# 真空吸盤

適用於食品生產線等不希望混入異物的工序

## 訂購代號　包裝 1 個／袋

| VP | C | 10 | — | 6 | BE | MSF3 | — | 6J | — | DC | — | ECV | — | FH | — | F15 | □ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | | 7 | | 8 選配 | | 9 選配 | | 10 選配 | | 11 選配 | 12 選配 |

### ①真空吸盤

### ②固定座形狀

| 形狀 | | 固定式 | | 彈簧式 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 迷你 | 標準 | 迷你 | 標準 | 外置彈簧 | 低發塵 |
| 代號 | 真空端口：上 | MA | A | MC | C | OC | LFC |
| | 真空端口：側 | MB | B | MD | D | OD | LFD |
| | 直接安裝型 | – | E | – | F | – | – |
| 吸盤連接代號 | | M4 M6 | M4 M6 | M4 M6 | M4 M6 | M4 M6 | M4 M6 |

| 固定座形狀 | | 輕量型 | 薄型 |
|---|---|---|---|
| | | 彈簧式 | 直接安裝型 |
| 代號 | 真空端口：上 | HC | – |
| | 真空端口：側 | HD | HE |
| | 真空端口：兩側 | HDW | HEW |
| 吸盤連接代號 | | M4 M6 | M4 M6 |

### ③吸盤尺寸

| 代號 | 10 | 15 | 20 |
|---|---|---|---|
| 直徑 (mm) | ø10 | ø15 | ø20 |
| 吸盤連接代號 | M4 | | M6 |

### ④ 行程 ( 固定座 MA, A, MB, B, E, F, HE, HEW 無需填寫 )

| 代號 | | -2 | -4 | -5 | -6 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -40 | -50 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 行程 (mm) | | 2 | 4 | 5 | 6 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 |
| 彈簧式固定座代號 | VPMC | | ●● | | | | | | | | | |
| | VPC | | | | ●● | ●● | ●● | ●● | | | | |
| | VPOC | | | | | | | ●● | | ●● | ●● | ●● |
| | VPLFC | ● | | ●● | | ●● | ●● | ●● | | | | |
| | VPMD | | ●● | | | | | | | | | |
| | VPD | | | | ●● | ●● | ●● | ●● | | | | |
| | VPOD | | | | | | | ●● | | ●● | ●● | ●● |
| | VPLFD | | | ●● | | ●● | ●● | ●● | | | | |
| | VPHC | | | | | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● |
| | VPHD | | | ●● | | | | | | | | |
| | VPHDW | | | ●● | | | | | | | | |

吸盤連接代號
● : M4
● : M6

### ⑤ 吸盤形狀

| 代號 | BE | BD |
|---|---|---|
| | 唇部有凸點 | 唇部無凸點 |
| 形狀 | | |

### ⑥ 吸盤材質

| 代號 | | MSF3 | MSF5 | MSS3 | MSS5 |
|---|---|---|---|---|---|
| 材質 | | 金屬檢測矽膠 | | | |
| | | 鐵粉規格 | | 不銹鋼粉規格 | |
| | | 硬度 30° | 硬度 50° | 硬度 30° | 硬度 50° |
| 辨識方式 | 辨識顯示 | SF | SF | SS | SS |
| | 吸盤顏色 | 紅棕色 | 深綠色 | 棕色 | 綠色 |

# 真空吸盤

## ⑦ 真空端口尺寸、形狀 ( 固定座 F 無需填寫 )

| 形狀 | 快速接頭 | | | | | 倒鉤型接頭 | | | 內牙 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 代號 | -180J | -2J | -3J | -4J | -6J | -3B | -4B | -6B | -M5 | -M6 |
| 適用管外徑 | ø1.8 | ø2 | ø3 | ø4 | ø6 | – | | | – | |
| 適用管內徑 | – | | | | | ø2 | ø2.5 | ø4 | | |
| 螺牙尺寸 | | | | | | – | | | M5×0.8 | M6×1 |
| 固定座形狀 VPMA | | | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | | |
| VPA | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | | ○ |
| VPMB | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| VPB | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | | ○ |
| VPMC | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | | |
| VPC | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | | ○ |
| VPOC | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | | ○ |
| VPLFC | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| VPMD | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| VPD | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | | ○ |
| VPOD | | | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | | ○ |
| VPLFD | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| VPHC | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| VPHD | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| VPHDW | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| VPHE | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| VPHEW | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |

快速接頭

倒鉤型接頭

內牙

直接安裝型

| 形狀 | 外牙 | | | | | | | | | | | | 內牙 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 公制牙 | | | | 管用平行牙 | | | | 管用平行牙 | | | | 公制牙 | |
| 代號 | -M8 | -M10 | -M12 | -M14 | -R1 | -R2 | -R3 | -R4 | -G1 | -G2 | -G3 | -G4 | -FM5 | -FM8 |
| 螺牙尺寸 | M8×1.25 | M10×1.5 | M12×1.75 | M14×2 | R1/8 | R1/4 | R3/8 | R1/2 | G1/8 | G1/4 | G3/8 | G1/2 | M5×0.8 | M8×1.25 |
| 固定座 VPE | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

* 吸盤連接代號 M4 不適用螺牙尺寸 R4、G4。

## ⑧ 集塵盤 ( 僅適用 C, D, F 固定座 ) 選 配

| 記　號 | 無 | -DC |
|---|---|---|
| 集塵盤 | 不附 | 附 |

* 安裝集塵盤後，固定座行程會變短。

## ⑨ 彈簧荷重 ( 僅適用 LFC 固定座 ) 選 配

| 代號 | 無 | -SF1/4 |
|---|---|---|
| 荷重 | 標準荷重 | 低荷重 ( 標準荷重的 1/4) |

* 行程為 2mm 時，不適用 "-SF1/4"。

## ⑨ 防掉落閥 選 配

| 代號 | 無 | -ECV |
|---|---|---|
| 防掉落閥 | 不附 | 附 |

* 防掉落閥與 -S3 規格不兼容。

## ⑩ 偏擺功能 選 配

| 代號 | 無 | -FH | -FHH | -CFH |
|---|---|---|---|---|
| 偏擺固定座 | 不附 | 偏擺固定座 ( 擺動角度 30°) | 偏擺固定座 ( 擺動角度 15°) | 偏擺復歸固定座 ( 擺動角度 8°) |

* 偏擺固定座與 -S3 規格不兼容。

## ⑪ 過濾器 選 配

| 代號 | 無 | -F15 | -F30 |
|---|---|---|---|
| 過濾器 | 不附 | 附過濾器 ( 過濾面積 1.7cm$^2$) | 附過濾器 ( 過濾面積 7cm$^2$) |
| 對應連接代號 | – | M4, M6 | M6 |

* 過濾器與 -S3 規格不兼容。
* 在產生大量灰塵的工件吸附環境中，建議使用 -F30。

## ⑫ -S3 規格 選 配

| 代號 | 無 | -S3 |
|---|---|---|
| 金屬材質 | 標準 | 流路中不使用以銅為主成份的材質 |
| 密封橡膠材質 | 標準 | HNBR 或 FKM |
| 開口環顏色 | 黑色 | 深藍色 |

* 不適用於快速接頭直徑 : ø1.8、ø2、ø3mm、行程 10mm 以上的固定座 (VPHC 除外 )、VPLFC 和 VPLFD 固定座。

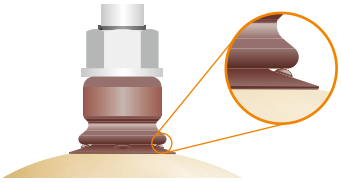
# 金屬檢測用型

## 真空吸盤

### 特點

吸盤尺寸 3 種
ø10,15, 20 mm
吸盤材質 4 種

- **食品業專用的金屬探測器檢測用真空吸盤**
  鐵粉規格的反應，為其他公司的兩倍以上。( 根據 PISCO 的調查 )
- **符合食品衛生法** ( 固定座不符合 / 真空吸盤僅與接觸部位符合 )
  * 有關《食品衛生法》的詳細信息，請參閱第 2 頁。
- **提供鐵粉規格和橡膠磨損粉少、不易生銹的 SUS 粉規格**
- **減少唇部和蛇腹部的黏附突起** ( 與傳統產品相比 )



- **吸附面可供選擇有凸點的類型和適合球形工件的無凸點類型**

有凸點

無凸點

- **橡膠硬度分為 30° 和 50° 兩種**
- **多種固定座變型可供選擇**
  · 輕量外置彈簧型 VPHD、VPHDW。
  · 高度降低的 VPHE 和 VPHEW。
  · VPHDW、VPHEW 為兩側真空端口型，方便與多個吸盤連接配管。

- **低發塵固定座 (VPLFC、VPLFD) 可防止產生粉塵，減少因滑動而產生的磨損和噪音**
  真空端口 : 上的 VPLFC 吸盤側軸和真空端口 : 側軸採用了不同的結構，所以不受配管張力對行程的影響。
  另有低荷重型以減輕接觸工件時的衝擊。

### ● 附集塵盤固定座 ( 選配 )

- **收集因彈簧式固定座滑動而產生的磨損顆粒便宜且簡易的附盤固定座**
  適用於 VPC、VPD 和 VPF 固定座。

集塵盤

### ● 配件 ( 選配 )

- **還提供防掉落閥、偏擺 ( 偏擺固定座、偏擺復歸固定座 ) 功能和過濾器配件**

### ● -S3 規格 ( 選配 )

- 流路中不使用以銅為主成份的材質。
- 接頭部位的密封橡膠材料採用 HNBR 或 FKM，具有優良的耐臭氧性能。

# 真空吸盤

單位 : mm

## VPMA

固定式 / 端口 : 上 /
快速接頭 / 迷你

| 吸盤直徑 | 適用管外徑 | 型式 | 連接代號 |
|---|---|---|---|
| ø10 | ø3 | VPMA10 5 6-3J | M4 |
| | ø4 | VPMA10 5 6-4J 12 | |
| ø15 | ø3 | VPMA15 5 6-3J | |
| | ø4 | VPMA15 5 6-4J 12 | |
| ø20 | ø4 | VPMA20 5 6-4J 12 | M6 |

## VPMB

固定式 / 端口 : 側 /
內牙 / 迷你

| 吸盤直徑 | 適用外牙 | 型式 | 連接代號 |
|---|---|---|---|
| ø10 | M5×0.8 | VPMB10 5 6-M5 12 | M4 |
| ø15 | M5×0.8 | VPMB15 5 6-M5 12 | |
| ø20 | M5×0.8 | VPMB20 5 6-M5 12 | M6 |

## VPC

彈簧式 / 端口 : 上 /
快速接頭 / 標準

| 吸盤直徑 | 行程 | 適用管外徑 | 型式 | 連接代號 |
|---|---|---|---|---|
| ø10 | 6 | ø3 | VPC10-6 5 6-3J 8 | M4 |
| | | ø4 | VPC10-6 5 6-4J 8 12 | |
| | | ø6 | VPC10-6 5 6-6J 8 12 | |
| | 10 | ø3 | VPC10-10 5 6-3J 8 | |
| | | ø4 | VPC10-10 5 6-4J 8 | |
| | | ø6 | VPC10-10 5 6-6J 8 | |
| | 15 | ø3 | VPC10-15 5 6-3J 8 | |
| | | ø4 | VPC10-15 5 6-4J 8 | |
| | | ø6 | VPC10-15 5 6-6J 8 | |
| | 20 | ø3 | VPC10-20 5 6-3J 8 | |
| | | ø4 | VPC10-20 5 6-4J 8 | |
| | | ø6 | VPC10-20 5 6-6J 8 | |
| ø15 | 6 | ø3 | VPC15-6 5 6-3J 8 | |
| | | ø4 | VPC15-6 5 6-4J 8 12 | |
| | | ø6 | VPC15-6 5 6-6J 8 12 | |
| | 10 | ø3 | VPC15-10 5 6-3J 8 | |
| | | ø4 | VPC15-10 5 6-4J 8 | |
| | | ø6 | VPC15-10 5 6-6J 8 | |
| | 15 | ø3 | VPC15-15 5 6-3J 8 | |
| | | ø4 | VPC15-15 5 6-4J 8 | |
| | | ø6 | VPC15-15 5 6-6J 8 | |
| | 20 | ø3 | VPC15-20 5 6-3J 8 | |
| | | ø4 | VPC15-20 5 6-4J 8 | |
| | | ø6 | VPC15-20 5 6-6J 8 | |
| ø20 | 6 | ø3 | VPC20-6 5 6-3J 8 | M6 |
| | | ø4 | VPC20-6 5 6-4J 8 12 | |
| | | ø6 | VPC20-6 5 6-6J 8 12 | |
| | 10 | ø3 | VPC20-10 5 6-3J 8 | |
| | | ø4 | VPC20-10 5 6-4J 8 | |
| | | ø6 | VPC20-10 5 6-6J 8 | |
| | 15 | ø3 | VPC20-15 5 6-3J 8 | |
| | | ø4 | VPC20-15 5 6-4J 8 | |
| | | ø6 | VPC20-15 5 6-6J 8 | |
| | 20 | ø3 | VPC20-20 5 6-3J 8 | |
| | | ø4 | VPC20-20 5 6-4J 8 | |
| | | ø6 | VPC20-20 5 6-6J 8 | |

## VPA

固定式 / 端口 : 上 /
快速接頭 / 標準

| 吸盤直徑 | 適用管外徑 | 型式 | 連接代號 |
|---|---|---|---|
| ø10 | ø6 | VPA10 5 6-6J 12 | M4 |
| ø15 | ø6 | VPA15 5 6-6J 12 | |
| ø20 | ø3 | VPA20 5 6-3J | M6 |
| | ø4 | VPA20 5 6-4J 12 | |
| | ø6 | VPA20 5 6-6J 12 | |

## VPB

固定式 / 端口 : 側 /
快速接頭 / 標準

| 吸盤直徑 | 適用管外徑 | 型式 | 連接代號 |
|---|---|---|---|
| ø10 | ø3 | VPB10 5 6-3J | M4 |
| | ø4 | VPB10 5 6-4J 12 | |
| | ø6 | VPB10 5 6-6J 12 | |
| ø15 | ø3 | VPB15 5 6-3J | |
| | ø4 | VPB15 5 6-4J 12 | |
| | ø6 | VPB15 5 6-6J 12 | |
| ø20 | ø3 | VPB20 5 6-3J | M6 |
| | ø4 | VPB20 5 6-4J 12 | |
| | ø6 | VPB20 5 6-6J 12 | |

## VPA

固定式 / 端口 : 上 /
內牙 / 標準

| 吸盤直徑 | 適用外牙 | 型式 | 連接代號 |
|---|---|---|---|
| ø20 | M6×1 | VPA20 5 6-M6 12 | M6 |

## VPB

固定式 / 端口 : 側 /
內牙 / 標準

| 吸盤直徑 | 適用外牙 | 型式 | 連接代號 |
|---|---|---|---|
| ø10 | M6×1 | VPB10 5 6-M6 12 | M4 |
| ø15 | M6×1 | VPB15 5 6-M6 12 | |
| ø20 | M6×1 | VPB20 5 6-M6 12 | M6 |

## VPC

彈簧式 / 端口 : 上 /
內牙 / 標準

| 吸盤直徑 | 行程 | 適用外牙 | 型式 | 連接代號 |
|---|---|---|---|---|
| ø10 | 6 | M5×0.8 | VPC10-6 5 6-M6 8 12 | M4 |
| | 10 | | VPC10-10 5 6-M6 8 | |
| | 15 | | VPC10-15 5 6-M6 8 | |
| | 20 | | VPC10-20 5 6-M6 8 | |
| ø15 | 6 | M5×0.8 | VPC15-6 5 6-M6 8 12 | |
| | 10 | | VPC15-10 5 6-M6 8 | |
| | 15 | | VPC15-15 5 6-M6 8 | |
| | 20 | | VPC15-20 5 6-M6 8 | |
| ø20 | 6 | M5×0.8 | VPC20-6 5 6-M6 8 12 | M6 |
| | 10 | | VPC20-10 5 6-M6 8 | |
| | 15 | | VPC20-15 5 6-M6 8 | |
| | 20 | | VPC20-20 5 6-M6 8 | |

## VPMB

固定式 / 端口 : 側 /
快速接頭 / 迷你

| 吸盤直徑 | 適用管外徑 | 型式 | 連接代號 |
|---|---|---|---|
| ø10 | ø3 | VPMB10 5 6-3J | M4 |
| | ø4 | VPMB10 5 6-4J 12 | |
| | ø6 | VPMB10 5 6-6J 12 | |
| ø15 | ø3 | VPMB15 5 6-3J | |
| | ø4 | VPMB15 5 6-4J 12 | |
| | ø6 | VPMB15 5 6-6J 12 | |
| ø20 | ø3 | VPMB20 5 6-3J | M6 |
| | ø4 | VPMB20 5 6-4J 12 | |
| | ø6 | VPMB20 5 6-6J 12 | |

## VPMC

彈簧式 / 端口 : 上 /
快速接頭 / 迷你

行程 4 mm

| 吸盤直徑 | 適用管外徑 | 型式 | 連接代號 |
|---|---|---|---|
| ø10 | ø3 | VPMC10-4 5 6-3J | M4 |
| | ø4 | VPMC10-4 5 6-4J 12 | |
| ø15 | ø3 | VPMC15-4 5 6-3J | |
| | ø4 | VPMC15-4 5 6-4J 12 | |
| ø20 | ø3 | VPMC20-4 5 6-3J | M6 |
| | ø4 | VPMC20-4 5 6-4J 12 | |

# 真空吸盤

單位 : mm

## VPOC

彈簧式
端口 : 上
快速接頭
外置彈簧

| 吸盤直徑 | 行程 | 適用管外徑 | 型式 | 連接代號 |
|---|---|---|---|---|
| ø10 | 20 | ø3 | VPOC10-20[5][6]-3J | M4 |
| | | ø4 | VPOC10-20[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPOC10-20[5][6]-6J | |
| | 30 | ø3 | VPOC10-30[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPOC10-30[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPOC10-30[5][6]-6J | |
| | 40 | ø3 | VPOC10-40[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPOC10-40[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPOC10-40[5][6]-6J | |
| | 50 | ø3 | VPOC10-50[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPOC10-50[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPOC10-50[5][6]-6J | |
| ø15 | 20 | ø3 | VPOC15-20[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPOC15-20[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPOC15-20[5][6]-6J | |
| | 30 | ø3 | VPOC15-30[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPOC15-30[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPOC15-30[5][6]-6J | |
| | 40 | ø3 | VPOC15-40[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPOC15-40[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPOC15-40[5][6]-6J | |
| | 50 | ø3 | VPOC15-50[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPOC15-50[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPOC15-50[5][6]-6J | |
| ø20 | 20 | ø3 | VPOC20-20[5][6]-3J | M6 |
| | | ø4 | VPOC20-20[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPOC20-20[5][6]-6J | |
| | 30 | ø3 | VPOC20-30[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPOC20-30[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPOC20-30[5][6]-6J | |
| | 40 | ø3 | VPOC20-40[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPOC20-40[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPOC20-40[5][6]-6J | |
| | 50 | ø3 | VPOC20-50[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPOC20-50[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPOC20-50[5][6]-6J | |

## VPLFC

彈簧式
端口 : 上
快速接頭
低發塵

| 吸盤直徑 | 行程 | 適用管外徑 | 型式 | 連接代號 |
|---|---|---|---|---|
| ø10 | 2 | ø3 | VPLFC10-2[5][6]-3J | M4 |
| | | ø4 | VPLFC10-2[5][6]-4J | |
| | 5 | ø3 | VPLFC10-5[5][6]-3J[8] | |
| | | ø4 | VPLFC10-5[5][6]-4J[8] | |
| | 10 | ø3 | VPLFC10-10[5][6]-3J[8] | |
| | | ø4 | VPLFC10-10[5][6]-4J[8] | |
| | 15 | ø3 | VPLFC10-15[5][6]-3J[8] | |
| | | ø4 | VPLFC10-15[5][6]-4J[8] | |
| | 20 | ø3 | VPLFC10-20[5][6]-3J[8] | |
| | | ø4 | VPLFC10-20[5][6]-4J[8] | |
| ø15 | 2 | ø3 | VPLFC15-2[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPLFC15-2[5][6]-4J | |
| | 5 | ø3 | VPLFC15-5[5][6]-3J[8] | |
| | | ø4 | VPLFC15-5[5][6]-4J[8] | |
| | 10 | ø3 | VPLFC15-10[5][6]-3J[8] | |
| | | ø4 | VPLFC15-10[5][6]-4J[8] | |
| | 15 | ø3 | VPLFC15-15[5][6]-3J[8] | |
| | | ø4 | VPLFC15-15[5][6]-4J[8] | |
| | 20 | ø3 | VPLFC15-20[5][6]-3J[8] | |
| | | ø4 | VPLFC15-20[5][6]-4J[8] | |
| ø20 | 5 | ø3 | VPLFC20-5[5][6]-3J[8] | M6 |
| | | ø4 | VPLFC20-5[5][6]-4J[8] | |
| | | ø6 | VPLFC20-5[5][6]-6J[8] | |
| | 10 | ø3 | VPLFC20-10[5][6]-3J[8] | |
| | | ø4 | VPLFC20-10[5][6]-4J[8] | |
| | | ø6 | VPLFC20-10[5][6]-6J[8] | |
| | 15 | ø3 | VPLFC20-15[5][6]-3J[8] | |
| | | ø4 | VPLFC20-15[5][6]-4J[8] | |
| | | ø6 | VPLFC20-15[5][6]-6J[8] | |
| | 20 | ø3 | VPLFC20-20[5][6]-3J[8] | |
| | | ø4 | VPLFC20-20[5][6]-4J[8] | |
| | | ø6 | VPLFC20-20[5][6]-6J[8] | |

## VPMD

彈簧式 / 端口 : 側
快速接頭 / 迷你

行程 4 mm

| 吸盤直徑 | 適用管外徑 | 型式 | 連接代號 |
|---|---|---|---|
| ø10 | ø3 | VPMD10-4[5][6]-3J | M4 |
| | ø4 | VPMD10-4[5][6]-4J[12] | |
| | ø6 | VPMD10-4[5][6]-6J[12] | |
| ø15 | ø3 | VPMD15-4[5][6]-3J | |
| | ø4 | VPMD15-4[5][6]-4J[12] | |
| | ø6 | VPMD15-4[5][6]-6J[12] | |
| ø20 | ø3 | VPMD20-4[5][6]-3J | M6 |
| | ø4 | VPMD20-4[5][6]-4J[12] | |
| | ø6 | VPMD20-4[5][6]-6J[12] | |

## VPMD

彈簧式 / 端口 : 側
內牙 / 迷你

行程 4 mm

| 吸盤直徑 | 適用外牙 | 型式 | 連接代號 |
|---|---|---|---|
| ø10 | M5×0.8 | VPMD10-4[5][6]-M5[12] | M4 |
| ø15 | M5×0.8 | VPMD15-4[5][6]-M5[12] | |
| ø20 | M5×0.8 | VPMD20-4[5][6]-M5[12] | M6 |

## VPOC

彈簧式
端口 : 上
內牙
外置彈簧

| 吸盤直徑 | 行程 | 適用外牙 | 型式 | 連接代號 |
|---|---|---|---|---|
| ø10 | 20 | M6×1 | VPOC10-20[5][6]-M6 | M4 |
| | 30 | | VPOC10-30[5][6]-M6 | |
| | 40 | | VPOC10-40[5][6]-M6 | |
| | 50 | | VPOC10-50[5][6]-M6 | |
| ø15 | 20 | M6×1 | VPOC15-20[5][6]-M6 | |
| | 30 | | VPOC15-30[5][6]-M6 | |
| | 40 | | VPOC15-40[5][6]-M6 | |
| | 50 | | VPOC15-50[5][6]-M6 | |
| ø20 | 20 | M6×1 | VPOC20-20[5][6]-M6 | M6 |
| | 30 | | VPOC20-30[5][6]-M6 | |
| | 40 | | VPOC20-40[5][6]-M6 | |
| | 50 | | VPOC20-50[5][6]-M6 | |

## VPLFC

彈簧式
端口 : 上
內牙
低發塵

| 吸盤直徑 | 行程 | 適用外牙 | 型式 | 連接代號 |
|---|---|---|---|---|
| ø10 | 2 | M5×0.8 | VPLFC10-2[5][6]-M5 | M4 |
| | 5 | | VPLFC10-5[5][6]-M5[8] | |
| | 10 | | VPLFC10-10[5][6]-M5[8] | |
| | 15 | | VPLFC10-15[5][6]-M5[8] | |
| | 20 | | VPLFC10-20[5][6]-M5[8] | |
| ø15 | 2 | M5×0.8 | VPLFC15-2[5][6]-M5 | |
| | 5 | | VPLFC15-5[5][6]-M5[8] | |
| | 10 | | VPLFC15-10[5][6]-M5[8] | |
| | 15 | | VPLFC15-15[5][6]-M5[8] | |
| | 20 | | VPLFC15-20[5][6]-M5[8] | |
| ø20 | 5 | M5×0.8 | VPLFC20-5[5][6]-M5[8] | M6 |
| | 10 | | VPLFC20-10[5][6]-M5[8] | |
| | 15 | | VPLFC20-15[5][6]-M5[8] | |
| | 20 | | VPLFC20-20[5][6]-M5[8] | |

# 真空吸盤

單位 : mm

## VPD

彈簧式
端口 : 側
快速接頭
標準

| 吸盤直徑 | 行程 | 適用管外徑 | 型式 | 連接代號 |
|---|---|---|---|---|
| ø10 | 6 | ø3 | VPD10-6[5][6]-3J[8] | M4 |
| | | ø4 | VPD10-6[5][6]-4J[8][12] | |
| | | ø6 | VPD10-6[5][6]-6J[8][12] | |
| | 10 | ø3 | VPD10-10[5][6]-3J[8] | |
| | | ø4 | VPD10-10[5][6]-4J[8] | |
| | | ø6 | VPD10-10[5][6]-6J[8] | |
| | 15 | ø3 | VPD10-15[5][6]-3J[8] | |
| | | ø4 | VPD10-15[5][6]-4J[8] | |
| | | ø6 | VPD10-15[5][6]-6J[8] | |
| | 20 | ø3 | VPD10-20[5][6]-3J[8] | |
| | | ø4 | VPD10-20[5][6]-4J[8] | |
| | | ø6 | VPD10-20[5][6]-6J[8] | |
| ø15 | 6 | ø3 | VPD15-6[5][6]-3J[8] | |
| | | ø4 | VPD15-6[5][6]-4J[8][12] | |
| | | ø6 | VPD15-6[5][6]-6J[8][12] | |
| | 10 | ø3 | VPD15-10[5][6]-3J[8] | |
| | | ø4 | VPD15-10[5][6]-4J[8] | |
| | | ø6 | VPD15-10[5][6]-6J[8] | |
| | 15 | ø3 | VPD15-15[5][6]-3J[8] | |
| | | ø4 | VPD15-15[5][6]-4J[8] | |
| | | ø6 | VPD15-15[5][6]-6J[8] | |
| | 20 | ø3 | VPD15-20[5][6]-3J[8] | |
| | | ø4 | VPD15-20[5][6]-4J[8] | |
| | | ø6 | VPD15-20[5][6]-6J[8] | |
| ø20 | 6 | ø3 | VPD20-6[5][6]-3J[8] | M6 |
| | | ø4 | VPD20-6[5][6]-4J[8][12] | |
| | | ø6 | VPD20-6[5][6]-6J[8][12] | |
| | 10 | ø3 | VPD20-10[5][6]-3J[8] | |
| | | ø4 | VPD20-10[5][6]-4J[8] | |
| | | ø6 | VPD20-10[5][6]-6J[8] | |
| | 15 | ø3 | VPD20-15[5][6]-3J[8] | |
| | | ø4 | VPD20-15[5][6]-4J[8] | |
| | | ø6 | VPD20-15[5][6]-6J[8] | |
| | 20 | ø3 | VPD20-20[5][6]-3J[8] | |
| | | ø4 | VPD20-20[5][6]-4J[8] | |
| | | ø6 | VPD20-20[5][6]-6J[8] | |

## VPOD

彈簧式
端口 : 側
快速接頭
外置彈簧

| 吸盤直徑 | 行程 | 適用管外徑 | 型式 | 連接代號 |
|---|---|---|---|---|
| ø10 | 20 | ø3 | VPOD10-20[5][6]-3J | M4 |
| | | ø4 | VPOD10-20[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPOD10-20[5][6]-6J | |
| | 30 | ø3 | VPOD10-30[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPOD10-30[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPOD10-30[5][6]-6J | |
| | 40 | ø3 | VPOD10-40[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPOD10-40[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPOD10-40[5][6]-6J | |
| | 50 | ø3 | VPOD10-50[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPOD10-50[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPOD10-50[5][6]-6J | |
| ø15 | 20 | ø3 | VPOD15-20[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPOD15-20[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPOD15-20[5][6]-6J | |
| | 30 | ø3 | VPOD15-30[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPOD15-30[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPOD15-30[5][6]-6J | |
| | 40 | ø3 | VPOD15-40[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPOD15-40[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPOD15-40[5][6]-6J | |
| | 50 | ø3 | VPOD15-50[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPOD15-50[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPOD15-50[5][6]-6J | |
| ø20 | 20 | ø3 | VPOD20-20[5][6]-3J | M6 |
| | | ø4 | VPOD20-20[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPOD20-20[5][6]-6J | |
| | 30 | ø3 | VPOD20-30[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPOD20-30[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPOD20-30[5][6]-6J | |
| | 40 | ø3 | VPOD20-40[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPOD20-40[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPOD20-40[5][6]-6J | |
| | 50 | ø3 | VPOD20-50[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPOD20-50[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPOD20-50[5][6]-6J | |

## VPLFD

彈簧式
端口 : 側
快速接頭
低發塵

| 吸盤直徑 | 行程 | 適用管外徑 | 型式 | 連接代號 |
|---|---|---|---|---|
| ø10 | 5 | ø3 | VPLFD10-5[5][6]-3J | M4 |
| | | ø4 | VPLFD10-5[5][6]-4J | |
| | 10 | ø3 | VPLFD10-10[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPLFD10-10[5][6]-4J | |
| | 15 | ø3 | VPLFD10-15[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPLFD10-15[5][6]-4J | |
| | 20 | ø3 | VPLFD10-20[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPLFD10-20[5][6]-4J | |
| ø15 | 5 | ø3 | VPLFD15-5[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPLFD15-5[5][6]-4J | |
| | 10 | ø3 | VPLFD15-10[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPLFD15-10[5][6]-4J | |
| | 15 | ø3 | VPLFD15-15[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPLFD15-15[5][6]-4J | |
| | 20 | ø3 | VPLFD15-20[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPLFD15-20[5][6]-4J | |
| ø20 | 5 | ø3 | VPLFD20-5[5][6]-3J | M6 |
| | | ø4 | VPLFD20-5[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPLFD20-5[5][6]-6J | |
| | 10 | ø3 | VPLFD20-10[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPLFD20-10[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPLFD20-10[5][6]-6J | |
| | 15 | ø3 | VPLFD20-15[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPLFD20-15[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPLFD20-15[5][6]-6J | |
| | 20 | ø3 | VPLFD20-20[5][6]-3J | |
| | | ø4 | VPLFD20-20[5][6]-4J | |
| | | ø6 | VPLFD20-20[5][6]-6J | |

## VPD

彈簧式
端口 : 側
內牙
標準

| 吸盤直徑 | 行程 | 適用外牙 | 型式 | 連接代號 |
|---|---|---|---|---|
| ø10 | 6 | M5×0.8 | VPD10-6[5][6]-M6[8][12] | M4 |
| | 10 | | VPD10-10[5][6]-M6[8] | |
| | 15 | | VPD10-15[5][6]-M6[8] | |
| | 20 | | VPD10-20[5][6]-M6[8] | |
| ø15 | 6 | M5×0.8 | VPD15-6[5][6]-M6[8][12] | |
| | 10 | | VPD15-10[5][6]-M6[8] | |
| | 15 | | VPD15-15[5][6]-M6[8] | |
| | 20 | | VPD15-20[5][6]-M6[8] | |
| ø20 | 6 | M5×0.8 | VPD20-6[5][6]-M6[8][12] | M6 |
| | 10 | | VPD20-10[5][6]-M6[8] | |
| | 15 | | VPD20-15[5][6]-M6[8] | |
| | 20 | | VPD20-20[5][6]-M6[8] | |

## VPOD

彈簧式
端口 : 側
內牙
外置彈簧

| 吸盤直徑 | 行程 | 適用外牙 | 型式 | 連接代號 |
|---|---|---|---|---|
| ø10 | 20 | M6×1 | VPOD10-20[5][6]-M6 | M4 |
| | 30 | | VPOD10-30[5][6]-M6 | |
| | 40 | | VPOD10-40[5][6]-M6 | |
| | 50 | | VPOD10-50[5][6]-M6 | |
| ø15 | 20 | M6×1 | VPOD15-20[5][6]-M6 | |
| | 30 | | VPOD15-30[5][6]-M6 | |
| | 40 | | VPOD15-40[5][6]-M6 | |
| | 50 | | VPOD15-50[5][6]-M6 | |
| ø20 | 20 | M6×1 | VPOD20-20[5][6]-M6 | M6 |
| | 30 | | VPOD20-30[5][6]-M6 | |
| | 40 | | VPOD20-40[5][6]-M6 | |
| | 50 | | VPOD20-50[5][6]-M6 | |

## VPLFD

彈簧式
端口 : 側
內牙
低發塵

| 吸盤直徑 | 行程 | 適用外牙 | 型式 | 連接代號 |
|---|---|---|---|---|
| ø10 | 5 | M5×0.8 | VPLFD10-5[5][6]-M5 | M4 |
| | 10 | | VPLFD10-10[5][6]-M5 | |
| | 15 | | VPLFD10-15[5][6]-M5 | |
| | 20 | | VPLFD10-20[5][6]-M5 | |
| ø15 | 5 | M5×0.8 | VPLFD15-5[5][6]-M5 | |
| | 10 | | VPLFD15-10[5][6]-M5 | |
| | 15 | | VPLFD15-15[5][6]-M5 | |
| | 20 | | VPLFD15-20[5][6]-M5 | |
| ø20 | 5 | M5×0.8 | VPLFD20-5[5][6]-M5 | M6 |
| | 10 | | VPLFD20-10[5][6]-M5 | |
| | 15 | | VPLFD20-15[5][6]-M5 | |
| | 20 | | VPLFD20-20[5][6]-M5 | |

# 真空吸盤

單位 : mm

## VPF

直接安裝型
彈簧式

行程 5.8 mm

| 吸盤直徑 | 適用內牙 | 型式 | 連接代號 |
|---|---|---|---|
| ø10 | M14×1 | VPF10 5 6 8 12 | M4 |
| ø15 | M14×1 | VPF15 5 6 8 12 | |
| ø20 | M14×1 | VPF20 5 6 8 12 | M6 |

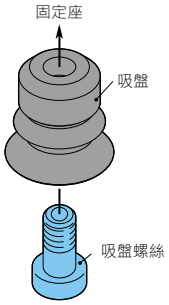
## VPE

直接安裝型
固定式

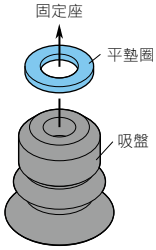
VPE 固定座有公制外牙、公制內牙、管用錐型牙和管用平行牙。有關變化，請參閱固定座單體 (P.7-18)。
* 可連接與固定座具有相同連接代號直徑的吸盤 ( 請參閱吸盤橡膠單體 P.7-10)。

適用螺絲一覽
公制外牙 : M8、M10、M12、M14
公制內牙 : M5、M8
管用錐型牙 : R1/8、R1/4、R3/8、R1/2
管用平行牙 : G1/8、G1/4、G3/8、G1/2

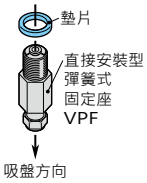
## 更換用零件



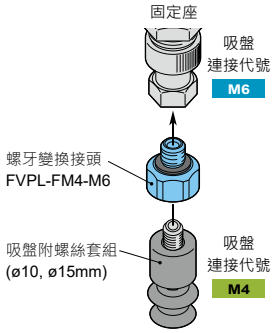

| 吸盤螺絲型式 | 適用吸盤直徑 | 吸盤連接代號 |
|---|---|---|
| VPM46-6 12 | ø10, ø15 | M4 |
| VPM610-8 12 | ø20 | M6 |

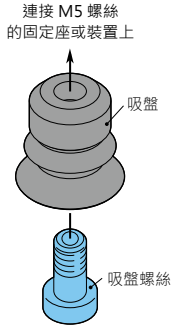



| 平墊圈型式 | 適用吸盤直徑 | 吸盤連接代號 |
|---|---|---|
| HW8.4×15.5×1.6 | ø20 | M6 |




| 墊片型式 | 適用吸盤直徑 | 吸盤連接代號 |
|---|---|---|
| VPFG10 | ø10~ø20 | M4<br>M6 |




| 螺牙變換接頭型式 | 適用吸盤直徑 | 連接代號 變換前 → 後 |
|---|---|---|
| FVPL-FM4-M6 12 | ø10, ø15 | M4 ▸ M6 |

| 吸盤螺絲型式 | 適用吸盤直徑 |
|---|---|
| VPM56-7 12 | ø10, ø15 |
| VPM510-8 12 | ø20 |

*1. 本產品用於將吸盤連接代號 M4 的吸盤螺絲套件安裝到吸盤連接代號 M6 的吸盤固定座上。
*2. 螺牙變換接頭附帶墊圈。