

TMV 變頻式空壓機

TMV Series Screw Air Compressor



TMV SERIES

TMV變頻式空氣壓縮機系列提供更高的能源效率，相較於傳統皮帶式，直結傳動確保損失降至最小。新一代內部設計的效率更高的產品元件，TMV系列可為用戶帶來可靠的操作和極緻的體驗。



1

進氣濾清器

大流量，低壓損，雙層設計，降低進氣噪音。



2

變頻控制器

無段調速配合需求穩定壓力。



3

進氣控制閥

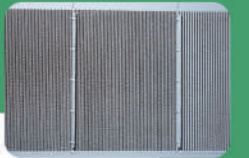
大流量，低壓差，作動速度確實。



4

空/油冷卻器

直立式設計，日常清潔、維護、洩油都容易。



5

油氣分離桶

強化油氣渦旋分離且效率顯著。



6

離心式風扇

高風量確保冷卻，低噪音，較軸流扇低3dB(A)。內轉子風扇，馬達不承受熱風，沒有高溫易損風險。



7

雙段高效率機體

水平配置，減少振動，降低噪音，增加壽命，同軸設計，提高效率，減少維護。



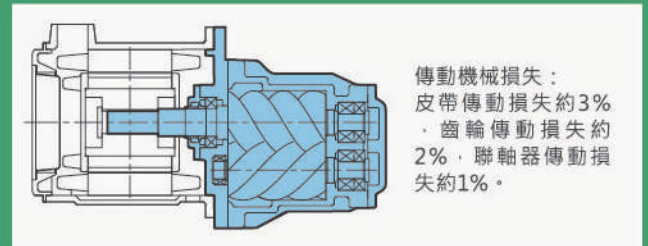
高性能體媲美IE4馬達的高效率

- 更寬廣的變頻範圍：30%~100%，低轉速節能更明顯，馬達體積更小，比一般馬達減少35%，節省空間也更好配置！
- F級絕緣的耐高溫設計，65K低工作溫昇，確保性能，使用更可靠、更放心、壽命更長。



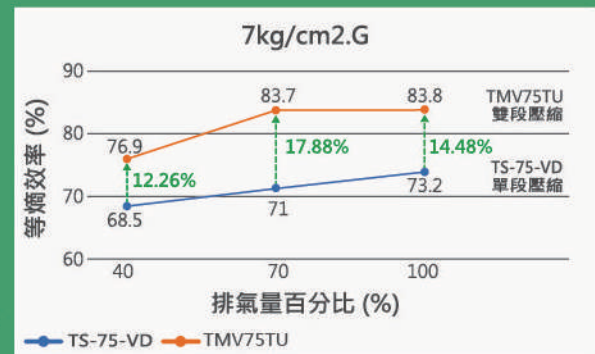
同軸設計

- 同軸設計，減少聯軸的機械損失，提高壓縮機效率，也減省馬達軸承的維護。
- 縮小20%的機體體積，使空間的運用更有效益。



同軸設計 雙段雙馬達

- 雙段等溫壓縮，降低壓縮比，減少密封滲漏，提高容積效率。
- 雙段壓縮，級間冷卻，近於等溫壓縮，減少熱損失，提高壓縮效率。
- 傳統雙段齒輪變速設計，僅在設定壓力時有最佳的壓縮效率，一旦用氣量或壓力變化時便不易維持最佳效率；雙段雙馬達變頻設計，即使用氣量變化，第一段壓力仍保持在最佳值，不僅滿載時高效率運轉，任何變頻亦能維持高效率。



◆ 變頻同軸系列

規格 型式	使用壓力 (kg/cm ²)	排氣量 (m ³ /min)	馬力 (kW/HP)	噪音值 dB(A)	管徑 (PT)	尺寸(寬x深x高) (mm)	重量 (kg)
TMV11Z	8	1.75	11/15	67	1"	1250x795x1585	387
TMV11TU	8	1.88	11/15	69	1"	1450x795x1390	477
TMV15	8	2.51	15/20	70	1"	1250x795x1585	387
TMV15TU	8	2.65	15/20	69	1"	1450x795x1390	477
TMV22	8	3.80	22/30	70	1¼"	1190x1145x1570	600
TMV22TU	8	3.99	22/30	70	1½"	1190x1145x1570	730
TMV37	8	6.37	37/50	73	1½"	1485x1145x1750	870
TMV37TU	8	6.64	37/50	74	2"	1250x1220x1770	910
TMV75TU	7	15.88	75/100	71	2½"	2335x1600x2140	2630
TMV110TU	10	20.30	110/150	73	3"	2770x1485x1990	3080
TMV160TZ	8	31.80	160/215	78	4"	3080x1730x2220	3700

※以上機型皆符合右方說明 **吸氣條件** 1 Atm, 2~40°C **排氣溫度** ≤ Ambient Temp +13°C **傳動方式** 直結

※本公司不斷研究改進，規格數據若有變更，恕不另行通知。

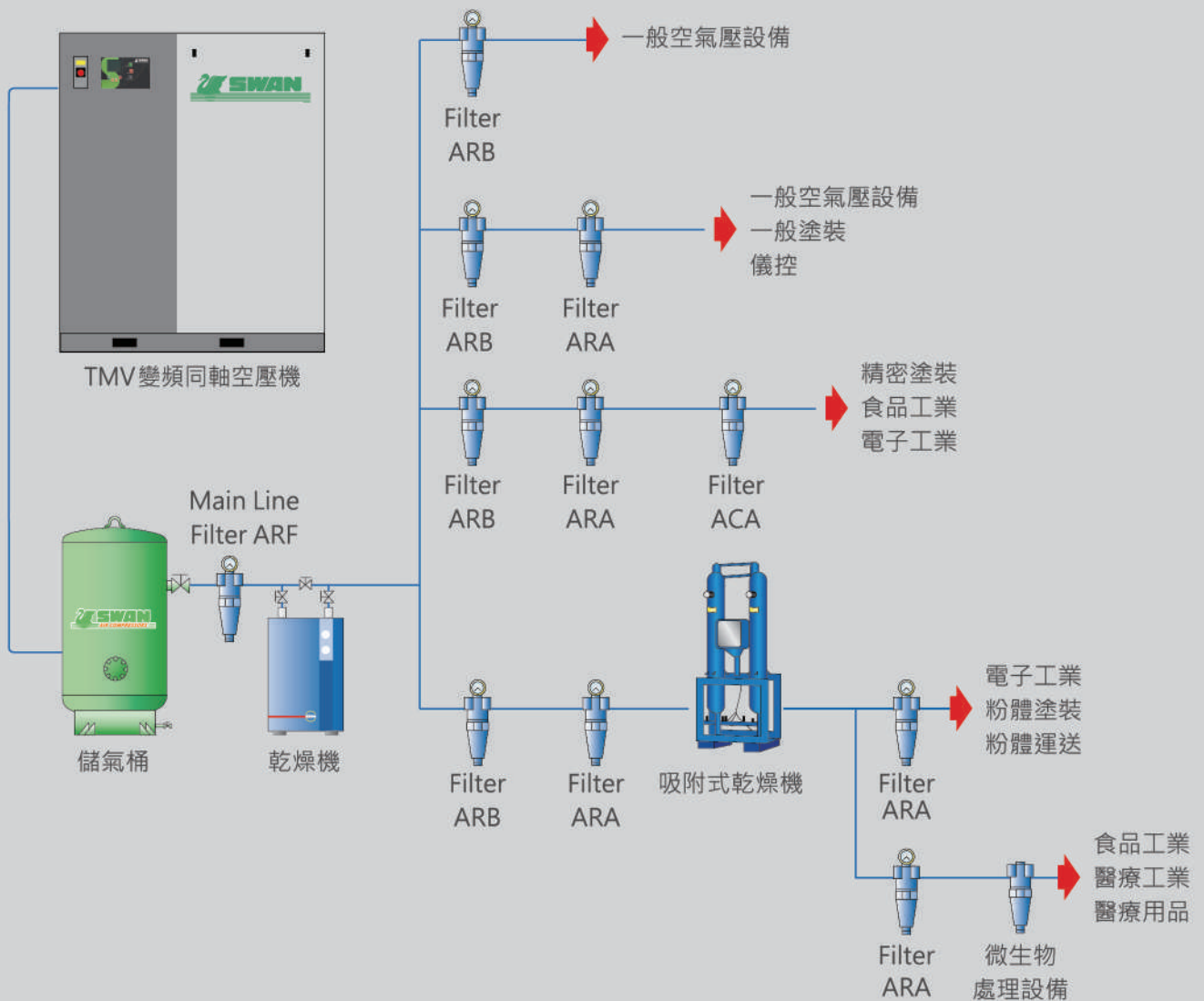
※如有規格外之壓力、馬力、排氣量等其他需求，歡迎您與本公司洽詢!





※ 因應客戶不同的用途,不同的清淨化需求提供不同等級的過濾系統。

◆ 空氣清淨化系統



※ 清淨化設備需依壓縮空氣需求品質而調整, 實際配置建議請洽詢本公司

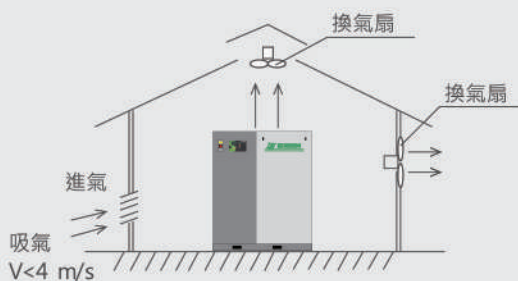
◇ 空壓機效能維持原則

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、通風良好，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持100公分以上距離，有效散熱。

⚠ 無法滿足上述條件時

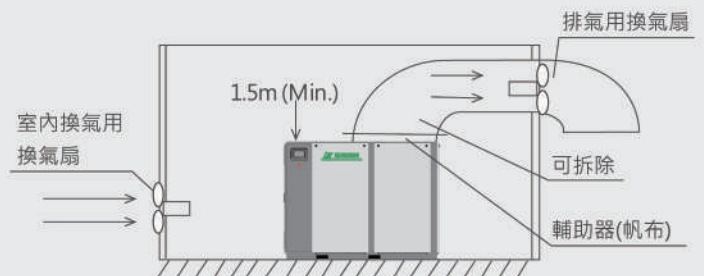
1. 確認有足夠的進氣口、排氣口。
2. 必須使用通風扇或排氣導罩來確保足夠的散熱。

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	37	45	55	75	90	110
換氣風量(無導風管)	m ³ /min	110	150	180	220	300	370	450	550	750	900	1100
通風開口大小(無導風管)	m ²	0.50	0.69	0.90	1.12	1.37	1.80	2.05	2.50	3.40	4.10	5.00
換氣風量(有導風管)	m ³ /min	40	60	80	100	120	135	157	192	262	314	384
通風開口大小(有導風管)	m ²	0.18	0.26	0.34	0.43	0.52	0.58	0.69	0.84	1.15	1.37	1.68

東正鐵工廠 股份有限公司

TONG CHENG IRON WORKS CO., LTD.
No. 16, Sec. 2, Ta Chin Street, South Dist., Taichung 402026, Taiwan

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

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



選用大豆油墨，守護地球
永續，實現美好未來。