

ERVX 系列 – 節能型真空大容量精密調壓閥

特點、規格表、訂購稱呼代號、流量 / 壓力特性曲線

特點

- 無空氣吸進消耗量可節省真空氣壓源的消耗。
- 高精度的感度，可設定出正確的真空壓力。
- 壓力表顯示數據，易於監控。
- 人性化設計，安裝簡便。



記號:

規格表

項目	機種	ERVX-400
使用流體		空氣
使用壓力範圍	kPa(mmHg)	-97 ~ -1.3k(-727.5 ~ -9.8)
感度		±1% F.S. 以內
空氣吸進消費量	L/min(ANR)	0 (0)
連接口徑	Rc(PT)	1/4, 3/8, 1/2
壓力錶連接口徑	Rc(PT)	1/8 (2 處)
使用溫度範圍	°C	5 ~ 60
重量	kg	0.42

訂購稱呼代號

ERVX 400 - 02 - - VG10A -

1 2 3 4

1

代號	連接口徑
02	1/4
03	3/8
04	1/2

2

代號	螺牙型式
無記號	Rc
G	PF
N	NPT

● PF 適用 1/8 , 1/4

3

代號	壓力錶
無記號	不附壓力錶
VG10A	

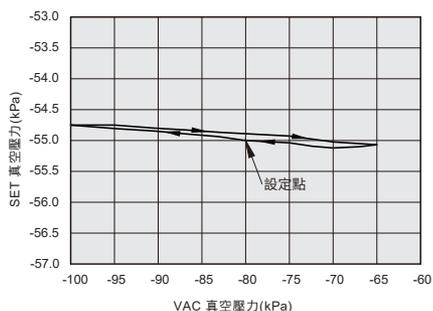
4

代號	固定架
無記號	M-30B 固定架
F	ERVX400 固定架

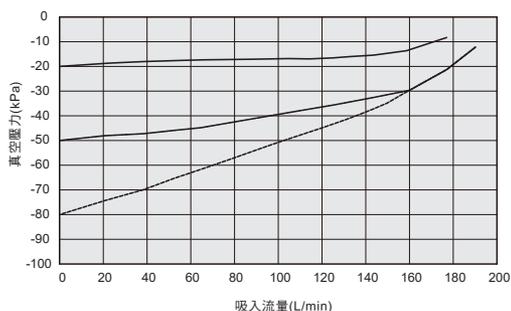
● 示意圖



壓力特性曲線圖



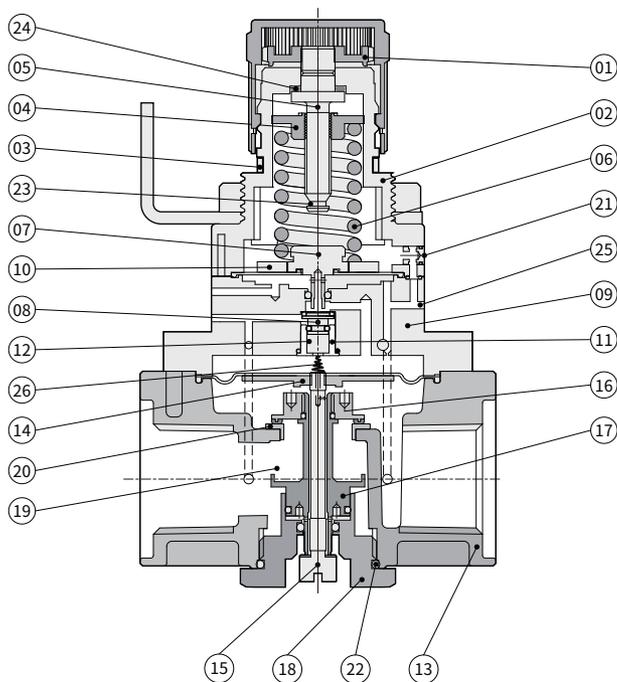
流量特性曲線圖



ERVX 系列 – 節能型真空大容量精密調壓閥

內部結構圖、零件材料表

內部結構圖



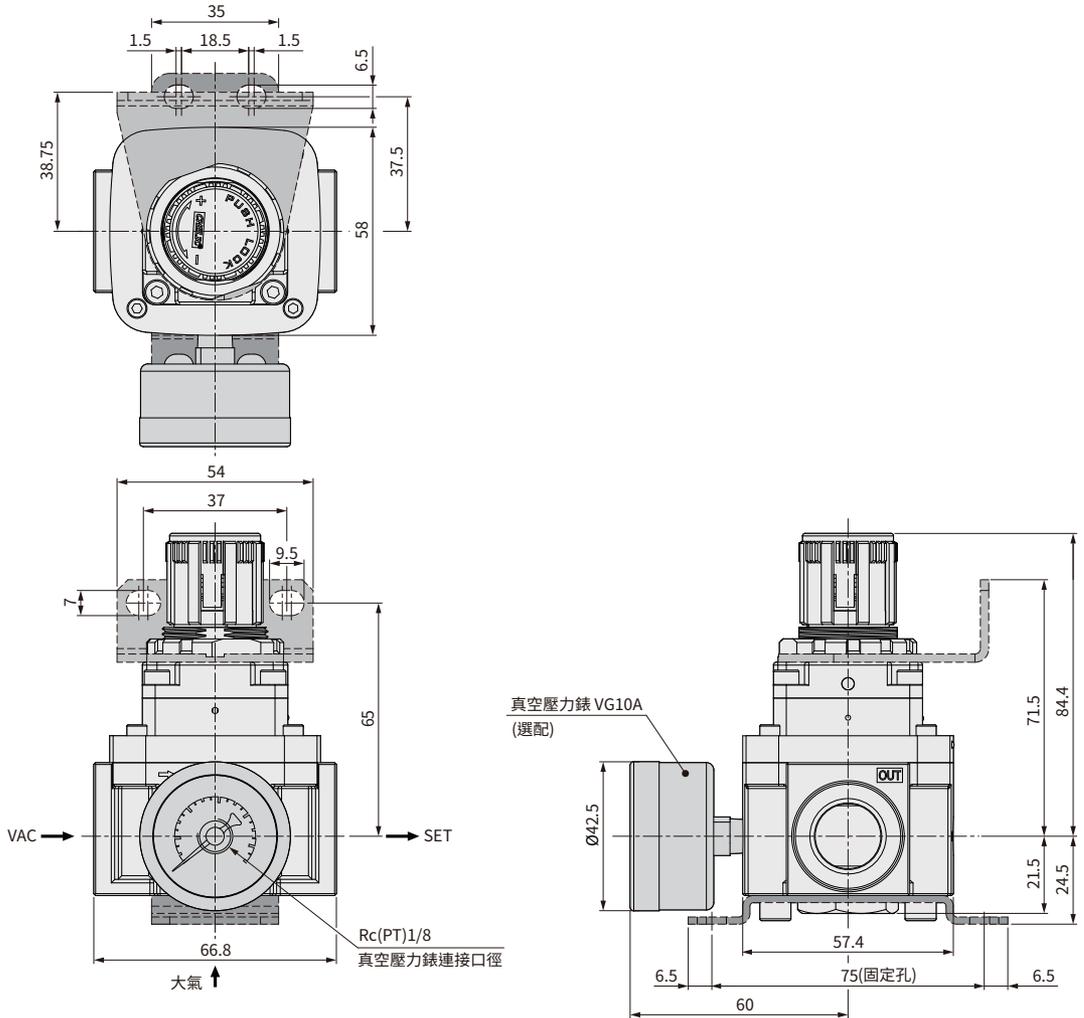
零件材料表

編號	項目	材質	編號	項目	材質
01	旋轉塊	POM	14	主膜片	耐油膠 + 鋁合金
02	調壓器座	POM	15	主膜片推桿	耐油膠 + 上銅
03	識別環	POM	16	閥門活塞蓋	耐油膠 + 鋁合金
04	調壓器主軸	上銅	17	閥門活塞	鋁合金
05	調壓螺帽	上銅 + 鍍鎳	18	溢流管座	上銅
06	主彈簧	琴鋼線 + 鍍鎳	19	閥門活塞彈簧	不銹鋼
07	平衡膜片	耐油膠 + 上銅	20	閥門口密封墊片	矽膠硬度 45°
08	真空調壓直桿	上銅	21	調壓器座柱塞	鋁合金
09	中閥座	鋁合金	22	O 型環	耐油膠
10	墊片	鐵料	23	E 型扣環 E3/ 鍍鎳	-
11	調壓直桿固定座	上銅 + 鍍鎳	24	滑軸迫緊	耐油膠
12	直桿彈簧	不銹鋼	25	不銹鋼鋼珠	不銹鋼
13	本體	鋁合金	26	作動彈簧	不銹鋼

ERVX 系列 – 節能型真空大容量精密調壓閥

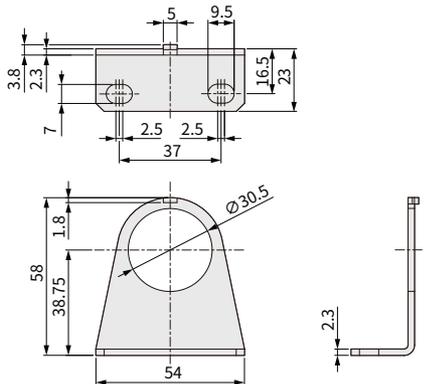
外觀圖形尺寸

ERVX 400

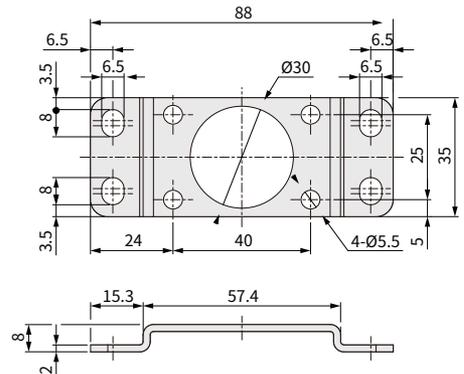


外觀圖形尺寸 - 固定架

◉ - □ 適用 M-30B 型號固定架



◉ - F 適用 ERX400 固定架

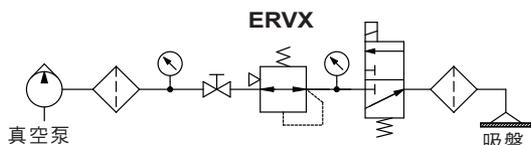


ERVX 系列 – 節能型真空大容量精密調壓閥

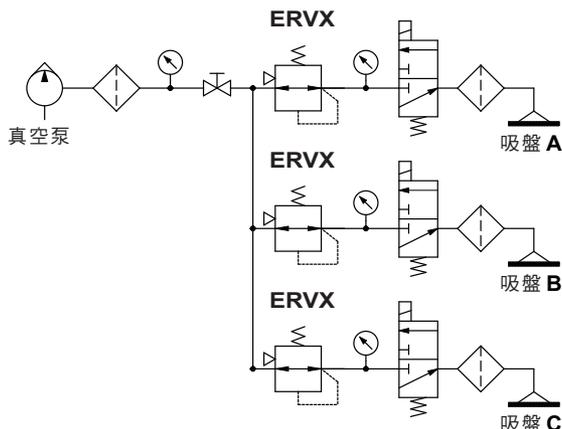
應用範例 / 使用注意事項

應用範例

工件吸附



工件吸附(串聯)



※ 註： 吸附工件數量及重量需參考真空泵工作效能

設計、選用時注意事項

- 設計裝置時，應避免產品會受撞擊及劇烈震動之場合；避免放置戶外及有化學及易腐蝕之環境中。
- 壓力錶面板為塑料面板，不適用於噴漆、有機溶劑之場合，以避免表面損壞。
- 真空幫浦後端需加裝過濾器以確保管線內部維持乾淨，以避免雜質過多導致流量不足。

組裝時注意事項

- 組裝時，應注意真空(負壓)源方向，不可違反真空(負壓)源方向使用。
- 安裝壓力錶時，須使用板手鎖緊，不可用手把持壓力錶殼鎖緊，避免壓力錶損壞。
- 配管前須防止雜物及止洩帶餘料進入管內，如果使用缺氧膠鎖接頭時，應避免過量及液體膠滲入本體內，導致作動不良。

使用時注意事項

- 調壓器之旋轉鈕，必須於旋轉前拉出後旋轉，旋轉調壓順時針（正轉）為調升負壓，逆時針（反轉）為調降真空(負壓)，操作完成時押入旋轉鈕，使之固定；當旋轉（正反轉）至最大值（壓力不再變化時）不可再強力扭轉或用工具旋轉，避免產品損壞。
- 真空壓力錶原點位置與正壓壓力錶原點位置相反，判讀時須注意。

