

EV 系列 – 真空發生器

特點、規格表、機械式真空信號確認裝置、真空發生器符號表示、訂購稱呼代號

CHELIC

特點

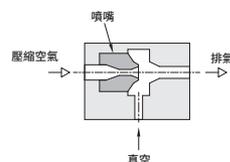
- 負壓取得方便：利用空壓壓力來產生負壓。
- 易更換：濾心阻塞影響流量時，可直接更換。
- 多樣化：噴嘴直徑規格選擇多。



規格表

| 項目 | 型號 | 05 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
|--------|-----------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 使用流體 | | 空氣 | | | | | |
| 使用溫度範圍 | °C | 0 ~ 60 | | | | | |
| 給油 | | 不要 | | | | | |
| 持續供給壓力 | MPa(kPa) | 0.5(500) | | | | | |
| 噴嘴直徑範圍 | Ø(mm) | 0.5 | 0.5 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 |
| 到達真空度 | kPa(mmHg) | -91.8(-690) | | | | | |

真空發生器說明



當壓縮空氣經過噴嘴，產生高速排放，經擴散產生側面吸引之作用。

機械式真空信號確認裝置

| 項目 | 型號 | S 固定型 | SK 可調整型 |
|--------|-----------|-------------------------|----------------------------|
| 設定範圍 | kPa(mmHg) | -39.9(-300) | -20.0 ~ -53.2(-150 ~ -400) |
| 出荷時設定值 | kPa(mmHg) | -39.9(-300) | -46.6(-350) |
| 動作精度 | kPa(mmHg) | ± 5.3(± -40) | |
| 應差 | kPa(mmHg) | 4.0 ~ 13.3(30~100) | |
| 電氣規格 | | AC125V : 5A、AC250V : 3A | |
| 使用溫度範圍 | °C | 0 ~ 60 | |

訂購稱呼代號

EV 20 - S

1

2

| 1 | 代號 | 噴嘴直徑 (mm) |
|---|----|-----------|
| | 05 | 0.5 |
| | 10 | 1.0 |
| | 15 | 1.5 |
| | 20 | 2.0 |
| | 25 | 2.5 |
| | 30 | 3.0 |

| 2 | 代號 | 附開關 |
|---|-----|----------------|
| | 無記號 | 不附開關 |
| | S | 附微動開關 |
| | SK | 附微動開關 + 附可調整型式 |

EV 選配對應表：

| 機種仕樣 | 1 噴嘴直徑 | 2 附開關 |
|------|---|--------------|
| EV | 05 • 10 • 15 • 20 • 25 • 30 | S • SK |

EV
真空發生器

EVM
真空控制閥

VAG
兩段式
真空發生器

VA□
真空發生器
真空壓力傳感器

VMG
兩段式
真空發生器

VM□
真空發生器

VM□U
真空發生器

VHS
集成式
真空發生器

VSL
薄型
真空發生器

VKM35
多段式聯座型
真空發生器

VKM
聯座型
真空發生器

VKMT
聯座型
真空發生器

VCG
兩段式聯座型
真空發生器

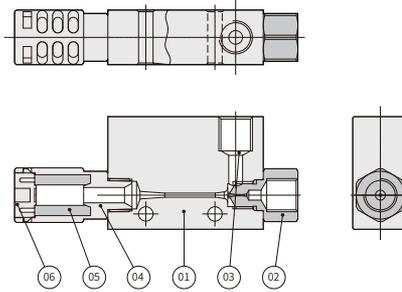
VCK
聯座型
真空發生器

EV 系列 – 真空發生器

內部結構圖、零件材料表

CHELIC

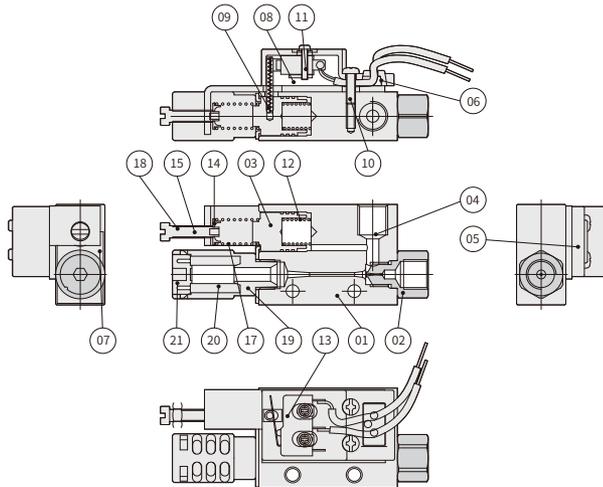
內部結構圖 / EV



零件材料表 / EV

| 編號 | 零件名稱 | 材質 | 編號 | 零件名稱 | 材質 |
|----|---------|-----|----|-------|-------|
| 01 | 真空發生器本體 | 鋁合金 | 04 | 消音器本體 | 塑膠鋼 |
| 02 | 噴嘴 | 上銅 | 05 | 濾心 | 發泡 PE |
| 03 | 濾網 | 不銹鋼 | 06 | 消音器後蓋 | 塑膠鋼 |

內部結構圖 / EVSK



零件材料表 / EVSK

| 編號 | 零件名稱 | 材質 | 編號 | 零件名稱 | 材質 | 編號 | 零件名稱 | 材質 |
|----|---------|------|----|---------|-----|----|-------|-------|
| 01 | 真空發生器本體 | 鋁合金 | 08 | 感測器固定片 | 鐵 | 15 | 支架 | 鐵 |
| 02 | 噴嘴 | 上銅 | 09 | 撥弄桿 | 鐵 | 16 | 調整螺絲 | 中碳鋼 |
| 03 | 調整塊 | 上銅 | 10 | 螺絲 | 中碳鋼 | 17 | 彈簧 | 彈簧鋼 |
| 04 | 濾網 | 不銹鋼 | 11 | 螺絲 | 中碳鋼 | 18 | 固定螺帽 | 中碳鋼 |
| 05 | 保護蓋 | 聚碳酸酯 | 12 | 調整塊壓縮彈簧 | 彈簧鋼 | 19 | 消音器本體 | 塑膠鋼 |
| 06 | 電線固定塊 | 橡膠 | 13 | 感測器加電線 | - | 20 | 濾心 | 發泡 PE |
| 07 | 擋片 | 鐵 | 14 | 彈簧擋塊 | 上銅 | 21 | 消音器後蓋 | 塑膠鋼 |

EV 系列 – 真空發生器

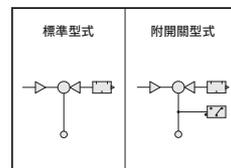
重量表、真空發生器符號、特性曲線、真空性能表

CHELIC

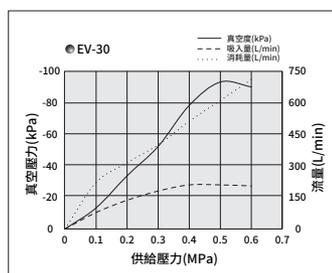
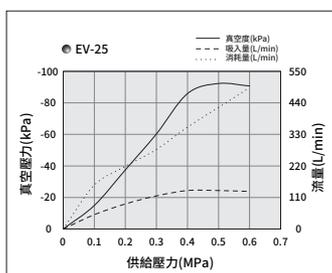
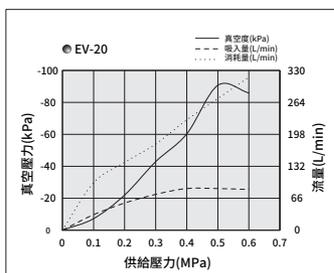
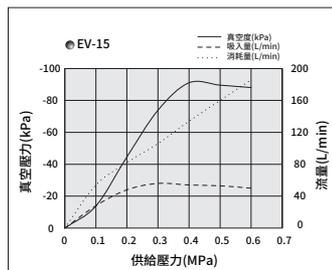
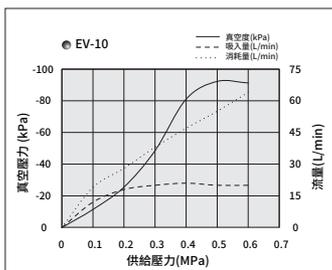
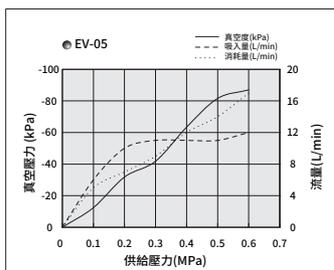
重量表

| EV | | | | | | |
|--------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 規格 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| 重量 (g) | 80 | 73 | 140 | 337 | 732 | 850 |

真空發生器符號



特性曲線



真空性能表

| 型號 | 項目 | 噴嘴直徑 mm | 吸進流量 L/min | 到達真空度 kPa(mmHg) | 空氣消費量 L/min | 持續供給壓力 MPa(kPa) |
|-------|----|------------|---------------|--------------------|----------------|--------------------|
| EV-05 | | 0.5 | 11 | -86.7 (650) | 14 | 0.5 (500) |
| EV-10 | | 1.0 | 20 | -91.8 (690) | 55 | 0.5 (500) |
| EV-15 | | 1.5 | 53 | -91.8 (690) | 160 | 0.5 (500) |
| EV-20 | | 2.0 | 86 | -91.8 (690) | 272 | 0.5 (500) |
| EV-25 | | 2.5 | 134 | -91.8 (690) | 424 | 0.5 (500) |
| EV-30 | | 3.0 | 209 | -91.8 (690) | 611 | 0.5 (500) |

EV
真空發生器

EVM
真空控制閥

VAG
兩段式
真空發生器

VA□
真空發生器
真空壓力傳感器

VMG
兩段式
真空發生器

VM□
真空發生器

VM□U
真空發生器

VHS
集成式
真空發生器

VSL
薄型
真空發生器

VKM35
多段式聯座型
真空發生器

VKM
聯座型
真空發生器

VKMT
聯座型
真空發生器

VCG
兩段式聯座型
真空發生器

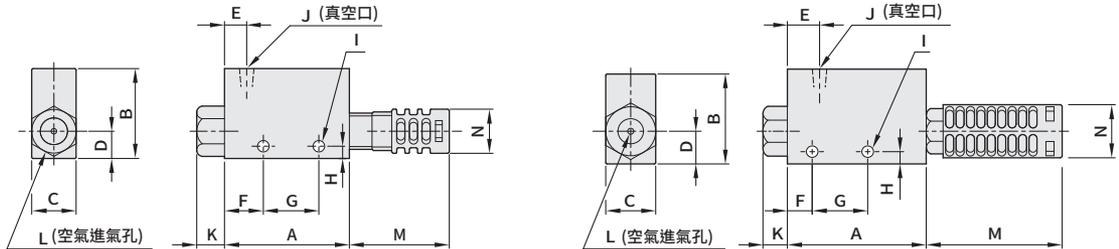
VCK
聯座型
真空發生器

EV 系列 — 真空發生器

外觀尺寸圖

CHELIC

外觀圖形尺寸



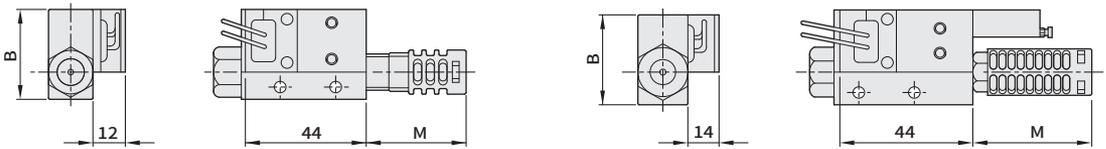
單位:mm

| 機種 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | 消音器 配管尺寸 |
|-------|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----------|--------|----|--------|------|-----|-------------|
| EV-05 | 45 | 33 | 16 | 10 | 8 | 14 | 20 | 4.5 | 2 - Ø4.2 | PT 1/8 | 10 | PT 1/8 | 27 | Ø16 | PT 1/8 |
| EV-10 | 45 | 33 | 16 | 10 | 8 | 14 | 20 | 4.5 | 2 - Ø4.2 | PT 1/8 | 10 | PT 1/8 | 27 | Ø16 | PT 1/8 |
| EV-15 | 63 | 35 | 20 | 11 | 10 | 20 | 25 | 5 | 2 - Ø4.5 | PT 1/4 | 15 | PT 1/4 | 52 | Ø20 | PT 1/4 |
| EV-20 | 85 | 40 | 30 | 15 | 13 | 28 | 32 | 7 | 2 - Ø6 | PT 3/8 | 20 | PT 1/4 | 56 | Ø30 | PT 1/2 |
| EV-25 | 100 | 60 | 40 | 20 | 16 | 20 | 50 | 5.5 | 2 - Ø6 | PT 1/2 | 17 | PT 3/8 | 84.3 | Ø40 | PT 3/4 |
| EV-30 | 118 | 60 | 40 | 20 | 20 | 33 | 50 | 5.5 | 2 - Ø6 | PT 3/4 | 20 | PT 1/2 | 84.3 | Ø40 | PT 3/4 |

附真空信號確認裝置

● 附微動開關 - S

● 附開關及可調式 - SK



單位:mm

| 項目 | 機種 | EV-05 | EV-10 | EV-15 | EV-20 | EV-25 | EV-30 |
|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| M | | 27 | 27 | 45.5 | 60.5 | 84.3 | 84.3 |
| B | | 33 | 33 | 35 | 50 | 60 | 60 |