



真空產生器 VY

單體型 / 附真空破壞功能

包裝 1 個/袋

訂購代號 / 真空產生器

VY H 07 - 6 6 6 □ □

1 2 3 4 5 6 7 8

① 形狀

代號	VY
形狀	附真空破壞功能



影片

真空產生器 VY 的特點

<https://www.pisco.co.jp/product/e/e04/#product-video>

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
05	0.5	-90 kPa	7 l/min(ANR)	-66 kPa	12 l/min(ANR)	-90 kPa	3 l/min(ANR)
07	0.7	-92 kPa	12.5 l/min(ANR)	-66 kPa	18 l/min(ANR)*1 21 l/min(ANR)*2	-90 kPa	9 l/min(ANR)

*1. 管外徑為 $\phi 4$ mm。 *2. 管外徑為 $\phi 6$ mm。

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

*4. 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) 單位: mm

代號	4	6
管外徑	$\phi 4$	$\phi 6$

⑤ 供氣側口徑 (P)

代號	4	6
管外徑	$\phi 4$	$\phi 6$

* VY 型管尺寸僅適用相同直徑的端口組合。

⑥ 破壞供氣口徑 (PD)

代號	4	6
管外徑	$\phi 4$	$\phi 6$

⑧ 真空過濾器

代號	無	F
過濾器	不附	附

⑦ 排氣規格

代號	無	J
規格	消音器 大氣開放	$\phi 6$ mm 快速接頭 集中排氣

特點

■ 整合真空產生器和真空破壞功能

將空氣供應開關設定為 ON 或 OFF, 可以切換真空產生和真空破壞的功能, 相比傳統的單體式, 能夠實現更可靠的真空破壞。(請參考次頁的配管例。)

■ 與通常使用電磁閥的真空產生器相比, 價格大幅降低

■ 體積小、輕量化, 可用於配管末端

■ 通過安裝截止閥, 實現吸著與真空破壞循環的高速化

規格

使用流体	空氣
使用壓力範圍	0.3~0.7 MPa
額定供給壓力	H, L 型: 0.5 MPa, E 型: 0.35 MPa
使用溫度範圍	5~50°C
給油	不需要

VY 用真空過濾器

使用流体	空氣
使用壓力範圍	-100~0 kPa
額定供給壓力*	5 μ m (捕集率 95%)
使用溫度範圍	0~60°C (不凍結)
過濾面積	接續尺寸 44: 0.8cm ² , 接續尺寸 66: 1.1cm ²

* 基於 PISCO 的測量條件。



VY 用真空過濾器

VYF 6 6 M

1 2 3

① VY 用真空過濾器

② ③ 真空側口徑 (ϕD_1 , ϕD_2)

代號	4	6
管外徑	$\phi 4$	$\phi 6$

VY 用支架

VYB11

1

① VY 用支架

VY	VY	VYF
消音器 大氣開放	集中排氣	附真空破壞功能專用真空過濾器
EX	EX($\phi 6$)	ϕD_1 ϕD_2
型式 VY ② ③ -V-P-PD	型式 VY ② ③ -V-P-PD-J	型式 VYF ϕD_1 , ϕD_2 M
H	H	VYF44M VYF66M
VYH05-444 VYH07-444	VYH05-444J VYH07-444J	
VYH05-666 VYH07-666	VYH05-666J VYH07-666J	
L	L	
VYL05-444 VYL07-444	VYL05-444J VYL07-444J	
VYL05-666 VYL07-666	VYL05-666J VYL07-666J	
E	E	
VYE05-444 VYE07-444	VYE05-444J VYE07-444J	
VYE05-666 VYE07-666	VYE05-666J VYE07-666J	
VY	VY	VYB
消音器 大氣開放 附真空過濾器	集中排氣 附真空過濾器	支架
EX	EX($\phi 6$)	
型式 VY ② ③ -V-P-PD-F	型式 VY ② ③ -V-P-PD-J-F	型式 VYB11
H	H	
VYH05-444F VYH07-444F	VYH05-444JF VYH07-444JF	
VYH05-666F VYH07-666F	VYH05-666JF VYH07-666JF	
L	L	
VYL05-444F VYL07-444F	VYL05-444JF VYL07-444JF	
VYL05-666F VYL07-666F	VYL05-666JF VYL07-666JF	
E	E	
VYE05-444F VYE07-444F	VYE05-444JF VYE07-444JF	
VYE05-666F VYE07-666F	VYE05-666JF VYE07-666JF	

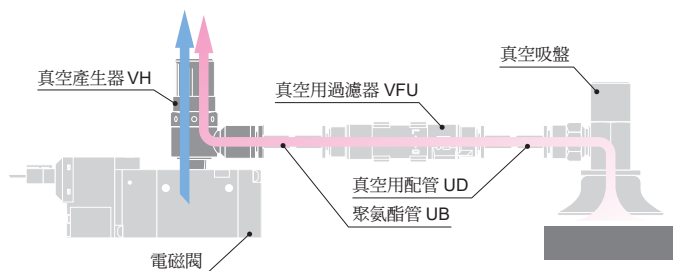




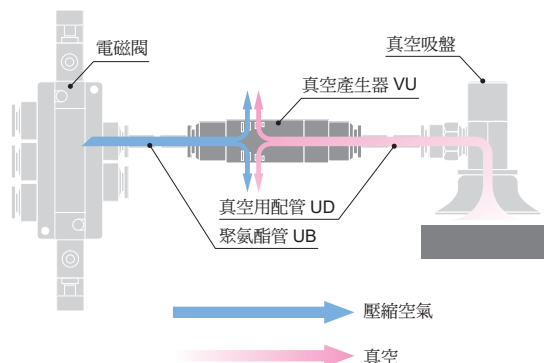
真空產生器 配管例

單體型

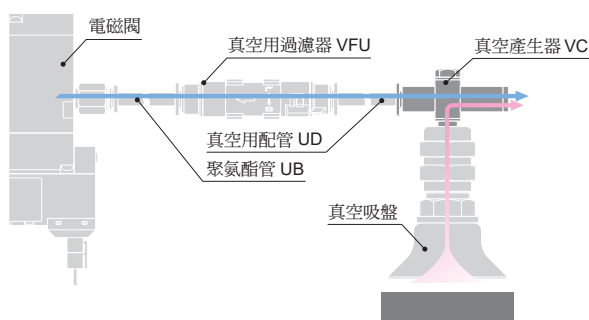
電磁閥直接安裝 VH,VS



直線配管用 VU,VUM



真空吸盤直接安裝 VC,VM



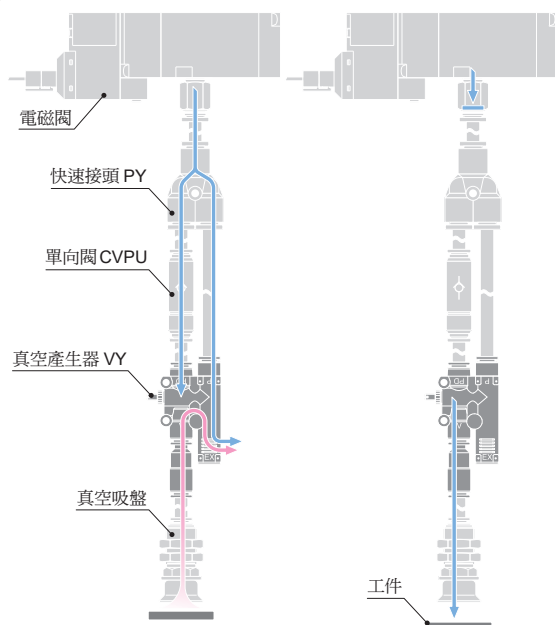
真空產生器將壓縮空氣轉化為真空，
與真空吸盤組合可用於搬運工件（物）。



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

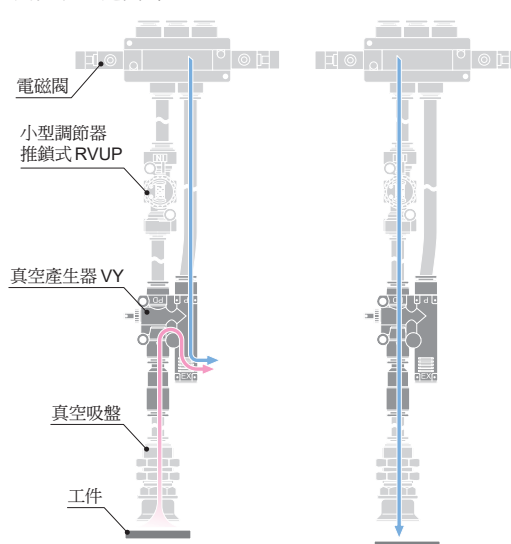
具真空破壞機制 VY

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。