FUSHENG



SWV系列-無油變頻式空氣壓縮機

SWV15-120 系列

eCOOL TECHNOLOGY

SWV系列空氣壓縮機

提供無油及潔淨之壓縮空氣



使用合乎飲水標準之潤滑水，而不使用潤滑油，
並使用高性能水過濾器過濾雜質，因此提供潔淨之壓縮空氣。

高效率	SWV系列潤滑水有密封、冷卻及潤滑三大功用，減少轉子間隙壓縮空氣回漏及額外馬力消耗，確保空氣之有效壓縮，每單位馬力之風量較一般乾式壓縮機提高15%。
高可靠度	SWV系列使用機體，不論是空氣品質、能源節約及高可靠度，皆證明其先進的技術品質，空氣與水的相容性及其易取得，將成為未來空壓機市場之趨勢。
維修週期長	趨近理想等温壓縮，馬達與機體直結轉動，精巧結構及零件之優良設計，軸承壽命長，延長維修週期。

水潤滑無油式空氣壓縮機使用行業及用途



復盛產品
服務快速、優良



All in one
簡易安裝
高品質、低成本投資



醫療級空氣供應
100%完全無油
之潔淨空氣

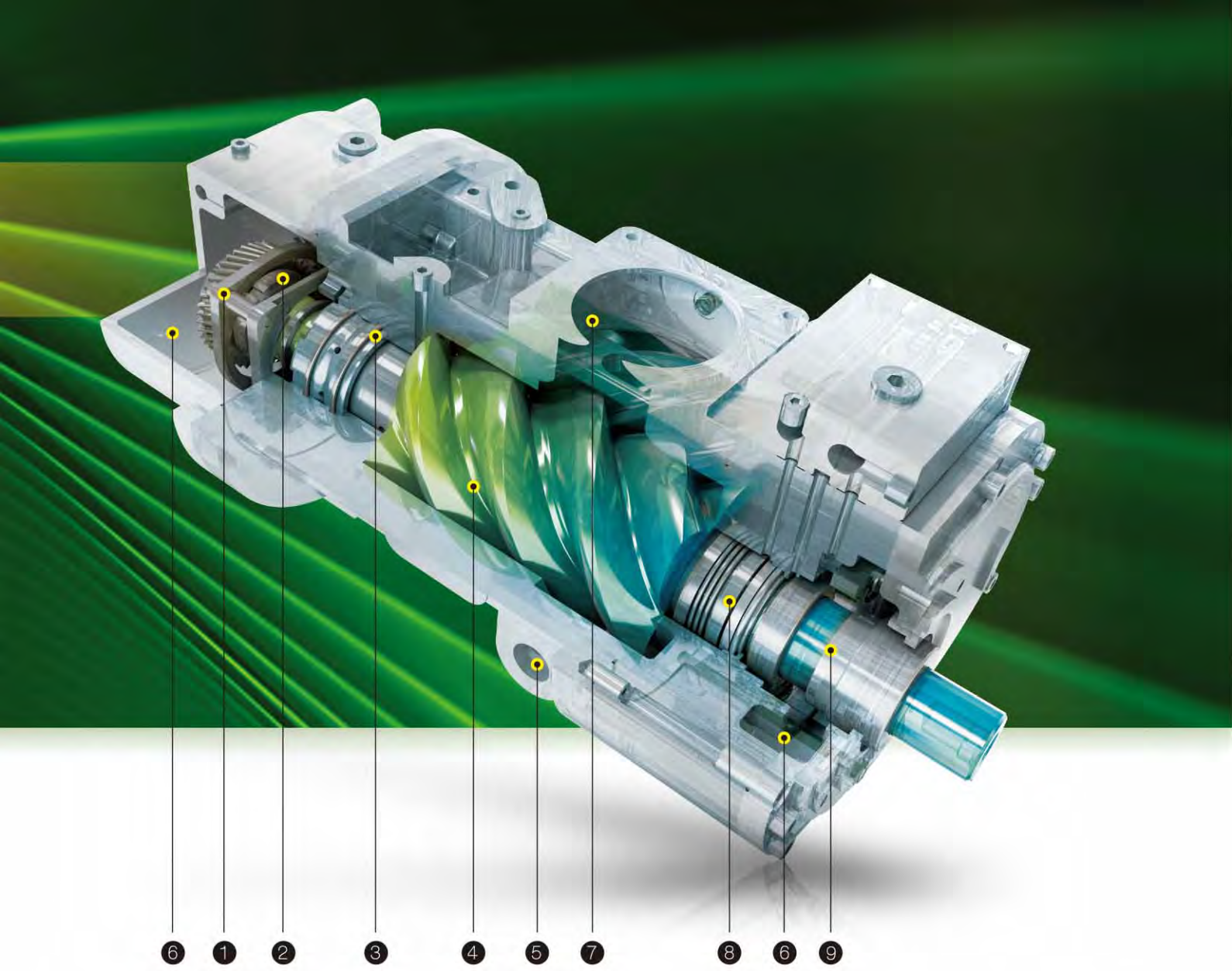


產品零件及耗材少
低維修成本



Instrument Air
高效率氣源供應

- 吹氣
- 乾燥
- 化學分析
- 粉體輸送
- 石油化學工業
- 電子、電器工業
- 食品、化學工業
- 塗裝
- 攪拌
- 儀表控制
- 細菌培養
- 造紙、紡織工業
- 醫藥、醫療工業
- 鋼鐵及高科技工業



機體優點

- 軸承採潑濺式油潤滑，潤滑性較佳。
- 全系列採用直結式傳動，能量損失較少。
- 全系列採用變頻控制，節能穩壓。
- 100%無油壓縮空氣，用氣品質安全。

1. 同步齒輪
2. 軸承
3. 排氣端軸封
4. 公母轉子
5. 主注水口
6. 機油箱
7. 吸氣口
8. 吸氣端軸封
9. 機體油封

乾燥空氣：

潤滑水之黏度較低，水和空氣可以輕易分離，水滴可藉水氣桶作初步分離。壓縮空氣之相對溼度為100%，如配備乾燥機，壓縮空氣可達到乾燥之目的。

無循環油之結構：

高性能之軸承，在機械軸封與軸承間設計一大氣室，用以保持乾淨之壓縮室，防止壓縮室水氣及真空壓力對軸承之影響，提高可靠度。

低噪音設計：

水潤滑之密封效果可降低壓縮機轉數，使壓縮室之結構達到力平衡的設計，全套加裝新型隔音罩，運轉噪音低。

符合環保要求：

空氣壓縮機和其他配件皆使用適當材料及處理，以防止生鏽；高性能精密的水過濾器過濾雜質，確保潤滑水之乾淨水質。

理想等温壓縮：

潤滑水注入壓縮室，冷卻壓縮空氣所產生之熱能，及形成水膜藉以密封轉子間隙，防止空氣回漏，理想之等温壓縮達到最佳之效率。當20℃的空氣以絕熱過程壓縮至7bar；排出之空氣温度將高於250℃；具冷卻效用之潤滑水注入壓縮室，温度將會降至約40℃，達到高效率之理想等温壓縮。

SWV 15-120 規範表

機　型		SWV15A	SWV22A	SWV30A	SWV37A	SWV55A	SWV75A
輸出風量 (m^3/min) (ISO 1217 / Annex C)	7 bar(g)	2.2	3.4	4.7	5.8	9.3	12.1
	8 bar(g)	2.1	3.1	4.4	5.3	8.6	11.6
	9 bar(g)	2.0	3.0	4.3	5.0	7.9	11.1
電機額定功率	kW (HP)	15(20)	22(30)	30(40)	37(50)	55(75)	75(100)
電機額定電壓	V	220 / 380 / 440					
壓力控制方式	–	變頻恆壓控制					
吸氣壓力及溫度	–	1大氣壓下, 2~40℃					
傳動方式	–	連軸器傳動					
排氣溫度	℃	環境溫度+24℃以下					
冷卻水量	L/min	–					
外觀尺寸	mm(L)	1910	1910	2100	2100	2500	2500
	mm(W)	1100	1100	1200	1200	1500	1500
	mm(H)	1750	1750	1850	1850	2100	2100
重量	kg	970	1000	1370	1400	2700	2800
空氣出口尺寸	inch	1	1	1 1/2	1 1/2	2	2

機　型		SWV30W	SWV37W	SWV55W	SWV75W	SWV90W	SWV120W
輸出風量 (m^3/min) (ISO 1217 / Annex C)	7 bar(g)	4.7	5.8	9.5	12.3	16.0	19.7
	8 bar(g)	4.4	5.3	8.8	11.8	15.0	19.2
	9 bar(g)	4.3	5.0	8.1	11.3	14.0	17.5
電機額定功率	kW (HP)	30(40)	37(50)	55(75)	75(100)	90(120)	120(160)
電機額定電壓	V	220 / 380 / 440					
壓力控制方式	–	變頻恆壓控制					
吸氣壓力及溫度	–	1大氣壓下, 2~40℃					
傳動方式	–	連軸器傳動					
排氣溫度	℃	冷卻水溫 +14℃以下					
冷卻水量	L/min	100	125	192	250	300	400
外觀尺寸	mm(L)	1910	1910	2100	2100	2500	2500
	mm(W)	1100	1100	1200	1200	1500	1500
	mm(H)	1750	1750	1850	1850	2100	2100
重量	kg	970	1000	1370	1400	2700	2800
空氣出口尺寸	inch	1 1/2	1 1/2	2	2	2 1/2	2 1/2

*本公司保留設計修改之權利，恕不另行通知。



SWV系列
無油變頻式空氣壓縮機

SWV Series
Oil-Free Screw Compressor

有效過濾雜質，
提供最為潔淨的壓縮空氣。



SWV產品系列特色

復盛變頻專用控制器

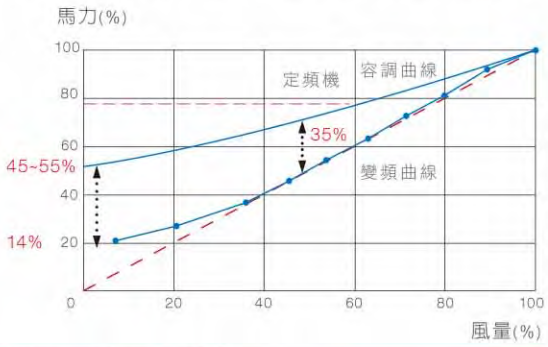
- 採用智能處理器
- 先進穩壓邏輯控制迴路
- 完善的保護功能
- 彩色觸控螢幕，容易操作
- 觸發壓力±0.1bar

除了省電之外的優點

- 降低啟動電流
- 延長壓縮機使用壽命
- 提供穩定之排氣壓力
- 消除星三角切換之高電流

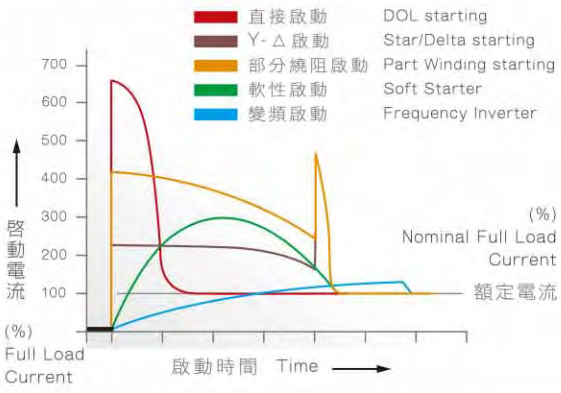
線性運轉及輸出

- 較傳統容調控制，可節省電力高達35%。
- 20~100%依負載變化，可作線性變頻控制輸出。



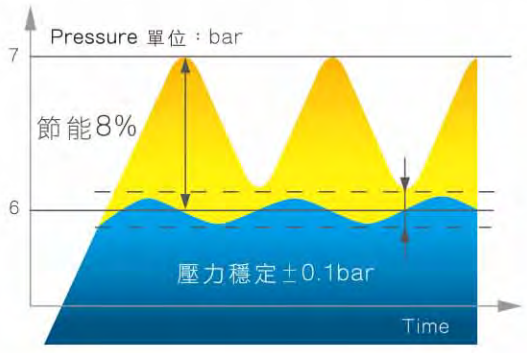
變頻啟動/運轉

- 降低啟動電流
- 消除Y-△切換啟動電流
- 延長壓縮機使用壽命



空壓系統穩壓節能

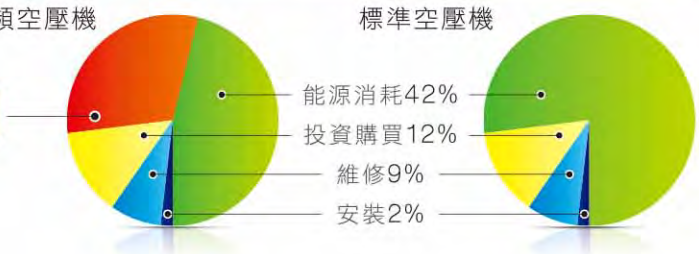
- 可即時反應客戶使用風量變化，使其壓力穩定保持在±0.1bar
- 減少如傳統式空壓機之空重車控制，其需設定壓力差1bar所產生8%的能源浪費。



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35%的運轉成本。

節能35%(客戶好處)



FUSHENG

SWV系列-無油變頻式空氣壓縮機

SWV15-120 系列

復盛股份有限公司
FUSHENG INDUSTRIAL CO., LTD

總公司
地址：10495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：241020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：408017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：807008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

SWV-11008-112A000-C5