



優尼可壓縮機





專注一級能效

世界頂級品質

優尼可壓縮機

先進的生產技術是產品質量的有力保證。

在科技日新月異的今天，快速掌握先進的生產技術就等於快速的占領了更多的市場。



傳播品牌，提升價值

技術創新，全球領先



公司簡介 Company profile

優尼可爾壓縮機成立於1982年，是一家專業從事氣體壓縮機研發製造的企業。憑借集團公司在全球同行業技術領先者的地位及豐富的製造經驗，加上對中國市場需要及運行工况的充分理解，產品針對國內外運行工况設計，壓縮機系統主要部件從歐美總部成套進口，採用歐洲標準總裝線生產，確保每一臺品牌壓縮機高效、穩定運轉。優尼可爾壓縮機可以向您提供5.5KW-610KW的高品質螺桿式空氣壓縮機，包括皮帶傳動、聯軸器傳動、風冷、水冷、固定式、移動式、變頻式等各種類型，或者根據客戶的特殊要求進行專項設計和生產。同時還提供製造相配套的壓縮氣體後處理淨化設備。在給您帶來極大便利的同時，您也擁有了我們全面、專業、高質量的服務。優尼可爾壓縮機實行生產、銷售、服務為一體的經營模式，以服務的模式做銷售，如今已成為國內外氣體壓縮機製造的領先者，產品廣泛應用於鋼鐵、電力、冶金、造船、紡織、電子、化工、石油、礦山、輕工業、機械製造、造紙印刷、交通設施、食品醫藥、鑄造噴塗、海運碼頭、軍工科技、汽車工業、航空航天、基礎設施等領域。

企业文化 Enterprise file

- 客户至上:** 我们致力满足客户的需求，并且持续关注客户满意度。
- 尊重他人:** 我们虚心接受一切真诚的意见与建议，不断提升产品质量和服务体系。
- 力争上游:** 我们不断地努力提高效率，恪守诚信和尊重他人。
- 团队精神:** 我们彼此合作，以频繁跨越地域的界限来满足客户不断变化的需求。
- 道德观念:** 我们用最高的道德标准要求自己，以获得最高品质的产品。
- 追求品质:** 我们致力于为世界提供高品质的机械产品，以及高优质的专业服务。

优尼可尔压缩机制造江苏有限公司
UNICOL AIR COMPRESSOR



最大的能源節省源自于最高的效率

高可靠性

優尼可的完美 6 步質量測試系統

- ◆ 3D 仿真設計
優尼可爾的產品設計是在實際使用條件下進行并完成。
- ◆ 部件加速壽命的測試
所有的優尼可產品使用本部件都通過加速壽命的測試。
- ◆ 性能測試
按照 ISO 和 GB 標準進行完整的測試。
- ◆ 模擬測試
模擬比實際條件更嚴酷的條件下測試機器的耐久性。
- ◆ 現場測試
成功進行完所有的程序測試後，在我們不同客戶的不同環境進行完全的現場測試。
- ◆ 出廠測試
每一臺出廠的壓縮機都按高于國標標準要求進行不同運行工況下性能測試，保證出廠的每臺機器安全可靠。

低噪音

機頭的機殼特殊設計最大化降低噪音。
設計制造消音器以及低轉速的離心風機參照模擬冷卻空氣流動，能成功減少空氣摩擦產生的噪音。
高密度的消音裝置，能把噪音降到最低。
特殊設計的快速通風閥消除了卸載噪音。

讓縝密、安全成就安心



節能

優尼可新研發的大螺桿轉子的主機頭，通過精密磨床加工的高精密轉子最佳間隙組合，實現世界最高水平的排氣量。
馬達和轉子的轉速始終保持同步 1:1。
大轉子、低轉速，根據轉子效率最佳點設計。
直連驅動，無齒輪降損損失。
高效離心風機。
節能進氣閥系統。

人性化布局

人性化安裝結構和維修簡便性極大的節約維修時間，通過可移動鉸鏈式單殼門板，旋轉式油氣桶蓋，最少化螺絲螺帽，油氣桶帶 O 型圈等最小化部件更換，便拆洗的冷卻器，既保證了客戶的使用安全又方便維護和保養，并且方便了機器的清潔。



高效電機

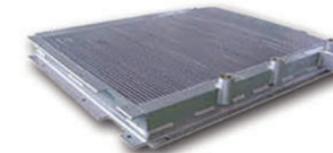
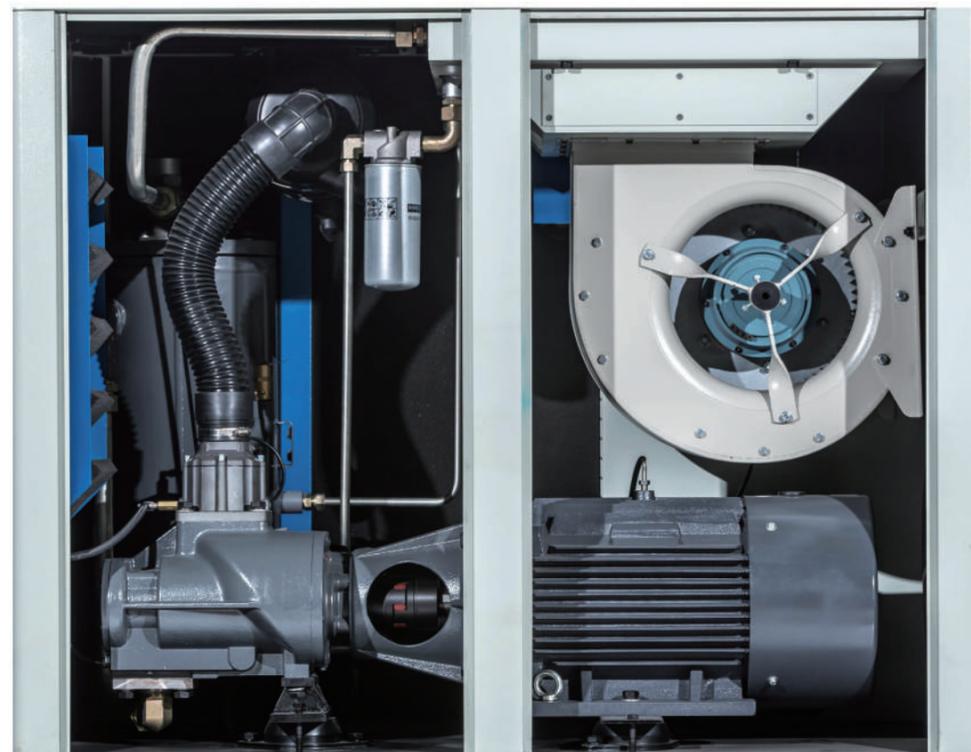
優尼可壓縮機的電機按高級別要求委托專業電機廠製造，特別是對變頻電機局部特殊處理，以最強勁的動力輸出，極低的運行溫度和能量轉換損失，具有更充足的溫度餘量和極高的運行平穩性。確保了壓縮機長時間無故障運行，降低了電機跳機燒機的風險。

采用頂尖的加工設備以及全方位功能測試。我們進料檢驗軸的跳動控制在 0.02mm 保證電機的振動及軸承使用壽命。選用進口 SKF 重型軸承。由于設計的防護等級高，能更有效地防止粉塵和水進入電機，能大大延長產品的壽命。



高效節能螺桿主機

采用優尼可頂尖技術，獨家最新設計的新螺桿轉子。改進了轉子之間的密封綫，容積效率最大化，通過持續優化轉子型綫及內部結構，精密的制造，轉子采用特殊鋼材料制作而成，最大化轉子強度，提供世界最高水平的排氣量和耐久性，獨特的軸承排列形式排氣端使用了 SKF 止推軸承，對徑向軸向的推力載荷產生一個圓套的安全系數，有效控制轉子的竄動，極大延長了主機使用壽命，先進的雙唇式與軸封唇口配合的軸套是采用軸承超精研磨加工工藝，幫助防止內外部泄漏。非人為損壞，可以永久使用。



冷卻系統

模仿空氣流動設計的冷卻系統確保了機器內部的溫度，使排氣溫度保持穩定。

我們經過研究設計了高溫實驗室，新產品在模擬比實際條件更嚴酷的條件下測試，保證機器正常使用。適應性強的冷卻風扇和電機使機器能在環境溫度 50°C 依然穩定運行。

110KW 以上的機器冷卻器進行分三體再組合設計，減少重量、維護簡便及降低維護費用。

優質材料和嚴格工藝，采用鋁制板翅片冷卻器確保冷卻器耐壓和散熱效果。



離心風機

六級電機，低噪音，高節能，風量大，冷卻效果好，不容易使冷卻器堵塞等優點。

節能進氣閥系統

追求高效、充分發揮氣量控制最大優勢。

電子閥、放空閥及閥體集成式：卸載、進氣、放空等功能集成在一起，卸載、進氣和放空氣量可調節，并有特殊設計的快速通風閥消除了卸載噪音。





空壓機節能不是祇有變頻器 還有空壓機節能驅動一體機



五大核心功能

核心功能一：節能

采用第三種節能方式，現場多路采集空壓機溫度及壓力(機頭溫度、氣罐壓力、機油溫度、電機溫度等)和環境溫度計算客戶的用氣量，并自動生成起停曲線，在保證客戶用氣安全及用氣質量的前提下，實現節能。

核心功能二：控制

根據多路溫度及壓力自適應，慢速起停，降低起動電流，獨立控制冷風機，延長風機使用壽命。

核心功能三：驅動

專用的空壓機電機驅動算法，半導體模塊驅動方式，使電機運行平穩，有效保護電機，延長電機使用壽命。

核心功能四：保護

空壓機電機過溫保護、缺相、過載、短路、過流、電源、過壓、欠壓保護，主機帶載起動、排氣過溫預警、排氣過溫停機、主機低溫保護。

核心功能五：遠程

通過空壓機 e 助手、空壓機能耗管理平臺實現遠程數據監測與分析、一鍵改造。

六大核心優勢

優勢一：不同工况節能 16%–42%

采用第 3 種節能方式，現場多路采集空壓機溫度及壓力(機頭溫度、氣罐壓力、機油溫度、電機溫度等)和環境溫度計算客戶的用氣量，并自動生成起停曲線，在保證客戶用氣安全及用氣質量的前提下，實現節能。

節能圖

控制節能模式	星三角	變頻/永磁變頻	第3種節能
節約電費/年	無	31萬	29萬
改造成本	無	11–20萬	4萬
利潤效益	無	10–20萬	25萬
改造投資回報率	無	約100%	約700%

節能說明

以 1 臺 10 立方 (55KW) 空壓機為例，產氣占額定排氣量的 70%，一年運行 4800h (以每天運行 13~14 小時計算)，電費 3RMB/度，每年電費約為：65.8 萬 RMB

總耗能：(加載時間 70%+ 卸載時間 30% × 0.45*) × 55KW/h × 4800h × 3RMB/度 = 661319RMB/年

其中：● 空載損耗：30% 卸載時間 × 0.45 × 55KW/h × 4800h/年 × 3RMB/度 = 106919RMB/年

經改造後的空壓機，卸載時間約 2.65%，則每年可節約電能：2.8 萬元

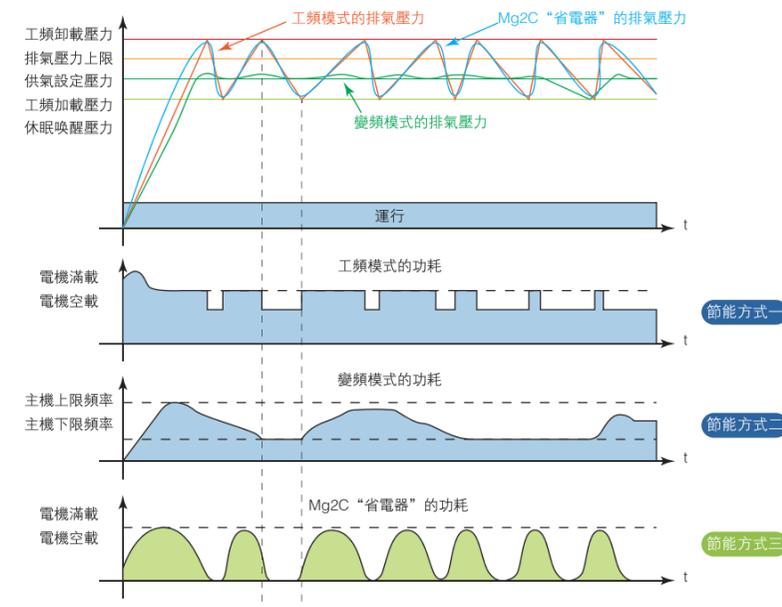
其中：● 空載損耗：2.65% 卸載時間 0.45 × 55KW/h × 4800h/年 × 3RMB/度 = 9443RMB

● 空載節能率 = (31363–2770) / 31363 × 100% = 91.16%

● 1 臺空壓機每年節約電能 = 31363–2770 = 28593RMB

● 10 臺空壓機每年節約電能 = 28593RMB × 10 ≈ 29 萬

* 空載時電流為加載時的 45%–50%



優勢二：超低運營成本

通過物料管理、數據管理、人員管理等極大的節省了交通費、通訊費、工作時間等從而提高了工作效率，降低了運營成本。

優勢三：手機端 APP 遠程實時運行狀況監測

優尼可節率先開發出空壓機 e 助手 APP，與空壓機無縫對接，實現保養時限提醒、故障預警、能耗的管理、一鍵改造等功能的數據管理。

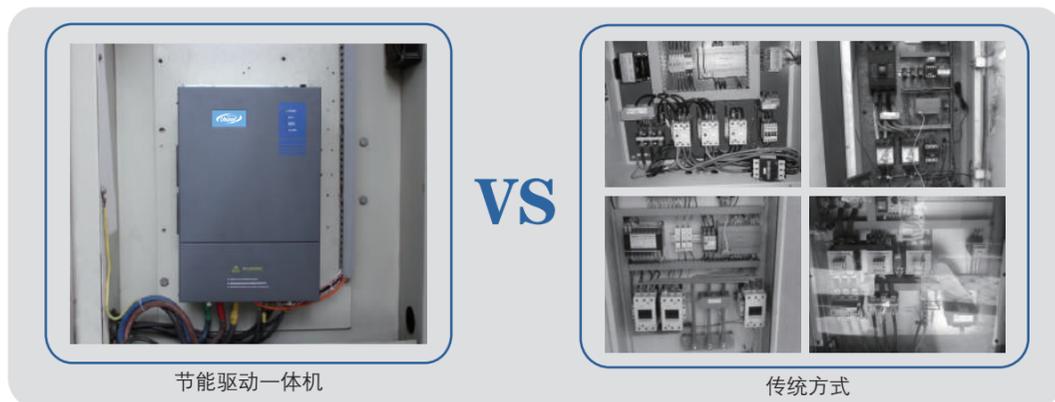


優勢四：電腦端平臺遠程實時運行狀況監測與控制

通過空壓機能耗管理平臺，可實現多臺空壓機聯控，實時監測空壓機機器狀態、系統狀態、健康狀態，並通過短信及時反饋給用戶。

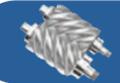
優勢五：安裝接綫簡便

集空壓機驅動、控制、保護電路于一體，免安裝接觸器，使安裝更簡單、快捷，減少大量接綫工作及物料的採購，售後服務更方便。



優勢六：全面保護功能

多種電機保護功能，如：過溫、缺相、過壓、欠壓、過載、短路、過流、排氣過溫預警、排氣過溫停機、自動加載卸載，以及空壓機常見故障檢測功能，確保一體機和電機在故障和誤操作時不易損壞。



客戶見證

客戶見證一



江蘇揚州高郵市元件加工廠，使用 1 臺 22KW 空壓機，經測試儀測試，平均空載率達到 60%，每天空載耗電 52.8 度，每年多用電 15840 度，每年多用電費為 12672RMB。

在引進 Mg2C 空壓機節能驅動一體機後掛表運行 6 天，耗電 411 度，6 天節約 254 度，按一年 300 個工作日計算可節約 12700 度，每年節約電費 10160RMB。

客戶見證二



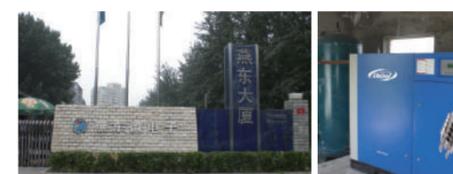
寶健（中國）日用品有限公司兩臺 22KW 空壓機使用星三角起動，每天耗電量在 300-350 度，同樣的工况下，使用空壓機節能驅動一體機改造以後，耗電量在 200-248 度，每日節約 50-100 度電，按 3RMB/度電，每日節約 44RMB-88RMB，按平均節約 60RMB/天計算，一個月節約電費約 1800RMB，一年節約電費約 21600RMB。

客戶見證三



捷安特公司空壓機節能改造，一臺 75kw 空壓機，經測算，空載率大概在 40%，平均每小時加載 36 分鐘，卸載 24 分鐘，按 1 度電 3RMB，每天工作 24 小時，一年 300 天計算，費用大概是 384190RMB，改用空壓機節能驅動一體機後，一年的費用是 331943RMB，節省電費 52247RMB。

客戶見證四



燕東微電子公司空壓機節能改造，1 臺 110kw 空壓機，經儀器測算，每小時加載 42 分鐘，卸載 18 分鐘，卸載率在 30%，每天工作 12 小時，一年 300 天的工作量，一年的耗電量是 330480 度，按每度電 3RMB 計算，那麼一年的電費為 290823RMB；用空壓機節能驅動一體機改造後，一天可節省 88 度，一年可節省 26400 度，節省的費用是 23232RMB。



技術參數

Unicol 優尼可壓縮機

SLD 系列直聯節能式螺桿壓縮機

型號	電機功率 (Kw)	馬力 (Hp)	電流/電壓 (V/Hz)	容積流量 (m³/min)	排氣壓力 (bar)	長X寬X高 (mm)
SLD-15	15	20	220/60	2.5	7	1300 × 850 × 1220
			380/60	2.2	8.5	
SLD-22	22	30	220/60	3.5	7	1300 × 850 × 1220
			380/60	3.2	8.5	
SLD-37	37	50	220/60	6.5	7	1550 × 950 × 1380
			380/60	6.1	8.5	
SLD-55	55	75	220/60	10.3	7	1700 × 1100 × 1520
			380/60	9.4	8.5	
SLD-75	75	100	220/60	13.5	7	2100 × 1200 × 1650
			380/60	12	8.5	
SLD-90	90	125	220/60	16.3	7	2200 × 1250 × 1650
			380/60	15.3	8.5	
SLD-110	110	150	220/60	21	7	2500 × 1500 × 1950
			380/60	19.6	8.5	
SLD-132	132	180	220/60	23.5	7	2500 × 1500 × 1950
			380/60	22	8.5	
SLD-160	160	220	220/60	28	7	2600 × 1500 × 1950
			380/60	26	8.5	
SLD-200	200	180	220/60	34.3	7	2800 × 1700 × 1950
			380/60	32.4	8.5	
SLD-250	250	340	220/60	43.5	7	3360 × 2000 × 2000
			380/60	41	8.5	
SLD-315	315	400	220/60	57.6	7	4200 × 2250 × 2275
			380/60	53.5	8.5	
SLD-355	355	480	220/60	64.5	7	4200 × 2250 × 2275
			380/60	61.6	8.5	

技術參數

Unicol 優尼可壓縮機

SLB 系列皮帶節能式螺桿壓縮機

型號	電機功率 (Kw)	馬力 (Hp)	容積流量 (m³/min)	排氣壓力 (bar)	傳動方式	長X寬X高 (mm)
SLB-5.5	5.5	7.5	0.78	7	皮帶 belt	800 × 695 × 830
SLB-7.5	7.5	10	1.2	7	皮帶 belt	800 × 695 × 830
SLB-11	11	15	2.0	7	皮帶 belt	800 × 695 × 830
SLB-15	15	20	2.5	7	皮帶 belt	1150 × 800 × 1100
SLB-18.5	18.5	25	3.1	7	皮帶 belt	1150 × 800 × 1100
SLB-22	22	30	3.5	7	皮帶 belt	1115 × 860 × 1250
SLB-30	30	40	5.2	7	皮帶 belt	1115 × 860 × 1250
SLB-37	37	50	6.5	7	皮帶 belt	1200 × 900 × 1300
SLB-45	45	60	8.0	7	皮帶 belt	1200 × 900 × 1300
SLB-55	55	75	10.3	7	皮帶 belt	1650 × 1200 × 1620

Unicol 優尼可壓縮機

SLW 系列水冷節能式螺桿壓縮機

型號	電機功率 (Kw)	馬力 (Hp)	容積流量 (m³/min)	排氣壓力 (bar)	潤滑油量 (L)	冷却水量 (m³/h)	出氣口管徑	長X寬X高 (mm)	淨重 (Kg)
SLW-55	55	75	10.3	7	30	4.8	G2"	2100 × 1200 × 1520	1900
			9.6	8					
			8.7	10					
			7.5	13					
SLW-75	75	100	13.5	7	35	6.6	G2"	2100 × 1200 × 1520	2000
			12.5	8					
			11.2	10					
			10.0	13					
SLW-90	90	125	16.3	7	40	7.8	DN50	2200 × 1250 × 1650	2050
			15.9	8					
			14.0	10					
			12.2	13					
SLW-110	110	150	21.0	7	50	10.2	DN65	2500 × 1500 × 1950	3400
			20.0	8					
			17.0	10					
			14.8	13					
SLW-132	132	180	23.5	7	50	11	DN65	2500 × 1500 × 1950	3400
			22.5	8					
			21.0	10					
			18.0	13					
SLW-160	160	220	28.0	7	60	12	DN80	2800 × 1700 × 1750	4000
			26.5	8					
			24.5	10					
			20.3	13					
SLW-185	185	250	32.0	7	60	13.2	DN80	2800 × 1700 × 1750	4000
			30.0	8					
			27.8	10					
			24.5	13					
SLW-200	200	280	34.3	7	60	15.6	DN80	2800 × 1700 × 1750	4000
			32.9	8					
			30.2	10					
			27.2	13					
SLW-220	220	300	36.0	7	100	18	DN100	3200 × 1980 × 1950	4900
			34.2	8					
			30.2	10					
			27.8	13					
SLW-250	250	340	43.5	7	100	20.4	DN100	3200 × 1980 × 1950	4900
			41.8	8					
			38.0	10					
			34.5	13					
SLW-315	315	425	57.6	7	220	26	DN125	4200 × 2250 × 1950	6000
			54.5	8					
			50.5	10					
			43.4	13					
SLW-355	355	480	64.5	7	220	30	DN125	4200 × 2250 × 1950	6200
			62.5	8					
			56	10					
			48.6	13					
SLW-560	560	750	100	8	440	36	DN200	4200 × 2288 × 2172	9200
			86.0	10					

附注：本公司對產品擁有設計變更權，若有參數更改，恕不另行通知。



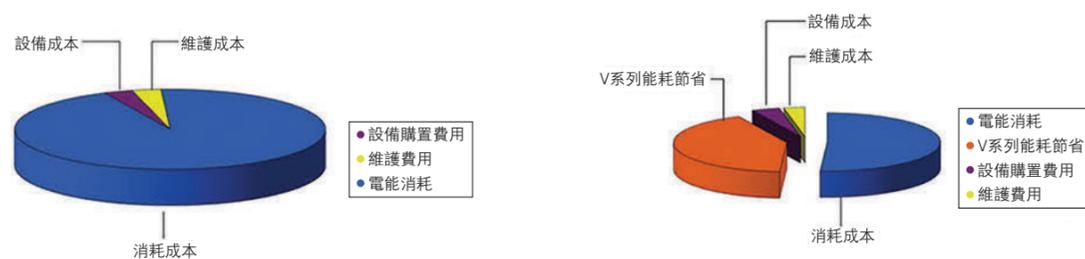
節能新方案

V系列變頻螺桿空壓機

變轉速驅動：降低能耗

節能是變頻空壓機的最大優點—尤其是用戶用氣量波動範圍較大時，使得變頻空壓機的節能優勢更為明顯。空壓機能耗成本占到其周期運行成本的 60% 以上，生產壓縮空氣的費用大約占工廠全部電費的 40% 以上。大部分生產環境的空氣需求在每天的不同時間、每星期的不同日期或每年的不同月份都有 40-80% 劇烈波動。變頻空壓機提供的壓縮空氣可以精確地滿足用戶的空氣需求。當用戶的用氣量降低時，排氣量降低，同時能耗降低。變頻的關鍵特徵：通過減少卸載能耗，將空壓機的能耗降到最低。

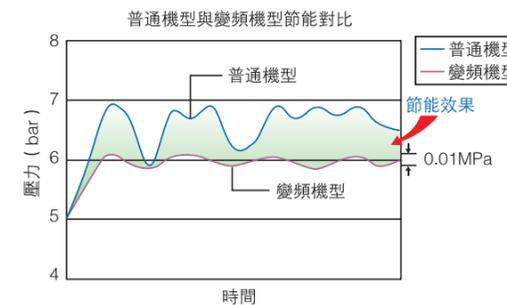
5 年期的壽命費用總比較



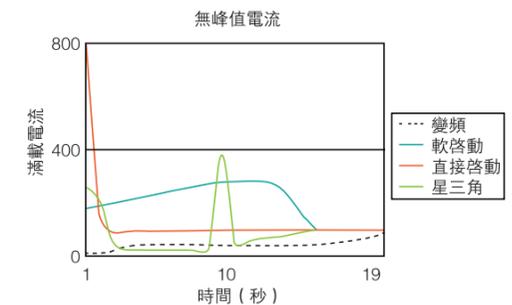
變頻空壓機工作原理

變頻空壓機組以用戶端系統壓力作為控制對象，由變頻器、壓力傳感器、變頻電機組成閉環控制系統，變頻工作壓力值可由操作面板直接設置，系統壓力由傳感器進行檢測，轉換成 4-20mA 電流信號反饋到控制器，控制器通過 PD 運算與系統設定變頻工作壓力值進行比較計算，從而控制變頻器輸出頻率，改變主電機的轉速，保證產氣量與工廠需求精確匹配，達到恒壓供氣和節能的目標。

通過恒壓控制，以必要的壓力提供所必需的空氣量



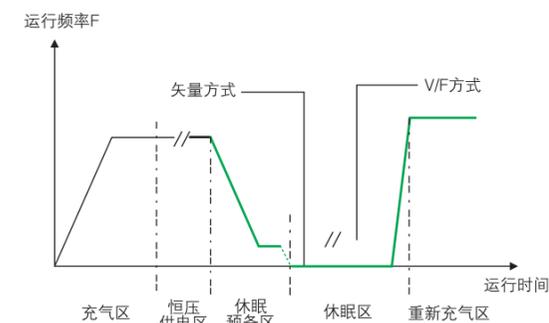
可以進行壓力變動範圍上下 0.01MPa 以下的高精度的恒壓控制，從而有效地為機器使用壓力提供所必要的最合適的空氣量。而且，設定壓力的精度為 0.01MPa，精度設定實現最大程度的節能。



變頻軟啓動，沒有峰值電流。變頻軟啓動消除了啓動時的波峰電流，避免了電網衝擊。通過逐級轉速調節避免電流衝擊提高靈活性。

高性能的矢量控制

真正電流矢量控制變頻器；低頻起動力矩大，運行電流小。變頻器具有休眠功能，當用氣小時，可以休眠，自動喚醒功能，沒有長時間下限頻率運行的過程，達到最大限度的節能。優尼可爾採用矢量控制技術，從而使得機組可以在極其寬廣的轉速範圍內確保在電機升溫最小的條件下得到合適的扭矩去平穩地驅動空壓機運轉。矢量控制技術將定子電流含有的勵磁和轉矩兩個矢量分離，分別進行控制，然後合成并轉換成變頻器參數的控制信號，實現對電磁轉矩的有效控制。即使在低速工況下也能保持電機在較低溫度下運行。18.5KW 及以上內置直流電抗器極大的抑制了射頻幹擾和諧波幹擾。為用戶提供多保護功能（電壓、電流、溫度、對地、短路等保護）。



可選配工 / 變頻切換功能

普通變頻空壓機配置有備用的工頻啓動器，以預防萬一變頻器發生故障時切換工頻運行機器，保證生產不受影響。



技術參數

V 系列全變頻螺桿壓縮機

型號	電機功率 (Kw)	馬力 (Hp)	容積流量 (m³/min)	排氣壓力 (bar)	出氣口管徑	外形尺寸(L x W x H)mm	淨重 (Kg)
SLB-11V	11	15	0.4-2.0	7	DN20	800x695x830	210
			0.32-1.6	8			
			0.28-1.42	10			
			0.26-1.14	13			
SLB-15V	15	20	0.5-2.5	7	DN20	1150x800x1100	360
			0.46-2.3	8			
			0.4-2.0	10			
			0.38-1.75	13			
SLB-18.5V	18.5	25	0.62-3.1	7	DN20	1150x800x1100	400
			0.58-2.9	8			
			0.52-2.6	10			
			0.44-2.2	13			
SLB-22V	22	30	0.7-3.5	7	DN25	1300x850x1220	550
			0.66-3.2	8			
			0.6-3.0	10			
			0.54-2.6	13			
SLB-30V	30	40	1.04-5.2	7	DN25	1550x950x1380	800
			1.0-5.0	8			
			0.9-4.5	10			
			0.74-3.8	13			
SLB-37V	37	50	1.3-6.5	7	DN40	1550x950x1380	800
			1.24-6.2	8			
			1.14-5.7	10			
			0.92-4.8	13			
SLD-45V	45	60	1.6-8.0	7	DN40	1550x950x1380	960
			1.5-7.5	8			
			1.38-6.9	10			
			1.16-6.0	13			
SLD-55V	55	75	2.06-10.3	7	DN50	1700x1100x1520	1600
			1.92-9.6	8			
			1.74-8.7	10			
			1.46-7.5	13			
SLD-75V	75	100	2.7-13.5	7	DN50	2100x1200x1620	1900
			2.5-12.5	8			
			2.24-11.2	10			
			1.8-10.0	13			
SLD-90V	90	125	3.26-16.3	7	DN50	2200x1250x1650	1900
			3.16-15.9	8			
			2.8-14.0	10			
			2.6-12.2	13			
SLD-110V	110	150	4.2-21.0	7	DN65	2500x1500x1950	2800
			4.0-20.0	8			
			3.4-17.0	10			
			2.84-14.8	13			
SLD-132V	132	180	4.7-23.5	7	DN65	2500x1500x1950	2800
			4.5-22.5	8			
			4.2-21.0	10			
			3.4-18.0	13			
SLD-160V	160	220	5.6-28.0	7	DN80	2600x1500x1650	3500
			5.3-26.5	8			
			4.9-24.5	10			
			3.94-20.3	13			
SLD-185V	185	250	6.4-32.0	7	DN80	2800x1560x1920	4000
			6.0-30.0	8			
			6.56-27.8	10			
			4.5-24.5	13			
SLD-200V	200	280	7.0-34.3	7	DN80	2800x1560x1920	4500
			6.7-32.9	8			
			6.4-30.2	10			
			5.3-27.2	13			
SLD-250V	250	340	8.0-43.5	7	DN100	3360x2000x2000	5000
			7.8-41.8	8			
			7.6-38.0	10			
			6.5-34.5	13			
SLD-315V	315	400	17.6-57.6	7	DN125	4200x2250x2275	5700
			16.8-54.5	8			
			15.0-50.0	10			
			12.6-43.4	13			
SLD-355V	355	480	21.0-64.5	7	DN125	4200x2250x2275	6200
			19.8-62.2	8			
			16.5-56.0	10			
			13.8-48.6	13			

附注：本公司對產品擁有設計變更權，若有參數更改，恕不另行通知。

兩級壓縮螺桿式空氣壓縮機—永磁變頻

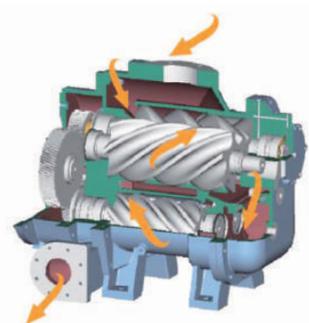




節能 - 兩級壓縮空壓機終身價值傳遞



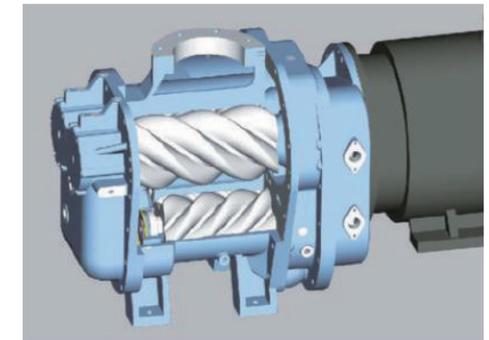
螺桿壓縮機兩級壓縮節能分析



- ◎ 空氣經過一級壓縮後，通過強化噴油冷卻，降低二級吸氣溫度，空氣進行等壓壓縮，降低壓縮功。
- ◎ 兩級壓縮採用等壓比來設定級間壓力，故每級壓縮比都要比單級壓縮比降低很多，轉子之間的回流洩漏量大大降低了，容積效率和絕熱效率得到了大大提高，相應的提升了壓縮的產氣量。
- ◎ 在相同的功率下兩級壓縮比單級壓縮產氣量高達 15%，可以實現多達 15% 的節能效果。

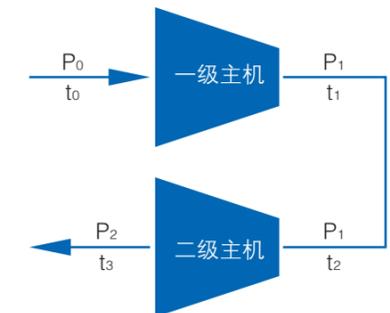
高效機頭

主機採用大轉子、低轉速設計，內含兩個獨立壓縮單元。轉子採用最新設計的轉子 UV 專利型綫，經過二十餘道工序的精加工，保證了轉子型綫的精確度、可靠性和有效性。將一級壓縮轉子和二級壓縮轉子組合在一個機殼內，並分別通過斜齒輪直接轉動，使每級轉子都能獲得最佳綫速度，壓縮傳遞效率最高。每級壓縮的壓縮比精確設計降低了軸承和齒輪負荷，延長了主機壽命。榮獲專利的油潤滑系統，將壓縮腔和軸承供油獨立分開，壓縮腔採用普通清潔度潤滑油，軸承部分採用高清潔度潤滑油，確保軸承高可靠性。每級壓縮比小，泄露更小，容積效率高。相同功率下由兩個機頭承擔負荷，軸承受力小，壽命更長。



兩級壓縮過程

自然空氣通過空氣過濾器進入第一級壓縮，在壓縮腔與少量潤滑油混合，同時將混合氣體壓縮到級間壓力。壓縮後的氣體進入冷卻通道，與大量油霧接觸，從而大大降低了溫度。降溫後的壓縮氣體進入第二級轉子，進行二次壓縮，被壓縮到最終排氣壓力。最後通過排氣法蘭排出壓縮機，完成整個壓縮過程。



兩級壓縮節能案例

單級壓縮空壓機 250KW 機型在滿負載的狀態下每小時運行電費約為 200RMB，年運行 8000 小時電費約為 160 萬 RMB。與單級壓機相比較，採用兩級壓縮空壓機可降低 10% 以上的電力消耗。採用兩級壓縮每年將節省 16 萬 RMB。





優質高效電機

優尼可空壓機配置的電機按高級別要求委託專業電機廠製造，特別是對變頻電機和高原電機進行了局部特殊處理，每臺電機在出廠前都經過嚴格測試。四級電機具有低轉速，高可靠的特點。電機搭載的是重型 SKF 進口軸承，兩端軸承外殼處，增設了潤滑脂加注口，方便維護保養，充分體現了設計的人性化。IP55 防護等級，能有效地防止粉塵和水份進入電機，延長了電機的使用壽命。

布局結構

冷熱室分離，整機散熱效果更好，確保所有的零部件在冷室工作，壽命延長得到了最大的保證。

榮獲國家專利的合理布局，將機械、電氣融為一體，機器在現場無需專用的基礎，搬運、安裝極其方便。機器內空間分為冷熱室，互不影響，加大空壓機內部空間，科學的內部空氣循環，確保零部件充分冷卻，延長了使用壽命。為降低機器的噪音，設計了全封閉的可拆卸機箱，內附優質阻燃隔音海綿，讓您在考慮安置空壓機時具有更大的靈活性。不僅符合環保要求，而且方便機器的清潔。

斷油與排氣組合閥

確保大型機器負載啓動，降低對電網的衝擊，延長電機壽命。

解決了吐油和在低溫環境下啓動失敗的問題，這種組合結構簡單，聯接方便，穩定可靠。

油氣分離器芯下沉式安裝結構

後冷卻器與氣水分離器組裝在一起，省略了中間連接管路，節省空間，避免泄露，減少安裝成本。

冷卻器與氣水分離器之間的流程更短，氣體流向更合理，提高氣水分離效率。

級間噴油霧冷卻設計

級間潤滑油立體噴射接近霧化。

冷卻效率高，潤滑均勻，大大降低消耗功率。

省却中間冷卻器，減少壓力損耗，降低維護成本。



技術參數

Unicol 優尼可壓縮機

雙級螺桿壓縮機

型號	電機功率 (Kw)	馬力 (Hp)	電流/電壓 (V/Hz)	容積流量 (m³/min)	排氣壓力 (bar)	長X寬X高 (mm)
SLR-15S	15	20	220/60	3.1	7	1115*860*1250
			380/60	2.8	8.5	
SLR-22S	22	30	220/60	4.3	7	1650*880*1280
			380/60	4.0	8.5	
SLR-37S	37	50	220/60	7.5	7	2000*1260*1560
			380/60	7.2	8.5	
SLR-55S	55	75	220/60	13	7	2100*1360*1660
			380/60	12.3	8.5	
SLR-75S	75	100	220/60	16.5	7	2100*1360*1660
			380/60	15.7	8.5	
SLR-90S	90	125	220/60	20.2	7	2550*1730*1918
			380/60	19.5	8.5	
SLR-110S	110	150	220/60	24	7	2550*1730*1918
			380/60	23	8.5	
SLR-132S	132	180	220/60	28.6	7	2855*1730*1918
			380/60	27.3	8.5	
SLR-160S	160	220	220/60	34	7	2855*1730*1918
			380/60	32.2	8.5	
SLR-200S	200	280	220/60	44	7	3200*1730*1918
			380/60	42.5	8.5	
SLR-250S	250	340	220/60	55	7	4000*2120*2200
			380/60	53	8.5	
SLR-280S	280	380	220/60	57	7	4350*2050*2120
			380/60	56	8.5	
SLR-315S	315	428	220/60	67	7	4350*2050*2120
			380/60	66	8.5	
SLR-355S	355	480	220/60	77	7	5000*2150*2300
			380/60	76	8.5	



SLM 系列永磁變頻螺桿空壓機



為您節省電費
42%

一體軸式結構永磁電機：運行穩定

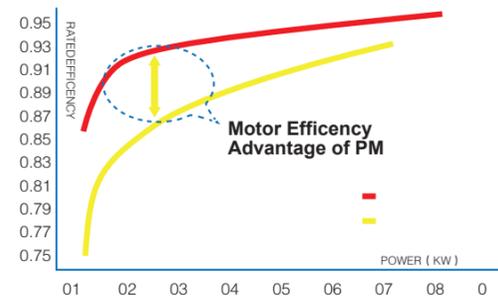
永磁電機與壓縮機主機採用內嵌式一體軸直聯結構。無皮帶和齒輪產生的機械損耗，徹底削減了機械損耗，結構更加緊湊。永磁（PM）電機沒有電機軸承，清除了電機軸承故障點，傳動效率 100%。永磁電機採用高效能釹鐵硼永磁體 120 度不失磁使用壽命長。定子繞圈採用變頻器專用耐電暈漆包線，絕緣性能卓越，使用壽命更長。



高效永磁电机直连接无轴承
內嵌式一體軸直連結構

高效永磁電機變頻控制

變頻控制可以根據所需空氣量調整轉數。與不能進行轉數控制的非變頻機相比節能效果越明顯。裝備了高效永磁（PM）電機與通用的變頻機相比節約約 6-7%。尤其在低負載區域，出眾的控制範圍及結構，發揮出明顯的節能優勢。可以在寬範圍內發揮最高能效的永磁（PM）變頻空壓機和普通工頻空壓機相比節約約 42%

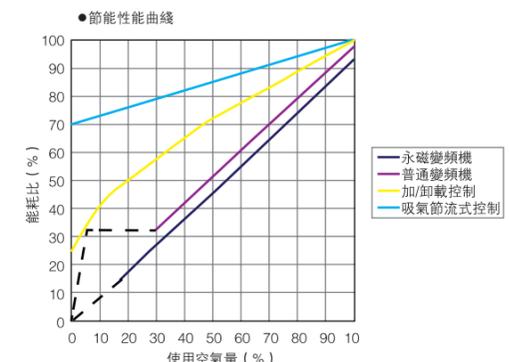
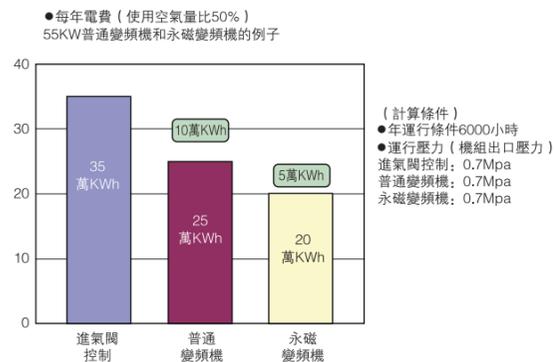


可以省多少？

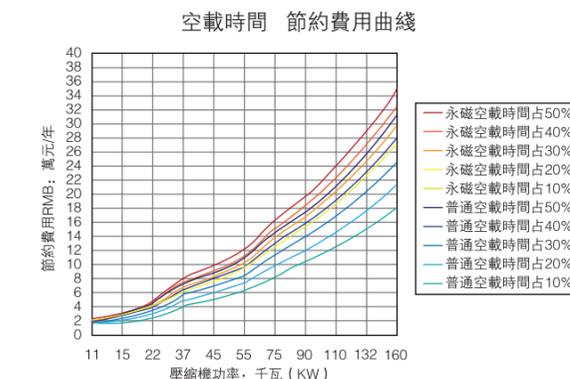
生產壓縮空氣的能耗可能超過企業總能耗的 40% 可顯著降低能耗。VS(變轉速驅動) 壓縮機可以根據實際用氣量來調節產氣量，從而減少額外 25-44% 的能耗。

變頻機通過以下幾點降低能耗

- 消除從滿載到卸載的低效轉換過程。
- 永磁 PM 電機與其他廠家生產的普通變頻機相比節能 6-7%。
- 內嵌式一體軸直聯結構。
- 避免卸載功耗。
- 維護管網壓力帶在 0.01MPa 以內。
- 降低平均工作壓力。
- 減少系統泄漏。
- 軟啟動特性增加了電機電流平衡避免了電流衝擊。
- 提供 4 至 13ba 壓力的自由選擇，可最大程度降低能耗。



永磁變頻機 & 普通變頻機年節約費用



一年運行6000小時，電價1.0元/度計算，以上數據均為理論測算。





技術參數

SLM 系列永磁變頻螺桿壓縮機

型號	馬達功率 (Kw/Hp)	電流/電壓 (V/Hz)	容積流量 (m ³ /min)	排氣壓力 (bar)	長X寬X高 (mm)	驅動方式
SLM-7.5	7.5/10	220/60	0.26-1.1	7/8.5	1150x800x1100	直聯
SLM-11	11/15	220/60	0.32-1.6	7/8.5	1150x800x1100	直聯
SLM-15	15/20	220/60	0.46-2.3	7/8.5	1300x850x1220	直聯
SLM-22	22/30	220/60	0.66-3.2	7/8.5	1300x850x1220	直聯
SLM-37	37/50	220/60	1.03-6.86	7/8.5	1550x950x1380	直聯
SLM-55	55/75	220/60	1.63-10.74	7/8.5	1550x950x1380	直聯
SLM-75	75/100	220/60	2.07-13.8	7/8.5	1700x1100x1520	直聯
SLM-90	90/125	220/60	2.45-16.33	7/8.5	2100x1200x1620	直聯
SLM-110	110/150	220/60	3.03-20.2	7/8.5	2200x1250x1650	直聯
SLM-132	132/180	220/60	3.62-24.1	7/8.5	2500x1500x1950	直聯
SLM-160	160/220	220/60	5.3-26.5	7/8.5	2500x1500x1950	直聯
SLM-200	200/280	220/60	6.7-32.9	7/8.5	2600x1500x1650	直聯
SLM-250	250/340	220/60	8.0-43.5	7/8.5	2800x1560x1920	直聯
SLM-315	315/400	220/60	17.6-57.6	7/8.5	2800x1560x1920	直聯
SLM-355	355/480	220/60	21.0-64.5	7/8.5	3360x2000x2000	直聯

低壓螺桿式空氣壓縮機—永磁變頻

低壓螺桿空壓機的設計方案

你的設備僅需 0.5Mpa、0.4Mpa 以下的壓縮空氣，我們的節能系列產品低壓螺桿壓縮機是您最佳的選擇！選用 0.5Mpa、0.4Mpa 低壓螺桿壓縮機比選用 0.7-0.8Mpa 螺桿壓縮機節省 30% 以上的電力！

如果您購買 0.7Mpa 的機器，而實際使用壓力 0.5Mpa 的話，它的工作過程通常是這樣的：螺桿主機先將空氣壓縮到 0.7Mpa，再通過減壓閥等途徑將壓力減到 0.5Mpa 使用。也就是說，您使用的是 0.5Mpa 壓力，您承受的是 0.7Mpa 的功耗。如果您的使用壓力是 0.4Mpa，則您花的冤枉錢將更多。



高效節能螺桿主機

優尼可低壓螺桿空壓機其主機採用定制螺桿主機，作為螺桿機頭制造的大型企業，產品以其精良獨特的設計，精密的制造為全世界所肯定，並久經市場的考驗，主機的設計使用壽命大於 30 萬小時。

主機排氣端採用成對的圓柱軸承，通過綫接觸承受均布載荷，極大地延長了主機的壽命，並且使用 SKF 最高等級軸承。主機軸承處設計的冷卻劑貯槽，避免了啓動瞬間的幹摩擦，進一步延長了軸承壽命。

- ◎主機採用三道密封，並且在軸伸處設計了帶回油孔的軸封 100% 防止了潤滑油的滲漏。
- ◎獨特的不對稱型綫—實現功率、扭矩和密封最優化。

專利技術的結構布局

冷熱室分離，整機散熱效果更好，確保所有的零部件在冷室工作，壽命延長得到了最大的保證。

榮獲國家專利的合理布局，將機械、電氣融為一體，機器在現場無需專用的基礎，搬運、安裝極其方便。

低噪音設計，全封閉的可拆卸機箱，內附優質阻燃隔音海綿，讓您在考慮安置空壓機時具有更大的靈活性。



優質高效電機

優尼可空壓機配置的電機按高級別要求委托專業電機廠製造，每臺電機在出廠前都經過嚴格測試。四級電機具有低轉速，高可靠的特點。電機搭載的是重型 SKF 進口軸承，兩端軸承外殼處，增設了潤滑脂加注口，方便維護保養，充分體現了設計的人性化。IP55 防護等級，能有效地防止粉塵和水份進入電機，延長了電機的使用壽命。

人性化布局

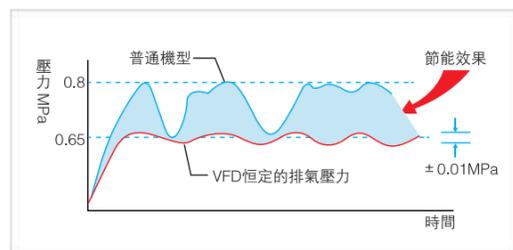
人性化安裝結構和維修簡便性極大的節約維修時間，通過可移動鉸鏈式罩殼門板，旋轉式油氣桶蓋，最少化螺絲帽，油氣桶帶 O 型圈等最小化部件更換，便拆洗的冷卻器，既保證了客戶的使用安全又方便維護和保養，並且方便了機器的清潔。

低壓螺桿壓縮機

紡織、水泥、化纖、建材、玻璃行業所需要的壓縮空氣工作壓力為 3.5-4.5bar，採用 7-8bar 的空壓機加裝壓閥來做到，這種空壓機極大的能源浪費。獨立設計主機，內壓比保證最佳比功率，降壓排氣壓阻，效果更高。取代排氣壓力 7-8bar 的空壓機節能 30% 以上。採用油泵強制潤滑，確保在極低的排氣壓力下具有足夠的噴油量，保持最佳的油氣混合比。電機和主機 1: 1 直連，採用大轉子、低轉速。保證機器的高性能。加大油氣分離設備，保證出口含油量 ≤ 3ppm。油冷卻器散熱面積加大 30% 以上，保證夏天正常運行，不超溫。

EPC 智能控制系統

優尼可空壓機配備 EPC 智能控制系統，保障機器全自動智能化運行，通過對排氣壓力、溫度等現場數據進行檢測，進氣閥排氣壓力控制在所預置的壓力上下限之間，從而輸出一個穩定的的壓力。當長時間不用氣時，系統自動停機，恢復用氣又可再次啓動，既可輸出一個穩定的壓力又達到了節能的效果，同時在運行過程中可對各種現場故障迅速診斷，最大限度地保證空壓機的可靠運行，提高了使用壽命。

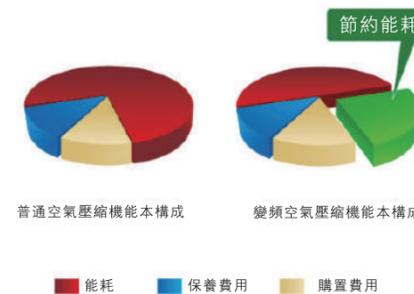
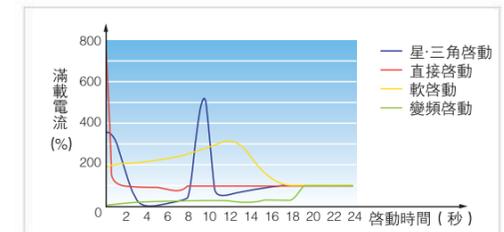


啓動與運行

圖中顯示的是幾種啓動方式的比較，可以看出變頻機是緩慢地加速啓動，比軟啓動更加平穩，完全避免了電流峰值。在啓動運行至額定壓力後變頻運行，通過壓力檢測進行無級變速跟蹤產氣，在保持壓力不變的狀況下輸出客戶需要的氣量，杜絕了固定轉速空壓機加卸載控制所多消耗的浪費現象。

恒壓省電

圖中顯示的是普通空壓機與變頻空壓機運行中的壓力比較，普通空壓機一直在够用壓力與高于 1.5Kg 壓力之間頻繁加卸載，這比變頻控制一直穩壓在够用壓力狀態下要多付出 1.5Kg 壓力差所帶來的 10.5% 電耗，(每上升 1Kg 要多耗電 7%)，而且在卸載時零供氣待機會多消耗 45% 的空載電能，所以恒壓供氣不僅非常省電，而且免除加卸載控制使機組壽命減短和壓力不穩定給企業生產帶來的不良因素。



成本比較

SLQ 系列低壓螺桿壓縮機能在穩定排氣壓力的原則下，精確地根據使用氣量的變化改變空壓機主電機的轉速：使空壓機祇輸出所需要的氣量，同時也祇消耗輸出這些壓縮空氣所必須的能量從而達到了節約能源的目的，所節約的能源費用將遠遠超過空壓機本身的價格。

技術參數

型號	電機功率 (Kw)	馬力 (Hp)	容積流量 (m³/min)	排氣壓力 (bar)	出氣口管徑	長X寬X高 (mm)	淨重 (Kg)
SLQ-15	15	20	3.5	4	DN35	1300 × 850 × 1220	550
SLQ-18.5	18.5	25	5	4	DN35	1550 × 950 × 1380	750
SLQ-22	22	30	6	4	DN35	1550 × 950 × 1380	800
SLQ-37	37	50	8	4	DN40	1550 × 950 × 1380	1030
SLQ-45	45	60	10.3	4	DN50	2100 × 1200 × 1620	1900
SLQ-55	55	75	13.5	4	DN50	2100 × 1200 × 1620	1900
SLQ-75	75	90	16.3	4	DN65	2500 × 1500 × 1950	2500
SLQ-90	90	125	21	4	DN65	2500 × 1500 × 1950	3400
SLQ-110	110	150	23.5	4	DN80	2800 × 1560 × 1920	3400
SLQ-132	132	180	28	4	DN100	2800 × 1560 × 1920	4000
SLQ-160	160	220	32	4	DN100	2800 × 1560 × 1920	4000
SLQ-185	185	250	35	4	DN100	3360 × 2000 × 2000	4900
SLQ-200	200	280	39	4	DN125	3360 × 2000 × 2000	5500
SLQ-250	250	340	55.7	4	DN125	4200 × 2150 × 2250	7000

附注：本公司對產品擁有設計變更權，若有參數更改，恕不另行通知。



UNWX 系列 渦旋式空氣壓縮機



1.6MPa 中壓渦旋機

激光切割、工業機器人、工業自動生產線、食品包裝、醫療製藥、汽保汽修、玻璃機械、木工機械、包裝機械等。



徑向
柔性

比活塞機省電50%以上；
軸承壽命20000H以上（使用壽命5-10年）。

4D
渦旋

渦卷強度增加1倍以上；
主機重量減輕20%；機體縮短1/3；
尤其適合中壓機應用（1.6MPa機型）。

一體化
設計

同心度高，噪聲低；
結構緊湊；
零件數量減少；成本大幅度降低。

技術參數

一體機中壓系列

型號	馬達功率 (Kw)	馬力 (Hp)	電流/電壓 (V/Hz)	排氣量 (m³/min)	排氣壓力 (bar)	連接方式	長X寬X高 (mm)
UNWX-2.2YT (160L 罐)	2.2	3	110/60	0.3	7.5	直聯	680*750*800
			220/60				
UNWX-4.5YT (220L 罐)	4.5	6	220/60	0.65	7.5	直聯	680*750*800
			380/60				
UNWX-4.5KYT (220L 罐)	4.5	6	220/60	0.59	10	直聯	1350*1100*1000
			380/60				
UNWX-7.5YT (220L 罐)	7.5	10	220/60	1.2	7.5	直聯	1350*1100*1000
			380/60				
UNWX-7.5YT (220L 罐)	7.5	10	220/60	1.0	10	直聯	1500*1200*1200
			380/60				
UNWX-9YT (300L 罐)	9	12.5	220/60	1.3	7.5-10	直聯	1500*1200*1200
			380/60				
UNWX-12YT (300L 罐)	12	12.5	220/60	1.75	7.5-10	直聯	1500*1200*1200
			380/60				
UNWX-15YT (500L 罐)	15	20	220/60	2.3	7.5-10	直聯	1500*1200*1200
			380/60				

注:UN-YT 式渦旋空壓機集空壓機、儲氣罐、冷乾機、四級過濾器及電子排水器為一體，排放出的壓縮空氣為無油、無水、無雜質的潔淨壓縮空氣。

渦旋式空壓機工作原理



渦旋空氣壓縮機是由兩個雙函數方程式型綫的動、靜渦旋盤相互嚙合而成。在吸氣、壓縮、排氣工作過程中，靜盤固定在機架上，動盤由偏心軸驅動并由防自轉機構制約，圍繞靜盤基圓中心，作很小半徑的平面轉動。氣體通過空氣濾芯吸入靜盤外圍，隨着偏心軸旋轉，氣體在動靜盤嚙合所組成的若干對月牙形壓縮腔內被逐步壓縮，然後由靜盤中心部位的軸心孔連續排出。

可靠

僅動盤運動，震動小，穩定性高。

精巧

體積小，排氣量大，能效比高。

安靜

動、靜盤不直接接觸，氣流平穩速度低。

耐用

整機無易損件，機器壽命長。

節能

能耗低，節電。

環保

噪聲低、含油量低，維護保養工作量少。

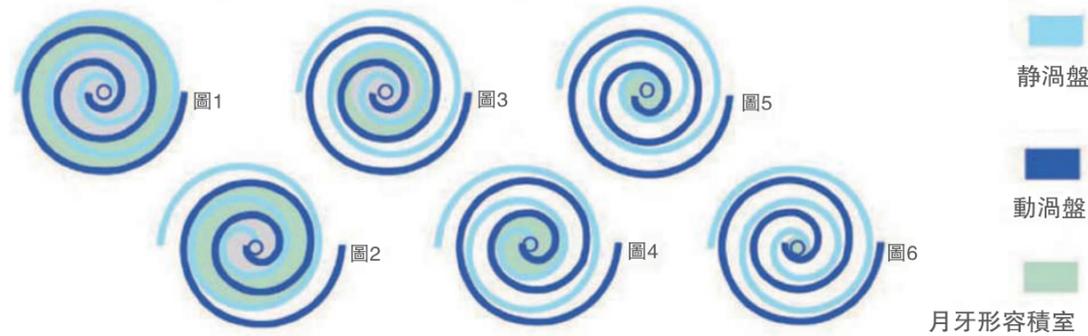
技術參數

常規機系列

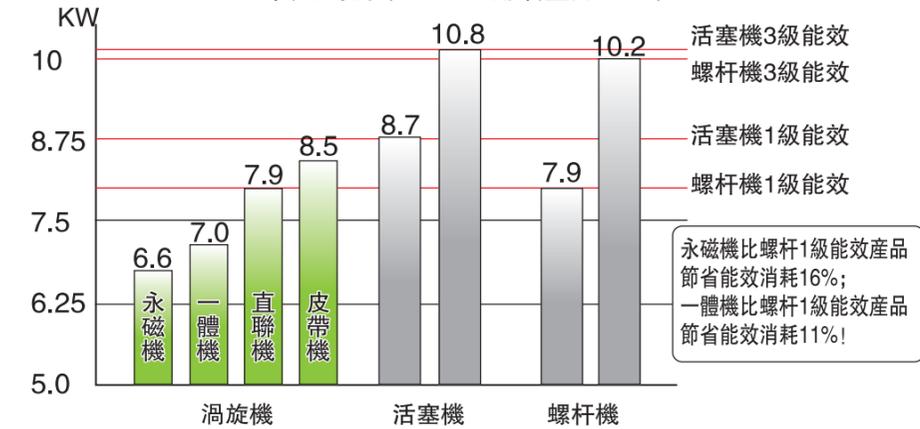
型號	馬達功率 (Kw)	馬力 (Hp)	電流/電壓 (V/Hz)	排氣量 (m³/min)	排氣壓力 (bar)	連接方式	長X寬X高 (mm)
UNWX-2.2 (160L 罐)	2.2	3	110/60	0.3	7.5	直聯	800*695*830
			220/60				
UNWX-4.5 (220L 罐)	4.5	6	220/60	0.65	7.5	直聯	800*695*830
			380/60				
UNWX-4.5K (220L 罐)	4.5	6	220/60	0.59	10	直聯	1500*1200*1200
			380/60				
UNWX-7.5 (220L 罐)	7.5	10	220/60	1.2	7.5	直聯	1500*1200*1200
			380/60				
UNWX-7.5 (220L 罐)	7.5	10	220/60	1.0	10	直聯	1500*1200*1200
			380/60				
UNWX-9 (300L 罐)	9	12.5	220/60	1.3	8-10	直聯	1500*1200*1200
			380/60				
UNWX-12 (300L 罐)	12	12.5	220/60	1.75	8-10	直聯	1500*1200*1200
			380/60				
UNWX-15 (500L 罐)	15	20	220/60	2.3	8-10	直聯	1500*1200*1200
			380/60				



原理圖

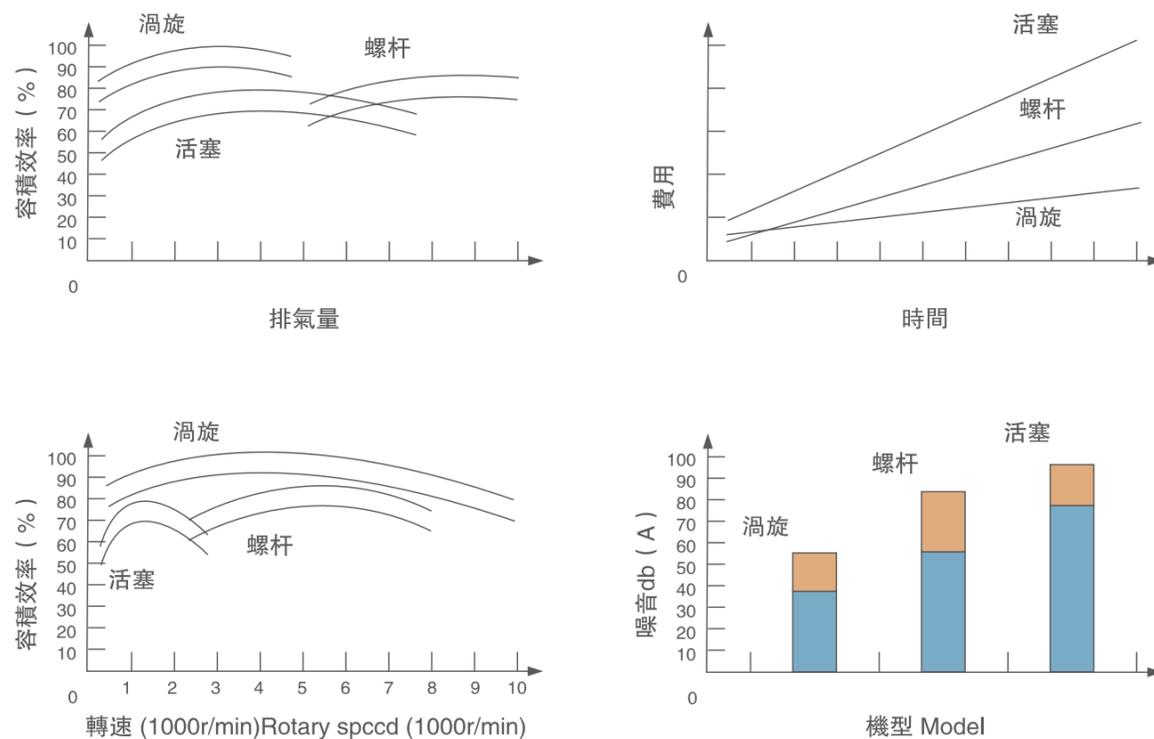


輸入比功率 7.5 KW機型為例 (0.8MPa排氣壓力工況)



(參照容積式空氣壓縮機能效限定值及能效標準GB19153-2009)

渦旋式、螺桿式、活塞式空壓機性能對比曲線



渦旋機性能特點

- 可靠性高**
 - 渦旋式空氣壓縮機的主機零件少，是活塞機數量的1/8
 - 回旋半徑小，綫速度低於3m/s，因而磨損小。
- 噪音低**
 - 因無吸、排氣閥和複雜的運動機構而消除了閥片的敲擊聲和氣流的爆破聲
 - 吸、排氣連續穩定，氣流脈動極微小。
- 能耗低**
 - 因為吸氣增壓效應和沒有餘隙容積，容積效率高達98%以上
 - 吸、排氣閥工作時始終開啓，進、排氣的阻力損失很小
 - 無運動機構的摩擦磨損，機械效率高。
- 維護費用低**
 - 主機零件少，易損件少
 - 零配件更換周期長，維護工作量少，維護費用低。



柴油驅動移動空氣壓縮機

排量範圍：60—1500cu.ft/min

- 各種動力可選，滿足不同用戶需求
- 結構緊湊，體積小
- 機頭三年6000H保用
- 外型設計合理易于維護和保養

應用領域

汽車制造、采礦業、工廠維護、電子行業、管道服務、發電廠、鐵路、造紙廠等行業。



技術參數

Unicol 優尼可壓縮機

SLDY 系列電動機驅動移動壓縮機

型號	電機功率 (Kw)	馬力 (Hp)	容積流量 (m³/min)	排氣壓力 (bar)	潤滑油量 (L)	出氣口管徑	長X寬X高 (mm)	淨重 (Kg)
SLDY-55	55	75	10	8	30	1-1" 1-1 1/2"	3320x1600x1800	1800
			8.5	10				
			7	13				
SLDY-75	75	100	13	8	35	1-1" 1-1 1/2"	2450x1700x2170	2300
			11	10				
			10	13				
SLDY-90	90	125	16	8	40	1-1" 1-1 1/2"	2450x1700x2170	2500
			14.5	10				
			12	13				
SLDY-110	110	150	20	8	60	1-1" 1-1 1/2"	3550x1740x2000	3000
			17	10				
			14	13				
SLDY-132	132	180	23	8	60	1-1" 1-1 1/2"	3550x1740x2000	3500
			21	10				
			17	13				
SLDY-160	160	220	27	8	100	1-1" 1-1 1/2"	3650x1724x2484	4200
			25	10				
			20	13				
SLDY-185	185	250	30	8	100	1-1" 1-1 1/2"	3650x1724x2484	4500
			27.5	10				
			24	13				

附注：本公司對產品擁有設計變更權，若有參數更改，恕不另行通知。

Unicol 優尼可壓縮機

SLCY 系列柴油機驅動移動螺桿壓縮機

型號	柴油機 功率 (Kw)	馬力 (Hp)	容積流量 (m³/min)	排氣壓力 (bar)	柴油機 (L)	供氣閥規格	長X寬X高 (mm)	淨重 (Kg)
SLCY-58	58	80	7	7	玉柴	1-1"	3500x1600x2000	1800
SLCY-90	90	120	10	8		1-1" 1-1 1/2"	4000x2080x2300	2300
			8	10		1-1" 1-1 1/2"	4000x2080x2300	2480
SLCY-110	110	150	12	8	康明斯	1-1" 1-1 1/2"	4300x2100x2200	2800
			10	10		1-1" 1-1 1/2"	4300x2100x2200	2800
SLCY-132	132	180	13	8-13		1-1" 1-1 1/2"	4300x2100x2200	2800
			17	8		1-1" 1-1 1/2"	4300x2100x2200	2800
SLCY-176	176	240	20	8		1-1" 1-2"	4500x1900x2500	4500
			17	8-13		1-1" 1-2"	4500x1900x2500	4500
SLCY-190	190	260	18	17		1-2" 1-1"	4500x2000x2586	5800
SLCY-238	238	325	22	14		1-2" 1-1"	4500x2000x2586	5800
SLCY-250	250	340	21	20		1-2" 1-1 1/2"	4800x2000x2500	5800
SLCY-264	264	360	25	22		1-2" 1-1"	4500x2000x2586	5800
SLCY-298	298	400	26	20		1-2" 1-1 1/2"	4800x2000x2500	6200
SLCY-315	315	425	34	24		1-2" 1-1 1/2"	4800x2000x2500	6900

附注：本公司對產品擁有設計變更權，若有參數更改，恕不另行通知。



100% 無油螺桿空氣壓縮機

德國原裝進口 EcoTec 無油轉換器的原理簡介

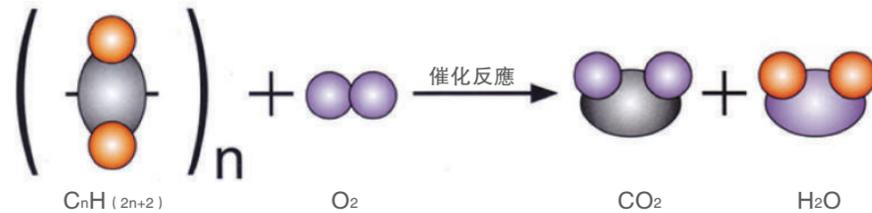
德國 Bauer gmbh 最新專利 Rctorcomp 產品。100% 原裝德國核心科技動力。在物理—化學反應中，Ecotec 原理採用一種特殊的催化反應來轉換空氣中存在的油和微量氣體的化合物。

所有的碳氫化合物還有一氧化碳都在 Ecotec 無油轉換器中被消除了。最終的壓縮空氣是絕對不含油的，其油 / 碳氫化合物的含量 $\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$ ，而且可以無任何限制地在所有需要使用無油的壓縮空氣的行業中使用。

這種處理過程不僅僅有利于環境保護，而且其超過 15000 小時的超長使用壽命也最為經濟。因為全部的廢棄物都被清除了，所以存在大幅降低成本的潛在可能。



Ecotec 無油轉換器的化學反應

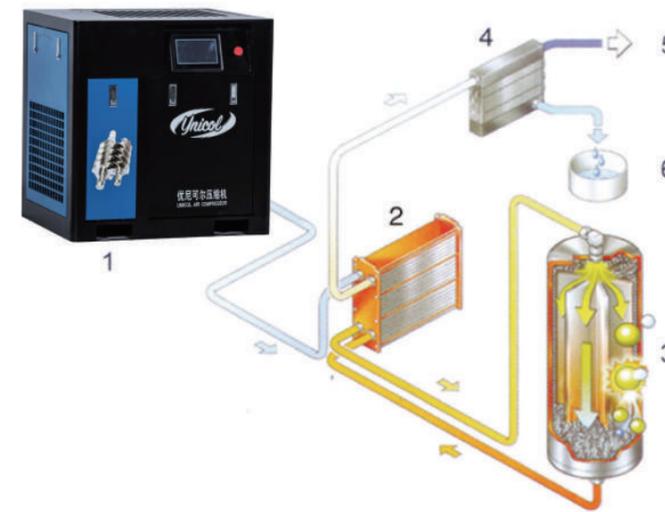


Ecotec 無油轉換器的使用優勢

高效率的噴油螺桿壓縮機與 Ecotec 無油轉換器的組合可以實現以下優勢

- ◆ 絕對無油的壓縮空氣，油 / 碳氫化合物含量 $\leq 0.01\text{mg}/\text{m}^3$
- ◆ 運行完全可靠，因為 Ecotec 無油轉換器不受以下因素影響
 - 進氣的油含量
 - 工作溫度
 - 環境空氣濕度
- ◆ 無油的冷凝物
- ◆ 低能耗
- ◆ 15000 小時運轉 --- 永遠不變的效果
- ◆ 高效環保
- ◆ 高經濟效益、低成本
- ◆ 無維護問題
- ◆ 完全清除廢棄物，降低相關費用

壓縮機空氣站



- 1、壓縮機
- 2、空氣 / 空氣熱交換器
- 3、Eco Tec 無油轉換器
- 4、乾燥機
- 5、無油壓縮空氣
- 6、純淨水（冷凝物）



應用範圍

呼吸氣體	冶金
PET 吹瓶機	機械工程
食品及飲料工業	塑料
制藥工業	化工
充氣行業	工業氣體
制奶業	烟草製造業
半導體工業	紡織工業

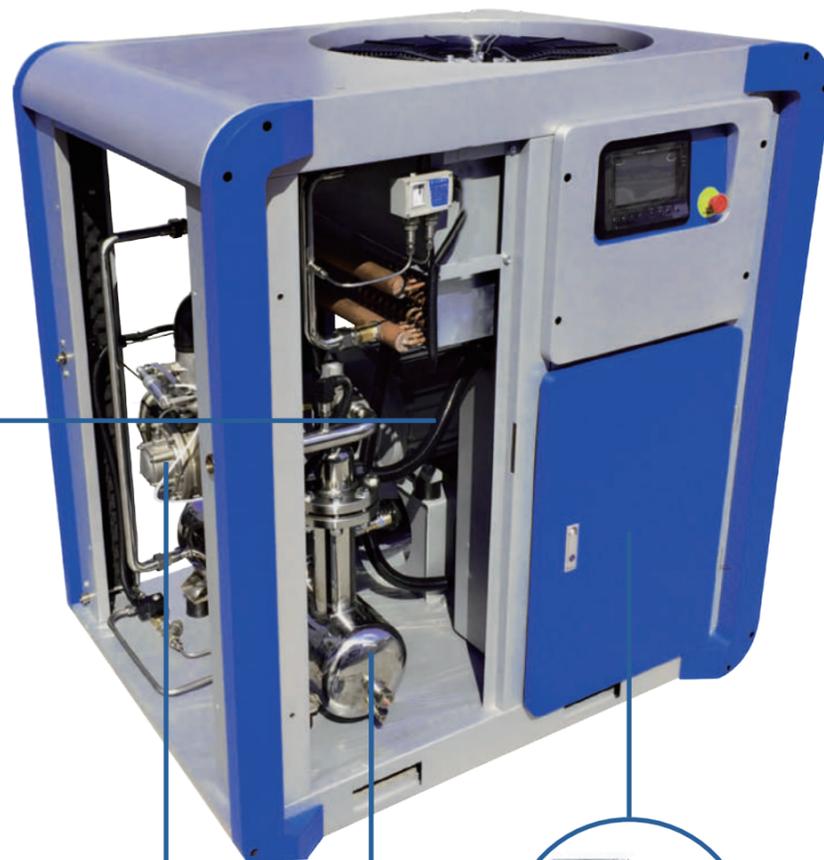
技術參數

型號	流量 (7bar 時) (Nm ³ /min)	流量 (bar)	進氣口尺寸	重量 (kg)	長 (mm)	寬 (mm)	高 (mm)	安裝功率 (kw)	運行耗能 kwh/m ³	電源 (v)
ETC-SV04-7	0.4	16	Ermrto15mm	37	280	170	1500	1.5	0.01	230
ETC-SV1-7	1	16	Ermrto18mm	100	750	455	1389	1.2	0.01	230
ETC-SV2-7	2	16	Ermrto28mm	150	750	455	1585	2.5	0.01	230
ETC-SV5-7	5	16	Ermrto35mm	345	930	610	1742	5	0.01	400
ETC-SV7-7	7	16	Ermrto42mm	570	1110	610	1742	5	0.01	400
ETC-SV10-7	10	16	Ermrto42mm	670	1514	707	1972	10	0.007	400
ETC-SV15-7	15	16	DN50	1180	1514	707	1972	10	0.007	400
ETC-SV20-7	20	16	DN65	此部分參數暫未公布，根據實際要求最終確認	21	0.007	400			
ETC-SV30-7	30	16	DN65		21	0.007	400			
ETC-SV40-7	40	16	DN80		28	0.005	400			
ETC-SV50-7	50	16	DN100		28	0.005	400			

▲ 比功率（能耗）約為 0.005kWh/m³ ▲ EcoTec 無油轉換器以最新技術改進為準



水潤滑無油螺桿空壓機—永磁變頻



國際知名品牌閥組

採用國際知名品牌的閥組，保證機組長久運行



無油水潤滑主機

高精密的不銹鋼水潤滑主機，採用日本三井核心技術



氣水分離器

醫用級不銹鋼氣水分離器，保證壓縮機空氣清潔度和可靠性



專利節能產品

創新性的節能控制模式，為空壓機的節能應用開創了新的方向

技術參數

型號	電機功率 (Kw)	容積流量 (m ³ /min)	排氣壓力 (bar)	出氣口管徑	長X寬X高 (mm)	淨重 (Kg)
SLW-7.5E	7.5	0.35-1.17	8	DN20	800x800x110	300
		0.30-1.05	10			
		0.24-0.81	12.5			
SLW-11E	11	0.54-1.72	8	DN20	1200x800x1300	300
		0.45-1.42	10			
		0.35-1.10	12.5			
SLW-15E	15	0.75-2.43	8	DN20	1200x800x1300	390
		0.65-2.17	10			
		0.60-1.80	12.5			
SLW-19E	19	0.90-3.13	8	DN20	1400x1000x1500	450
		0.90-2.82	10			
		0.60-2.05	12.5			
SLW-22E	22	1.10-3.62	8	DN25	1400x1000x1500	550
		0.97-3.21	10			
		0.85-2.78	12.5			
SLW-30E	30	1.55-5.12	8	DN25	1500x1200x1600	700
		1.25-4.43	10			
		1.10-3.63	12.5			
SLW-37E	37	1.91-6.30	8	DN40	1500x1200x1600	800
		1.60-5.33	10			
		1.20-4.77	12.5			
SLW-45E	45	2.50-8.30	8	DN40	1800x1300x1750	960
		1.91-6.30	10			
		1.70-5.56	12.5			
SLW-55E	55	3.00-9.76	8	DN50	1800x1300x1750	1600
		2.60-8.55	10			
		2.30-7.67	12.5			
SLW-75E	75	3.95-13.0	8	DN50	1800x1300x1750	1900
		3.40-11.5	10			
		3.00-9.70	12.5			
SLW-90E	90	5.00-16.6	8	DN50	2200x1600x1800	2100
		4.30-14.6	10			
		3.72-12.6	12.5			
SLW-110E	110	6.00-19.8	8	DN65	2200x1600x1800	3400
		5.00-16.6	10			
		4.65-15.5	12.5			
SLW-132E	132	6.75-22.5	8	DN65	2200x1600x1800	3400
		6.00-19.9	10			
		5.07-16.9	12.5			
SLW-160E	160	8.50-28.1	8	DN80	3000x1800x2100	4000
		7.60-25.4	10			
		6.70-22.5	12.5			
SLW-185E	185	10.0-33.9	8	DN80	3000x1800x2100	4000
		8.72-29.0	10			
		7.75-25.2	12.5			
SLW-200E	200	6.7-32.9	8	DN80	2800x1560x1920	4500
		6.4-30.2	10			
		5.3-27.2	12.5			
SLW-220E	220	7.8-41.8	8	DN100	3360x2000x2000	4900
		7.6-38.0	10			
		6.5-34.5	12.5			
SLW-250E	250	13.5-41.0	8	DN100	3100x1800x2100	4900
		15.5-38.8	10			
		12.0-30.0	12.5			

附注：本公司對產品擁有設計變更權，若有參數更改，恕不另行通知。



讓顧客感動的服務

售前諮詢服務

售中服務項目

售後維修服務

正品配件

祇有使用優尼可爾公司的原廠配件和服務，才最大程度上保證空壓機的正常運行和正常的使用壽命。優尼可爾公司在一些易被仿冒的配件上採用了防偽標籤，以幫助客戶識別配件的真偽。



如未使用原廠配件，一切後果與優尼可爾無關。

優尼可空壓機台灣總代理
優尼可機電有限公司
地址：台北市南港區重陽路 223 號 7 樓
電話：02-2651-6680