

VK30 系列 – 模組化真空發生器 / 數字型

特點、規格表、壓力傳感器規格表

特點

- 模組化：模組化結構簡化，可依不同需求變化
- 易配管：接頭型設計，使配管更方便
- 可視化：數顯示壓力開關，壓力監控可視化。
- 多功能：附真空產生 / 破壞電磁閥。附真空過濾器 / 消音器。
- 易安裝：可直立或側邊安裝，構造簡單，安裝及拆卸容易。



規格表

項目	型號	VK30T	VK 30ST
使用流體		空氣	
使用壓力範圍	MPa (kPa)	0.25 ~ 0.7 (250 ~ 700)	
持續壓力	MPa (kPa)	0.5 (500)	
到達真空度	kPa(mmHg)	-91.8 (-690)	
噴嘴直徑	mm	2.0	
最大吸入流量	L/min	64	
使用溫度範圍	°C	5 ~ 60	
材質	本體	黃銅 (鍍線)	
	塑膠	NYLON, PBT	
連接口徑	Ømm	Ø10	
控制電磁閥		SR2 - 100	
標準電壓	V	24±10%VDC	
消耗功率	W	1.2	

壓力傳感器規格表

項目	型號	PSC-41
設定壓力範圍	kPa	-100.0 ~ 100.0
使用壓力範圍	kPa	-101.0 ~ 101.0
耐壓力	kPa	300
適用氣體		空氣，非腐蝕性，不可燃性
電源電壓		12 to 24V DC ± 10%，漣波峰值 ≤ 10%
消費電流	mA	≤ 40(無負載時)
關閉輸出	輸出型態	2 NPN 或 2 PNP 開集極輸出
	最大負載電流	125
	最大供應電壓	2 NPN 30 V DC、2 PNP 24 V DC
	內部壓降	≤ 1.5
	反應時間	預防誤動作功能：50、250、500、1000、2000、3000 可選擇
顯示	輸出短路保護	有
	顯示方式	3 色 (紅 / 綠 / 橙) 顯示 (取樣率 :5 次 / 秒)
	動作顯示燈	(1/2 顯示) OUT1 OUT2 橙燈
	更新時間	可調整
顯示精度		± 2% F.S. ± 1 digit (在周圍溫度：25±3° C)
重複精度		± 0.2% F.S. ± 1 digit
耐環境	結構保護等級	IP 40
	使用溫度範圍	0~50° C
	儲存溫度範圍	-10~60° C (無露水及不結冰狀況下)
	環境濕度範圍	35~85% RH (無水露)
	耐電壓	1000 V AC 1 分鐘 (引線及塑膠外殼間)
	絕緣阻抗	50MΩ 以上 (500V DC)(引線及塑膠外殼間)
	耐震動	複振幅 1.5mm 或 10G、每 1 分鐘 10Hz-55Hz-10Hz、X、Y、Z 每個方向各 2 小時
耐衝擊	100m/s ² (10G) · X、Y、Z 每個方向各 3 次	
溫度特性		± 2% F.S. 比較參考溫度 25° C (0~50° C 溫度範圍內)
電線規格		耐油 PVC 電線 (0.15mm ²)
重量	g	約 65(包含 2 公尺的電線) / 約 30(包含 M8、4-Pin 公接頭)

VK30 系列 – 模組化真空發生器 / 數字型

訂購稱呼代號

訂購稱呼代號 VK30 ST - 20 - 10 - D2 - L - 022 - QD - C



1	代號	T	ST
組合說明		真空發生器 + 過濾器 + 電磁閥控制器	真空發生器 + 過濾器 + 電磁閥控制器 + 壓力傳感器
示意圖			

2	代號	噴嘴直徑 (mm)
	20	2.0

3	代號	管徑 (mm)
	10	Ø10

4	代號	電壓型式
	無記號	無控制閥
	D1	DC 12, 1.2W
	D2	DC 24, 1.2 W

5	代號	出線型式
	無記號	無控制閥
	L	
	T	
	W	

● 附線長 300 mm

6	代號	輸出型式	示意圖
	無記號	附後蓋板	
	022	2 NPN 輸出	
	042	2 PNP 輸出	

● 附線長 2 M

7	代號	電線型式	示意圖
	無記號	附線長 2M	—
	QD	M8, 4-Pin 公接頭	
	QS	M8, 4-Pin 公接頭含母線	

8	代號	固定架
	無記號	不附固定架
	C	

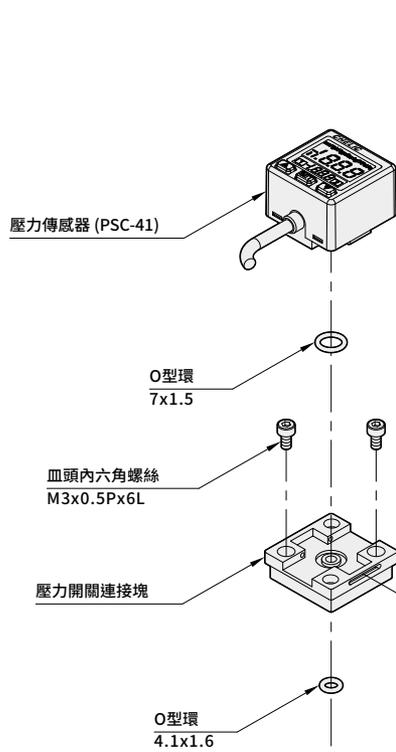
● 真空發生器 VK30 選配對應表：

型號	1 組合 說明	2 噴嘴 直徑	3 管徑	4 電壓 型式	5 出線 型式	6 輸出 型式	7 電線 型式	8 固定架
VK30	T	20	10	DC12 • DC24	L • T • W	—	—	C
	ST					022 • 042	QD	

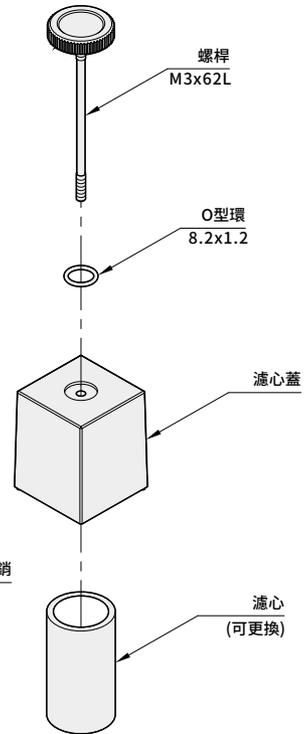
VK30 系列 – 模組化真空發生器 / 數字型

內部結構圖

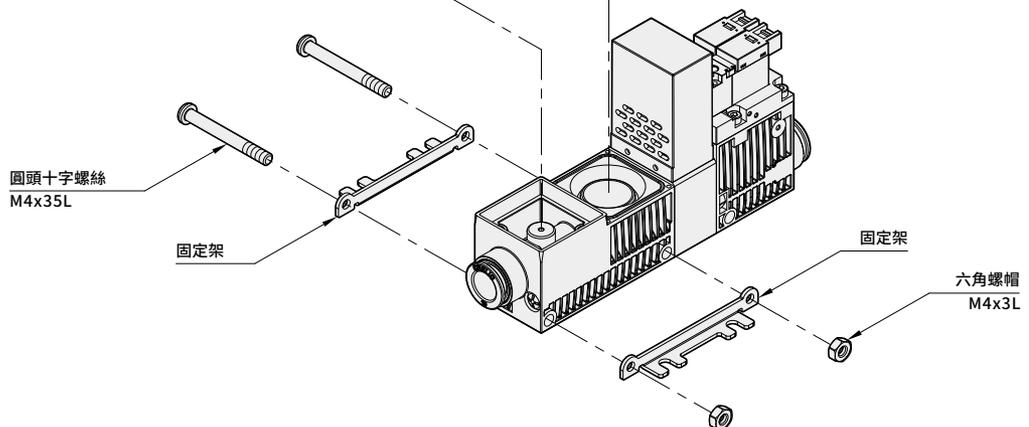
■ VK30系列 壓力傳感器組合



■ VK30系列 濾心組合



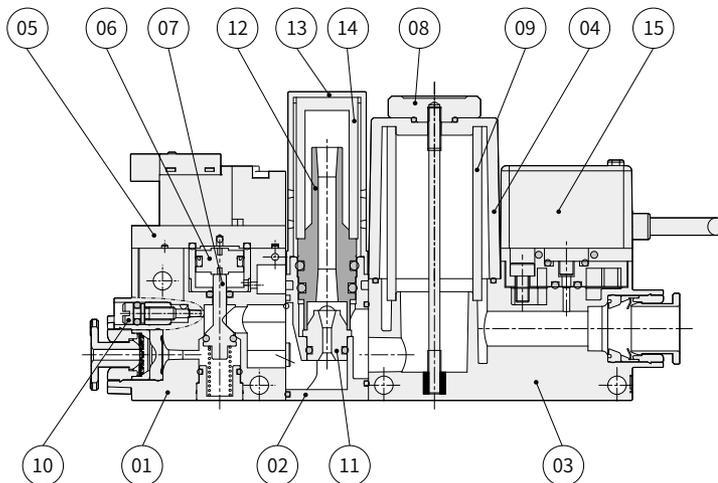
■ VK30系列 固定架組合



VK30 系列 – 模組化真空發生器 / 數字型

內部結構圖、零件材料表、重量表、流量特性曲線

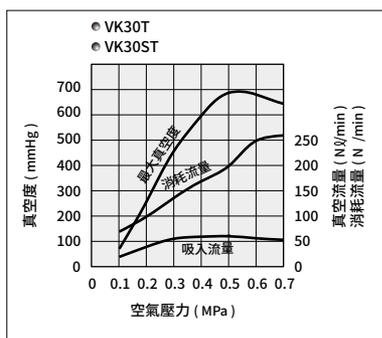
內部結構圖



零件材料表

編號	零件名稱	材質	編號	零件名稱	材質
01	控制閥本體	尼龍加纖	09	濾心	EA30
02	真空發生器本體	尼龍加纖	10	節流螺桿	銅合金
03	消音器本體	尼龍加纖	11	噴嘴	銅合金
04	濾心蓋	透明 PC 材質	12	銅管	銅合金
05	歧路板	鋁合金	13	濾心蓋	尼龍加纖
06	活塞	銅合金	14	濾心	EA30
07	作動直桿	銅合金	15	壓力傳感器	
08	濾心固定蓋	鋁合金			

流量特性曲線



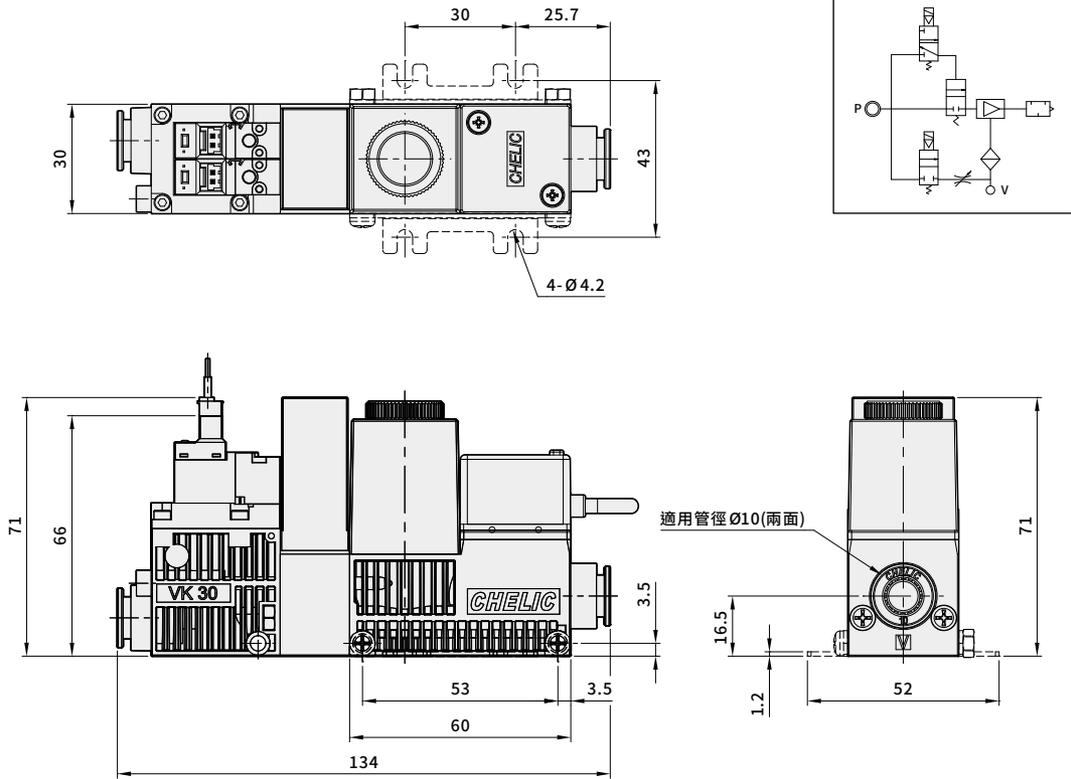
重量表

系列	VK30	
規格	T	ST
重量 (g)	180	300

VK30 系列 – 模組化真空發生器 / 數字型

外觀尺寸圖

■ VK 30 T - 20 - 10 - D2 - T - C

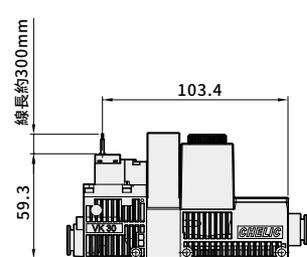
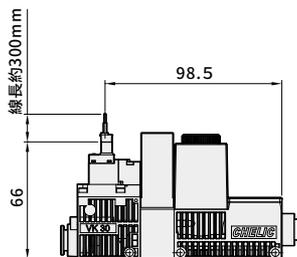
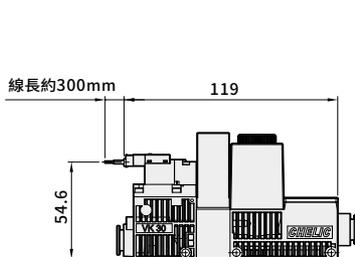


接線型式

● L型接線型式 - L

● T型接線型式 - T

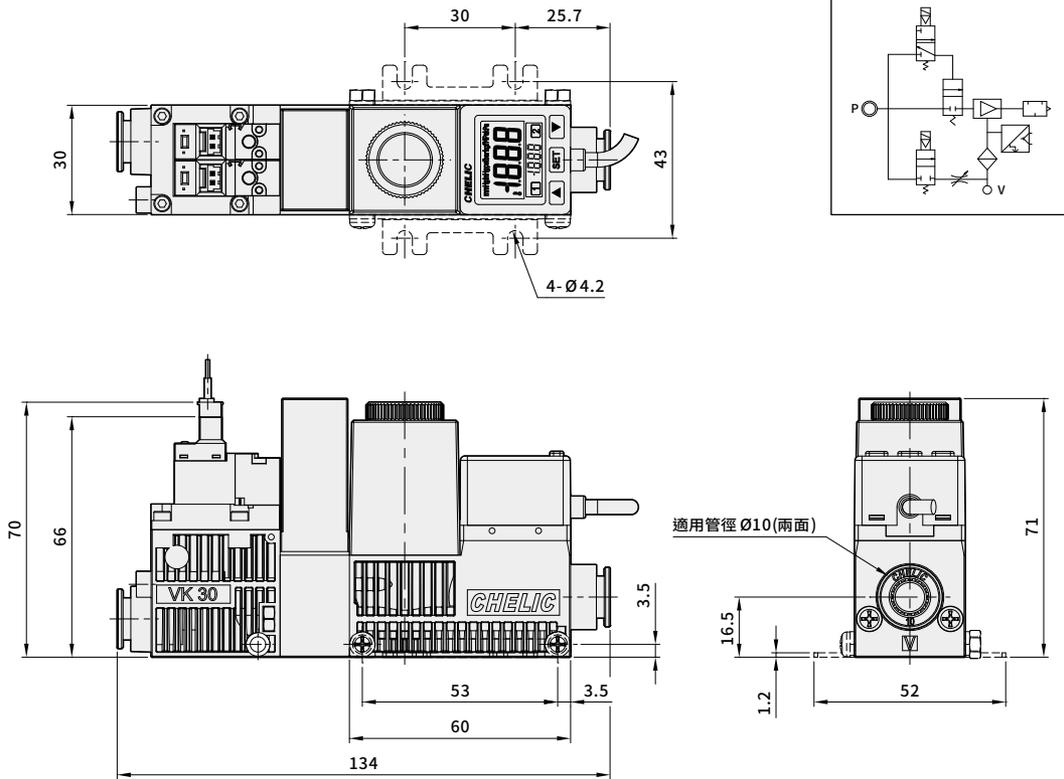
● W型接線型式 - W



VK30 系列 – 模組化真空發生器 / 數字型

外觀尺寸圖

VK 30 ST - 20 - 10 - D2 - T - 022 - C

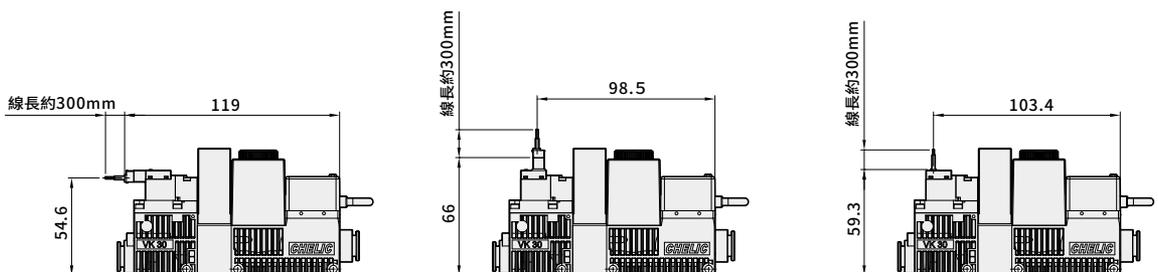


接線型式

● L型接線型式 - L

● T型接線型式 - T

● W型接線型式 - W

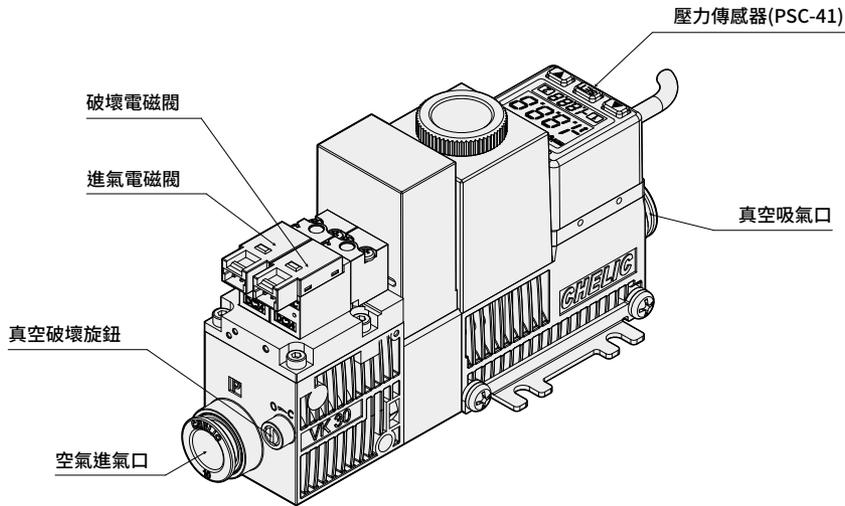


VK30 系列 – 模組化真空發生器 / 數字型

操作說明

VK30系列數顯型真空產生與真空破壞之操作說明

- 進氣電磁閥控制空氣進氣口，破壞電磁閥控制真空破壞旋鈕。
- 進氣電磁閥啟動後，真空吸氣口才有真空產生。
- 破壞電磁閥啟動後，可調整真空破壞旋鈕，順時鐘旋轉時，真空度增加，反之逆時鐘旋轉時，真空度減少。



壓力傳感器的設定 PSC-41(連成壓)

- 雙線輸出 (2 NPN / 2 PNP)
- 按鍵鎖功能
- 壓力單位可以轉換
kPa, MPa, kgf/cm², bar, psi, inHg, mmHg

