

 **Leybold**

## NEO D

三大優勢！

噪音更少。廢氣排放減少。維護需求更少。



## 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 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。

### 好事成三



#### 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 m<sup>3</sup>/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 D 的油套管內配備高品質排氣過濾器。內置過濾器減少了整合幫浦所需的機體體積，並確保在抽空時沒有油煙或油損耗以確保環境潔淨。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 D 具備極為輕巧的特性。



### 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 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)



### 運作時間更長 - 免保養長達三年

NEO 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！

## 兩段式中真空幫浦 – 適用於所有中度真空應用。

### 選取的應用

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 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 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。

#### 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 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 m<sup>3</sup>/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，真空幫浦暴露在嚴苛的製程中依舊需保持可靠地運行。

#### NEO 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 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 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) 下的關鍵元件。

#### NEO 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

### 變頻器驅動 (選用):

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 D** 版本，適用於所有四種尺寸的幫浦。

- 啟用黑箱 FC 驅動
- 速度控制
- 監控 (RS485 介面)
- 不受供電頻率影響，持續恆定的抽氣速度
- 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 (選用):

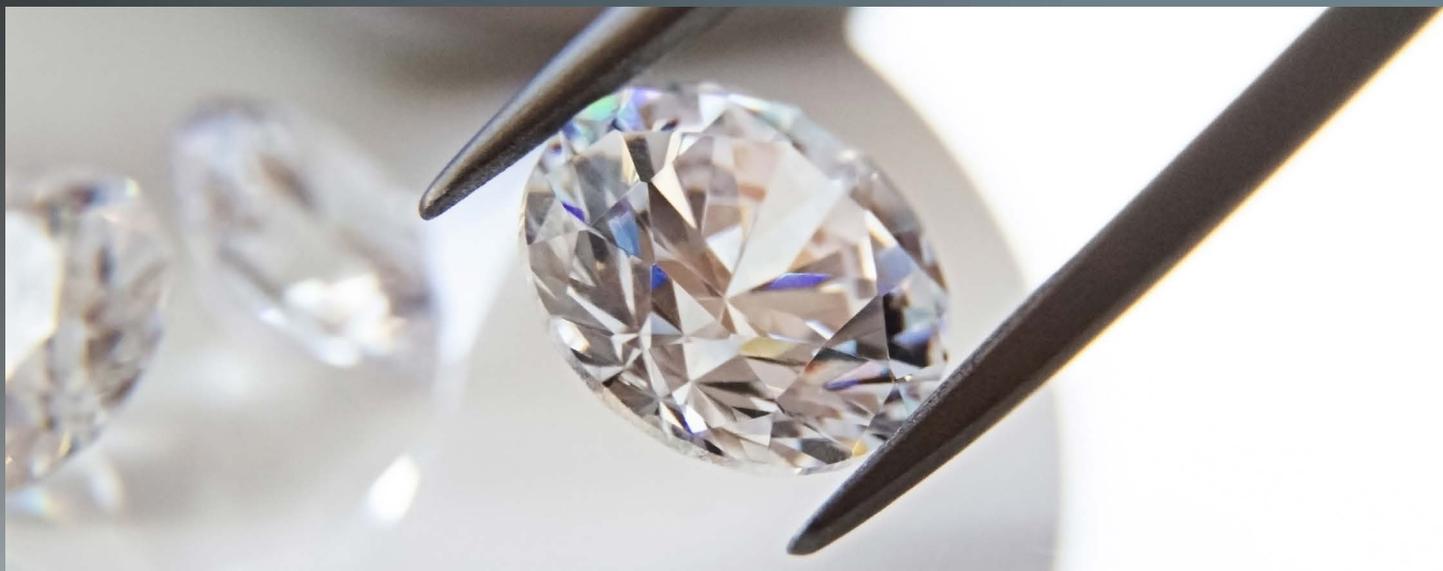
您是否需要留意幫浦的狀態，即使您不在現場？我們的幫浦故障指示燈提供遠端監控：

- 1. 油位**  
表示低油位
- 2. 油溫度**  
表示過熱
- 3. 排氣過濾器狀況 (回壓)**  
會指示何時需要更換排氣過濾器

# 減少電費帳單和 CO<sub>2</sub> 碳足跡

**NEO 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** 在印度的人工鑽石生產過程中全年無休運轉，每年可節省 1600 kWh 的能源。



**NEO 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 m<sup>3</sup>/h。我們也會根據您的需求，提供各種馬達、油和配件。

## 技術資料

尺寸		NEO D 16		NEO D 25		NEO D 40		NEO D 65	
頻率	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
額定抽氣速度	m <sup>3</sup> /小時	19	23	28	34	47	56	74-	89
幫浦抽氣速度效率更高	m <sup>3</sup> /小時	16	19	24	29	40	48	63	76
無氣鎖閥的極限壓力	mbar	< 8 x 10 <sup>-3</sup>							
開啟氣鎖閥的極限壓力	mbar	< 1 x 10 <sup>-1</sup>							
水氣耐受度	mbar	10.		10.		10.		10.	
馬達功率									
3 相馬達	kW	0.55	0.7	0.9	1.1	1.15	1.5	2.0	2.6
1 相馬達	kW	0.75	0.9	0.9	1.1	1.3	1.5	-	-
變頻器	kW	0.75	0.9	0.9	1.1	1.5	1.5	2.0	2.6
噪音等級	DB ( A )	54		54		57		57	
油量	L	1.5		1.5		3		3	
法蘭		25 KF		25 KF		40 KF		40 KF	
重量	公斤	48		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	

# 技術資料 訂購資訊

## 一款機型，四種尺寸 ，找到適合您的 **NEO D...**

NEO D 機型				
尺寸	NEO D 16	NEO D 25	NEO D 40	NEO D 65
三相廣域馬達 180...264 / 342...457 V · 50 Hz 以及 180...264 / 342...506 V · 60 Hz	970102V	970202V	970302V	970402V
單相 180 - 264V · 50 & 60 Hz 內建過載保護	970100V	970200V	970300V	N/A
單相 115V +/- 10 % · 60 Hz 內見過載保護	970103V	N/A	N/A	N/A

## ...加上所有合適的配件！

我們也提供一系列配件，可強化幫浦的監控與控制。所有配件都根據 **NEO D** 系列的相同基本原理設計，而且可針對任何幫浦進行改裝。**NEO D** 幫浦也相容於 **TRIVAC B** 入口配件。

NEO D 配件幫浦監控與控制				
尺寸	NEO D 16	NEO D 25	NEO D 40	NEO D 65
油位開關	9700LS	9700LS	9700LS	9700LS
排氣過濾器過壓開關	971471210	971471210	971471210	971471210
排氣過濾器壓力計	95193	95193	95193	95193
過熱保護開關可保護幫浦免於過熱	9700TS	9700TS	9700TS	9700TS65
PT100 用於幫浦溫度監控	N/A	N/A	971444320	971444320
單相驅動 F/C 180 - 264V · 50 & 60 Hz 內建過載保護	配件 P/N 970FC01，可連接在三相廣域馬達幫浦上			
魯式轉接器，適用於高達 500 m <sup>3</sup> /h 的緊密連結魯式支架	N/A	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、油溫度和排氣過濾器狀況)	N/A	9700F1 & 9700F1C1	9700F1 & 9700F1C2	



創新產品。充滿熱情。