



全系列均達最高能效 (d=30)

SAV-M 系列 永磁變頻螺旋式空氣壓縮機

SAV-M Series Permanent Magnet Variable Speed Drive Screw Air Compressor

SAV 08 ~ 75M

SAV-M SERIES

SAV-M系列-永磁變頻螺旋空壓機



創造性的佈置方式

- 打破傳統的空氣壓縮機佈置方式,採用直立設計的SAV-M系列永磁變頻螺旋空壓機佔地面積更小,大幅節省了場地和空間。
- 高效永磁電機能效超越IE4。
- 所有設計均遵循高效環保及低噪音原則,為客戶創造理想的使用環境。



更高效的永磁變頻

- SAV-M系列永磁變頻螺旋空壓機採用強效油冷永磁變頻電機,智慧邏輯變頻控制配合螺旋主機及系統各項升級優化設計。比傳統變頻式螺旋空壓機比功率有了飛躍性降低,同固定轉速驅動的空壓機相比,平均節能可達到50%。同功率下,您將獲得更大的排氣量。

更便利的保養服務

- 直立式設計,使空壓機在很小的外形下,依然保留了足夠的維護保養空間。
- 各個部件的佈局簡單而高效,沒有複雜的結構,易損件少。
- 空氣入口加裝前置過濾網,有效阻止粉塵進入,確保空壓系統內部清潔,保證機組可靠運行。

可應用於現場

- 人體工學設計的部件,從聲源處降低了噪音,可當做現場型空壓機使用,進一步節省場地和空間,也減低了管路損耗。

IoT空壓機智能管理系統(選配)



實現監控、故障診斷、維修保養的一體化。通過簡訊和電子郵件等方式把空壓機故障信息及運行狀況及時發送給指定專業人員。



一體高效 · 小型輕量

一體化主機

- 永磁電機與主機一體化設計,沒有齒輪和皮帶,您將獲得更優越的傳動效率。
- 無啟動大電流,線性運轉平穩,恆壓控制,可大幅節能。
- 全封閉式的變頻驅動設計,即使在惡劣環境下亦能良好運行。
- 直立式設計,確保永磁電機及螺旋轉子端面的潤滑油充分浸潤,進一步提升潤滑油的冷卻效果。

1

2



1 強效永磁馬達

- 油冷永磁馬達,採用全密閉的結構設計,防水、防塵,且使用空壓機內部潤滑油散熱,沒有多餘的油冷卻能耗,不會出現消磁現象,使用壽命長,確保節能效果可靠。

2 更優化的主機設計

- 軸承、壓縮室潤滑油注油量均經過精密計算,且順應空氣的壓縮方向噴注潤滑油,顯著減少壓縮過程中不必要的油阻力,配合復盛一貫的高精度轉子,使效率更出眾。

專利進氣閥



流線型流道設計,在工作中壓損、擾流及噪音小,高效節能。

奈米合成材質空濾



採用奈米合成纖維多層材料,過濾精度更高,且強度更大、壽命更長;同時顯著降低吸氣阻力。

SAV-M SERIES

SAV-M系列-永磁變頻螺旋空壓機

獨特的冷卻系統

- 優化設計的獨立進風風道,使進氣噪音更小化,同時使吸氣密度更高,吸氣效率更好。
- 採用高效外轉子軸流風扇,沒有獨立風扇電機,啟動電流小,平穩而低噪。
- 扇葉採用仿生學設計,具備很強的冷卻效果和很低的運行噪音。



高效、環保的系統設計

- 系統及結構佈置均遵循高可靠、高效率、低噪音原則。
- 採用三價藍白環保銲接頭,端面密封,防止洩漏發生。
- 耐高溫高壓的非石棉墊片,保護操作者健康。
- 從設計理念到實際各個部件的應用,SAV-M永磁變頻系列空壓機擁有更高效的表現,因此也擁有更高節能等級。一體化設計,佔地面積更小。



AIMS Plus 智能控制系統

- 一目了然的人機交互界面。
- 遠程開/關機功能。
- RS485通訊,最多可以順序控制8台機組。
- 主電機和風扇電機的電流監視器。
- 支持多種語言,使用無國界限制。
- IP54電器保護。



永磁變頻-充分發揮變頻電機的優勢

節能環保

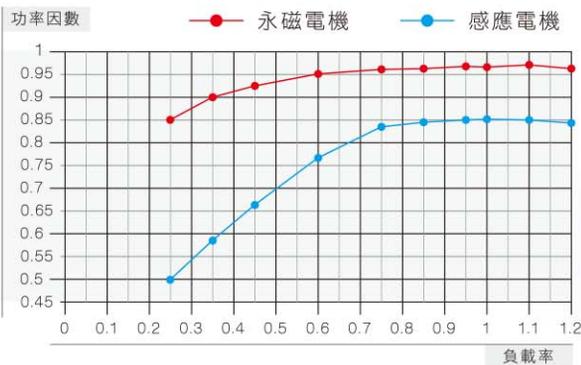
- ▶ 超高效率馬達、減少設備用電，符合低碳節能之需求。
- ▶ 結合復盛高效率機體及嚴謹的系統設計，為客戶帶來超值的節能體驗。
- ▶ 啟動力矩大、運轉噪音小、電機溫升低，可實現無限次數啟動，節能效率更加徹底。

壽命提升

- ▶ 可以避免傳統電機軸承高故障率、同軸度不佳的設計，提高轉動系統的可靠度。
- ▶ 使用永久磁鐵，高性能及功因係數的設計，無銅損/鐵損，馬達效率超越IE4，提供穩定運作，整體壽命提升。

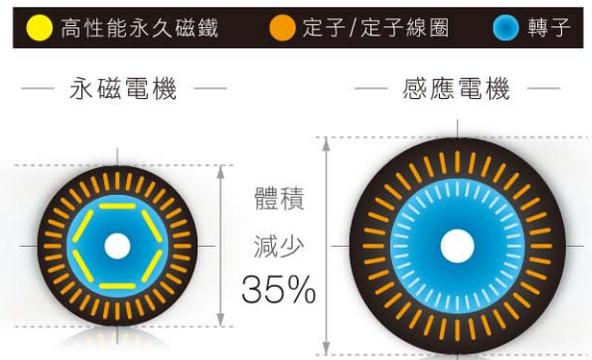
高效率

永磁同步於低轉速時，仍能保持良好的工作狀態，在轉速調節範圍內也能穩定輸出，遠高於傳統感應電機，在輕載時依然能保持高效率。



輕量化

用永久磁鐵帶地繞線的設計，使電機體積減少，重量減輕，相較於傳統感應電機，體積減少35%以上，高度輕量化。



SAV 永磁系列-可變轉速迴轉(螺旋)式空氣壓縮機

型號	操作壓力	風量	馬力數		電壓	潤滑油量	壓縮空氣出口	長度	寬度	高度	重量
	kgf/cm ² G	m ³ /min	kW	HP		Liter	inch	mm	mm	mm	
SAV08MA X ³	7	1.172~0.586	7.5	10	220 380 440	16	G 3/4	660	690	1585	350
SAV11MA X ³	7	1.639~0.820	11	15		16	G 3/4	660	690	1585	350
SAV15MS X ³	7	2.777~0.925	15	20		20	G 1	790	800	1760	510
SAV22MA X ³	7	3.894~1.297	22	30		20	G 1	790	800	1760	510
SAV37MB X ³	7	6.577~2.190	37	50		24	G 1-1/4	850	940	1805	675
SAV55MA XXV	7	10.45~3.48	55	75		64	G 2	1395	1155	2000	1660
SAV55MA XXV W	7	10.45~3.48	55	75		64	G 2	1395	1155	2000	1660
SAV75MA X ³	8	13.03~4.34	75	100		64	G 2	1395	1155	2000	1660
SAV75MA X ³ W	8	12.90~4.30	75	100		64	G 2	1395	1155	2000	1660

★風量值量測依據ISO 1217

★重量以實測值為依據