

E系列無油螺桿式空氣壓縮系統

75-160 kW



Class 0
150 16573
Oil-Free Air

您值得信賴的壓縮空氣合作夥伴

通過先進的空壓系統以及提升生產率的服務在競爭中取得領先、降低運營開支並延長設備壽命，這些對您的成功都很重要。

無論行業或應用，英格索蘭都是值得信賴的無油壓縮空氣技術和服務的合作夥伴。通過重視您和您的業務，我們提供協作式解決方案讓您取得成功，同時提供整體系統方法來更大化效率和性能。

採用系統方法

英格索蘭不僅僅只向您的設施提供壓縮空氣。我們通過系統方法優化總體擁有成本(TCO)，採用更先進的空氣壓縮技術，從設計到設備更新，提供整個週期的可靠性。

我們具備的豐富經驗和全球專業技術，將使您的業務在和英格索蘭的合作中獲益，確保可靠性、降低維護成本、簡化維修並優化系統。



讓我們攜手並進

我們的系統解決方案可幫助您將整個生命週期中的運行成本降至更低。

空氣質量在很多情況下起到了決定性作用。如果壓縮空氣系統中出現了固體顆粒、冷凝液、油和油蒸汽，將會導致停機、產品損壞甚至產品召回事件並損害品牌聲譽，更糟糕的是，還可能會損害消費者利益和產品的可信度。

降低生命週期成本

無油系統的初始成本較高，但較低的生命週期運營和維護成本可優化總體擁有成本，同時還能保持更高的空氣質量。

提高可靠性

可靠的產品和系統設計能夠提供優質的空氣，保護敏感的下游用氣設備、減少維護工作和延長設備壽命。

改善生產率

使用經過認證的無油零等級的壓縮機可確保空氣零污染，消除產品損壞和浪費的風險。

提高可維修性

以維護保養便利性為設計出發點，提升現場耗品更換的便捷性。

Class 0 Oil-Free Air

ISO 8573-1空氣質量等級

質量等級	油和油蒸汽 mg/m ³
0	< 0.01
1	0.01
2	0.1
3	1
4	5

無油零等級是ISO 8573第1部分定義的要求更嚴格的空氣等級。我們的無油壓縮機經過TUV認證，為零等級，不含任何油成分，可確保空氣質量超出規格要求。

無油壓縮機的應用

英格索蘭提供可靠的無油產品，品種豐富，總有產品適合您的行業和應用。我們將評估和建議更合適的無油解決方案，提高設備的生產率，從而提供零污染風險的理想產品。



食品和飲料行業

產品運輸、儲存、包裝、灌裝、封蓋、冷卻、噴塗、清潔、發酵、PET吹塑成型



製藥行業

片劑生產、包衣、混合、固定、產品填充、包裝、裝瓶、無菌應用



電子行業

完成生產後的PCB清洗、氣動元件傳送、精密加工



化工行業

工藝空氣、氣動閥門、控制氣瓶、氣體分離、氣動輸送、惰性氣體保護



紡織工業

氣動閥門、氣瓶控制、噴氣織機、精紡機、縫紉機、吹塵槍



公用設施

儀表空氣、氣動閥門、控制氣瓶、燃料吹掃、備用空氣、燃料霧化、空氣發動機

空氣壓縮機

能源佔空氣系統總成本的70%，因此使合適的壓縮機與您的需求相契合至關重要。可選擇變速驅動(VSD)壓縮機以適應波動的需求，或選擇定速壓縮機以滿足恆定的需求。



是什麼讓我們的100%無油螺桿機與眾不同？

高效的設計

在一流機械效率的主機和整機設計之外，還採用了混合永磁變頻(HPM)電機，在整個調頻範圍內提供一流的電機效率。



堅固耐用的部件

久經考驗的無故障主機採用先進的轉子塗層技術，再加上出色的無洩漏密封設計，共同提供長效的可靠性。



更好的冷卻能力

我們的壓縮機系統專門設計在45°C下運轉，優於大多數只適合40°C的設計。提升了冷卻能力，確保在較高溫度下的無故障運行，防止在熱交換器污染情況下的停工，並提供腐蝕保護而提昇運行效率。



靈活設計的可選性

我們的空壓機可提供多個預設計選項，比如戶外改造選項，現場功率升級，食品級冷卻劑等，滿足您各種應用需求



易維護性

無需特殊工具即可實施維護，所有組件都可以輕鬆觸及。我們的耗材和易損件都十分耐用，延長了維護時間間隔。



Class 0 ISO 8573 Oil-Free Air

E75-160ne無油螺桿空氣壓縮機

英格索蘭E75-160ne無油螺桿空壓機具有行業領先的效率，以較低能耗提供更大的空氣流量，能夠向您提供Class0無油壓縮空氣。通過兩個混合永磁變頻電機驅動兩級主機的獨特設計，完美實現了卓越性能、效率以及相較於傳統兩級無油壓縮機縮小近37%的尺寸等特性的完美結合。且可靠性也值得您信賴。

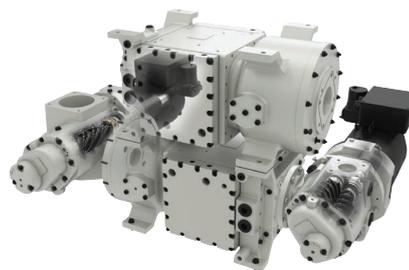
不管是在全負載或部分負載運行下，都能保證卓越的效率。



更高的效率

與傳統的變頻無油螺桿機相比，E75-160ne變頻機組可額外節約13%的能源。其獨特的驅動設計採用了革命性的雙電機和“數字齒輪箱”來連續監控和調整各個主機速度，確保主機最高效率運行。主機採用內置循環水冷夾套冷卻，可大幅降低機組潤滑油量需求，同時出色的冷卻效果，確保了機組達到更佳性能。E系列特性包括：

- 採用獨特的雙HPM電機設計，不再使用實體齒輪箱，從而能更大限度地提高效率
- 數字齒輪箱，減少機械損失
- 電機採用高效的混合永磁電機，效率高於IE4
- 兩級主機通過直接連接到主機的兩個獨立電機驅動，根據用氣需求，獨立控制實現每級主機運行在不同的速比，降速或加速來滿足需求，確保每一級主機的效率都分別最大化
- 在滿載和部分負載下性能都更佳



更高的生產力

■ 智能控制器

- 直觀先進，操作方便
- 連續監視和控制壓縮機運行狀態和數據
- 趨勢信息和圖表輕鬆優化壓縮空氣系統管理
- 可實現物聯網連接



■ 獨特的水冷卻系統

- E75-160ne採用特殊設計的密閉內水循環冷卻系統來冷卻所有主要組件，與傳統的兩級無油壓縮機相比，確保更佳冷卻效果，提高效率，總體熱回收率可提高10-12%。
- 內水迴路由單獨的水泵驅動，可冷卻主機殼體、變頻器、冷卻器、電機，並確保完美的溫度控制。
- 壓縮機約有94%的能量會轉化為熱量。E75-160ne的冷卻原理可確保從整個壓縮機中回收更多的能量。

■ 符合無油和無矽空氣的0級標準

■ 尺寸同類更小，比行業同類小37%

■ 噪音水平低，水冷機組69dBA，風冷機組70dBA

■ 堅固且獨特的密封設計可防止洩露

規格

E75-160ne 50Hz和60Hz性能參數				
型號	額定功率(kW)	FAD(m ³ /min) @7barg(100psig)	FAD(m ³ /min) @8.5barg(125psig)	FAD(m ³ /min) @10barg(150psig)
E75ne	75	6.7-13.1	6.95-11.4	7.7-9.9
E90ne	90	6.7-16.1	6.95-14.3	7.7-12.7
E110ne	110	6.7-19.7	6.95-18.0	7.7-16.3
E132ne	132	6.7-23.2	6.95-21.6	7.7-19.9
E160ne	160	6.7-24.0	6.95-23.9	7.7-23.6

空氣處理

壓縮空氣中的水分和污染物可能會造成嚴重的設備運行問題，例如生鏽、結垢和管路阻塞，進而導致產品損壞甚至停工。將我們的空氣處理設備作為您的壓縮空氣系統的一個整體組件將有助於提高生產率、系統效率及產品或工藝質量。



HOC乾燥機： 更佳性能、 更低能源使用量

HOC乾燥機通過回收壓縮過程多餘的熱量，提供不含水分的空氣，且幾乎不消耗能源。

吸附式乾燥機

在露點要求非常低時，有必要選擇吸附式乾燥機來提供高質量的空氣並防止可能出現的凍結。根據您希望降低初始投資成本或降低能源成本的不同需求，您可以選擇壓縮熱（HOC）、無熱、外部加熱或鼓風加熱吸附式乾燥機。



吸附式乾燥機特性

- 在大部分工作條件下提供可靠的-40°C (-40°F) 壓力露點
- 高強度乾燥劑和耐用的閥門
- 低壓降設計節約能源
- 先進的微處理器控制，易於使用且能更大限度地延長運行時間

冷凍式乾燥機

我們具有成本效益的冷凍乾燥機為大多數工業應用提供潔淨、乾燥的空氣。選擇不同的循環乾燥機來降低能耗，或者選擇非循環乾燥機降低初始成本。

冷凍乾燥機特性

- 露點低至3°C(38°F)，符合ISO等級4要求
- 無腐蝕熱交換器設計，實現可靠運行
- 直觀的微處理器控制，簡化操作
- 緊湊的設計，可以輕鬆維護



高成本效益的運行

在許多工業應用中，選擇冷凍乾燥機來降低投資、運行及維護成本。

壓縮空氣系統是一項重大投資。您期待以更低的運行成本獲得持續可靠、潔淨、乾燥的空氣。選擇我們的原裝零件及配件可以確保您的壓縮機高效運行並提高生產率。



F系列管路過濾器

我們先進的壓縮空氣過濾器減少氣流中的污染，由此幫助保護成品、關鍵工藝及貴重設備。



無損排污裝置

零損耗電子和氣動排污是去除壓縮空氣系統中冷凝液的可靠、耐久且高效率的方式。



電源管理

我們的電源管理解決方案可降低您的擁有成本，包括斷路器、熔斷器和變壓器。



儲氣罐

我們提供水平和立式儲氣罐，專為額外儲存空氣而設計，並採用經久耐用的鋼材製成。



過濾組件

英格索蘭提供高質量的原廠過濾組件和濾芯，由此通過預防性維護來消除非原廠備件風險。



純正的原廠備件

我們擁有您需要的原廠零備件，在全球各重點市場都預備了大量庫存。

安裝解決方案

英格索蘭是壓縮空氣系統專家，我們能為您提供壓縮空氣系統從設計、安裝、集成到調試的全範圍產品和服務。



項目管理服務

全面的綜合服務，由專家負責管理，確保高效運行。



SimplAir® 管路系統

耐久的合金鋁製管道和“快速連接”接頭，安裝更簡單。

通過我們的CARE服務計劃，在您的壓縮空氣設備生命週期內確保可靠性。CARE的目標只有一個——成為值得您信賴的合作夥伴。



全面保護，消除風險

PackageCARE™將運營風險轉移給英格索蘭，由此提供高性價比的資產管理價值。我們負責定期維護，並採用預測和分析工具來幫助您防止意外的生產中斷。



預防性和預測性

PackageCARE™具有主動性和前瞻性。而其他公司只在零件失效後才予以更換。



零成本分攤

我們致力於讓設備穩定運行而不收取任何額外費用。



值得信賴的定價

在合同期內，備件及人工價格不受人為和環境影響而面臨漲價風險。



風險轉移

普通延長保修協議通常涵蓋材料及工藝缺陷，但特別將磨損與損耗、腐蝕等排除在外。而PackageCARE™涵蓋一切。



無附屬細則

大部分延長保修協議中都有附屬細則讓公司有機會拒絕索賠。此外，維修的某些方面並不包括在內，例如消耗品或差旅。而PackageCARE™沒有任何附屬細則。



無需相關文書工作

在合同期內，無需額外的採購訂單或其他審批流程，我們將進行一站式服務。



沒有意外

大多數延長保修協議需要認定責任歸屬而我們的PackageCARE™絕不迴避責任。



靈活性

PackageCARE™比延長保修協議更加靈活。您可以增加老款設備、乾燥機和過濾器，或者包括一台租用的壓縮機。

這一切讓您安心無憂



降低總體擁有成本

CARE服務計劃根據您不同的保養需求定制維護計劃，提供更具成本效益的解決方案。

卓越體驗

英格索蘭有原廠技術服務團隊及145年以上的行業經驗作後盾。

減少停機時間

我們的CARE計劃幫助減少計劃外停機以及因生產中斷而增加的成本。

高效的能源使用

峰值系統效率通過正確執行的維護和檢查實現。

安心無憂

我們高質量的服務將為您消除後顧之憂，讓您專注於您的聚焦點。

您的工廠出現緊急情況、進行維護以及持續的效率低下會導致空氣損耗，從而降低生產率。利用我們的綜合性產品和服務使短期生產損耗更少化，並達成長期可持續發展目標。

降低您的運行成本

為了優化您的總體擁有成本，您不僅僅需要關注空氣壓縮機。以下列舉一些英格索蘭幫助您降低能源和設備成本的其他方式：



iR5300控制器

控制多達四台壓縮機（一台機器處於變頻模式，其他機器處於機器自身模式）來優化站房能源使用情況。



熱回收系統

在您的整個工廠內部，回收利用空氣壓縮過程中產生的熱量，用作各種不同的用途。



New iControl壓縮空氣管理系統

New iControl實現整個站房集中控制和信息處理。實現空氣系統節能 and 穩定運行的遠程智能管家。



主機再製造

我們能為您長期運行的空壓機整機或者內部主機及其它部件提供專業、快速和可靠的再造服務，延長您的壓縮機使用壽命，提高運行效率，減少空壓機因故障導致的意外停機。

性能評估服務



電子評估

通過識別、分析與修正您整個壓縮空氣系統的問題-無論這些問題發生在哪裡-我們全球服務團隊都可使用大數據分析來發現問題的根本原因，然後推薦具有高性價比的解決方案來提高您的利潤並降低您的總體運營成本。



空氣洩漏評估

- 跟踪系統性能
- 提高系統效率
- 改善生產並減少浪費
- 消除誤判



系統評估

系統自動化

系統評估通常確定由於缺乏適當的控制而導致的浪費。我們的全套系統自動化解決方案降低能源成本，並穩定壓力。



INTELLIFLOW智能流量控制系統



遠程監控系統 (VX)



XNI系列集控控制系統



英格索蘭(紐交所代碼：IR)，以企業家精神和主人翁意識為動力，致力為我們的員工、客戶和身邊的人創造更美好的生活。我們在關鍵業務流程構建和工業解決方案方面基於技術驅動下的卓越表現深受客戶信賴。即使在極其複雜和嚴苛的工況下，我們旗下備受讚譽的40餘個品牌的產品和服務亦能憑藉優越的性能脫穎而出。我們的產品組合涵蓋諸多領域，包括空氣壓縮機、泵、鼓風機、流體管理、裝載、動力工具和物料吊裝系統，以及知名的多功能車品牌Club Car等。我們在全球範圍的17,000多名員工將持之以恆地為客戶提供可靠的專業知識，幫助客戶提高生產力並提升效率，與客戶建立終身連接。更多信息，敬請訪問www.IRco.com.cn。



宣 鑫 企 業 有 限 公 司

台 中 市 神 岡 區 漢 洲 路 3 8 1 巷 3 1 號

TEL: (04)25612699 • FAX: (04)25611699

E - M a i l : neoair@ms58.hinet.net