

F.R.L
F
R
L
壓力SW
殘壓排出閥
緩啟動閥
耐燃FR
禁油R
中壓FR
銅離子防止處理FRL
戶外FR
F.R.L (相關元件)
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F.R
清淨FR
電空R
氣體增壓閥
調速閥
消音器
逆止閥、逆止閥其他
接頭、軟管
空壓模組
精密元件
機械式、電子式壓力SW
著塵、密著確認SW
空氣感測器
切削液用壓力SW
氣體用流量感測器、控制器
水用流量感測器
全空壓系統 (Total air)
全空壓系統 (Gamma)
冷凍式乾燥機
乾燥劑式乾燥機
高分子膜式乾燥機
主管路過濾器
凝結水排出器及其他
卷尾

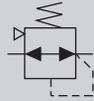


真空調壓閥

VRA2000 Series

● 接管口徑：Rc1/4, Rc3/8, G1/4, G3/8, 1/4NPT, 3/8NPT

JIS記號



規格

型號	VRA2000-8	VRA2000-10
設定壓力	kPa -100~-1	
環境溫度、流體溫度	°C 5~50	
平衡洩漏流量	ℓ/min(ANR) 1 註3	
最大流量	ℓ/min(ANR) 200 註1	
接管口徑	IN/OUT	1/4 3/8
	錶	1/8
重量	kg 0.29	

註1：最大流量係二次側全閉，將一次壓調整為-101.3kPa，二次壓為-100kPa後，二次側為全開時之流量。
 註2：連接口徑僅能選擇Rc螺牙。
 註3：二次壓關閉狀態下，一次壓設定為-95kPa以下，二次壓設定為-45kPa時之流量。

因應二次電池規格 (型錄編號CC-1226)

● 適用於二次電池製程之結構

VRA2000 P4

型號標示方法

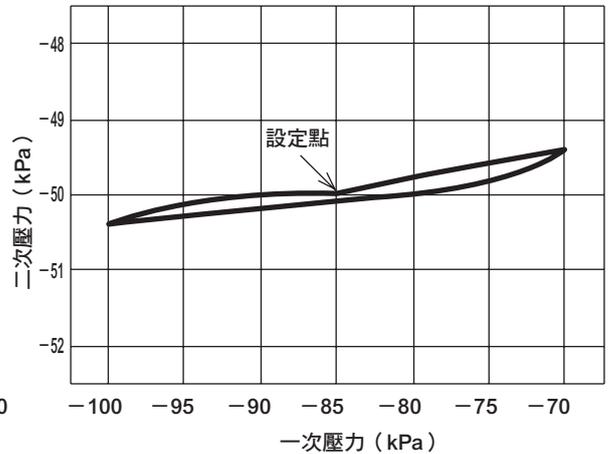
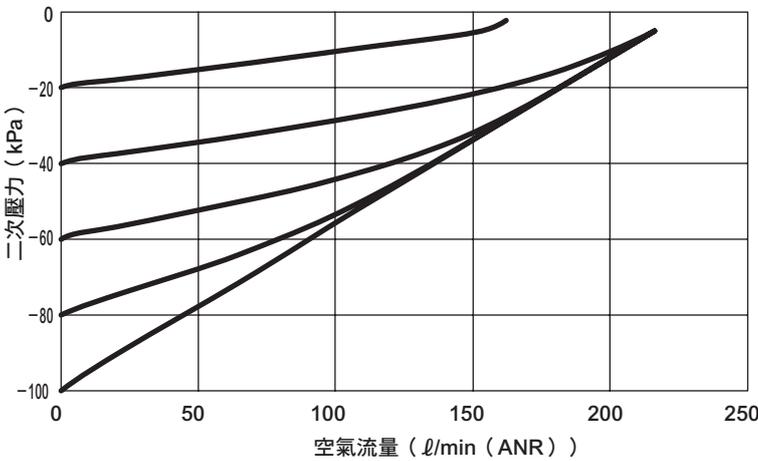
VRA2000 - 8 - GB

A 接管口徑

B 選購品 (添附品)

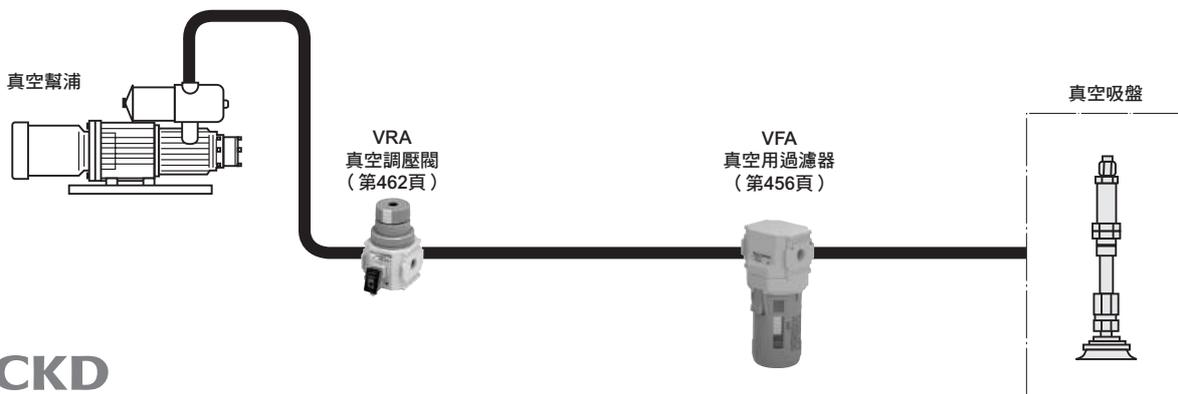
記號	內容	
A 接管口徑		
8	Rc1/4	
10	Rc3/8	
8G	G 1/4	
10G	G 3/8	
8N	1/4NPT	
10N	3/8NPT	
B 選購品		
無記號	無	
G	壓力計	註2
P	壓力開關	註2
B	C型固定架	
B3	L型固定架	
B4	B型固定架	
R2	數位壓力感測器	註2

特性曲線

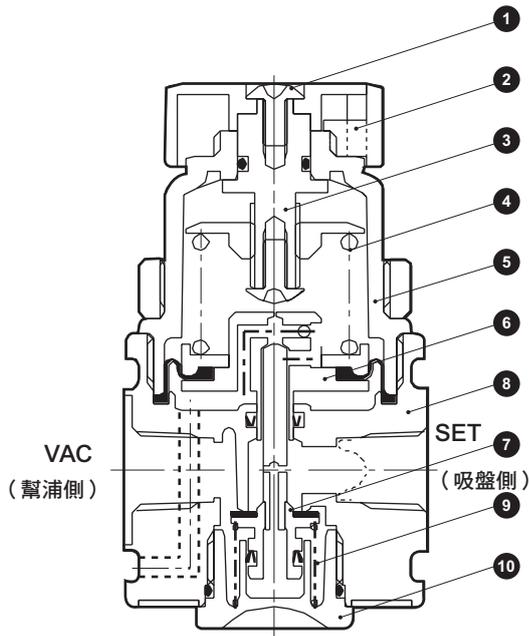


註1：一次側真空幫浦需以排氣量500ℓ/min為測量基準。

用途範例



內部結構及零件一覽表



零件一覽表

編號	零件名稱	材質
1	十字槽扁頭小螺絲	鋼
2	旋鈕組	聚對苯二甲酸丁二酯
3	調整螺絲組	銅合金、鋼、丁腈橡膠
4	調壓彈簧	不鏽鋼
5	護蓋組	鋁合金、聚對苯二甲酸丁二酯
6	膜片組	鋁合金、鋼、丁腈橡膠
7	閥組	鋁合金、銅合金、氫化丁腈橡膠
8	主體組裝	鋁合金、不鏽鋼、丁腈橡膠
9	底部彈簧	不鏽鋼
10	底部盲栓組	聚對苯二甲酸丁二酯、丁腈橡膠

消耗零件一覽表

零件名稱	型號
膜片組	VRA2000-D
閥組	VRA2000-V

F.R.L
F
R
L
壓力SW
殘壓排出閥
緩啟動閥
耐燃FR
禁油R
中壓FR
銅離子防止處理FRL
戶外FR
F.R.L (相關元件)
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F.R
清淨FR
電空R
氣體增壓閥
調速閥
消音器
逆止閥、逆止閥其他
接頭、軟管
空壓模組
精密元件
機械式、電子式壓力SW
著座、密著確認SW
空氣感測器
切削液用壓力SW
氣體用流量感測器、控制器
水用流量感測器
全空壓系統 (Total air)
全空壓系統 (Gamma)
冷凍式乾燥機
乾燥劑式乾燥機
高分子膜式乾燥機
主管路過濾器
凝結水排出器及其他
卷尾

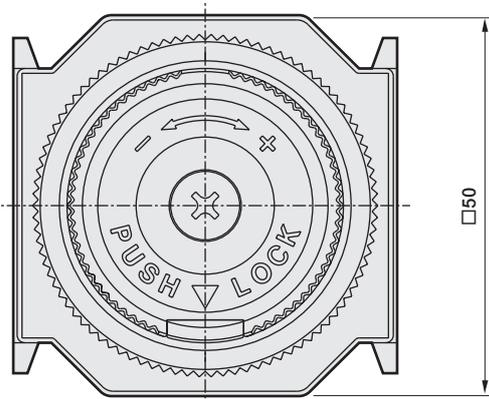
VRA2000 Series



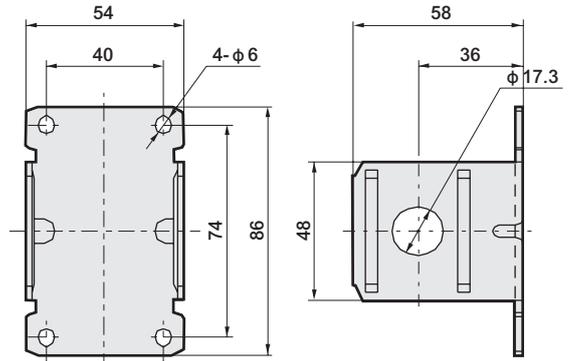
外形尺寸圖

- F.R.L
- F
- R
- L
- 壓力SW
- 殘壓排出閥
- 緩啟動閥
- 耐燃FR
- 禁油R
- 中壓FR
- 銅離子防止處理FRL
- 戶外FR
- F.R.L (相關元件)
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F.R
- 清淨FR
- 電空R
- 氣體增壓閥
- 調速閥
- 消音器
- 逆止閥、逆止閥其他
- 接頭、軟管
- 空壓模組
- 精密元件
- 機械式、電子式壓力SW
- 蓄壓、密著確認SW
- 空氣感測器
- 切削液用壓力SW
- 氣體用流量感測器、控制器
- 水用流量感測器
- 全空壓系統 (Total air)
- 全空壓系統 (Gamma)
- 冷凍式乾燥機
- 乾燥劑式乾燥機
- 高分子膜式乾燥機
- 主管路過濾器
- 凝結水排出器及其他
- 卷尾

● VRA2000-8/VRA2000-10

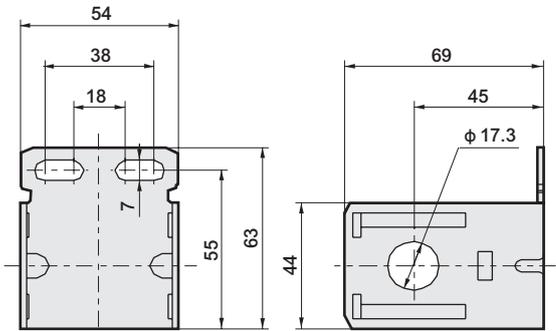


● B型固定架 (B4) B240



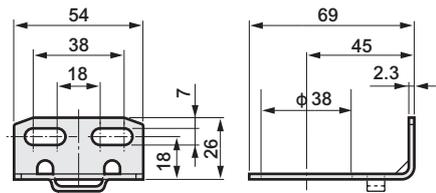
重量：0.16kg
材質：鋼
鍍鋅處理

● C型固定架 (B) B220

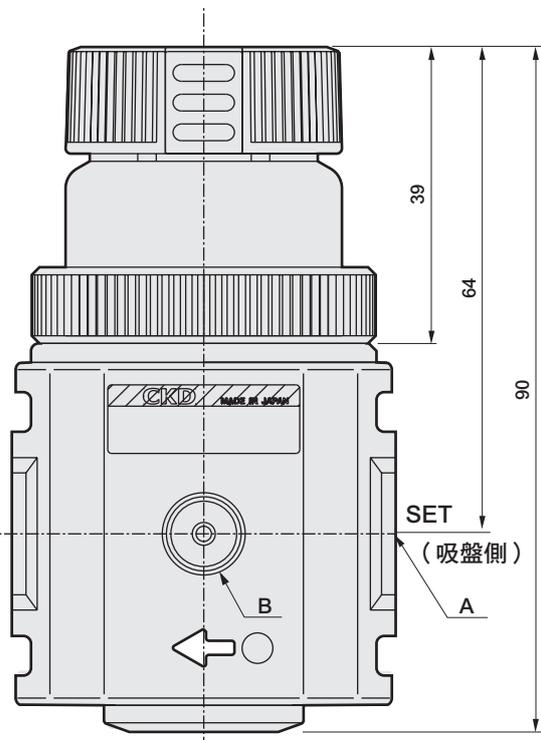


重量：0.15kg
材質：鋼
鍍鋅處理

● L型固定架 (B3) B230



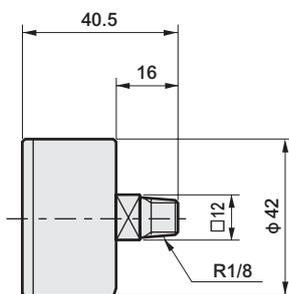
重量：60g
材質：鋼
鍍鋅處理



安裝面板時之面板孔尺寸：φ38.5

型號	A	B
VRA2000-8	Rc1/4	Rc1/8
VRA2000-10	Rc3/8	Rc1/8

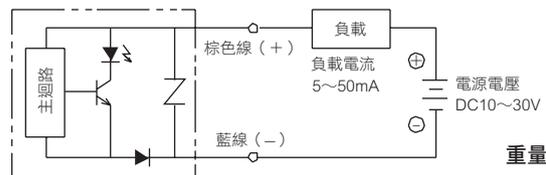
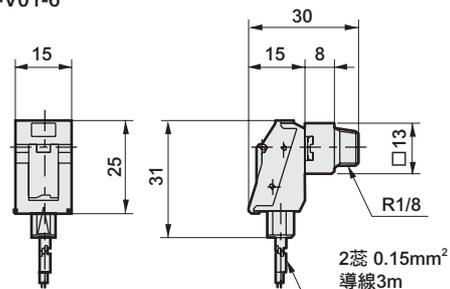
● 壓力計 (G) VG41D-6-P01



附極限標誌
-100~0kPa

重量：82g

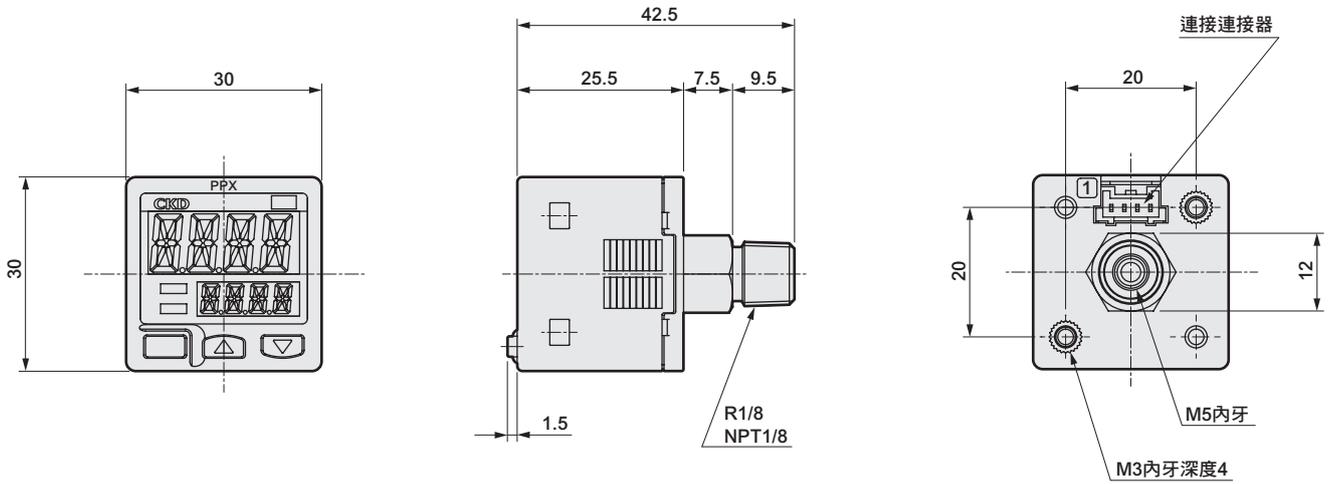
● 壓力開關 (P) PPE-V01-6



重量：82g

外形尺寸圖

● 數位壓力感測器
PPX-R01N-6M



註：數位壓力感測器PPX系列的詳細內容請參閱第1056頁。

重量：40g

⚠ 使用注意事項

⚠ 警告

- 1 請務必於產品規格範圍內使用。
- 2 本產品為真空用調壓閥，不得作為任何加壓用途。
- 3 設置時需避免讓產品直接照射陽光。
- 4 本產品所使用的真空迴路並不適用於腐蝕性氣體、化學藥品、海水環境或是有海水附著的場所中，或用來吸入前述物質。

- 5 請避免將本產品安裝在有可能遭受震動、撞擊的場所。

- 6 配管連接時請以適當扭力固定。

- 7 設置時，配管負載所造成的彎曲力矩不得大於 $50N \cdot m$ 。

連接螺牙	固定扭力 N·m
Rc1/4	6~8
Rc3/8	13~15

- 8 將旋鈕由設定壓力0朝+方向旋轉，止動器就會啟動，旋鈕將無法旋轉。如強制往+方向施加扭力，則旋鈕將被鎖定而無法操作，因此請多加注意。

⚠ 注意

- 1 安裝本產品時，請將旋鈕朝上或朝下垂直安裝。
- 2 完成配管並連接裝置時，請先利用吹氣將異物排除後，再進行連接。
- 3 設定壓力可能會因使用環境及條件、零件材料的經時變化等而變得與初始設定值不同。請定期確認壓力，如有任何變化請重新設定。

- 4 當鎖入配管或接頭類時，請多加注意，避免配管螺牙之切削粉末或密封材料混入管內。

- 5 請先確認IN、OUT後，再連接配管。

- 6 本產品經常藉由洩漏空氣的方式調壓，因此使用容量較小的真空幫浦時，有可能會發生真空壓力無法升高的情形。請多加注意。

F.R.L
F
R
L
壓力SW
殘壓排出閥
緩啟動閥
耐燃FR
禁油R
中壓FR
銅離子防止處理FRL
戶外FR
F.R.L (相關元件)
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F.R
清淨FR
電空R
氣體增壓閥
調速閥
消音器
逆止閥、逆止閥其他
接頭、軟管
空壓模組
精密元件
機械式、電子式壓力SW
著座、密著確認SW
空氣感測器
切削液用壓力SW
氣體用流量感測器、控制器
水用流量感測器
全空壓系統 (Total air)
全空壓系統 (Gamma)
冷凍式乾燥機
乾燥劑式乾燥機
高分子膜式乾燥機
主管路過濾器
凝結水排出器及其他
卷尾