



## SA系列-螺旋式空氣壓縮機

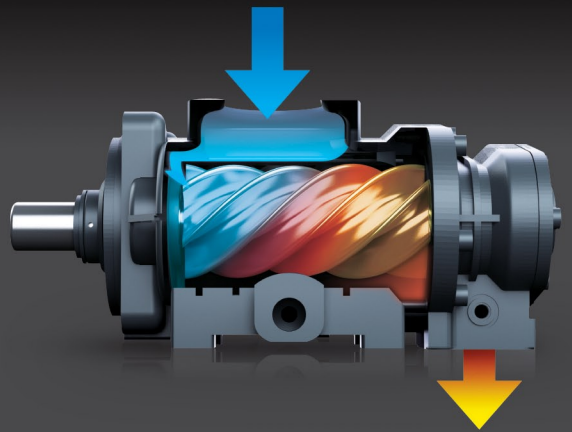
SA08 - 200 標準機系列



# SA系列 螺旋式空氣壓縮機

## 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。在工作中能隨著實際壓縮空氣需求量的變化自動調整，並且對空車壓力的控制更加精確，高效節能。



### 獨立的軸承潤滑

不依靠二次回油管帶來的油蒸氣潤滑軸承，軸承潤滑採用獨立的潤滑管道。配備單獨的油過濾器，確保潤滑油的清潔。



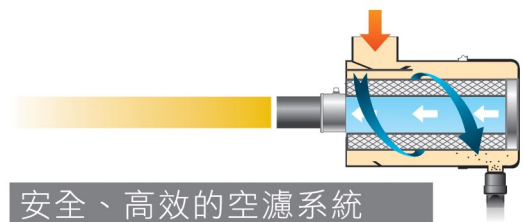
### 機體減振裝置

有效降低機體在運轉時的振動，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。

### 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**



### 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。
- 獨立的空濾進風流道，直接吸入外部較冷空氣，使吸氣密度更高，提升整機效率。



### 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。



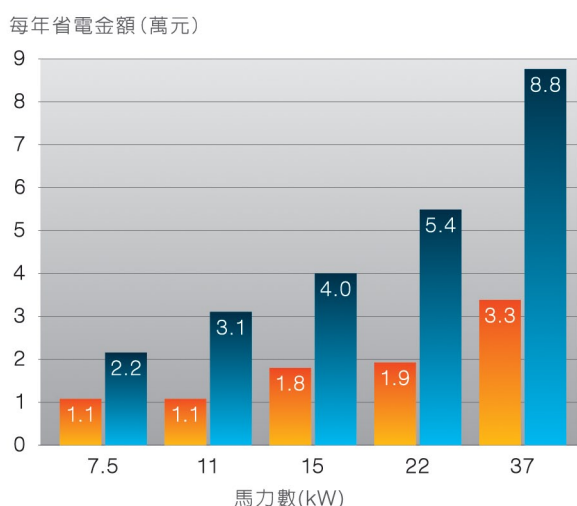
# IE3超高效馬達

## 環保、人性化的理念

SA系列螺旋式空壓機，全部使用IE3電機，使整個空壓機組除了效能全面提升，更大幅度降低運轉成本。



### 改用IE3馬達效益



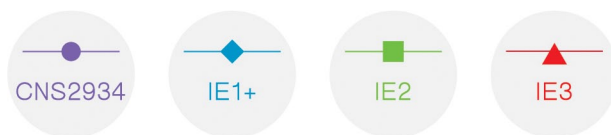
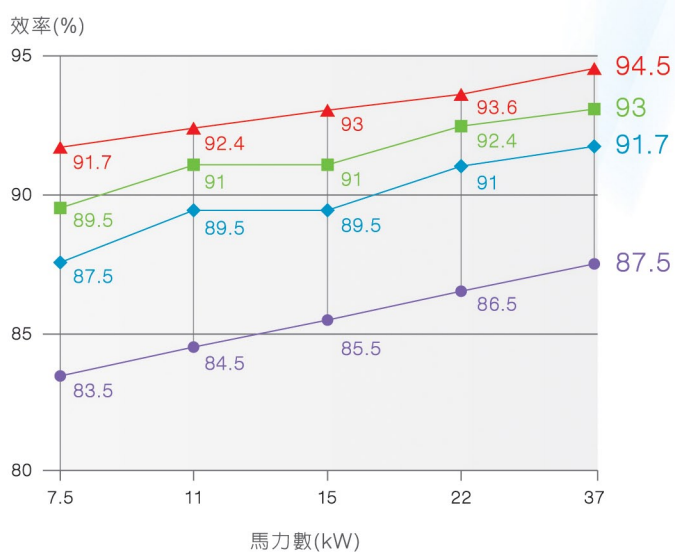
IE1+改用IE3時的每年省電金額

CNS2934改用IE3時的每年省電金額

相較於10年前的空壓機(以37kW為例)，改用IE3馬達光是馬達的耗能每年就可節省8.8萬元的電費了，相較於IE1+馬達每年可節省3.3萬元的電費。

\*以每年運轉8000小時，1kWh=3.5元。

### 不同等級馬達效益差異



CNS2934為舊版三相鼠籠型感應馬達之標準

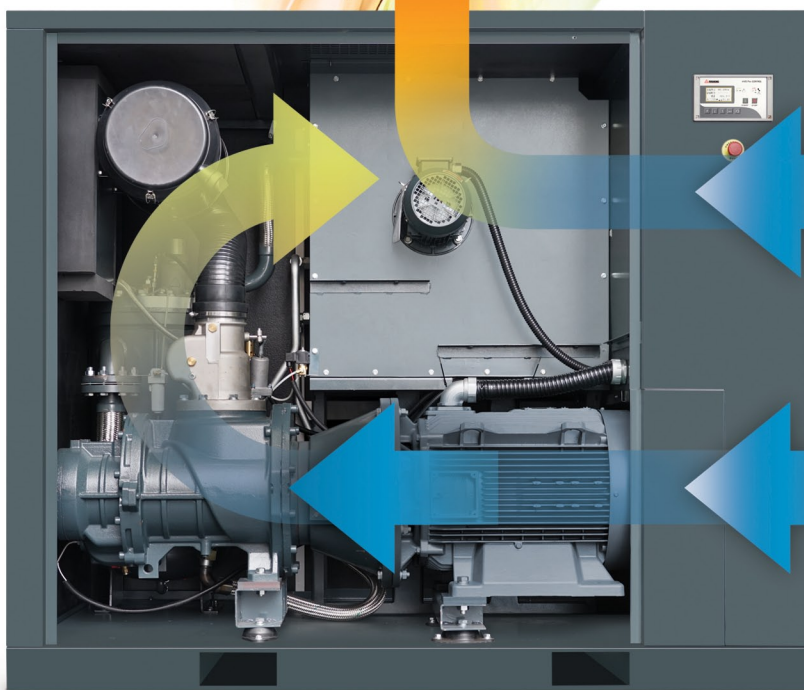
## 獨特的冷卻流場， 靜音高效。

- 氣冷機型採用離心風扇，直接從機組外部吸入較冷空氣的方式對冷卻器進行冷卻，並將熱空氣直接從機組頂部排出，冷卻器本身亦有極大的散熱面積，冷卻效果極佳。同時，離心風扇位於機體內部的吸入孔將熱空氣直接排出，使空壓機內部始終保持較低溫度，同時顯著降低運轉噪音。
- 清潔氣冷冷卻器時，無須拆卸導風罩，只需卸下蓋板即可完成。
- 電控箱直接從外部吸入較冷的空氣，同樣保證最佳散熱效果。
- 獨立的電機進風流道，不但保證電機可以吸入溫度較低的外部冷空氣，同時進風口採用了消音設計。

- 水冷機型採用重磅殼管式冷卻器，大容量、冷卻效果好、適合高溫環境。壓縮空氣一次通過，幾乎沒有降壓。水走管內，空氣走管外，直通管設計，清潔方便。



- 雙風扇設計，根據環境溫度來確定啟動的風扇數量，這個設計等於為風扇部分添加了“機械變頻”的額外附加功能。（90kW以上適用）



### 更好的噪音控制

復盛SA系列空壓機，擁有更出色的噪音控制，除了高效機體減振裝置外，空濾、電機的獨立進風流道以及冷卻風扇同樣採用了低噪音設計，從聲源處降低機體運行噪音。

### 高效、維護簡單的油氣分離器

- ▶ 加大的油細分離器設計使油氣分離面積更大，在具備更好過濾效果的同時，也減少了油氣分離過程中所產生的壓降，使整個空氣壓縮系統的效率更高。
- ▶ 油氣桶蓋採用了復盛專利的轉軸設計，使得更換油細分離器的工作，變得十分簡便。



# 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

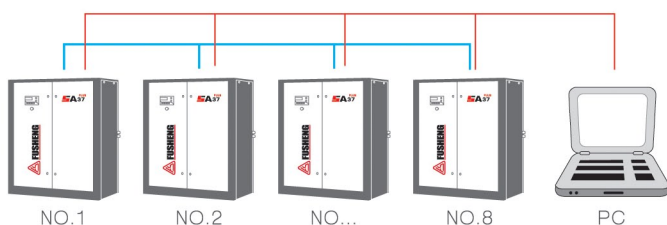
- 簡易操作之人機介面。
- 語言選擇：英文/繁體中文/簡體中文/葡萄牙/西班牙。

### 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)

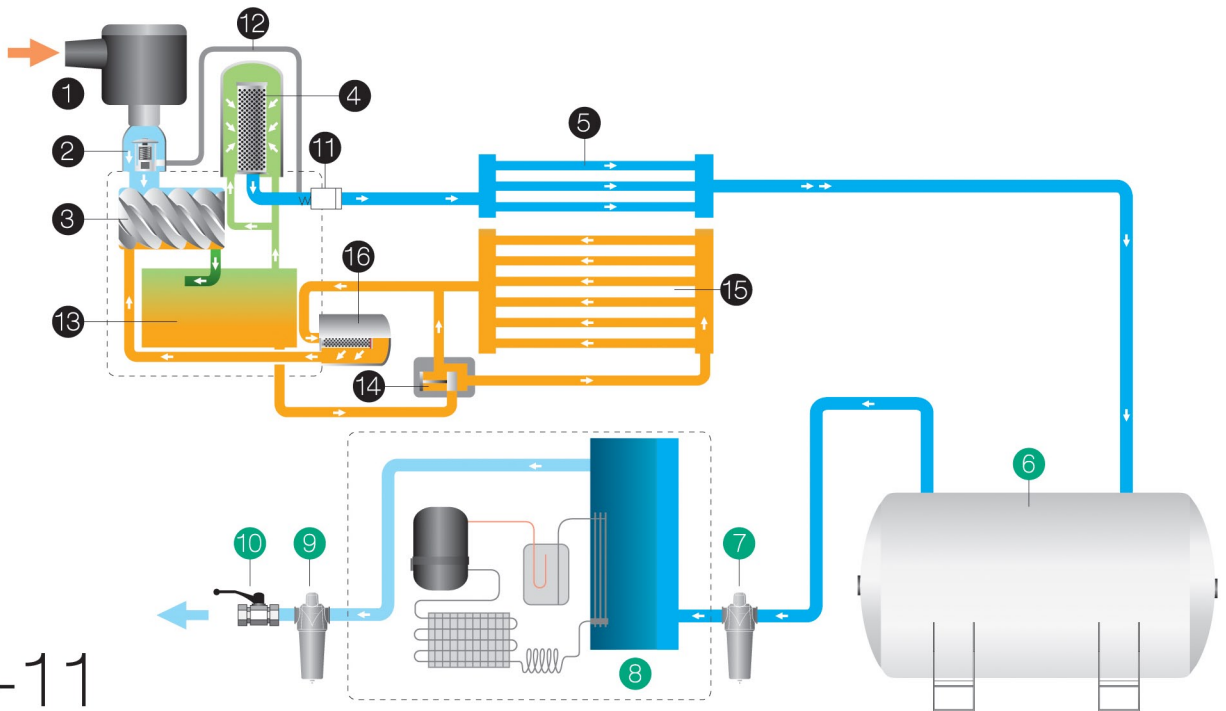


自成區域網路控制功能



# 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 |

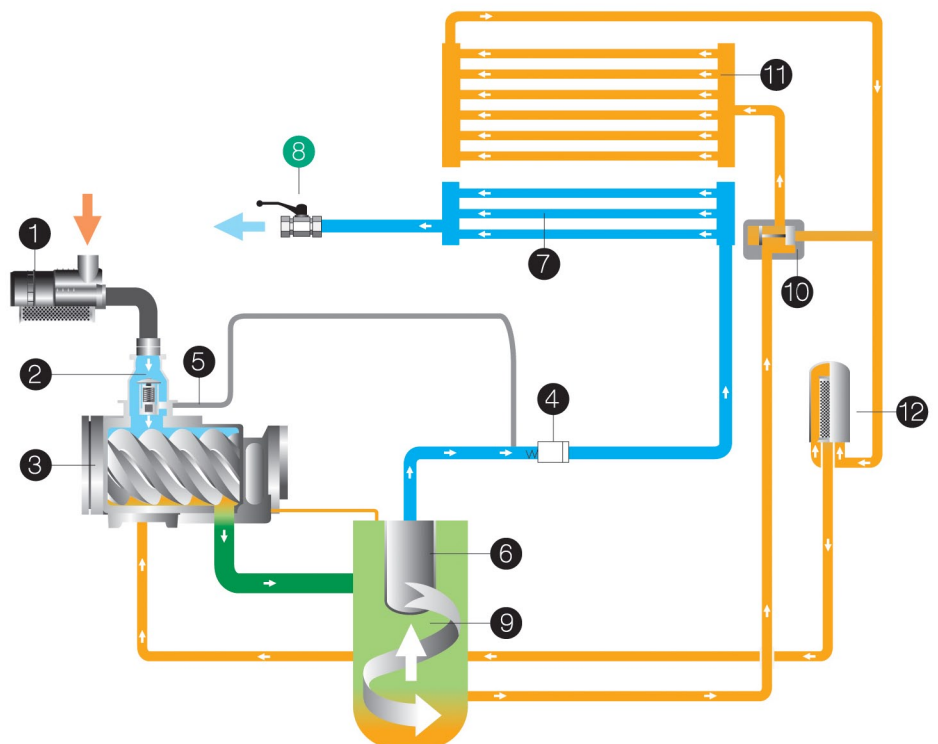
15-200

## 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 |



# 產品規格表

Specification



## SA 標準型空壓機

Air Compressor

SA08-37

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
SA	●	×	×	×	×
SA-R	●	●	○	×	×
SA-P	●	×	×	●	×
SA-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	m <sup>3</sup> /min	kW	HP	V	Liter	inch	mm	mm	mm	kg	dB(A)
50Hz / 60Hz												
SA08	7	1.27	7.5	10	380	7.5	G 3/4	800	670	1100	275	64
SA08-R	8	1.18									358	
SA08-P	10	0.99									415	
SA08-F	12	0.8									498	
SA11	7	1.82	11	15	415	15	G1	1250	880	1515	285	65
SA11-R	8	1.7									368	
SA11-P	10	1.52									425	
SA11-F	12	1.35									508	
SA15	7	2.5	15	20	/	15	G1	1250	880	1515	610	71
	8	2.3									70	
	10	2.1									70	
SA22	7	3.9	22	30	440	15	G1	1250	880	1515	670	72
	8	3.7									71	
	10	3.2									70	
SA37	7	6.6	37	50	440	18.5	G1 1/2	1350	940	1680	865	73
	8	6.3									72	
	10	5.6									71	
	12	4.9									70	

\*噪音值量測依據 ISO 2151。

# SA55-200

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	m³/min	kW	HP	V	Liter	inch	mm	mm	mm	kg	dB(A)
50Hz												
SA55A	7	10.3	55	75	380	39	G2	2000	1250	1750	1640	74
	8	9.7										
SA55W	10	8.7										
	12	7.8										
60Hz												
SA55A	7	10.3	55	75	220	52	G2	2180	1330	1850	2025	75
	8	9.7										
SA55W	10	8.7										
	12	7.8										
50Hz 60Hz												
SA75A	7	14	75	100	380	52	G2	2180	1330	1850	2025	76
	8	12.8										
SA75W	10	11.8										
	12	10.6										
SA90A	7	16.4	90	125	415	52	G2	2180	1330	1850	2700	75
	8	15.4										
SA90W	10	14.1										
	12	12.6										
SA110A	7	21.0	110	150	380	80	3"Flange	2740	1710	1725	3000	76
	8	20.0										
SA110W	10	17.0										
	12	15.3										
SA132A	7	25.2	132	175	415	52	G2	2180	1330	1850	3500	77
	8	23.2										
SA132W	10	21.0										
	12	18.3										
SA160A	7	29.2	160	215	440	52	G2	2180	1330	1850	3700	78
	8	27.9										
SA160W	10	24.6										
	12	21.9										
SA185A	7	32.6	185	250	380	120	4"Flange	2900	1860	1945	3750	79
	8	30.4										
SA185W	10	27.6										
	12	25.3										
SA200A	7	35.2	200	270	440	52	G2	2180	1330	1850	3750	80
	8	33.7										
SA200W	10	30.3										
	12	27.7										

\*噪音值量測依據 ISO 2151。



# SAVING ENERGY



提升全面效能，  
節省成本最佳化。

## SA系列 螺旋式空氣壓縮機

無論是主機的構造，還是冷卻風道的配置或整個系統的架構，我們設計從聲源處消除了噪音，使復盛全新的SA系列空壓機擁有低噪音的運行表現，給您安靜的工作環境。





## SA系列-螺旋式空氣壓縮機

SA08 - 200 標準機系列

**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](http://www.fusheng.com)

復盛公司對此型錄保留最終解釋權  
SA08-200-10603-112A000-C4