



NEO (S)D

三大優勢 - 噪音更少、廢氣排放減少、
維護需求更少



NEO (S)D

具備三大優勢的真空技術，實現更清潔、更安靜、運作更久的效能。

無論是研究實驗室還是工業製造商，對任何工作場所而言，健康與安全搭配高效率的流程都是重要的需求。對於依賴持續真空的製程，選擇正確的元件便成為最重要的關鍵。可靠的高效能真空技術不僅有助於完成工作，也能在降低噪音與減少廢氣排放的情況下，提供更好的工作環境。如此一來，針對要求嚴苛的應用情形，員工就能提高生產力和精準度，也能更健康、更安心。談到這些普遍的挑戰，NEO (S)D 迴轉葉片式真空幫浦有許多優點，簡而言之，它更乾淨、更安靜且幾乎不須維修。

由於整合式排氣過濾器，幫浦可輕鬆抽出蒸氣，毫無凝結。其他設計則建議安裝處於環境溫度的外部濾網。更有可能導致凝結，並伴隨引發腐蝕和性能損耗的風險！

好事成三。



我們的優勢



完全客製化

有多種配件，可根據您的需求微調幫浦：

- 適用於單相電源供應器、資料擷取與監控的外部頻率轉換器
- 魯式轉接器，適用於在 Neo D 40 和 65 上高達 500 m³/h 的緊密連結魯式支架
- 幫浦維修指示器可透過視覺化和電子化方式，監測幫浦溫度、油位和過濾器回壓



更乾淨的技術

NEO (S)D 的油套管內配備高品質排氣過濾器。內建過濾功能可減少幫浦本體所需的整合量，確保無排油煙的乾淨環境，或避免抽氣時漏油。因此在沒有外部排氣過濾器的情況下，可大幅減少漏油，最多可減少 1000 倍！這項創新設計也讓 NEO (S)D 具備極為輕巧的特性。整合式排氣過濾器在幫浦溫度下，可抽出蒸氣且毫無凝結



更安靜的設計

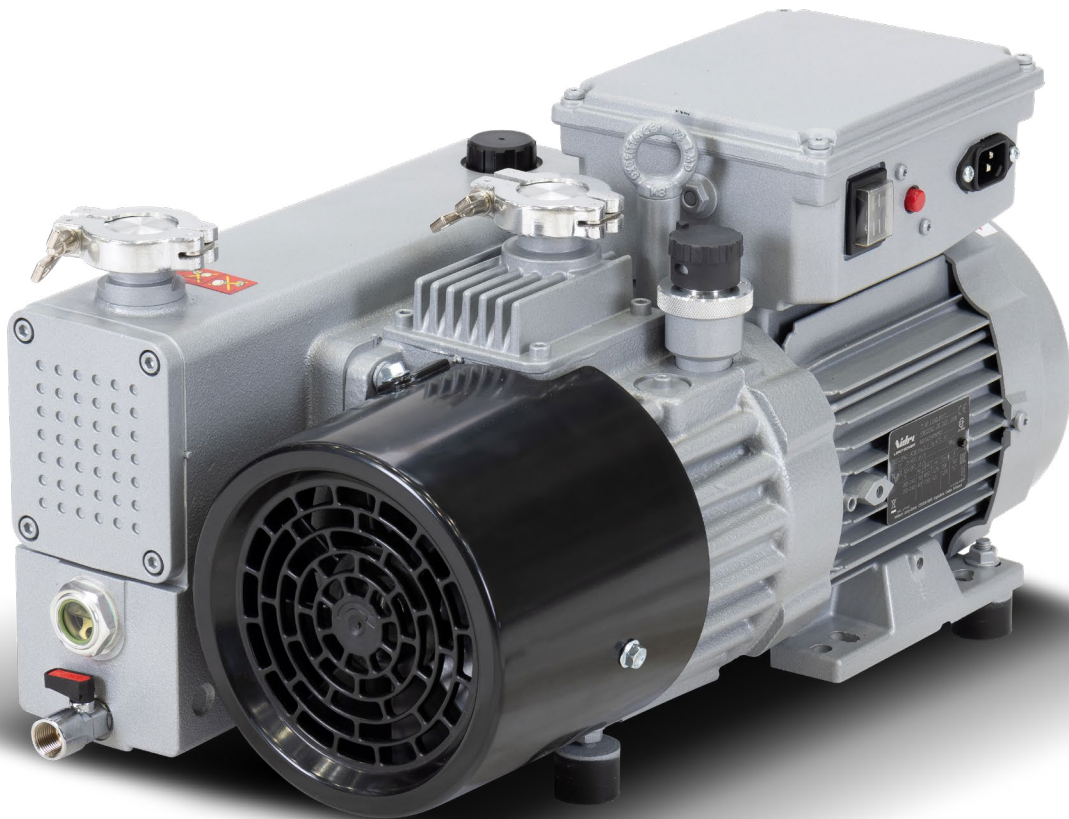
我們的設計師和工程師努力改善迴轉葉片式真空幫浦的音頻特性。而這也造就 NEO (S)D 在感知噪音等級與聲音品質方面樹立了新的標竿。

- NEO D 16 和 25 - 54 dB(A)
- NEO D 40 和 65 - 57 dB(A)
- NEO SD 16 - 52 dB(A)



運作時間更長 – 免保養長達三年

NEO (S)D 採用尖端的軸封技術（專為 Leybold 設計）及持久的碳氫化合物油，進而提供最長的運作時間。這款新一代的真空幫浦在乾淨的應用上具有長達三年的免保養作業。「裝上後就無須理會」的特色，大幅提升效能和便利性！

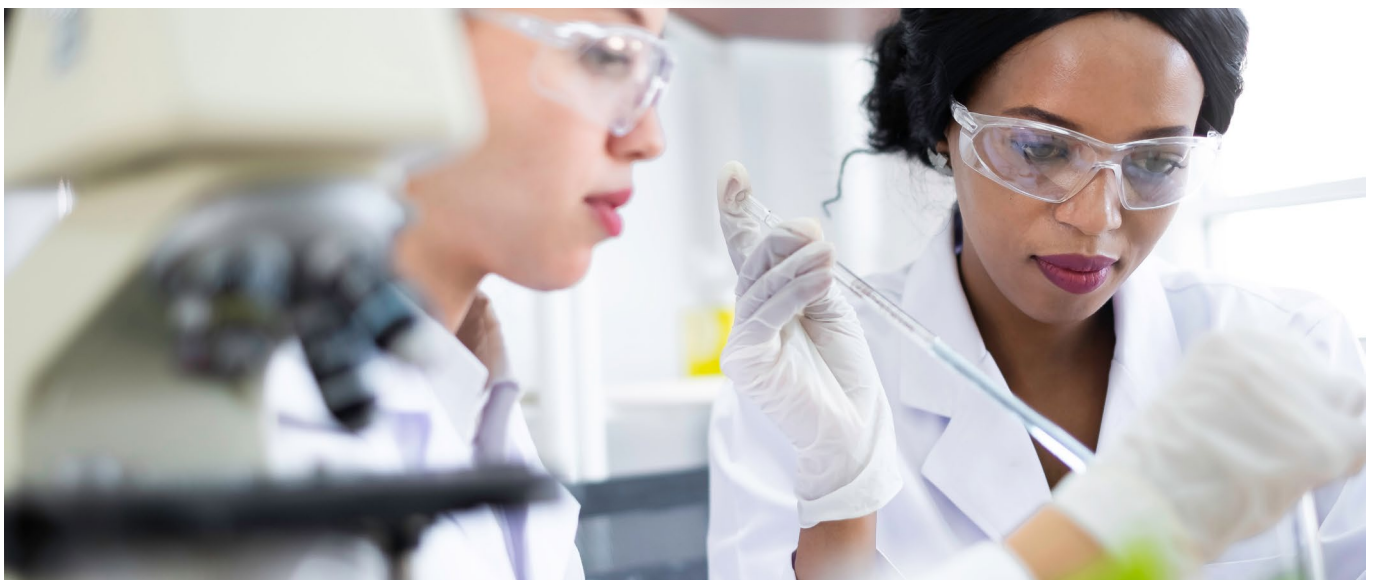


NEO (S)D

兩段式中度真空幫浦 – 適用於所有中度真空應用。

可靠的真空對於各行各業的無數應用來說，是不可或缺的。與其他許多幫浦不同，**NEO (S)D** 在從粗真空到高真空的任何入口壓力下，都會持續運作。**NEO (S)D** 迴轉葉片式真空幫浦，適合所有的兩段幫浦應用，最適合需要完整抽氣速度在 0.01 至 1 mbar 之間的應用。

NEO SD 16 是 NEO D 16 的另一款機型，無冷卻風扇因而設計更精簡。這讓該機型對於水蒸氣的耐受度加倍，噪音等級更低。整體尺寸和重量則維持不變。



選取的應用

分析與手套箱

在質譜儀或電子顯微鏡等分析儀器中，粗抽幫浦是進行可靠運作的必要元件。NEO (S)D 優勢：

- 降低成本：無需使用隔音裝置
- 靈活的遠端控制介面
- 抽氣速度從 16 至 80 m³/h'180...264 V; 50 和 60 Hz 單相電源供應
- 減少佔用空間：不需要外部排氣過濾器
- 節省成本：長達三年的免保養作業！

熱處理與電漿製程

在熱處理熔爐和電漿製程中，真空幫浦技術必須可靠地執行，同時暴露在困難的製程之中。NEO (S)D 優勢：

- 堅固耐用的工業設計，配備油過濾器
- 不需要外部排氣過濾器
- 視製程而定，提供不同類型的油！

研究與開發

超高真空 (UHV) 應用需要渦輪分子幫浦可靠地產生前置真空。為避免干擾敏感測量，必須將雜訊和震動保持在最低值。NEO (S)D 優勢：

- 方便使用：極為安靜且操作簡易
- 足夠的極限真空壓力以發揮 UHV 效能
- 減少佔用空間：不需要外部排氣過濾器
- 節省成本：長達三年的免保養作業！

殺菌

在消毒過程中，真空幫浦正是暴露於嚴苛條件 (包括大量的 H₂O₂) 下的關鍵元件。NEO (S)D 優勢：

- 使用方便的靜音幫浦
- 不需要外部排氣過濾器



用於幫浦監控和控制的效能提升配件

您是否想要享有多種幫浦控制選項，以及預測性維護資料的存取權？我們提供以頻率轉換器 (FC) 驅動的 **NEO (S)D** 版本，適用於所有四種尺寸的幫浦。

頻率轉換器驅動 (選用)：

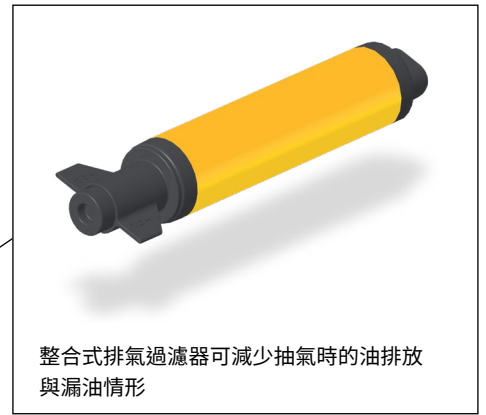
啟用黑箱 FC 驅動

- 速度控制
- 監控 (RS485 介面)
- 不受主頻率影響的持續抽氣速度
- 緩啟動，無湧浪電流
- 噪音和震動水平低於單相馬達
- 單相電源供應 180...264 V，在 50 和 60 Hz 下，適用於所有幫浦尺寸

幫浦維修指示器 (NEO D 選配)：

您是否需要留意幫浦的狀態，即使您不在現場？我們的幫浦故障指示燈提供遠端監控：

1. 油位
指示油位偏低
2. 油溫
指示過熱
3. 排氣過濾器狀況 (回壓)
指示何時需要更換排氣過濾器



減少電費帳單和 CO₂ 碳足跡

NEO (S)D 採用創新設計，能將能源的運用最佳化。相較於其他競爭品牌的幫浦產品，我們的客戶通常能減少 20% 的能源消耗。降低能源消耗可減少碳足跡，有助於您達成環境目標。

NEO D 16 和 25 在印度的人造鑽石生產過程中全年無休運轉，每年可節省 1600 kWh 的能源。



技術資料

NEO (S)D 迴轉葉片式真空幫浦有四種不同的尺寸:50 Hz 的有 16、25、40 或 65 m³/h
我們也會根據您的需求,提供各種馬達、油和配件。

| NEO | | SD 16 | | D 16 | | D 25 | | D 40 | | D 65 | |
|----------------|--------------------|------------------------|-----|------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|
| 頻率 | Hz | 50 | 60 | 50 | 60 | 50 | 60 | 50 | 60 | 50 | 60 |
| 額定幫浦抽氣速度 | m ³ /小時 | 19 | 23 | 19 | 23 | 28 | 34 | 47 | 56 | 74 | 89 |
| 幫浦抽氣速度效率更高 | m ³ /小時 | 16 | 19 | 16 | 19 | 24 | 29 | 40 | 48 | 63 | 76 |
| 無開啟氣鎖閥的極限壓力 | mbar | < 8 x 10 ⁻³ | | | | | | | | | |
| 有氣鎖閥的極限壓力 | mbar | < 1 x 10 ⁻¹ | | | | | | | | | |
| 水氣耐受度 | mbar | 10 | | | | | | | | | |
| 馬達功率 | | | | | | | | | | | |
| 三相馬達 | kW | 0.55 | 0.7 | 0.55 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.15 | 1.5 | 2.0 | 2.0 |
| 單相馬達 | kW | 0.75 | 0.9 | 0.75 | 0.9 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | - | - |
| 頻率轉換器 | kW | 0.75 | 0.9 | 0.75 | 0.9 | 0.9 | 1.1 | 1.5 | 1.5 | 2.0 | 2.0 |
| 噪音等級 | dB(A) | 52 | | 54 | | | | 57 | | | |
| 油量 | L | 1.5 | | | | 3 | | | | | |
| 法蘭 | | 25 KF | | | | 40 KF | | | | | |
| 重量 | 公斤 | 48 | | | | 80 | | 88 | | | |
| 尺寸 (長 x 寬 x 高) | mm | 516 x 288 x 294 | | | | 518 x 288 x 294 | | 632 x 356 x 320 | | 669 x 359 x 320 | |

訂購資訊

| NEO | SD 16 | D 16 | D 25 | D 40 | D 65 |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|----------------------|----------------------|----------|
| 三相廣域馬達 180...264/342...457 V, 50 Hz 以及 180...264/342...506 V, 60 Hz | 970102SD | 970102V | 970202V | 970302V | 970402V |
| 單相 180 - 264V, 50 & 60 Hz 內建過載保護 | 970100SD | 970100V | 970200V | 970300V | N/A |
| 單相 115V +- 10 %, 60 Hz 內建過載保護 | 970103SD | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 油位開關 | 9700LS | | | | |
| 排氣過濾器超壓開關 | 971471210 | | | | |
| 排氣過濾器壓力計 | 95193 | | | | |
| 過熱保護開關可保護幫浦免於過熱 | 9700TS | | | | 9700TS65 |
| PT100 用於幫浦溫度監控 | N/A | | | 971444320 | |
| 單相驅動 F/C 180 - 264V, 50 & 60 Hz 內建過載保護 | 配件 P/N 970FC01, 可連接在 3 相世界級馬達幫浦上 | | | | |
| 魯式轉接器, 適用於高達 500 m ³ /h 的緊密連結魯式支架 | N/A | | | 970RA02 | 970RA01 |
| 不含幫浦維修指示器和纜線 以及幫浦感測器 (油位、油溫和排氣過濾器狀況) | N/A | | 9700F1 & 9700F1C1 | 9700F1 & 9700F1C2 | |