64J⑦	VUE07-016J⑦	VUE07-M64A	VUE07-016A		
VU 聯管直型 集中排氣  P EX ø0.6mm		VU 聯管直型 大氣開放  P EX			
型式 VU②③-VPJ⑦		型式 VU②③-VPA		型式 VU②③-VPA	
H		H		H	
VUH05-44J⑦	VUH07-44J⑦	VUH05-44A	VUH07-44A	VUH05-4A	VUH07-4A
VUH05-46J⑦	VUH07-46J⑦	VUH05-46A	VUH07-46A	VUH05-6A	VUH07-6A
VUH05-64J⑦	VUH07-64J⑦	VUH05-64A	VUH07-64A	L	
VUH05-66J⑦	VUH07-66J⑦	VUH05-66A	VUH07-66A	VUL05-4A	VUL07-4A
				VUL05-6A	VUL07-6A
L		L		E	
VUL05-44J⑦	VUL07-44J⑦	VUL05-44A	VUL07-44A	VUE07-4A	VUE07-6A
VUL05-46J⑦	VUL07-46J⑦	VUL05-46A	VUL07-46A	VUK VU 固定座 	
VUL05-64J⑦	VUL07-64J⑦	VUL05-64A	VUL07-64A		
VUL05-66J⑦	VUL07-66J⑦	VUL05-66A	VUL07-66A		
E		E			
VUE07-44J⑦	VUE07-64J⑦	VUE07-44A	VUE07-64A		
VUE07-46J⑦	VUE07-66J⑦	VUE07-46A	VUE07-66A		



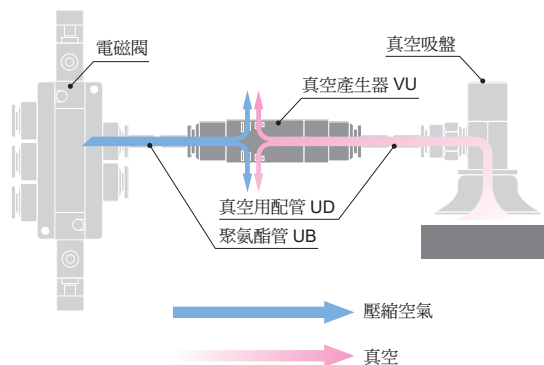
真空產生器 配管例

單體型

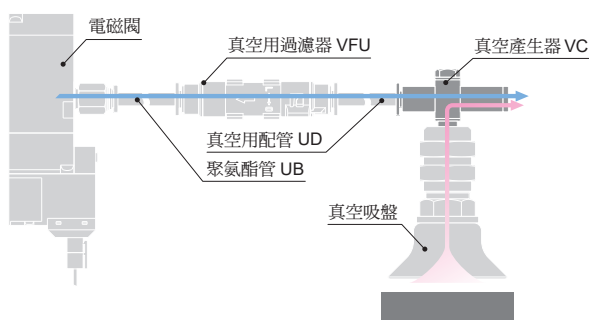
電磁閥直接安裝 VH,VS



直線配管用 VU,VUM



真空吸盤直接安裝 VC,VM



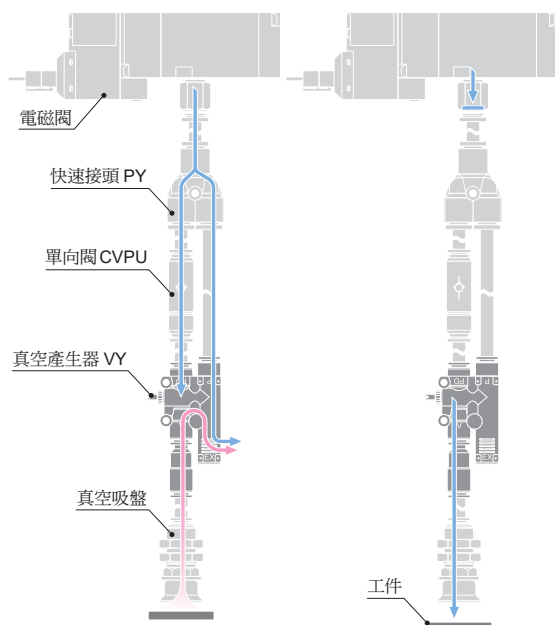
真空產生器將壓縮空氣轉化為真空，
與真空吸盤組合可用於搬運工件（物）。



影片
真空產生原理
<https://www.pisco.co.jp/movie/>

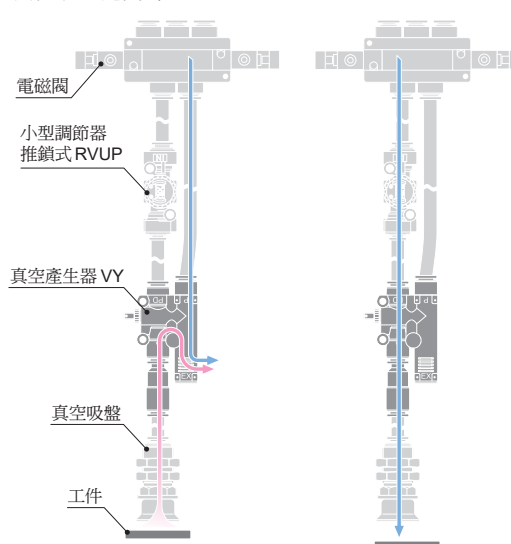
具真空破壞機制 VY

例 1



- 用止回閥（另售）連接 P 端口和 PD 端口，將止回閥和 PD 端口之間的殘壓作為破壞壓力使用。
- 真空破壞空氣流量通過操作針閥調整，真空破壞時間可通過調節止回閥與 PD 端口之間配管長度調節。

例 2. 使用雙聯三通閥時



- 需要真空破壞氣流使工件瞬間脫離時，通過調整真空破壞氣流壓力和流量運行，必須小心可能會吹走工件。
- 上圖為如希望使用低壓的真空破壞壓力時，真空供給用和真空破壞壓力用的供給壓力分別使用不同壓力時的範例。（真空產生的供給壓力 $\geq$ 真空破壞的供給壓力。）
- 操作流量調整針閥調整真空破壞氣流，透過控制真空破壞用閥調節真空破壞時間。