



## SA系列-螺旋式空氣壓縮機

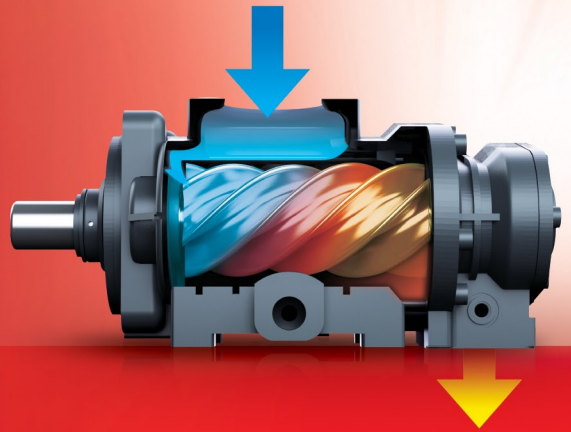
SA08 - 200 標準機系列

SA08 - 160 一級能效機系列

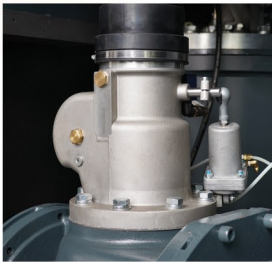


# 軸徑向進氣，高效能主機

- 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。



### 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。



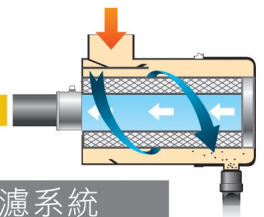
### 機體減振裝置

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**

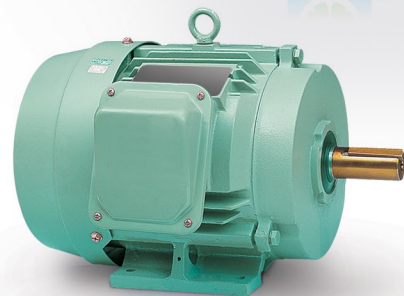


### 安全、高效的空濾系統

- 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。

### 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，具備更高的能效表現，更加高效節能。



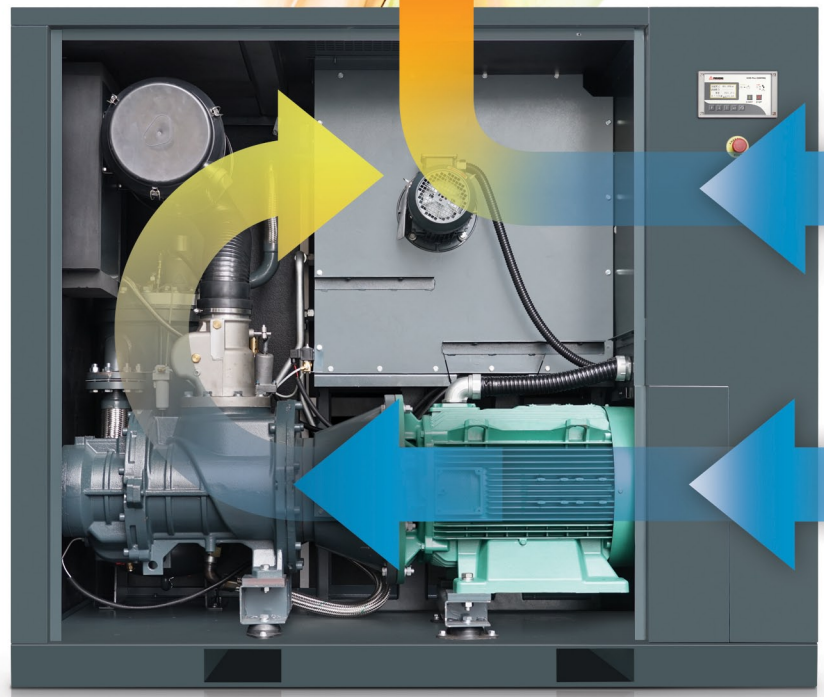
# 獨特的冷卻流場， 靜音高效。

- 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。

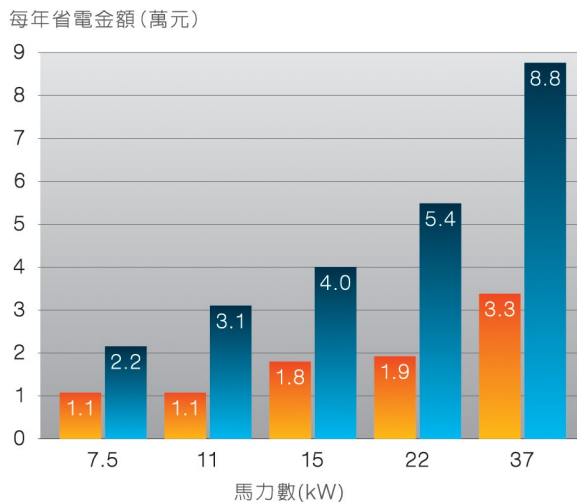


# IE3超高效馬達



復盛全新的SA系列搭配IE3超高效率馬達，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



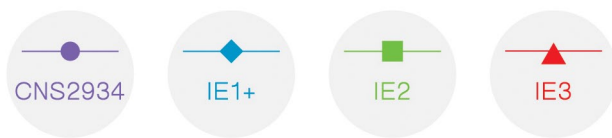
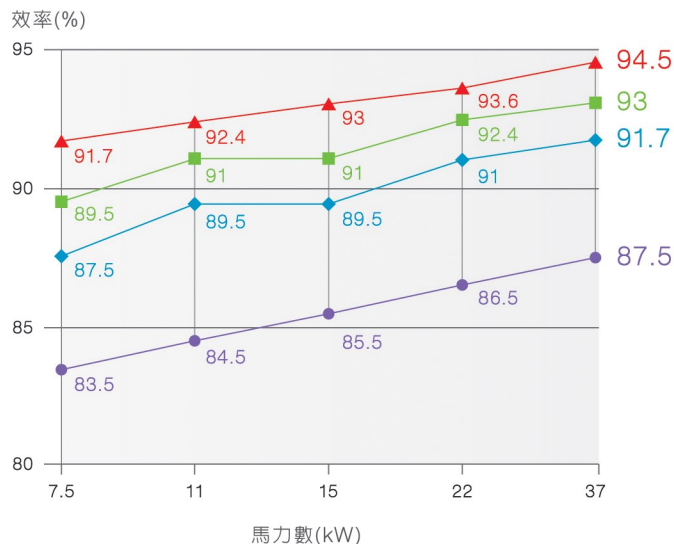
IE1+改用IE3時的每年省電金額

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

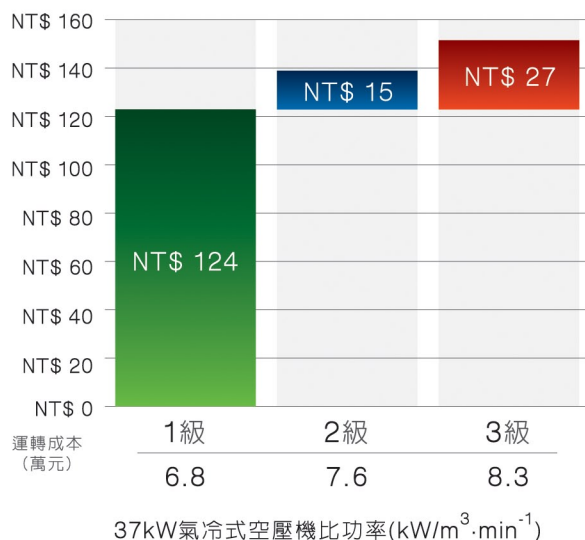
# 1級能效空壓機

Premium Efficiency Air Compressor

SA<sup>PLUS</sup> 採用復盛基礎負載機最佳化方案，可節省操作成本22%

### 37kW 氣冷式空壓機比功率V.S運轉成本

排氣壓力以7kg/cm<sup>2</sup>，每年操作8,000小時，每度電以NT\$3.5元計，使用不同能效等級運轉成本差異。



### 連續五年運轉所節省之費用

基礎負載機-使用1級能效空壓機與2、3級能效空壓機所節省運轉之成本。

(萬元)

累積運轉操作年份	1級能效機運轉成本	2級能效機運轉成本	1-2級能效機差異	3級能效機運轉成本	1-3級能效機差異
1年	124	138	15	151	27
2年	248	277	29	302	54
3年	371	415	44	453	82
4年	495	553	58	604	109
5年	619	692	73	755	136

※1-2級能效機差異 = 2級能效機運轉成本 - 1級能效機運轉成本

※1-3級能效機差異 = 3級能效機運轉成本 - 1級能效機運轉成本

相同規格的空壓機，一台1級能效的37kW復盛空壓機比普通2級能效的空壓機每年約可節省15萬元的電費支出，比3級能效的空壓機每年約可節省27萬元的電費支出；若是空壓機馬力數越大，所節省的電費也相對越多。

# 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

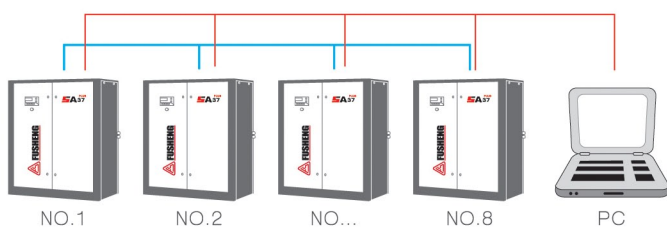
- 簡易操作之人機介面。
- 語言選擇：英文 / 繁體中文 / 簡體中文 / 葡萄牙 / 西班牙。

### 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)

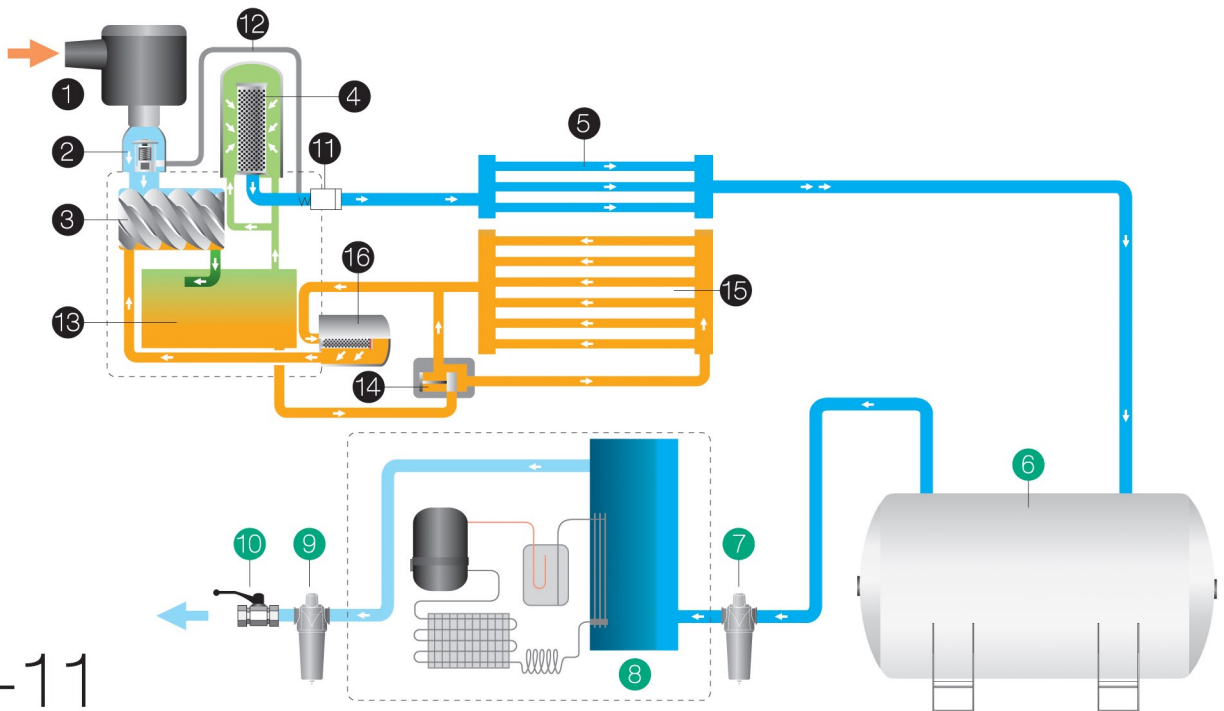


自成區域網路控制功能



# 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 |

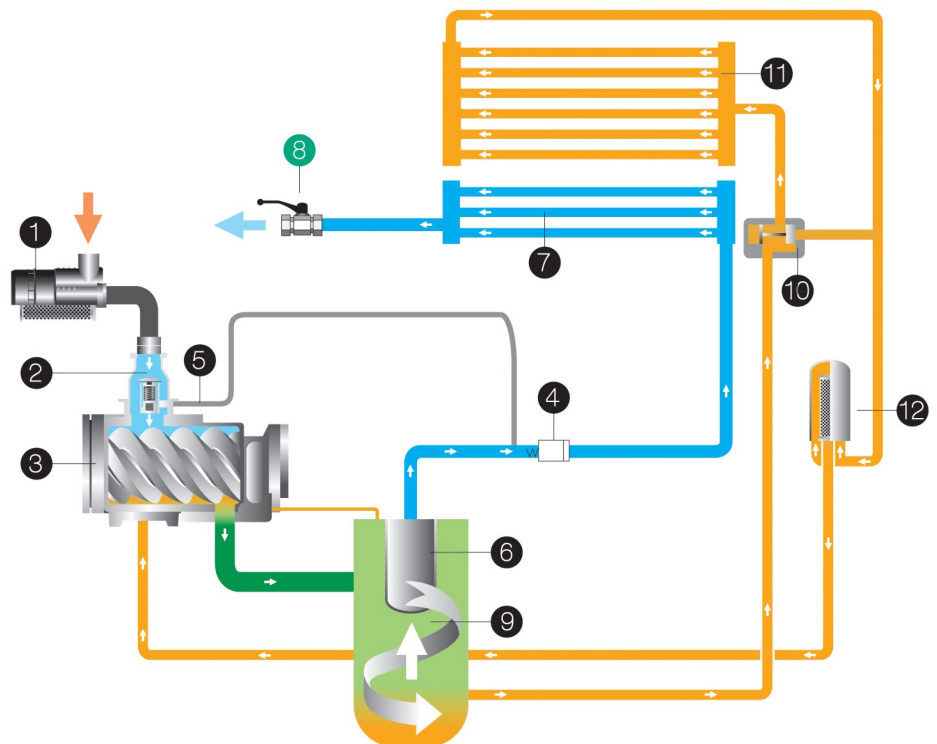
## 15-200

### 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 $\frac{3}{4}$	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	7.5	G $\frac{3}{4}$	670	1100	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	220	15	G1	1250	880	1515	610	71
	8	2.3										
	10	2.1										
	12	1.8										
SA22	7	3.9	22	30	440	15	G1	1250	880	1515	670	72
	8	3.7										
	10	3.2										
	12	2.8										
SA37	7	6.6	37	50	440	18.5	G1 $\frac{1}{2}$	1350	940	1680	865	73
	8	6.3										
	10	5.6										
	12	4.9										

\*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			380						2013		
SA55W	10	8.7			440								
	12	7.8											
50Hz 60Hz													
SA75A	7	14	75	100	380	52	G2	2180	1330	1850	2025	76	
	8	12.8									415		2013
SA75W	10	11.8											
	12	10.6											
SA90A	7	16.4	90	125	380	80	3"Flange	2740	1710	1725	2700	75	
	8	15.4									415		2600
SA90W	10	14.1											
	12	12.6											
SA110A	7	21.0	110	150	415	80	3"Flange	2740	1710	1725	3000	76	
	8	20.0									440		2900
SA110W	10	17.0											
	12	15.3											
SA132A	7	25.2	132	175	440	120	4"Flange	2900	1860	1945	3500	77	
	8	23.2									220		3400
SA132W	10	21.0											
	12	18.3											
SA160A	7	29.2	160	215	440	120	4"Flange	2900	1860	1945	3700	78	
	8	27.9									3600		
SA160W	10	24.6											
	12	21.9											
SA185A	7	32.6	185	250	440	120	4"Flange	2900	1860	1945	3750	79	
	8	30.4									3650		
SA185W	10	27.6											
	12	25.3											
SA200A	7	35.2	200	270	440	120	4"Flange	2900	1860	1945	3750	80	
	8	33.7									3650		
SA200W	10	30.3											
	12	27.7											

\*噪音值量測依據 ISO 2151。



提升全面效能，  
節省成本最佳化。



產品規格表  
Specification

# SA<sup>PLUS</sup> 1 級能效空壓機

## Premium Efficiency Air Compressor

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)						
60Hz																		
SA08 <sup>PLUS</sup>	7	1.27	7.5	10	220 380 440	7.5	G $\frac{3}{4}$	800	670	1100	275	64						
	8	1.18																
SA11 <sup>PLUS</sup>	7	1.82	11	15							15	15	G 1	1250	880	1515	610	71
	8	1.7																
SA15 <sup>PLUS</sup>	7	2.5	15	20							22	18.5	G1 $\frac{1}{2}$	1350	940	1680	795	72
	8	2.3																
SA22 <sup>PLUS</sup>	7	3.9	22	30		37	50	G 2	2180	1330	1850	1035	73					
	8	3.7																
SA37 <sup>PLUS</sup>	7	6.6	37	50		75	100	52	2900	1860	1945	2070	76					
	8	6.3																
SA75 <sup>PLUS</sup>	7	14.0	75	100		110	150	120	4"Flange	2900	1860	1945	4350	81				
	8	12.8																
SA110 <sup>PLUS</sup>	7	23.5	110	150	440	120	4"Flange	2900	1860	1945	4350	81						
	8	22.0																

\*噪音值量測依據 ISO 2151。

\*SA55<sup>Plus</sup> / SA160<sup>Plus</sup> 若有需求，請洽業務人員。



## SA系列-螺旋式空氣壓縮機

SA08 - 200 標準機系列

SA08 - 160 一級能效機系列

**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  
SA(PLUS)08~200-10510-112A000-C3