



SAV系列-變頻式螺旋空氣壓縮機

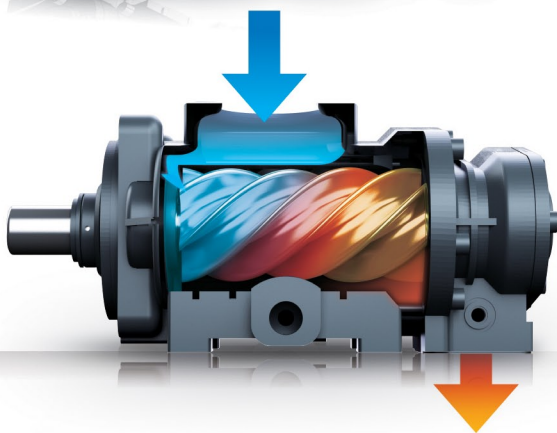
SAV08 - 200 變頻節能系列

SAV15 - 75 永磁變頻系列



高效節能的傳動方式

- 結構簡單，可靠度高。
- 聯軸器、中托架，電機與齒輪箱及主機一體化設計，達到100%的傳動效率。
- 軸承、壓縮室及齒輪的潤滑油量均經過精密計算，減少壓縮過程中的油阻力，效率最佳化。



軸徑向進氣，高效能主機

- 復盛德國全球研發中心，提升齒形及容積效率，節能設計，提高低轉速時的工作效率。
- 軸向進排氣設計，有效減少軸向不平衡力，為機體的設計帶來以下的優點：
 - ▶ 運轉噪音更低。
 - ▶ 主機及軸承運轉壽命更長。
 - ▶ 螺旋轉子，有效長度完全利用，壓縮效率更高。

高效率整體的設計



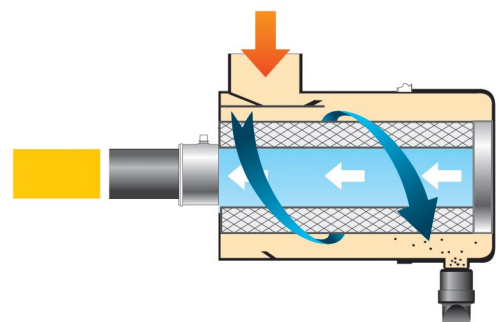
進氣閥

集止逆、斷油、容調(可選配)...等功能於一體，低壓降的設計使吸氣效率最佳化。隨工作狀況之實際壓縮空氣需求量的變化自動調整，高效節能。



端面密封，杜絕洩漏

所有接口採用環保鋅接頭，端面密封以杜絕洩漏發生。



安全、高效的空濾系統

- 空氣吸入後，大顆粒的塵埃會隨著旋風氣流掉入位於空濾殼前端的橡皮槽，不會吸附在濾芯面造成阻塞。
- 長壽命設計濾芯，過濾面積大，吸氣阻力小，確保吸入空氣純淨無雜質。

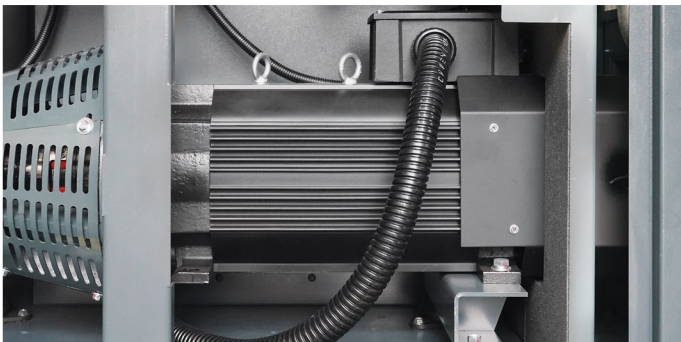
獨特的冷卻流場， 靜音高效。

- 電氣箱直接從外部吸入較冷的空氣，同樣保證最佳散熱效果。
- 整機進風口及冷卻器進風口均配備高效濾網，有效阻擋雜質進入機體或附著於冷卻器，保證冷卻效果。
- 採用離心風扇直接從機組外吸入較冷空氣的方式對冷卻器進行冷卻，並將熱空氣直接從頂部排出，冷卻器本身亦有極大的換熱面積，冷卻效果極佳。
- 離心風扇位於機組內部的系列吸入孔，同時將機組內部的熱空氣向頂部排出。這一獨特冷卻流場設計，同時大大降低因風扇動作而產生的噪音。
- 清潔冷卻器時，無需拆裝導風罩及門板，只需卸下蓋板。



環保、人性化的理念

SA系列螺旋式空壓機，可選擇永磁馬達，使整個空壓機組，具備更高的能效表現，更加高效節能。



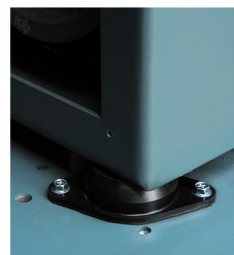
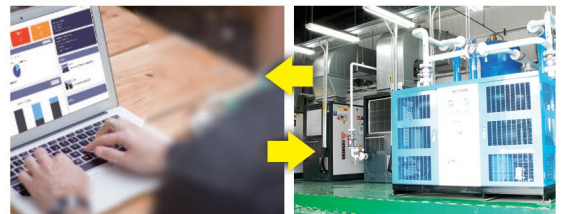
高效更節能，更小的佔地面積

以設計理念到各個部件的應用，復盛SA系列擁有更高效表現，因此也擁有更高節能等級。高效集成設計，使用佔地面積更小，更接近用氣點，大大減少管路消耗。

IoT智能即時服務系統(可選配)

雲端平台下的空壓機互聯網管理系統，表現了監控、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轉狀況及時發送給指定專業人員。

GoService



機體減震裝置

有效減小機體在運轉時的震動，避免低頻噪音通過固體共振產生的傳播，也同時延長了機組的壽命。

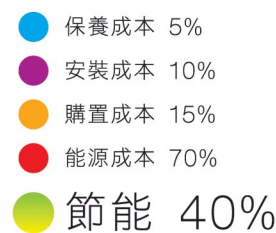
SAVING ENERGY



高度集成，高效主機
Highly integrated and high-efficiency airend

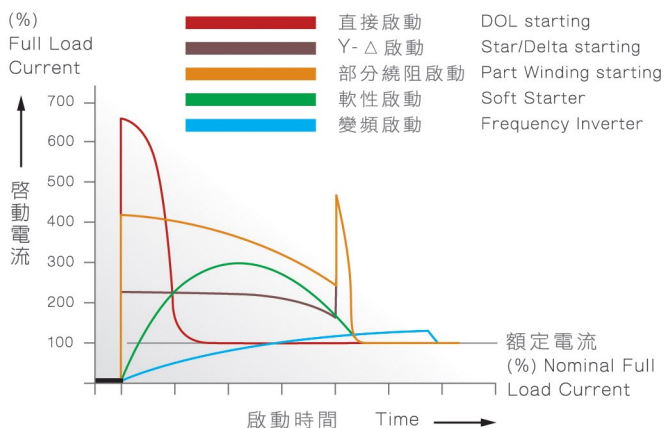
變頻空壓機節能效益

變頻空壓機的運轉壽命週期，
可以節能高達40%的運轉成本。



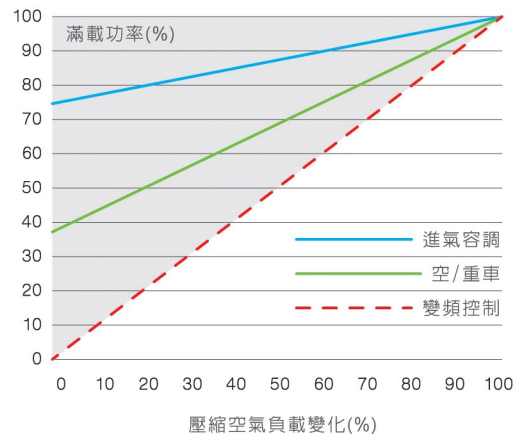
變頻啟動/運轉

- 降低啟動電流
- 消除Y-Δ切換啟動電流
- 延長壓縮機使用壽命



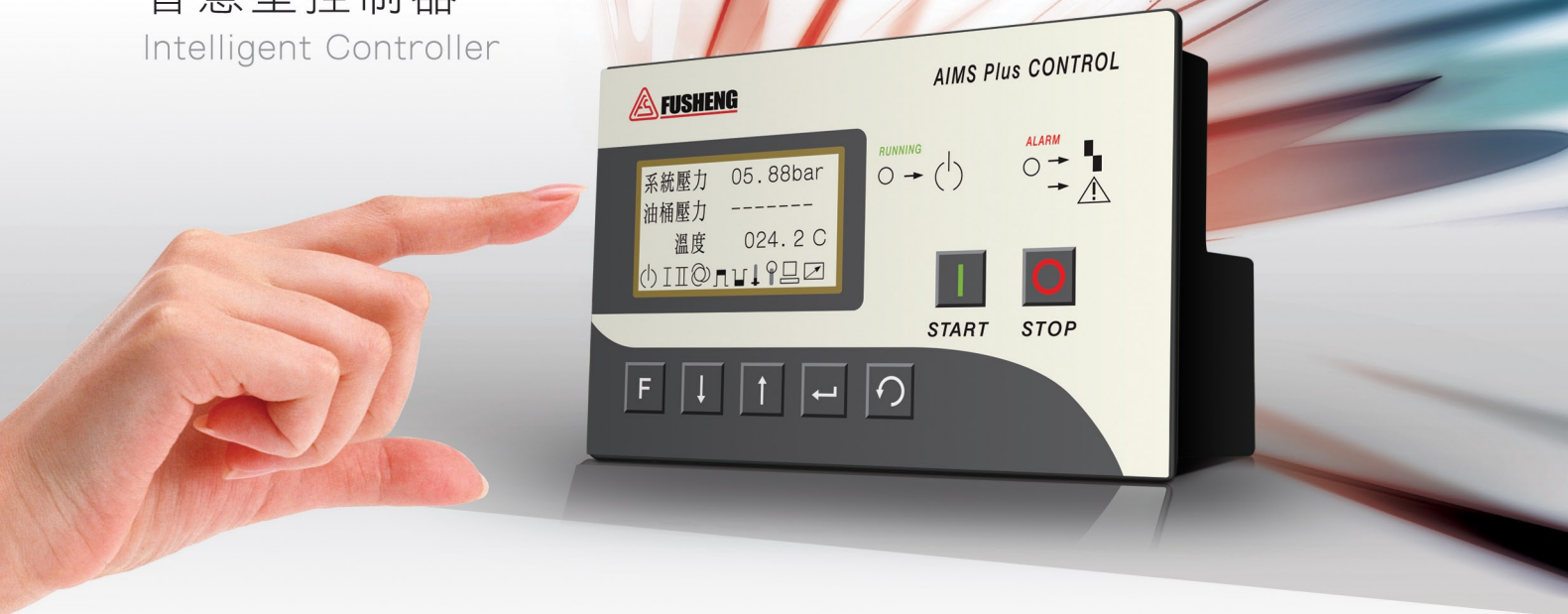
變頻節能控制

變頻空壓機提供30%~100%線性負載控制，依據客戶的壓縮空氣負載變化，自動控制馬力消耗，輸出多少風量，即使用多少能耗做控制，在變動負載管理上提供最佳節能解決方案，可大幅度降低運轉成本達45%



智慧型控制器

Intelligent Controller



簡易 (Simplicity) 靈巧 (Ingenuity) 可靠 (Reliability)

運轉訊息

- 遠端控制狀態。
- 警報歷史記錄。
- 故障歷史記錄。
- 排氣壓力/溫度。
- 空/重車切換次數。
- 總運轉時間/總重車時間。
- 電機電流顯示(標準機)。
- 風扇電流顯示。
- 主電源電壓顯示(標準機)。
- 主電機耗功百分比、頻率百分比顯示(變頻專用)。

AIMS Plus控制器特性與功能

- 防凍空載運轉保護功能。
- 連續30筆警報/跳脫履歷，以供保養維護查詢。
- 監測主電機電流功能。
- 監測風扇電流功能。
- 空車過久停機時間設定功能。
- 停電復歸後，自動開機選擇功能。

異常訊息查詢

- 相序保護跳脫。
- 壓力傳感器異常。
- 排氣溫度警報故障跳脫。
- 排氣溫度/壓力過高跳脫。
- 排氣壓力上/下限異常跳脫。
- 電機/風扇過載跳脫。
- 輸入電源保護。

負載管理

- 擴充性高，最多可達8台連鎖控制，不需外加連鎖箱以及系統壓力傳送器。
- 多台聯控須確保各台壓力差 <0.2 bar。
- 具有MODBUS通訊功能，以最低成本即可達到最有效負載管理，及監控各台空壓機運轉狀態，只需以二芯隔離線連結RS485(2線式)
- 順序啟動，卸載及輪換時間設定。
- 多機聯控斷線時，自成區域網路控制功能，確保供氣穩定。

控制器顯示

- 簡易操作之人機介面。
- 語言選擇：英文/繁體中文/簡體中文/葡萄牙/西班牙。

服務保養提示

- 電機服務保養時間提示。
- 壓縮機服務保養時間提示。
- 油過濾器服務保養時間提示。
- 潤滑油服務保養時間提示。
- 皮帶服務保養時間提示。
- 油細分離器服務保養時間提示。
- 空氣過濾器服務保養時間提示。

遠端監控(方案1)
 多台聯控功能(方案2)

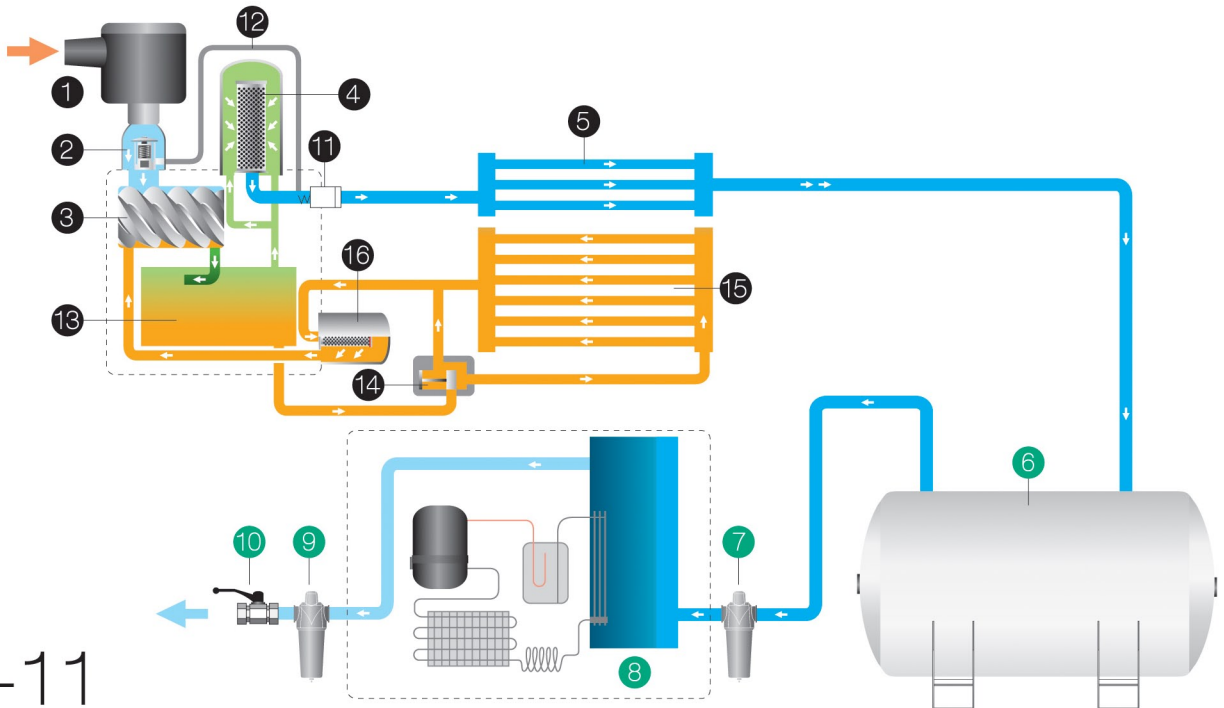


自成區域網路控制功能



系統流程圖

System flow chart



08-11

氣路

- | | | |
|---------|--------------------|----------|
| ① 空氣濾清器 | ⑥ 空氣桶(可選配) | ⑪ 壓力維持閥 |
| ② 進氣閥 | ⑦ 精密過濾器(可選配) | ⑫ 進氣控制管路 |
| ③ 空壓機機體 | ⑧ 冷凍式乾燥機(可選配) | |
| ④ 油細分離器 | ⑨ 後置精密過濾器(可根據需求加裝) | |
| ⑤ 後部冷卻器 | ⑩ 壓縮空氣出口閥(可選配) | |

油路

- | |
|--------|
| ⑬ 油氣桶 |
| ⑭ 熱控閥 |
| ⑮ 油冷卻器 |
| ⑯ 油過濾器 |

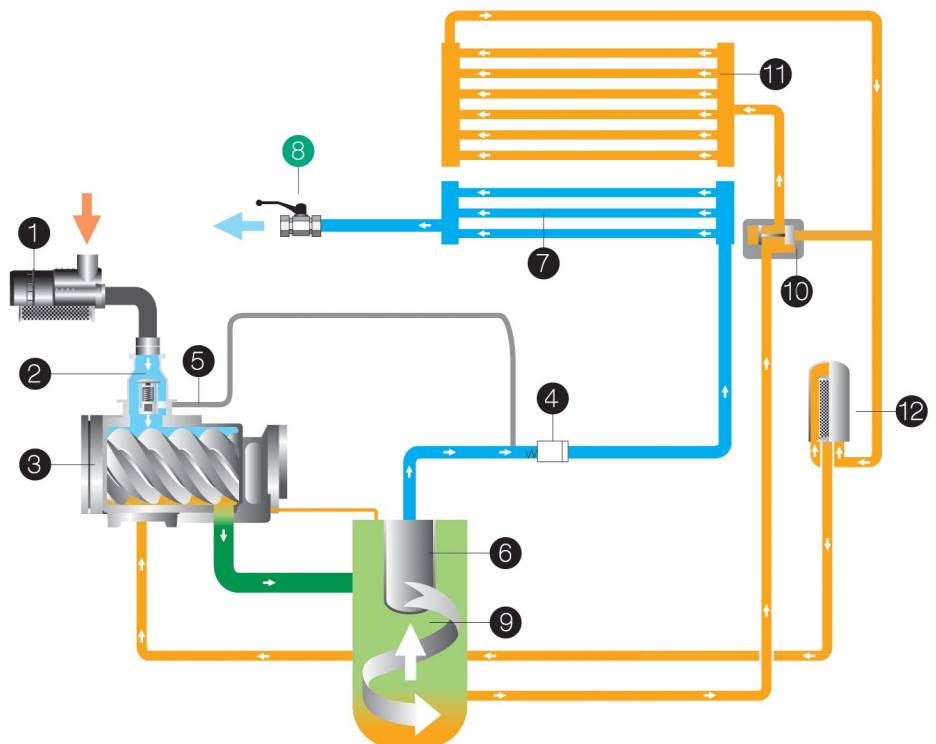
15-200

氣路

- | |
|----------------|
| ① 空氣濾清器 |
| ② 進氣閥 |
| ③ 空壓機機體 |
| ④ 壓力維持閥 |
| ⑤ 進氣控制管路 |
| ⑥ 油細分離器 |
| ⑦ 後部冷卻器 |
| ⑧ 壓縮空氣出口閥(可選配) |

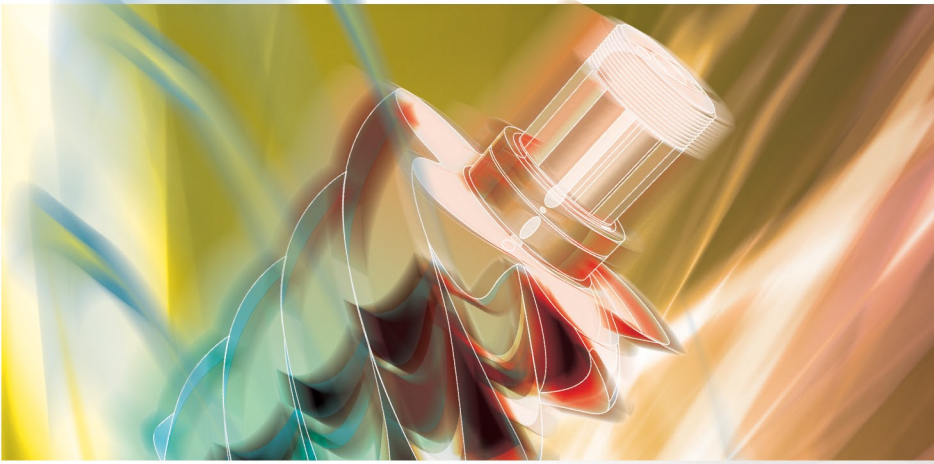
油路

- | |
|--------|
| ⑨ 油氣桶 |
| ⑩ 熱控閥 |
| ⑪ 油冷卻器 |
| ⑫ 油過濾器 |



SAV 變頻式空壓機

Variable Speed Drive Air Compressor



SAV08-37

配置說明		標配 ●	可選配 ○	未配置 ×	
機型	空壓機	乾燥機	精密過濾器	空氣桶	變頻器
SAV	●	×	×	×	●
SAV-R	●	●	○	×	●
SAV-P	●	×	×	●	●
SAV-F	●	●	○	●	●

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	噪音
	barG	m³/min	kW	HP	V	Liter	inch	mm	mm	mm	kg	dB(A)
50Hz / 60Hz												
SAV08	7	0.64~1.27	7.5	10	380	7.5	G 3/4	1200	670	1100	310	67
SAV08-R	8	0.59~1.18									364	
SAV11-P	10	0.50~0.99									450	
SAV08-F	12	0.40~0.80									504	
SAV11	7	0.91~1.82	11	15	415	15	G1	1250	880	1515	320	72
SAV11-R	8	0.85~1.7									374	
SAV11-P	10	0.76~1.52									460	
SAV11-F	12	0.68~1.35									514	
SAV15	7	0.75~2.5	15	20	220	15	G1	1250	880	1515	540	74
	8	0.69~2.3										
	10	0.63~2.1										
	12	0.54~1.8										
SAV22	7	1.17~3.9	22	30	440	18.5	G1 1/2	1350	940	1680	755	75
	8	1.11~3.7										
	10	0.96~3.2										
	12	0.84~2.8										
SAV37	7	1.98~6.6	37	50	440	18.5	G1 1/2	1350	940	1680	755	75
	8	1.89~6.3										
	10	1.68~5.6										
	12	1.47~4.9										

*噪音值量測依據 ISO 2151。

SAV55-200

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	噪音
	barG	m ³ /min	kW	HP	V	Liter	inch	mm	mm	mm	kg	dB(A)
50Hz												
SAV55A SAV55W	7	3.09~10.3	55	75	380 415	39	G2	2000	1250	1750	1660	74
	8	3.03~9.7									1710	
	10	2.52~8.7										
	12	2.28~7.8										
60Hz												
SAV55A SAV55W	7	3.09~10.3	55	75	220 380 440	52	G2	2180	1330	1850	2010	75
	8	3.03~9.7									1998	
	10	2.52~8.7										
	12	2.28~7.8										
50Hz 60Hz												
SAV75A SAV75W	7	4.2~14	75	100	380 415 220 440	52	G2	2180	1330	1850	2010	76
	8	3.84~12.8									1998	
	10	3.54~11.8										
	12	3.18~10.6										
SAV90A SAV90W	7	4.92~16.4	90	125	380 415 220 440	80	3" Flange	2940	1710	1725	2800	75
	8	4.62~15.4									2700	
	10	4.23~14.1										
	12	3.78~12.6										
SAV110A SAV110W	7	6.30~21.0	110	150	380 415 220 440	80	3" Flange	2940	1710	1725	2900	76
	8	6.00~20.0									2800	
	10	5.10~17.0										
	12	4.59~15.3										
SAV132A SAV132W	7	7.56~25.2	132	175	380 415 220 440	120	4" Flange	3300	1860	1945	3600	77
	8	6.96~23.2									3500	
	10	6.3~21.0										
	12	5.49~18.3										
SAV160A SAV160W	7	8.76~29.2	160	215	380 415 220 440	120	4" Flange	3300	1860	1945	3900	78
	8	8.37~27.9									3800	
	10	7.38~24.6										
	12	6.57~21.9										
SAV185A SAV185W	7	9.78~32.6	185	250	380 415 220 440	120	4" Flange	3300	1860	1945	3950	79
	8	9.12~30.4									3850	
	10	8.28~27.6										
	12	7.59~25.3										
SAV200A SAV200W	7	10.56~35.2	200	270	380 415 220 440	120	4" Flange	3300	1860	1945	4000	80
	8	10.11~33.7									3900	
	10	9.09~30.3										
	12	8.31~27.7										

*噪音值量測依據 ISO 2151。

永磁變頻-充分發揮變頻電機的優勢

節能環保

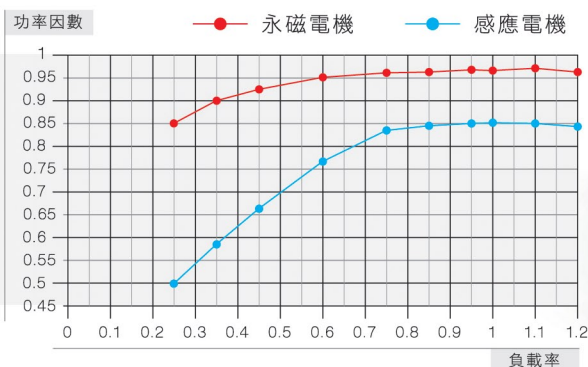
- ▶ 超高效率馬達，減少設備用電，符合低碳節能之需求。
- ▶ 結合復盛高效率機體及嚴謹的系統設計，為客戶帶來超值的節能體驗。
- ▶ 啟動力矩大、運轉噪音小、電機溫升低，可實現無限次數啟動，節能效率更加徹底。

壽命提昇

- ▶ 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性。
- ▶ 使用永久磁鐵，高性能及功因係數的設計，無銅損/鐵損，馬達效率達IE4，提供穩定運作，整體壽命提升。

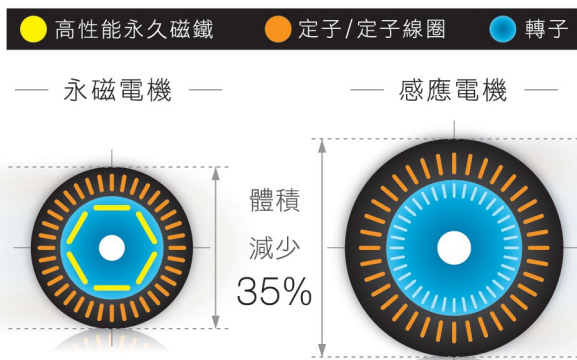
高效率

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

用永久磁鐵代替繞線的設計，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。



SAV15-75 永磁變頻(IPM)

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	噪音
	barG	m ³ /min	kW	HP	V	Liter	inch	mm	mm	mm	kg	dB(A)
	50Hz	60Hz										
SAV15	7	0.625~2.5	15	20	380	15	G1	1250	880	1515	540	72
	8	0.575~2.3										
	10	0.525~2.1										
	12	0.45~1.8										
SAV22	7	0.975~3.9	22	30	415	15	G1	1250	880	1515	550	74
	8	0.925~3.7										
	10	0.8~3.2										
	12	0.7~2.8										
SAV37	7	1.65~6.6	37	50	/	18.5	G1 1/2	1350	940	1680	755	75
	8	1.575~6.3										
	10	1.4~5.6										
	12	1.225~4.9										
SAV55A	7	2.575~10.3	55	75	440	39	G2	2180	1330	1850	1910	75
8	2.525~9.7											
SAV55W	10	2.1~8.7										
12	1.9~7.8											
SAV75A	7	3.5~14	75	100	52	52	G2	2180	1330	1850	1910	76
8	3.2~12.8											
SAV75W	10	2.95~11.8										
12	2.65~10.6											

* 噪音值量測依據ISO 2151.



SAV系列-變頻式螺旋空氣壓縮機

SAV08 - 200 變頻節能系列

SAV15 - 75 永磁變頻系列

復盛股份有限公司
FUSHENG INDUSTRIAL CO., LTD



總公司

地址：10485台北市中山區
南京東路二段172號
電話：+886-2-2507-2211
傳真：+886-2-2504-7870

北區營業處

地址：24158新北市三重區
光復路二段60號
電話：+886-2-2995-1411
傳真：+886-2-2995-7925

台中營業處

地址：40850台中市南屯區
工業22路49號
電話：+886-4-2359-5617
傳真：+886-4-2359-2296

高雄營業處

地址：80745高雄市三民區
康平街57號
電話：+886-7-311-5951
傳真：+886-7-311-5953

免費服務電話：080-088-1953
www.fusheng.com

復盛公司對此型錄保留最終解釋權
SAV(IPM)-10603-112A000-C4