

真空吸取部件

PISCO

機械手末端工具

進口代理商品

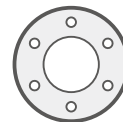
吸附輸送大型工件 真空產生器內置型 & 真空幫浦對應型。



適合吸附搬運大型工件



760 l/min
最大吸入流量



P.C.D
5 款規格



VP
多樣吸盤排列

環型海綿 VRG

1512.7 N
最大理論吸附力



通用型 VMG

吸盤陣列

2369.5 N
最大理論吸附力



全海綿

1546.4 N
最大理論吸附力



通用型 VLG

吸盤陣列

118.1 N
最大理論吸附力



全海綿

31.5 N
最大理論吸附力

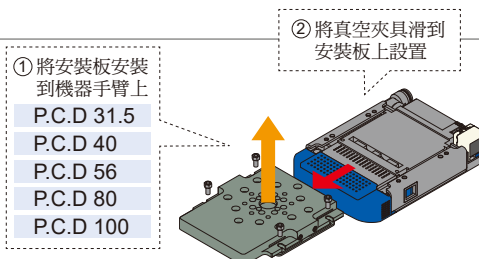
機械手末端工具

進口代理商品

吸附輸送大型工件 真空產生器內置型 & 真空幫浦對應型。

環型 VRG、通用型 VMG 特點

- 適用於大型工件吸附搬運的機械手臂。
- 吸附面有海綿 (環型、全海綿) 和吸盤陣列三種。
- 內置大流量真空產生器。
最大吸入流量: 確保 760 l/min (3 個內置噴射器的規格值)。
- 提供真空幫浦對應型。
- 將機器手臂法蘭安裝板固定到機器手臂上後, 滑入即可輕鬆安裝。
提高操作性和安全性。



	環型 VRG	通用型 VMG	
型式	環型海綿 最大理論吸附力 1512.7 N (*1) 	吸盤陣列 最大理論吸附力 2369.5 N (*1) 	全海綿 最大理論吸附力 1546.4 N (*1) 
推薦工件	材料袋等大袋子、 封膜塑料瓶 柔軟的海綿吸盤 跟隨並吸附在不 平坦或變形的工 件上。 	紙板和袋裝物 	木材和外牆等有 不規則處的工件 
更換吸盤	更換 VRG 海綿板即可更換。	可以安裝帶吸盤螺牙的真空吸盤系列 (吸盤連接符號: 從 M6 開始選擇) (*2) VMG 通用板, 可輕鬆更換吸盤和海綿。	
附屬配件	墊片 (包含) 通過改變吸盤板內的調整板高度, 可根據工 件調整行程。4 種吸入行程: 10、15、20、 25 mm (出廠設置: 25 mm)。可以 5 mm 的 增量變化。 * VRG1515 為 8、13、18、23 mm (出廠設置: 23 mm)	固定孔或耦合型固定孔 (選配) 通過設置節流孔並限制流量, 可以抑制非 吸氣點洩漏引起的真空度降低。 耦合型固定孔型的吸盤容易安裝拆卸。 由於套筒具有內置止動機構, 因此可以 拆除不需要的吸盤。  未吸附的部分 - 可拆除	固定孔 (選配)

*1. 安全係數 1/4 (水平)。

*2. 標配單層蛇腹型真空吸盤, 如果要安裝其他吸盤, 請選擇 "無吸盤"。
(真空吸盤單獨銷售)

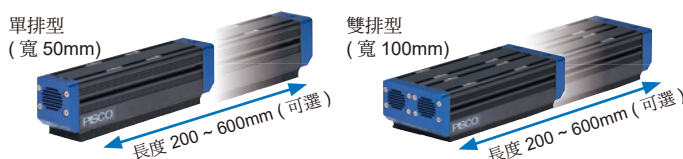


影片

真空吸取部件吸附影片
<https://www.pisco.co.jp/product/r/r06/#product-video>

通用型 VLG 特點

- 吸附面有吸盤陣列型和全海綿型兩種。
- 本體寬度 (50、100mm)、長度 (200~600mm、5 種) 可選。



- 提供可連接到 P.C.D. 31.5 機器手臂的安裝板 (另售)。
- 內置大流量真空產生器。確保最大吸入流量: 890 l/min (*)
* 4 個內置噴射器的規格值。
- 通過安裝防止掉落閥或逆止閥, 即使有未吸附的部分也可以吸住工件。

	通用型 VLG	
類型	吸盤陣列 * 	全海綿 
推薦工件	紙板和袋裝物	木材和外牆等有 不規則處的工件
選配	防掉落閥	逆止閥

* 標配單層蛇腹型真空吸盤, 如果要安裝其他吸盤, 請選擇 "無吸盤"。
(真空吸盤單獨銷售)

機械手末端工具

進口代理商品

吸附輸送大型工件 真空產生器內置型 & 真空幫浦對應型。

訂購代號 / 組件

VMG 2618 - SE5L - EP20S - K0.8 - 163 - V4N

1

2

3

4

5

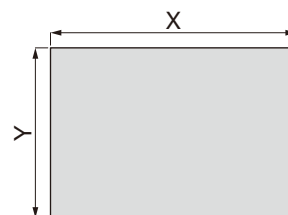
6

7

① 通用型 - 真空吸取部件

② 安裝板尺寸

代號		2618	3725	5738
尺寸 (mm)	X	260	370	570
	Y	180	250	380



③ 海綿吸盤列數

代號	型式	孔徑 (形狀)	列數	間距 (mm)	吸盤數 (孔數)	對應安裝板尺寸		
						2618	3725	5738
P5L	吸盤陣列	ø40	5	64	18	○		
P7L		ø20	7	36	44	○		
		ø40	7	64	39		○	
P11L		ø40	11	64	94			○
SE5L	全海綿	ø30 相當橢圓孔	5	64	18	○		
S7L		ø20 圓孔	7	36	44	○		
SE7L		ø30 相當橢圓孔	7	64	39		○	
SE11L		ø30 相當橢圓孔	11	64	94			○



吸盤陣列

全海綿

④ 海綿吸盤規格

代號	型式	規格	吸盤材質	對應吸盤列數
-	吸盤陣列	無吸盤	-	P5L, P7L, P11L
-20BN		ø20 mm 單層蛇腹型	丁腈橡膠	P7L (僅 2618)
-20BS			矽膠	
-40BN		ø40 mm 單層蛇腹型	丁腈橡膠	P5L, P7L, P11L
-40BS	矽膠			
-EP20S	全海綿	20mm 厚海綿	EPDM	SE5L, S7L, SE7L, SE11L

⑤ 安裝支架

代號	規格	孔徑	對應吸盤規格
無	無孔	-	全規格
-0.5	耦合型固定孔*	ø0.5	僅真空吸盤陣列
-0.8		ø0.8	
-1.5		ø1.5	
-2.0		ø2.0	
-K0.5	固定孔	ø0.5	全規格
-K0.8		ø0.8	
-K1.5		ø1.5	
-K2.0		ø2.0	

* 選用耦合型固定孔時，請在 PISCO 網站確認注意事項。

⑥ 真空產生器

代號	噴嘴數量 (支)	吸入流量 (l/min)	流量消耗 (l/min)	到達真空度 (kPa)	噴嘴口徑 (mm)
161	1	290	110	-94	ø1.6
162	2	550	220		
163	3	760	330		
P	無真空產生器 (真空幫浦對應型)				

* 額定供給壓力 (0.5 MPa) 時的值。

⑦ 傳感器

代號	規格
V4N	數位壓力傳感器 NPN SW 2 點顯示 + 類比輸出
V4P	數位壓力傳感器 PNP SW 2 點顯示 + 類比輸出

吸附輸送大型工件 真空產生器內置型 & 真空幫浦對應型。

訂購代號 / 通用型安裝板

VMG — EXP — 2618 — SE5L — EP20S — K0.8

1

2

3

4

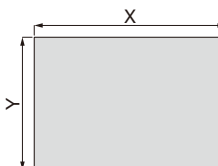
5

6

①通用型 – 真空吸取部件 ②通用型安裝板

③安裝板尺寸

代號	2618	3725	5738
尺寸 X (mm)	260	370	570
尺寸 Y (mm)	180	250	380



④海綿吸盤列數

代號	型式	孔徑 (形狀)	列數	間距 (mm)	吸盤數 (孔數)	對應安裝板尺寸		
						2618	3725	5738
P5L	吸盤陣列	ø40	5	64	18	○		
P7L		ø20	7	36	44	○		
P11L		ø40	7	64	39		○	
SE5L	全海綿	ø30 相當橢圓孔	5	64	18	○		
S7L		ø20 圓孔	7	36	44	○		
SE7L		ø30 相當橢圓孔	7	64	39		○	
SE11L		ø30 相當橢圓孔	11	64	94			○

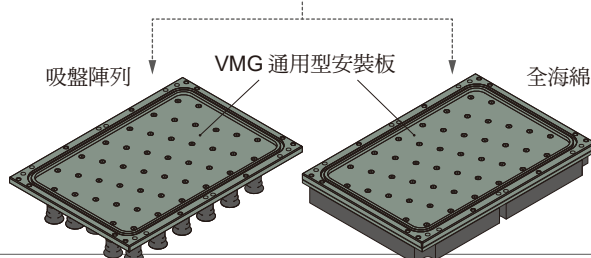
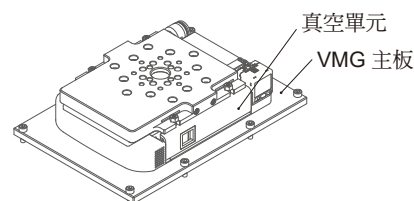
⑥安裝支架

代號	規格	孔徑	對應吸盤規格
無	無孔	-	全規格
-0.5	耦合型固定孔 *	ø0.5	吸盤陣列
-0.8		ø0.8	
-1.5		ø1.5	
-2.0	固定孔	ø2.0	全規格
-K0.5		ø0.5	
-K0.8		ø0.8	
-K1.5		ø1.5	
-K2.0		ø2.0	

* 選用耦合型固定孔時，請在 PISCO 網站確認注意事項。

⑤海綿吸盤規格

代號	型式	規格	材質	對應吸盤列數
-	吸盤陣列	無吸盤	-	P5L, P7L, P11L
-20BN		ø20 mm 單層蛇腹型	丁腈橡膠	P7L (僅 2618)
-20BS			矽膠	
-40BN		ø40 mm 單層蛇腹型	丁腈橡膠	P5L, P7L, P11L
-40BS			矽膠	
-EP20S	全海綿	20mm 厚海綿	EPDM	SE5L, S7L, SE7L, SE11L

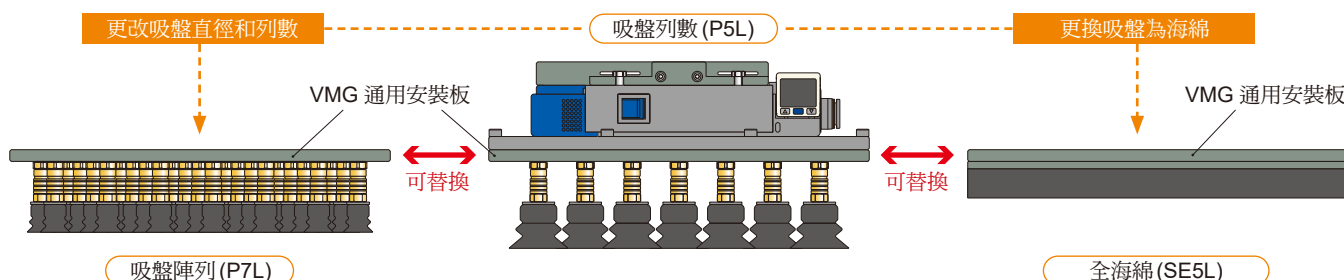


VMG 系列海綿吸盤 規格更換

通過更換 VMG 通用安裝板可以輕鬆改變吸盤 (海綿) 規格。

* 不同的安裝板尺寸規格不能互換。

例：安裝板尺寸 2618 的場合



吸附輸送大型工件 真空產生器內置型 & 真空幫浦對應型。

訂購代號 / 吸盤單體 (全海綿)

VMG — VP — 2618 — SE5L — SEP20S

1

2

3

4

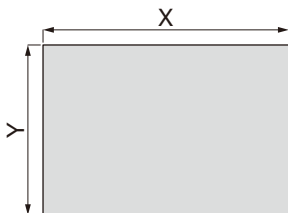
5

①通用型 – 真空吸取部件

②海綿吸盤安裝板

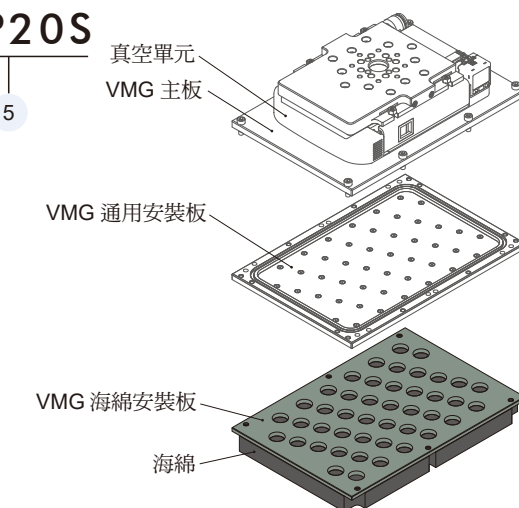
③安裝板尺寸

代號	2618	3725	5738
尺寸 X (mm)	260	370	570
尺寸 Y (mm)	180	250	380



④吸盤 (海綿) 列數

代號	孔徑 (形狀)	列數	間距 (mm)	吸盤數 (孔數)	對應安裝板尺寸		
					2618	3725	5738
SE5L	ø30 相當橢圓孔	5	64	18	○		
S7L	ø20 圓孔	7	36	44	○		
SE7L	ø30 相當橢圓孔	7	64	39		○	
SE11L	ø30 相當橢圓孔	11	64	94			○



⑤海綿規格

代號	規格	吸盤材質
SEP20S	20mm 厚海綿	EPDM

VMG 型吸盤單元

吸盤連接代號：可安裝附 M6 吸盤螺牙的套件。詳細規格請參閱真空吸盤 - 螺牙套件組。

訂購代號 / 耦合型固定孔

VMG — CPPE7 — FM6 — 0.8

1

2

3

①通用型 – 真空吸取部件

②耦合型插塞適用

③節流孔徑

代號	節流孔徑
0.5	ø0.5
0.8	ø0.8
1.5	ø1.5
2.0	ø2.0

訂購代號 / 固定孔零件

VMG — VP6M6 S — K0.8

1

2

3

4

①通用型 – 真空吸取部件

②固定孔零件

③規格

代號	吸入零件規格
P	真空吸盤陣列
S	全海綿

④節流孔徑

代號	節流孔徑
K0.5	ø0.5
K0.8	ø0.8
K1.5	ø1.5
K2.0	ø2.0

訂購代號 / 耦合型固定孔 (套筒)

VMG — CPSE7 — M6

1

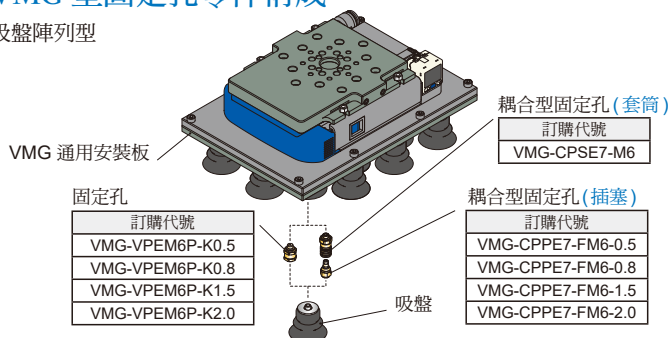
2

①通用型 – 真空吸取部件

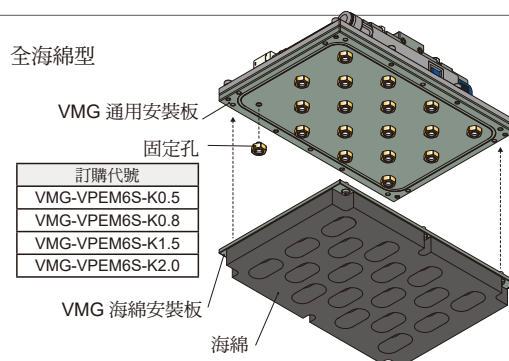
②耦合型套筒適用

VMG 型固定孔零件構成

吸盤陣列型



全海綿型



機械手末端工具

進口代理商品

吸附輸送大型工件 真空產生器內置型 & 真空幫浦對應型。

型號		VMG							
型式		吸盤陣列				全海綿			
規格		2618-P5L	2618-P7L	3725-P7L	5738-P11L	2618-SE5L	2618-S7L	3725-SE7L	5738-SE11L
吸附面尺寸		260×180		370×250	570×380	260×180		370×250	570×380
列數		5 列	7 列	7 列	11 列	5 列	7 列	7 列	11 列
使用流體		空氣、真空*1							
真空產生器規格	使用壓力範圍	0.3~0.7 MPa							
	額定供給壓力	0.5 MPa							
	分貝等級	75dB(A)							
真空幫浦規格	使用真空壓力	-100~0 kPa							
使用溫度範圍		5~50°C (不凍結)							
理論吸附力*2,3	安全係數 1/4 (水平)	453.7N	277.3N	983.1N	2369.5N	296.1N	277.3N	641.6N	1546.4N
	安全係數 1/8 (垂直)	226.9N	138.6N	491.5N	1184.7N	148.1N	138.6N	320.8N	773.2N

- *1. "流體：真空" 僅適用於真空幫浦規格。
- *2. 真空度 -80kPa 時的理論吸附力。
- *3. 包括真空吸取主體的重量和運輸過程中的慣性力在內，不要超過最大負載能力 100 kg。

形狀	外框尺寸 (mm)	吸盤孔徑及列數 (mm)	吸盤材質	型式	VMG 通用型安裝板 (附吸盤)
VMG 吸盤陣列 Pad Arrangement 	260×180	ø40 · 5 列	丁腈橡膠	VMG2618-P5L-40BN-161-7	VMG-EXP-2618-P5L-40BN
				VMG2618-P5L-40BN-162-7	
				VMG2618-P5L-40BN-163-7	
				VMG2618-P5L-40BN-P-7	
			矽膠	VMG2618-P5L-40BS-161-7	VMG-EXP-2618-P5L-40BS
				VMG2618-P5L-40BS-162-7	
VMG2618-P5L-40BS-163-7					
	260×180	ø20 · 7 列	丁腈橡膠	VMG2618-P7L-20BN-161-7	VMG-EXP-2618-P7L-20BN
				VMG2618-P7L-20BN-162-7	
				VMG2618-P7L-20BN-163-7	
				VMG2618-P7L-20BN-P-7	
			矽膠	VMG2618-P7L-20BS-161-7	VMG-EXP-2618-P7L-20BN
				VMG2618-P7L-20BS-162-7	
VMG2618-P7L-20BS-163-7					
	370×250	ø40 · 7 列	丁腈橡膠	VMG3725-P7L-40BN-161-7	VMG-EXP-3725-P7L-40BN
				VMG3725-P7L-40BN-162-7	
				VMG3725-P7L-40BN-163-7	
				VMG3725-P7L-40BN-P-7	
			矽膠	VMG3725-P7L-40BS-161-7	VMG-EXP-3725-P7L-40BS
				VMG3725-P7L-40BS-162-7	
VMG3725-P7L-40BS-163-7					
	570×380	ø40 · 11 列	丁腈橡膠	VMG5738-P11L-40BN-161-7	VMG-EXP-5738-P11L-40BN
				VMG5738-P11L-40BN-162-7	
				VMG5738-P11L-40BN-163-7	
				VMG5738-P11L-40BN-P-7	
			矽膠	VMG5738-P11L-40BS-161-7	VMG-EXP-5738-P11L-40BS
				VMG5738-P11L-40BS-162-7	
VMG5738-P11L-40BS-163-7					

形狀	外框尺寸 (mm)	孔徑、形狀、列數 (mm)	海綿材質	型式	VMG 通用型安裝板 (附海綿安裝板組)	更換用海綿 (VMG 海綿安裝板組)		
VMG 全海綿 Full Sponge 	260×180	ø30 相當橢圓型 5 列	EPDM	VMG2618-SE5L-EP20S-161-7	VMG-EXP-2618-SE5L-EP20S	VMG-VP-2618-SE5L-EP20S		
				VMG2618-SE5L-EP20S-162-7				
				VMG2618-SE5L-EP20S-163-7				
		ø20 相當圓型 7 列	EPDM	VMG2618-S7L-EP20S-161-7	VMG-EXP-2618-S7L-EP20S	VMG-VP-2618-S7L-EP20S		
				VMG2618-S7L-EP20S-162-7				
				VMG2618-S7L-EP20S-163-7				
	370×250	ø30 相當橢圓型 7 列	EPDM	VMG3725-SE7L-EP20S-161-7	VMG-EXP-3725-SE7L-EP20S	VMG-VP-3725-SE7L-EP20S		
				VMG3725-SE7L-EP20S-162-7				
				VMG3725-SE7L-EP20S-163-7				
		ø30 相當橢圓型 11 列	EPDM	ø30 相當橢圓型 11 列	EPDM	VMG5738-SE11L-EP20S-161-7	VMG-EXP-5738-SE11L-EP20S	VMG-VP-5738-SE11L-EP20S
						VMG5738-SE11L-EP20S-162-7		
						VMG5738-SE11L-EP20S-163-7		

* VMG 系列回的安装支架規格及回傳感器規格，訂購代號請參照 P.7。

* VMG 系列可以選擇「無吸盤」。訂購代號請參照 P.7。

真空吸取部件 VRG/ VMG 維修零件

PISCO

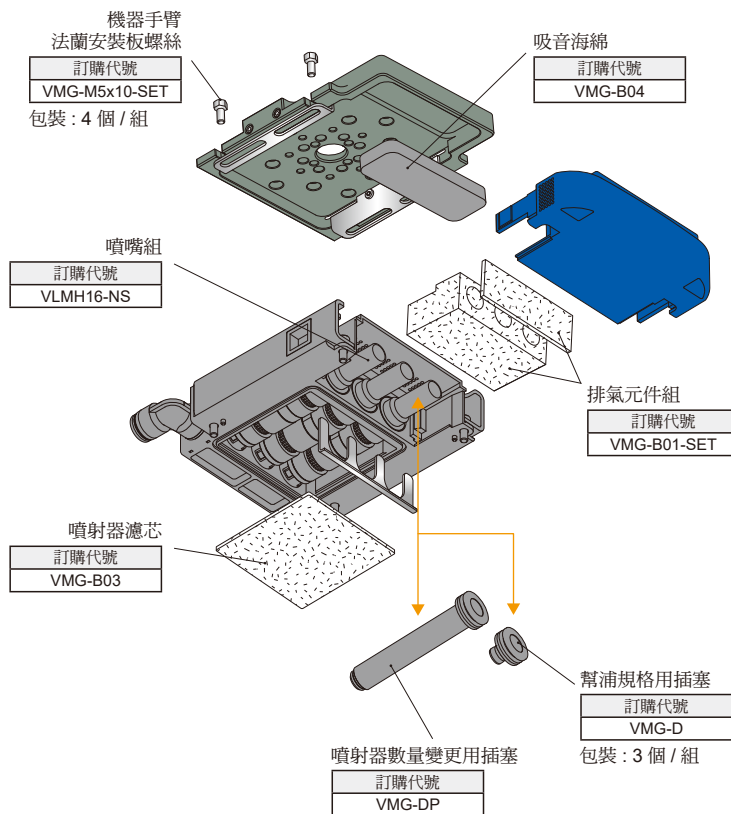
機械手末端工具

進口代理商品

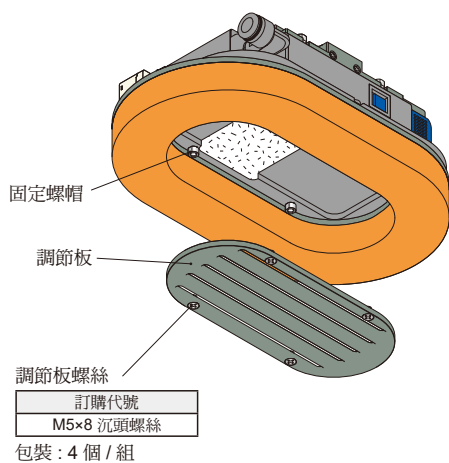
吸附輸送大型工件 真空產生器內置型 & 真空幫浦對應型。

維修零件

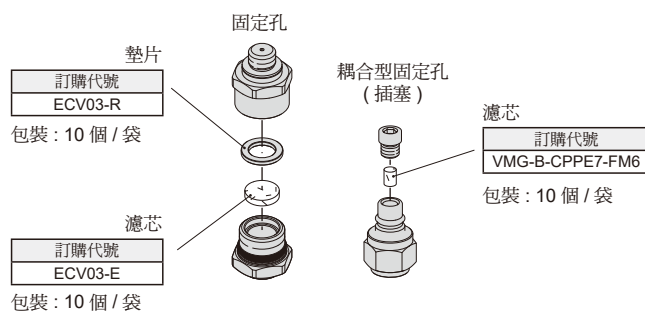
VRG, VMG 通用安裝板



VRG 用零件



VMG 用零件



真空吸取部件操作說明
https://www.pisco.co.jp/manual/manual_r08.zip