

SAV 系列

永磁變頻螺旋式空壓機

Permanent Magnet Variable Frequency
Screw Air Compressor

8~11kW



Pursuing Excellence,
Enriching Life





導入智慧聯控系統



分析關鍵數據

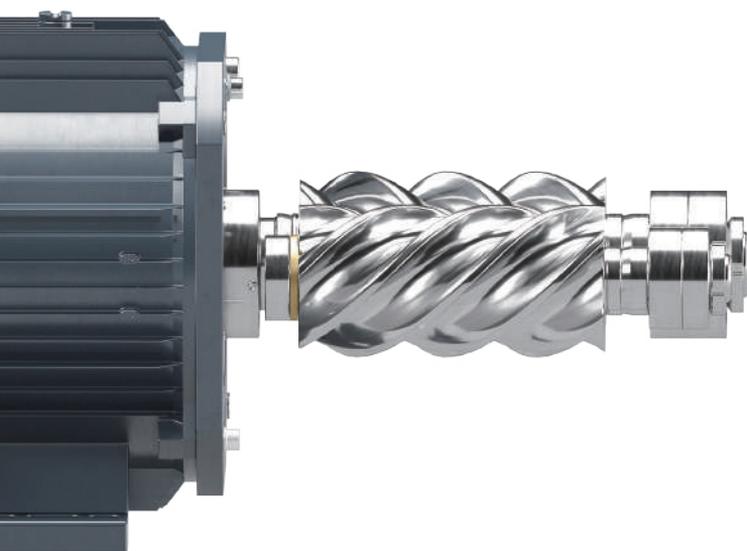


ISO50001及800kW
能源申報要求



擬定精確的管理決策

應用領域



永磁變頻、同軸傳動

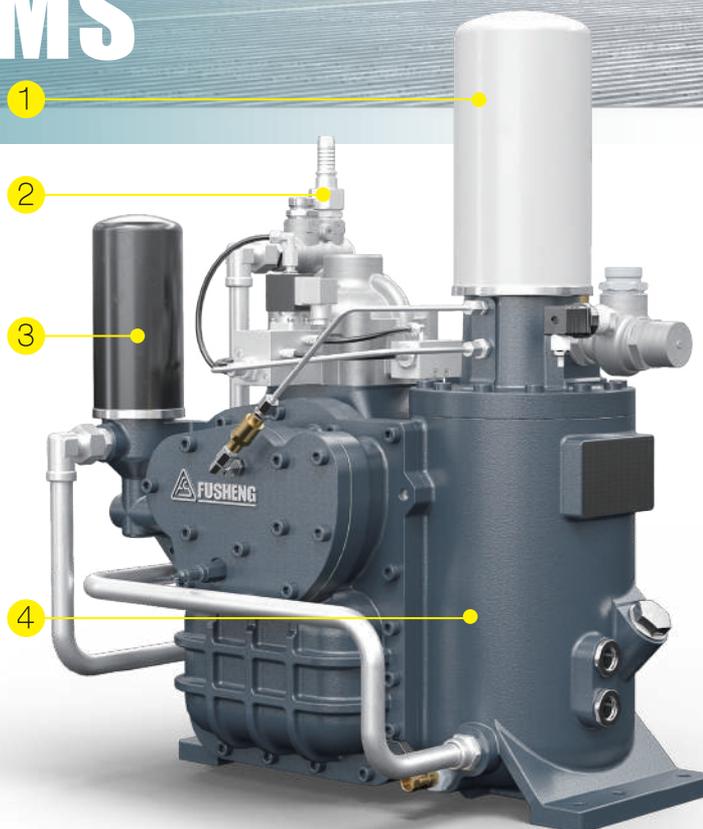
- 高效永磁馬達與轉子採一體式同軸設計，傳動效率更高，變頻調速反應更靈敏。
- 馬達採用強制風冷散熱設計，進一步降低永磁體運轉溫度，提升穩定性與壽命。

Fusheng EMS

一體化主機設計

ALL-IN-ONE

- 將螺旋壓縮主機、油氣桶、油細分離器、油過濾器與空濾、進氣閥整合為一體，並標配熱控閥。
- 三濾採外置設計，方便維護，且保留充足的保養空間。



1 油細分離

- 外置式設計，更換便利。具備優異的油氣分離效果，且使用壽命長。

2 熱控閥

- 不同於業界常見的小型空壓機省略配置，我們標配並整合熱控閥，有效避免潤滑油乳化問題。

3 油濾

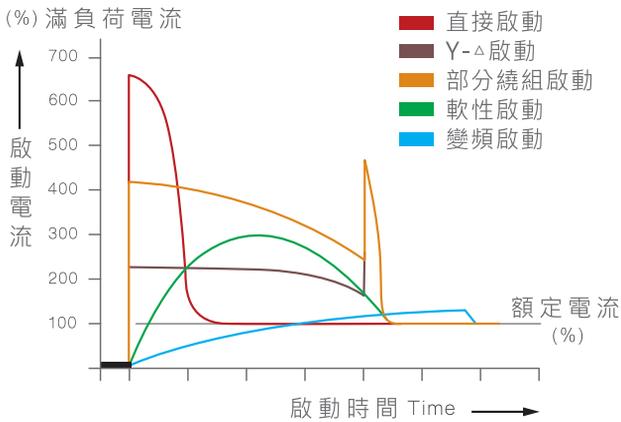
- 採用高品質濾芯，有效濾除潤滑油中的雜質與劣化產物，保護空壓機內部運轉零件，延長使用壽命。

4 油氣桶

- 一體化整合設計，雖體積精巧，卻具備獨立油氣桶的完整功能。

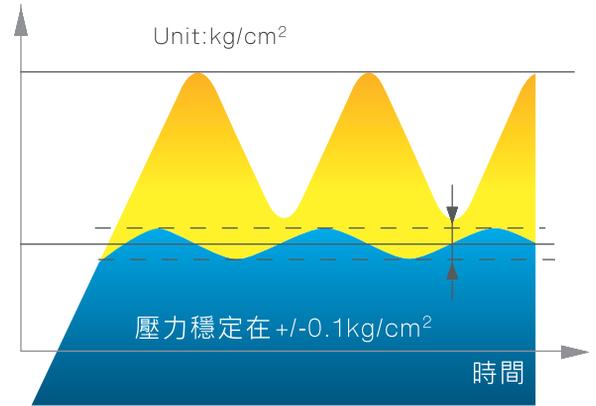
變頻啟動

變頻軟性啟動，線性運轉平穩，無傳統直接啟動或星三角啟動的大電流，減少對線路與電氣的衝擊，大幅延長馬達及壓縮機本體的使用壽命。

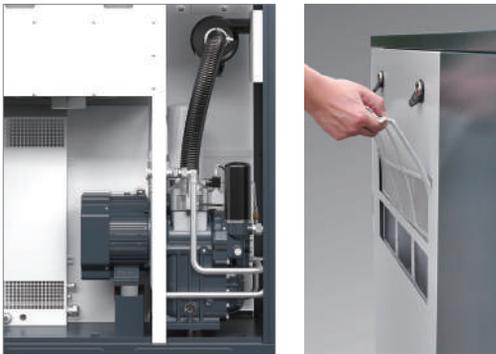


恆壓供氣

變頻控制可即時回應客戶使用風量的變化，供氣壓力波動穩定在 $\pm 0.1 \text{ kg/cm}^2$ 以下，無需像傳統空壓機因空載 / 重載壓差設定 $1 \sim 2 \text{ kg/cm}^2$ ，因此可大幅節省電費。



便利的保養維護



- 機身雖小，仍保留足夠的維修與保養空間。
- 加裝防塵濾網，有效阻擋粉塵進入機組內部。

更高能效、更小占地

- 從設計理念到各零組件的應用，SAV 系列展現出卓越的效率表現：採用一體化設計，大幅縮小設備占地面積。

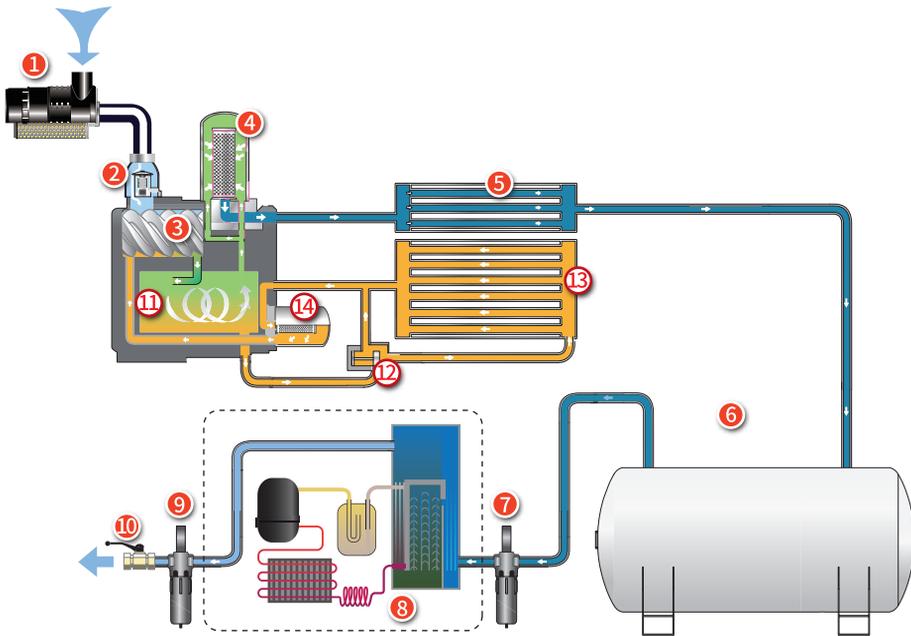
高效冷卻氣流設計

- 直接吸入外部較低溫的空氣，專屬進氣箱體設計，大幅降低進氣噪音。
- 變頻器與電控系統設有獨立冷卻氣流通道，確保整個控制單元維持在適當溫度下運行，穩定又高效。



SAV SERIES

永磁變頻螺旋式空壓機



流程圖

氣路：

1. 空氣進氣濾清器
2. 進氣閥
3. 壓縮機主機
4. 油細分離器
5. 後冷卻器
6. 儲氣桶 (選配)
7. 精密過濾器 (選配)
8. 冷凍式乾燥機 (選配)
9. 後置精密過濾器 (選配)
10. 空氣出口

油路：

11. 油氣桶
12. 熱控閥
13. 油冷卻器
14. 油過濾器

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。
- 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。



SAV系列永磁變頻螺旋式空壓機 — 標準型

機型	操作壓力	風量	馬達功率	長	寬	高	重量	壓縮空氣出口
	kgf/cm ² G	m ³ /min	kW	mm	mm	mm	kg	inch
SAV08ME	8	1.216~0.608	7.5	1048	688	1086	300	G3/4
SAV11ME	8	1.783~0.892	11	1048	688	1086	300	G3/4

