

# PAD 系列 – 真空深形吸盤

特點、吸盤材質、吸盤之選定要領、理論吸著力

CHELIC

## 特點

- 多吸盤材質選擇，因應不同物件表面
- 多支架選擇，因應不同作業場合需求
- 適用於圓弧物件吸附



## 吸盤材質

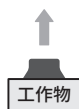
| 記號  | 材質               | 硬度 (HS) | 使用溫度範圍    | 顏色 | 表面電阻 (註)                                |
|-----|------------------|---------|-----------|----|-----------------------------------------|
| 無記號 | NBR( 橡膠 )        | A60/S   | -26~120°C | 黑  | -                                       |
| S   | 矽膠 (Silicon)、矽橡膠 | A60/S   | -20~180°C | 白  | -                                       |
| SE  | 防靜電橡膠            | A50/S   | -20~180°C | 黑  | $10^4 \sim 10^6 \Omega \cdot \text{cm}$ |
| E   | 低阻抗防靜電橡膠         | A70/S   | -20~180°C | 黑  | $200 \Omega \cdot \text{cm}$            |

註：1. 為橡膠的導電性質，表示每  $\text{cm}^3$  的電阻值。2. 我司指定測試片之測試值。

## 吸盤之選定要領

理論吸著力是根據使用吸盤的面積和使用吸盤時產生的真空度計算求得。計算值作為參考值，請根據需要進行實際的吸附試驗來確認。理論吸著力是靜態條件下的數值，需增加考量工作物的重量和移動時（如：提升、停止、轉動...等）的加速度引起的力，請預留出足夠的裕度。另外，在確定吸盤的數量和配置時，請預留出足夠的裕度。

### ● 吸著方式



### ● 吸著能力之計算方式

$$W = \frac{P \times A}{-10}$$

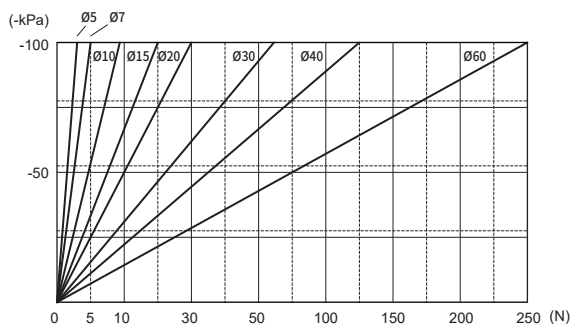
W：吸著之能力 N

P：真空壓 kPa

A：吸盤面積  $\text{cm}^2$

## 理論吸著力（理論值）

### ● 吸盤直徑：Ø5~Ø60



# PAD 系列 – 真空深形吸盤

訂購稱呼代號、吸盤尺寸圖

CHELIC

訂購稱呼代號

**PADF - 10 - S**

1 2 3

| 1 | 支架型式 | 直立配管                                                                              | 直立配管附接頭                                                                           | 側向配管                                                                              | 直立彈簧型                                                                              | 側向彈簧型                                                                               |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 代號   | F                                                                                 | K                                                                                 | T                                                                                 | FS                                                                                 | TS                                                                                  |
|   | 示意圖  |  |  |  |  |  |

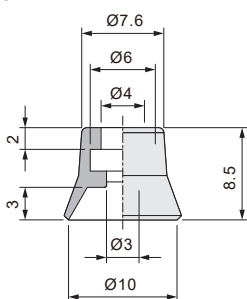
| 2 | 代號      | 10  | 20  | 30  | 40  |
|---|---------|-----|-----|-----|-----|
|   | 盤徑 (mm) | Ø10 | Ø20 | Ø30 | Ø40 |

| 3 | 代號  | 吸盤材質             | 硬度 (HS) | 使用溫度範圍    | 顏色 | 表面電阻 (註)                                |
|---|-----|------------------|---------|-----------|----|-----------------------------------------|
|   | 無記號 | NBR( 橡膠 )        | A60/S   | -26~120°C | 黑  | -                                       |
|   | S   | 矽膠 (Silicon)、矽橡膠 | A60/S   | -20~180°C | 白  | -                                       |
|   | SE  | 防靜電橡膠            | A60/S   | -20~180°C | 黑  | $10^4 \sim 10^6 \Omega \cdot \text{cm}$ |
|   | E   | 低阻抗防靜電橡膠         | A70/S   | -20~180°C | 黑  | $200 \Omega \cdot \text{cm}$            |

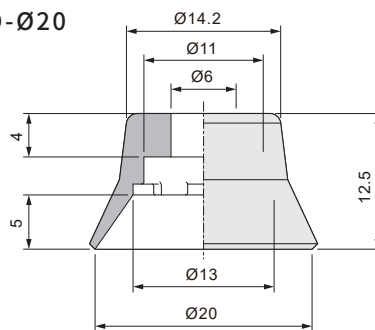
● 註: 1. 表示為橡膠的導電性質，每  $\text{cm}^3$  的電阻值。 2. 我司指定測試片之測試值。

吸盤尺寸

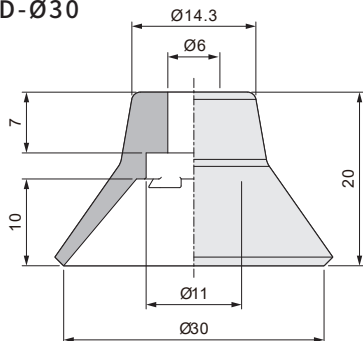
● PAD-Ø10



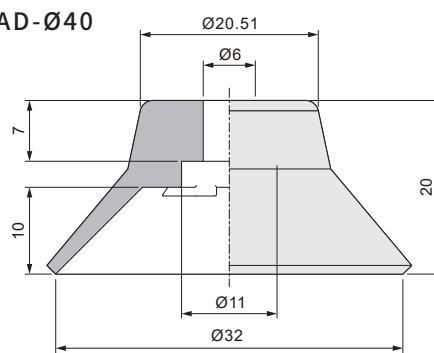
● PAD-Ø20



● PAD-Ø30



● PAD-Ø40



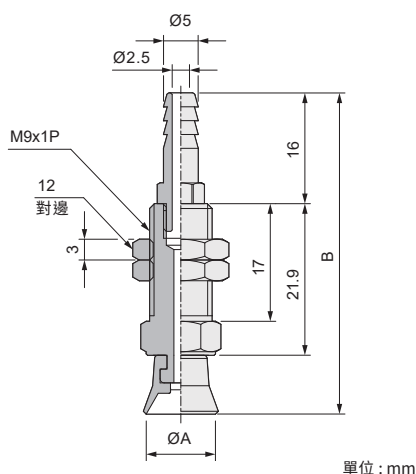
# PAD 系列 – 真空深形吸盤

## 外觀尺寸

CHELIC

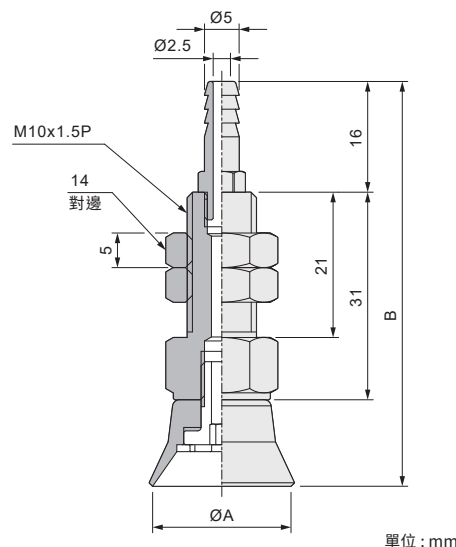
### PADF 系列 / 直立配管

● Ø10



| 吸盤形式 | 項目      | 盤徑 A | 全長 B | 配合管尺寸    |
|------|---------|------|------|----------|
| 圓形吸盤 | PADF-10 | Ø10  | 46.4 | PU 管 6x4 |

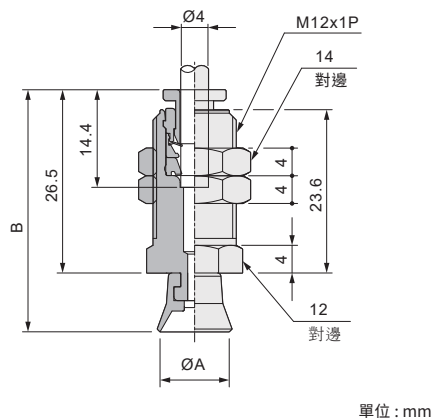
● Ø20, Ø30, Ø40



| 吸盤形式 | 項目      | 盤徑 A | 全長 B | 配合管尺寸    |
|------|---------|------|------|----------|
| 圓形吸盤 | PADF-20 | Ø20  | 59.5 | PU 管 6x4 |
|      | PADF-30 | Ø30  | 67   |          |
|      | PADF-40 | Ø40  | 67   |          |

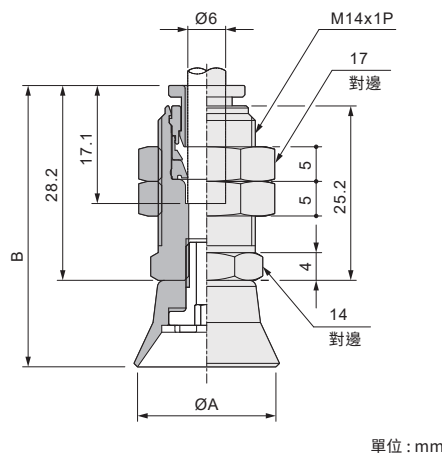
### PADK 系列 / 直立配管附接頭型

● Ø10



| 吸盤形式 | 項目      | 盤徑 A | 全長 B | 配合管尺寸    |
|------|---------|------|------|----------|
| 圓形吸盤 | PADK-10 | Ø10  | 35   | PU 管 6x4 |

● Ø20, Ø30, Ø40



| 吸盤形式 | 項目      | 盤徑 A | 全長 B | 配合管尺寸    |
|------|---------|------|------|----------|
| 圓形吸盤 | PADK-20 | Ø20  | 40.7 | PU 管 6x4 |
|      | PADK-30 | Ø30  | 48.2 |          |
|      | PADK-40 | Ø40  | 48.2 |          |

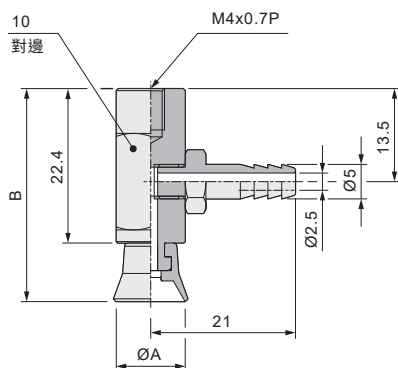
# PAD 系列 – 真空深形吸盤

## 外觀尺寸

CHELIC

### PADT 系列 / 側向配管

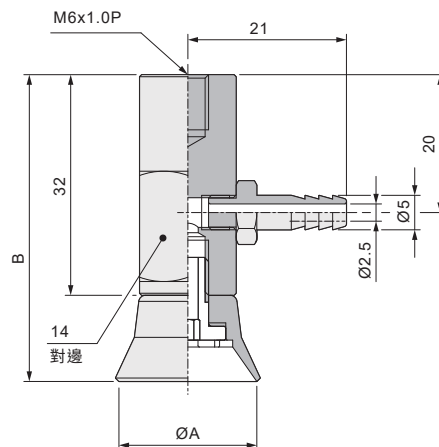
● Ø5~Ø15



單位: mm

| 吸盤形式 | 項目      | 盤徑 A | 全長 B | 配合管尺寸    |
|------|---------|------|------|----------|
| 圓形吸盤 | PADT-10 | Ø10  | 30.9 | PU 管 6x4 |

● Ø20, Ø30, Ø40

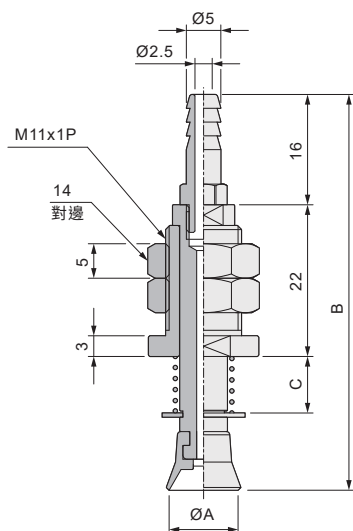


單位: mm

| 吸盤形式 | 項目      | 盤徑 A | 全長 B | 配合管尺寸    |
|------|---------|------|------|----------|
| 圓形吸盤 | PADT-20 | Ø20  | 44.5 | PU 管 6x4 |
|      | PADT-30 | Ø30  | 52   |          |
|      | PADT-40 | Ø40  | 52   |          |

### PADFS 系列 / 直立配管附彈簧型

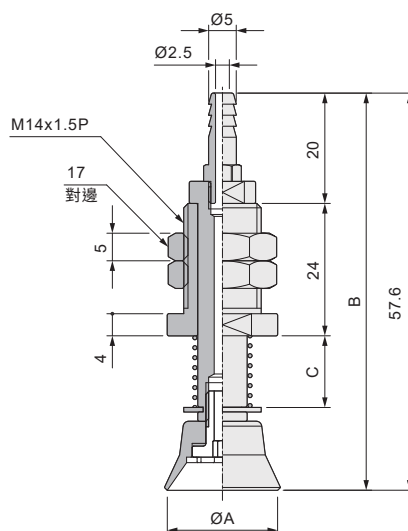
● Ø10, Ø15



單位: mm

| 吸盤形式 | 項目       | 盤徑 A | 行程 6 |   | 行程 15 |    | 配合管尺寸    | 彈簧壓縮長度 |
|------|----------|------|------|---|-------|----|----------|--------|
|      |          |      | B    | C | B     | C  |          |        |
| 圓形吸盤 | PADFS-10 | Ø10  | 57.4 | 8 | 69.4  | 20 | PU 管 6x4 | 4, 10  |

● Ø20, Ø30, Ø40



單位: mm

| 吸盤形式 | 項目       | 盤徑 A | 行程 6 |    | 行程 15 |    | 配合管尺寸    | 彈簧壓縮長度 |
|------|----------|------|------|----|-------|----|----------|--------|
|      |          |      | B    | C  | B     | C  |          |        |
| 圓形吸盤 | PADFS-20 | Ø20  | 72   | 13 | 89    | 30 | PU 管 6x4 | 6, 15  |
|      | PADFS-30 | Ø30  | 79.5 | 13 | 96.5  | 30 |          |        |
|      | PADFS-40 | Ø40  | 79.5 | 13 | 96.5  | 30 |          |        |

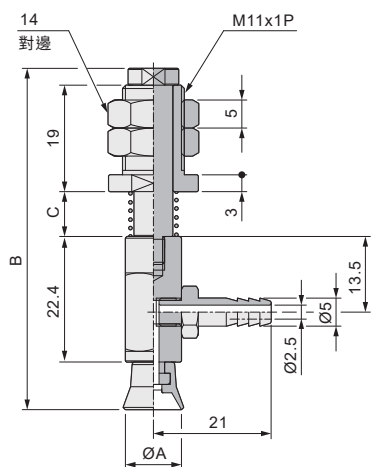
# PAD 系列 – 真空深形吸盤

## 外觀尺寸

CHELIC

### PADTS 系列 / 側向配管附彈簧型

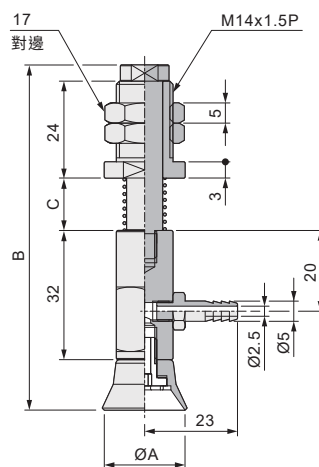
● Ø10



單位: mm

| 吸盤形式 | 項目       | 盤徑 A | 行程 6 |   | 行程 15 |    | 配合管尺寸    | 彈簧壓縮長度 |
|------|----------|------|------|---|-------|----|----------|--------|
|      |          |      | B    | C | B     | C  |          |        |
| 圓形吸盤 | PADTS-10 | Ø10  | 60.9 | 8 | 72.9  | 20 | PU 管 6x4 | 4, 10  |

● Ø20, Ø30, Ø40



單位: mm

| 吸盤形式 | 項目       | 盤徑 A | 行程 6 |    | 行程 15 |    | 配合管尺寸    | 彈簧壓縮長度 |
|------|----------|------|------|----|-------|----|----------|--------|
|      |          |      | B    | C  | B     | C  |          |        |
| 圓形吸盤 | PADTS-20 | Ø20  | 85.5 | 13 | 102.5 | 30 | PU 管 6x4 | 6, 15  |
|      | PADTS-30 | Ø30  | 93   | 13 | 110   | 30 |          |        |
|      | PADTS-40 | Ø40  | 93   | 13 | 110   | 30 |          |        |