



# 高壓靜音系列

High Pressure Cabinet Air Compressor



# 高壓靜音系列應用產業



爲了滿足客戶各行各業的壓縮空氣需求，我們不斷的改良產品、增進效率、加強品質，SWAN高壓靜音式系列空壓機，能爲您帶來更高效率與更節能的生產，是您挑選高壓氣源的最佳夥伴！

# 為何會選用高壓專用靜音式空壓機

## 比較開放式與靜音式的差異

如果人長期待在80分貝以上的環境就會使得聽力受損，可能會讓內分泌開始變化，情緒會起變化，可能引起焦慮、頭痛等症狀，做事會增加錯誤率。



一般高壓開放式空壓機的運轉噪音值大約落在

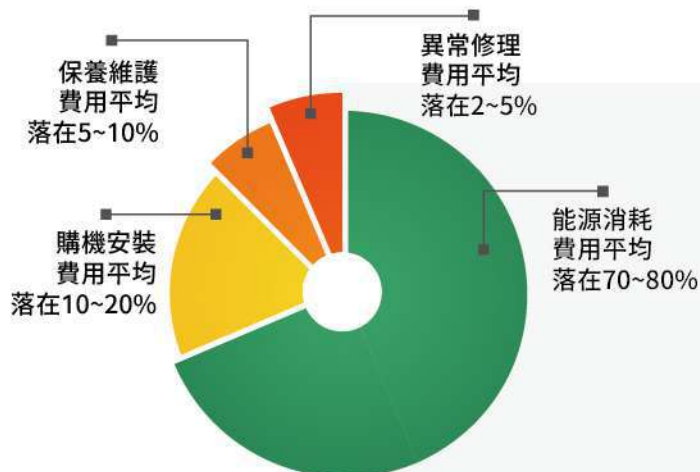
**80~90dB(A)**

SWAN高壓專用靜音式空壓機的運轉噪音可以降至

**65~75dB(A)**

## SWAN高壓靜音產品與他牌高壓產品效率比較

產品	HWU-415CN-EX	他牌高壓空壓機
馬力/功率	Hp/kW	15/11
工作壓力	kg/cm <sup>2</sup>	14
排氣量	m <sup>3</sup> /min	1.183
滿載功率	kW	11.70
每度電產生風量	m <sup>3</sup>	6.066
每度電產生風量	m <sup>3</sup>	5.335
結論	SWAN空壓機在工作壓力較大的情況之下，運轉效率仍然優於他牌13.7%	



從左圖可以看到，長遠來看在空壓設備的應用上以電費消耗為大宗，所以更換能效越好的空壓機，無論對於工廠的成生產效率；或是公司的成本降低；同時也達到了永續經營的節能效果。



# HWU-CN-EX系列

通過一級能效標準，環保、靜音、高效率



## 加大面積冷卻系統

高壓往復靜音式系列，透過加大的雙邊冷卻器及風扇，使出口空氣溫度降低，甚至更優於一般開放式空壓機，使運作過程更安全。



## 達到一級能效標準標準

高壓型的空壓機有通過能源局能效標準機型稀少，HWU-CN-EX系列產品效率達 $\eta=15$ ，對您的事業能夠更加有利、節省成本。



## FIT控制器

操作簡單智慧化控制，開機運轉、待機、停機，隨時以節能方式自動運轉，面板上附有各種指示燈號簡易操作，並新增故障履歷讓往後的保養維護更快速方便，讓您能夠一目了然空壓機的運轉狀態、狀況。



## 低噪音結構設計

採用結實板金結構及吸音棉，形成高能隔音設計，有效降低機體運轉時所產生的噪音與震動。

規格 型式	馬力 (HP)	功率 (kW)	工作壓力 (kg/cm <sup>2</sup> )	排氣量 (m <sup>3</sup> /min)	尺寸 (長*寬*高)	重量 (kg)
HVU-203C-1	3	2.2	16	0.270	850X730X1280	263
HVU-205C-EX	5	3.7	14	0.417	850X730X1280	274
HWU-307CN-EX	7.5	5.5	14	0.531	960X830X1370	315
HWU-310CN-EX	10	7.5	14	0.736	960X830X1370	331
HWU-415CN-EX	15	11	14	1.183	1050X950X1395	545
HWU-420CN-EX	20	15	14	1.350	1050X950X1395	560

※本公司不斷研究改進，規格數據若有變更，恕不另行通知。

※如有規格外之壓力、馬力、排氣量等其他需求，歡迎您與本公司洽詢！



# TMV-H系列

螺旋、變頻、高壓，提供您最穩定最有效率氣源



## 變頻控制系統

使用台灣製造的變頻器，以變頻省電的特性來應用於各壓力需求變化，大幅提升運作效率。



## 直結設計

直結式設計，節省約35%的機體空間並減少傳動機械損失，將能量耗損減少趨近於0%，在需求風量不同或要改變壓力時，都能夠保持運轉最佳化；也可以減少耗材的成本，例如：皮帶斷裂...等



## 油氣分離器

確保油霧與壓縮空氣能夠有效過濾、分離，能將排出的空氣含油量降到最低。



## 控制器系統

減少電子零件的耗材更換成本，如：獨立開關、電磁開關、壓力開關等零件，進而減少維修保養的次數讓使用上更方便。

規格 型式	馬力 (HP)	功率 (kW)	工作壓力 (kg/cm <sup>2</sup> )	排氣量 (m <sup>3</sup> /min)	尺寸 (長*寬*高)	重量 (kg)
TMV15H	20	15	16	1.5	1050X1050X1355	510
TMV22H	30	22	16	2.3	1050X1050X1355	520

※本公司不斷研究改進，規格數據若有變更，恕不另行通知。

※如有規格外之壓力、馬力、排氣量等其他需求，歡迎您與本公司洽詢！

# All in One 客製化設計

## 為您解決所有後端使用問題

SWAN 擁有最專業的研發團隊，可根據您的需求進行客製化設計，如：將空壓機、乾燥機、儲氣桶、過濾器及配件合而為一，不僅能減省配置空間，還能替您減少了後續安裝的麻煩，讓您在使用的上擁有穩定、足量、純淨的壓縮空氣。



### 精密過濾器 (ARA)

- 儀控、氣控、高級塗裝等須高品質空氣的行業使用，最大含油量0.01ppm。

### 除臭過濾器 (ACA)

- 食品、製藥、半導體等行業使用，除去空氣中微細油份及異味，最大含油量0.003ppm。

### 管路過濾器 (ARF)

- 作為前過濾使用，除去空氣中髒污粉塵過濾精度1 $\mu$ m。

### 油霧過濾器 (ARB)

- 一般工業使用，除去空氣中大部分油分最大含油量0.1ppm。



減少占地面積



安裝方便



高效省電



箱型靜音



加強散熱



乾燥淨化



精密過濾



服務完善

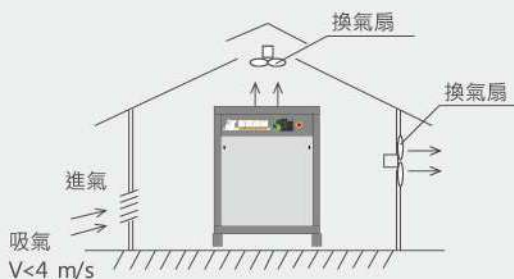
# 空壓機效能維持原則

1. 空壓機房須防雨及防日曬。
2. 選擇在相對濕度小，空氣潔淨、風良好，遠離不良氣體或腐蝕物質的地方，並應將進氣溫度控制於允許範圍以防止高溫跳機或潤滑油低溫凝結。
3. 灰塵雜質較多的地方，須加裝防塵過濾網。
4. 機房安裝於硬質平面上，有效降低運作時機體震動並與牆壁保留100公分以上距離，有效散熱。

## ⚠ 無法滿足上述條件時

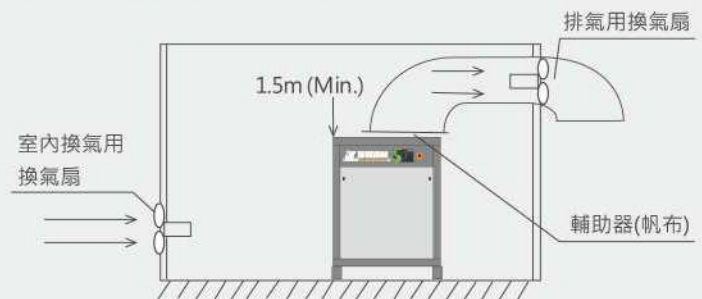
1. 確認有足夠的進氣口、排氣口。
2. 必須使用通風扇或排氣導罩來確保足夠的散熱。

### A. 無導風管型



- 1 將通風扇安置於空壓機排氣口之上方並將進氣口安裝於低處。
- 2 在進氣口端的開放處，風速應低於2M/s。

### B. 導風管型



- 1 在導風管吸器口和空壓機排氣口間，應設置輔助器(帆布)，輔助器與空壓機的距離須保持在200mm~300mm之間，以確認風扇的啟停動作。
- 2 在進氣口端的開放處，風速應低於2M/s。

## 螺旋式空壓機必要換氣風量(未含乾燥機)

整機額定功率	kW	11	15	18	22	30
換氣風量(無導風管)	m <sup>3</sup> /min	110	150	180	220	300
通風開口大小(無導風管)	m <sup>2</sup>	0.50	0.69	0.90	1.12	1.37
換氣風量(有導風管)	m <sup>3</sup> /min	40	60	80	100	120
通風開口大小(有導風管)	m <sup>2</sup>	0.18	0.26	0.34	0.43	0.52



## 東正鐵工廠股份有限公司

### 總公司

402026 台中市南區大慶街二段16號  
☎ 04 2261 2135 ☎ 04 2262 8246/04 2261 5465  
🌐 [www.swan-aircompressor.com](http://www.swan-aircompressor.com)

### 台北營業所

248018 新北市五股區五權五路43號  
☎ 02 2299 1285 ☎ 02 2298 2296

### 台南營業所

710005 台南市永康區中正南路635號  
☎ 06 253 9848 ☎ 06 253 9849