

真空吸取部件

PISCO

機械手末端工具

進口代理商品

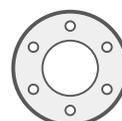
吸附輸送大型工件 真空產生器內置型 & 真空幫浦對應型。



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



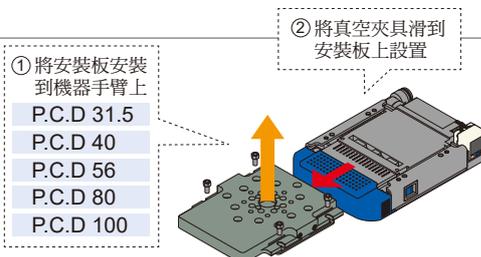
全海綿

31.5 N
最大理論吸附力

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。	固定孔 (選配)  未吸附的部分 - 可拆除

*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)

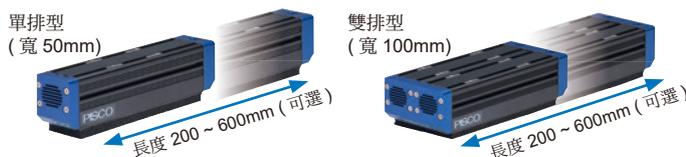


影片

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

VLG 30S — S2L — EP20S — CV — 161 — V4N

1
2
3
4
5
6
7

① 通用型 – 真空吸取部件

② 尺寸

編單排 (寬 50mm)	20S	30S	40S	50S	60S
號雙排 (寬 100mm)	20D	30D	40D	50D	60D
長 (mm)	200	300	400	500	600

③ 海綿吸盤列數

■ 單排

代號	型式	孔徑 (形狀)	列數	間距 (mm)	吸盤數 (孔數)				
					200 (mm)	300 (mm)	400 (mm)	500 (mm)	600 (mm)
P2L	吸盤陣列	ø15	2	20	20	30	40	50	60
		ø20	2	25	16	24	32	40	48
		ø25	2	30	12	19	25	32	39
P1L	吸盤陣列	ø30	1	40	5	7	10	12	15
		ø40	1	50	4	6	8	10	12
S2L	全海綿	ø10 圓孔	2	20	20	30	40	50	60

■ 雙排

代號	型式	孔徑 (形狀)	列數	間距 (mm)	吸盤數 (孔數)				
					200 (mm)	300 (mm)	400 (mm)	500 (mm)	600 (mm)
P4L	吸盤陣列	ø15	4	20	40	60	80	100	120
		ø20	4	25	32	48	64	80	96
		ø25	4	30	24	38	50	64	78
P2L	吸盤陣列	ø30	2	40	10	14	20	24	30
		ø40	2	50	8	12	16	20	24
S4L	全海綿	ø10 圓孔	4	20	40	60	80	100	120



吸盤陣列



全海綿

④ 海綿吸盤規格

代號	型式	規格	吸盤材質	
15	吸盤陣列	無吸盤 ø15mm, 間距 20mm	-	
20			-	
25			-	
30			-	
40			-	
15BN		ø15 mm 單層蛇腹型	丁腈橡膠	
15BS			矽膠	
20BN			ø20 mm 單層蛇腹型	丁腈橡膠
20BS				矽膠
25BN			ø25 mm 單層蛇腹型	丁腈橡膠
25BS	矽膠			
30BN	ø30 mm 單層蛇腹型	丁腈橡膠		
30BS		矽膠		
40BN	ø40 mm 單層蛇腹型	丁腈橡膠		
40BS		矽膠		
EP20S	全海綿	20mm 厚海綿	EPDM	

*1. 如果沒有吸盤，輸入吸盤直徑的符號以指定間距。

*2. 不附吸盤的安裝螺牙尺寸。

代號	安裝螺牙尺寸
15	M4×0.7 (吸盤連接記號: 可安裝附 M4 吸盤螺牙的套件)
20,25,30,40	M6×1.0 (吸盤連接記號: 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。

⑤ 安裝支架

代號	規格	對應吸盤型式
-	無孔	全規格
-ECV	防掉落閥	僅吸盤陣列型
-CV	逆止閥	僅全海綿型

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)	對應尺寸	
						單排	雙排
161	1	290	110	-94	ø1.6	20S~40S	-
162	2	550	220			50S~	20D~40D
164	4	890	440			-	50D~

* 額定供給壓力 (0.5 MPa) 時的值。

⑦ 傳感器

代號	規格
-	無傳感器
-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

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 / 吸盤單體 (全海綿)

VLG — VP — 30S — S2L — EP20S

1 2 3 4 5

①通用型 – 真空吸取部件

②海綿

③尺寸

編號	單排 (寬 50mm)	20S	30S	40S	50S	60S
編號	雙排 (寬 100mm)	20D	30D	40D	50D	60D
	長 (mm)	200	300	400	500	600

④海綿規格

代號	規格	吸盤材質
EP20S	20mm 厚海綿	EPDM

* 在雙排時，每套使用 2 個單排類型的海綿。

③海綿吸盤列數

■單排規格

代號	孔徑 (形狀)	列數	間距 (mm)	吸盤數 (孔數)				
				200 (mm)	300 (mm)	400 (mm)	500 (mm)	600 (mm)
S2L	ø10 圓孔	2	20	20	30	40	50	60

■雙排規格

代號	孔徑 (形狀)	列數	間距 (mm)	吸盤數 (孔數)				
				200 (mm)	300 (mm)	400 (mm)	500 (mm)	600 (mm)
S4L	ø10 圓孔	4	20	40	60	80	100	120

訂購代號 / 防掉落閥 * 僅適用吸盤陣列型。

ECV M4 — FM4

1 2 3

①防掉落閥

②真空單元側外牙尺寸

③吸盤側內牙尺寸

代號	M4-FM4	M6-FM6
真空單元側外牙尺寸	M4×0.7	M6×1.0
吸盤側內牙尺寸	M4×0.7	M6×1.0
吸盤直徑 (mm)	ø15	ø20, 25, 30, 40

訂購代號 / 機械手臂末端法蘭板

VLG — RFP — S

1 2 3

①通用型 – 真空吸取部件

②機械手臂末端法蘭安裝板

③尺寸

代號	S	D
尺寸 (mm)	單排 (寬 50mm)	雙排 (寬 100mm)

* 機器手臂法蘭安裝板不支援長度 500、600mm 類型。
(尺寸代號: 50S、50D、60S、60D)

規格 (單排, 長 200mm)

型號	VLG						
	吸盤陣列					全海綿	
型式							
吸盤孔徑	ø15	ø20	ø25	ø30	ø40	ø10	
列數	2 列	2 列	2 列	1 列	1 列	2 列	
使用流體	空氣						
使用壓力範圍	0.3~0.7 MPa						
額定供給壓力	0.5 MPa						
分貝等級	1 或 2 個噴嘴: 76dB(A), 4 個噴嘴: 80dB(A)						
使用溫度範圍	5~50°C (不凍結)						
理論吸附力 *1,2	安全係數 1/4 (水平)	70.9N	100.8N	118.1N	70.9N	100.8N	31.5N
	安全係數 1/8 (垂直)	35.4N	50.4N	59.1N	35.4N	50.4N	15.8N

*1. 真空度 -80kPa 時的理論吸附力。

*2. 雙排型 ×2 倍。其他長度 × 長度比 (Ex. 單排 300mm×1.5 倍) 計算。

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。

形狀	長度 (mm)	列數	吸盤口徑 (mm)	吸盤材質	型式	
VLG 單排型 (吸盤陣列) Single Type (Pad Arrangement) 	200	2 列	ø15	丁腈橡膠	VLG20S-P2L-15BN-161	
				矽膠	VLG20S-P2L-15BS-161	
			ø20	丁腈橡膠	VLG20S-P2L-20BN-161	
		矽膠		VLG20S-P2L-20BS-161		
		1 列	ø25	丁腈橡膠	VLG20S-P2L-25BN-161	
				矽膠	VLG20S-P2L-25BS-161	
	ø30		丁腈橡膠	VLG20S-P1L-30BN-161		
		矽膠	VLG20S-P1L-30BS-161			
	300	2 列	ø15	丁腈橡膠	VLG30S-P2L-15BN-161	
				矽膠	VLG30S-P2L-15BS-161	
			ø20	丁腈橡膠	VLG30S-P2L-20BN-161	
		矽膠		VLG30S-P2L-20BS-161		
		1 列	ø25	丁腈橡膠	VLG30S-P2L-25BN-161	
				矽膠	VLG30S-P2L-25BS-161	
	ø30		丁腈橡膠	VLG30S-P1L-30BN-161		
		矽膠	VLG30S-P1L-30BS-161			
	400	2 列	ø15	丁腈橡膠	VLG40S-P2L-15BN-161	
				矽膠	VLG40S-P2L-15BS-161	
			ø20	丁腈橡膠	VLG40S-P2L-20BN-161	
		矽膠		VLG40S-P2L-20BS-161		
		1 列	ø25	丁腈橡膠	VLG40S-P2L-25BN-161	
				矽膠	VLG40S-P2L-25BS-161	
	ø30		丁腈橡膠	VLG40S-P1L-30BN-161		
		矽膠	VLG40S-P1L-30BS-161			
500	2 列	ø15	丁腈橡膠	VLG50S-P2L-15BN-162		
			矽膠	VLG50S-P2L-15BS-162		
		ø20	丁腈橡膠	VLG50S-P2L-20BN-162		
	矽膠		VLG50S-P2L-20BS-162			
	1 列	ø25	丁腈橡膠	VLG50S-P2L-25BN-162		
			矽膠	VLG50S-P2L-25BS-162		
ø30		丁腈橡膠	VLG50S-P1L-30BN-162			
	矽膠	VLG50S-P1L-30BS-162				
600	2 列	ø15	丁腈橡膠	VLG60S-P2L-15BN-162		
			矽膠	VLG60S-P2L-15BS-162		
		ø20	丁腈橡膠	VLG60S-P2L-20BN-162		
	矽膠		VLG60S-P2L-20BS-162			
	1 列	ø25	丁腈橡膠	VLG60S-P2L-25BN-162		
			矽膠	VLG60S-P2L-25BS-162		
ø30		丁腈橡膠	VLG60S-P1L-30BN-162			
	矽膠	VLG60S-P1L-30BS-162				
單排型 (全海綿) Single Type (Full Sponge)	200	2 列	ø10	EPDM	VLG20S-S2L-EP20S-161	VLG-VP-20S-S2L-EP20S
	300				VLG30S-S2L-EP20S-161	VLG-VP-30S-S2L-EP20S
	400				VLG40S-S2L-EP20S-161	VLG-VP-40S-S2L-EP20S
	500				VLG50S-S2L-EP20S-162	VLG-VP-50S-S2L-EP20S
	600				VLG60S-S2L-EP20S-162	VLG-VP-60S-S2L-EP20S
	600				VLG60S-S2L-EP20S-162	VLG-VP-60S-S2L-EP20S

VLG

**單排型機器手臂
法蘭安裝板**
Robot Flange
Mounting Plate
For Single Type



型式

VLG-RFP-S

* 機器手臂法蘭安裝板不支援長度 500、600 mm (尺寸編碼: 50S、60S)。

ECV

防掉落閥
Fall Prevention
Valve



型式

ECVM4-FM4
ECVM6-FM6

形狀	長度 (mm)	列數	孔徑 (mm)	海綿材質	型式	更換用海綿
VLG 單排型 (全海綿) Single Type (Full Sponge) 	200	2 列	ø10	EPDM	VLG20S-S2L-EP20S-161	VLG-VP-20S-S2L-EP20S
	300				VLG30S-S2L-EP20S-161	VLG-VP-30S-S2L-EP20S
	400				VLG40S-S2L-EP20S-161	VLG-VP-40S-S2L-EP20S
	500				VLG50S-S2L-EP20S-162	VLG-VP-50S-S2L-EP20S
	600				VLG60S-S2L-EP20S-162	VLG-VP-60S-S2L-EP20S
	600				VLG60S-S2L-EP20S-162	VLG-VP-60S-S2L-EP20S

* VLG 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.11。

* VLG 系列可以選擇「無吸盤」。訂購代號請參照 P.11。

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。

形狀	長度 (mm)	列數	吸盤口徑 (mm)	吸盤材質	型式		
VLG 雙排型 (吸盤陣列) Dual Type (Pad Arrangement) 	200	4 列	ø15	丁腈橡膠	VLG20D-P4L-15BN-162		
				矽膠	VLG20D-P4L-15BS-162		
			ø20	丁腈橡膠	VLG20D-P4L-20BN-162		
				矽膠	VLG20D-P4L-20BS-162		
			ø25	丁腈橡膠	VLG20D-P4L-25BN-162		
				矽膠	VLG20D-P4L-25BS-162		
		2 列	ø30	丁腈橡膠	VLG20D-P2L-30BN-162		
				矽膠	VLG20D-P2L-30BS-162		
			ø40	丁腈橡膠	VLG20D-P2L-40BN-162		
				矽膠	VLG20D-P2L-40BS-162		
			300	4 列	ø15	丁腈橡膠	VLG30D-P4L-15BN-162
						矽膠	VLG30D-P4L-15BS-162
	ø20	丁腈橡膠			VLG30D-P4L-20BN-162		
		矽膠			VLG30D-P4L-20BS-162		
	ø25	丁腈橡膠			VLG30D-P4L-25BN-162		
		矽膠			VLG30D-P4L-25BS-162		
	2 列	ø30		丁腈橡膠	VLG30D-P2L-30BN-162		
				矽膠	VLG30D-P2L-30BS-162		
		ø40		丁腈橡膠	VLG30D-P2L-40BN-162		
				矽膠	VLG30D-P2L-40BS-162		
		400		4 列	ø15	丁腈橡膠	VLG40D-P4L-15BN-162
						矽膠	VLG40D-P4L-15BS-162
	ø20		丁腈橡膠		VLG40D-P4L-20BN-162		
			矽膠		VLG40D-P4L-20BS-162		
	ø25		丁腈橡膠		VLG40D-P4L-25BN-162		
			矽膠		VLG40D-P4L-25BS-162		
	2 列		ø30	丁腈橡膠	VLG40D-P2L-30BN-162		
				矽膠	VLG40D-P2L-30BS-162		
			ø40	丁腈橡膠	VLG40D-P2L-40BN-162		
				矽膠	VLG40D-P2L-40BS-162		
			500	4 列	ø15	丁腈橡膠	VLG50D-P4L-15BN-164
						矽膠	VLG50D-P4L-15BS-164
	ø20	丁腈橡膠			VLG50D-P4L-20BN-164		
		矽膠			VLG50D-P4L-20BS-164		
	ø25	丁腈橡膠			VLG50D-P4L-25BN-164		
		矽膠			VLG50D-P4L-25BS-164		
	2 列	ø30		丁腈橡膠	VLG50D-P2L-30BN-164		
				矽膠	VLG50D-P2L-30BS-164		
		ø40		丁腈橡膠	VLG50D-P2L-40BN-164		
				矽膠	VLG50D-P2L-40BS-164		
		600		4 列	ø15	丁腈橡膠	VLG60D-P4L-15BN-164
						矽膠	VLG60D-P4L-15BS-164
	ø20		丁腈橡膠		VLG60D-P4L-20BN-164		
			矽膠		VLG60D-P4L-20BS-164		
	ø25		丁腈橡膠		VLG60D-P4L-25BN-164		
			矽膠		VLG60D-P4L-25BS-164		
	2 列		ø30	丁腈橡膠	VLG60D-P2L-30BN-164		
				矽膠	VLG60D-P2L-30BS-164		
ø40			丁腈橡膠	VLG60D-P2L-40BN-164			
			矽膠	VLG60D-P2L-40BS-164			

VLG
 雙排型機器手臂
 法蘭安裝板
 Robot Flange
 Mounting Plate
 For Dual Type



型式
VLG-RFP-D

* 機器手臂法蘭安裝板不支援長度 500、600 mm (尺寸編碼: 50D、60D)。

形狀	長度 (mm)	列數	孔徑 (mm)	海綿材質	型式	更換用海綿
VLG 雙排型 (全海綿) Dual Type (Full Sponge) 	200	4 列	ø10	EPDM	VLG20D-S4L-EP20S-162	VLG-VP-20D-S4L-EP20S
	300				VLG30D-S4L-EP20S-162	VLG-VP-30D-S4L-EP20S
	400				VLG40D-S4L-EP20S-162	VLG-VP-40D-S4L-EP20S
	500				VLG50D-S4L-EP20S-164	VLG-VP-50D-S4L-EP20S
	600				VLG60D-S4L-EP20S-164	VLG-VP-60D-S4L-EP20S

* VLG 系列圓的安裝支架規格及傳感器規格，訂購代號請參照 P.11。

* VLG 系列可以選擇「無吸盤」。訂購代號請參照 P.11。