

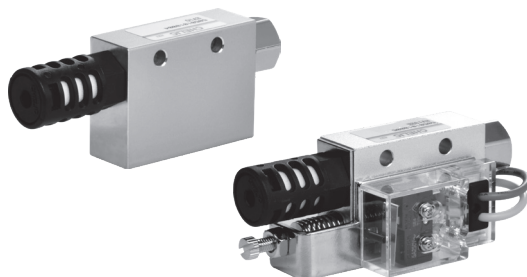
EV 系列 – 真空發生器

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

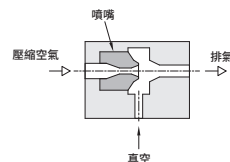
- 負壓取得方便：利用空壓壓力來產生負壓。
- 易更換：濾心阻塞影響流量時，可直接更換。
- 多樣化：噴嘴直徑規格選擇多。



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：

機種仕様	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

VA□
真空發生器
真空壓力傳感器

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

VKM
聯座型
真空發生器

VKMT
聯座型
真空發生器

VCK
聯座型
真空發生器

VK20□
模組化
真空發生器

VK30□
模組化
真空發生器

VQ20□
模組化
真空發生器

VFD
真空過濾器

VFM
真空過濾器

VFU
真空過濾器

ERV
真空調節器

ERVL
節能型真空大容量精密調壓閥

MVS
真空氣缸

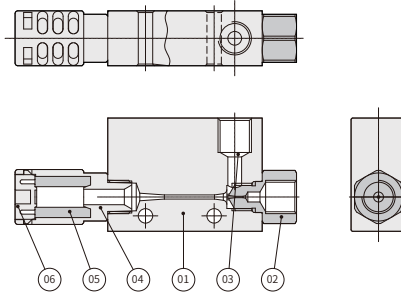
DYC
真空氣缸

EV 系列 – 真空發生器

內部結構圖、零件材料表

CHELIC

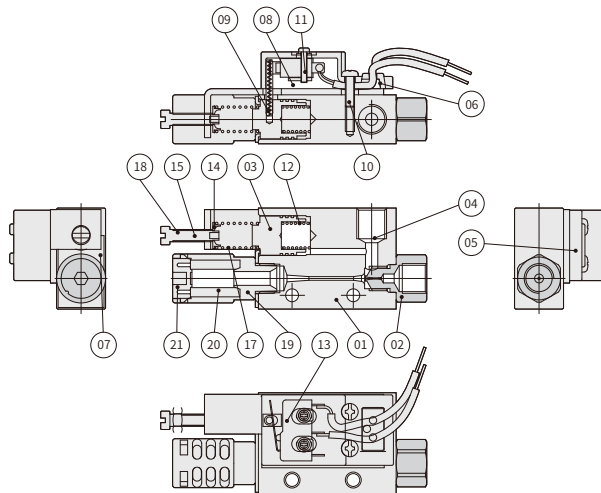
EV- 內部結構圖



EV- 零件材料表

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

EVSK- 內部結構圖



EVSK- 零件材料表

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

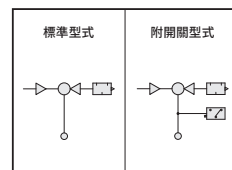
重量表、真空發生器符號、特性曲線、真空性能表

CHELIC

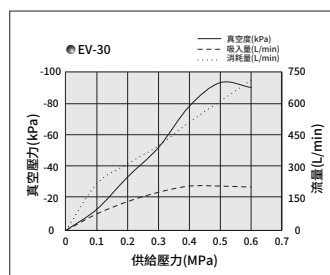
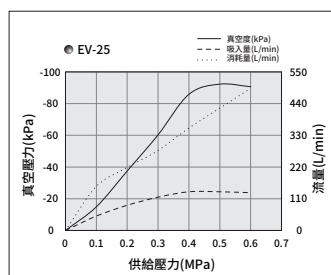
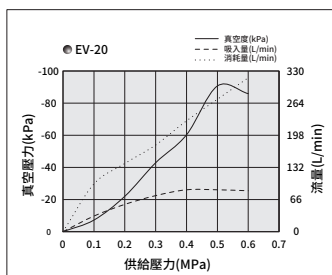
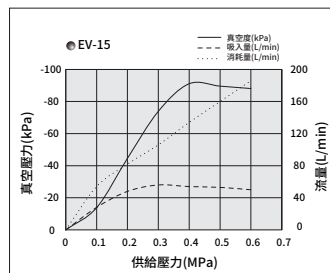
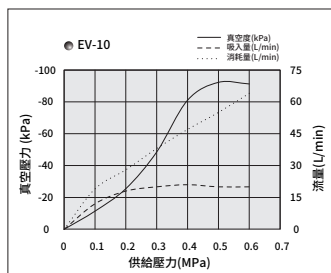
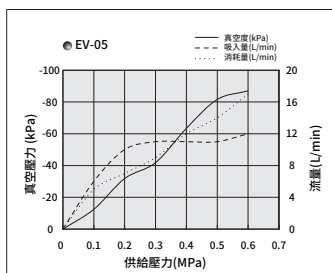
重量表

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)	空氣消耗量 L/min	持續供給壓力 MPa(kPa)
EV-05		0.5	6	-86.7 (650)	13	0.5 (500)
EV-10		1.0	27	-91.8 (690)	44	0.5 (500)
EV-15		1.5	63	-91.8 (690)	100	0.5 (500)
EV-20		2.0	110	-91.8 (690)	180	0.5 (500)
EV-25		2.5	160	-91.8 (690)	265	0.5 (500)
EV-30		3.0	225	-91.8 (690)	385	0.5 (500)

EV
真空發生器

EVM
真空控制閥

VA □
真空發生器
真空壓力傳感器

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

VKM
聯座型
真空發生器

VKMT
聯座型
真空發生器

VCK
聯座型
真空發生器

VK20 □
模組化
真空發生器

VK30 □
模組化
真空發生器

VQ20 □
模組化
真空發生器

VFD
真空過濾器

VFM
真空過濾器

VFU
真空過濾器

ERV
真空調壓器

ERVL
節能型真空大容量
精密調壓閥

MVS
真空氣缸

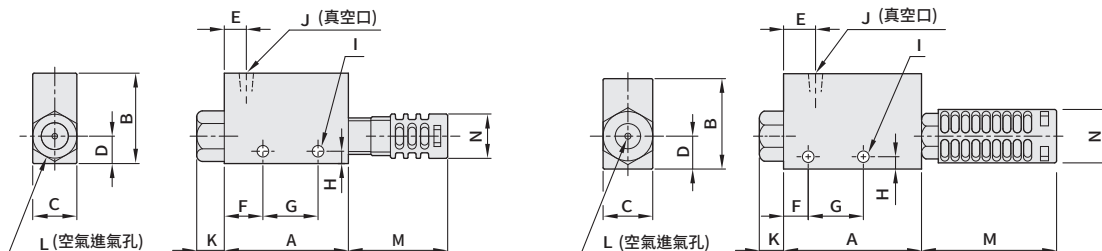
DYC
真空氣缸

EV 系列 — 真空發生器

外觀尺寸圖

CHELIC

外觀圖形尺寸



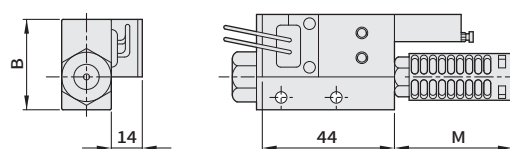
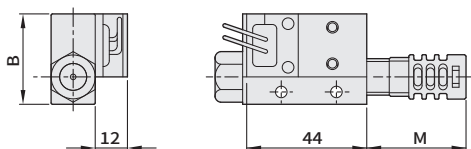
單位:mm

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	45.5	Ø20	PT 1/4
EV-20	85	40	30	15	13	28	32	7	2 - Ø6	PT 3/8	20	PT 1/4	60.5	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