

# SOGEVAC NEO D

Dreimal ein Volltreffer  
für Ihr Vakuum

Leiser. Sauberer. Wartungsärmer.



# Die SOGEVAC-Vakuumpumpen der neuen Generation. In drei Diese Vakuumtechnologie ist sauberer, leiser und langlebiger.

Egal ob im Forschungslabor oder in der Fabrikhalle, überall muss auf Gesundheit und Sicherheit, aber auch auf effiziente Prozesse geachtet werden. Wenn Prozesse durchgehend Vakuum benötigen, fällt die Wahl der geeigneten Komponenten umso mehr ins Gewicht. Mit zuverlässiger, hochleistungsfähiger, emissionsarmer und lauffähiger Vakuumtechnologie wird nicht nur die Arbeit erledigt, auch das Arbeitsumfeld profitiert von mehr Ruhe, wodurch das allgemeine Wohlbefinden gesteigert wird. Die Folge: Mitarbeiterproduktivität und Präzision bei anspruchsvollen Arbeiten verbessern sich deutlich.

Besonders bei diesen Herausforderungen bietet die neue SOGEVAC NEO D-Drehschieberpumpe eine Reihe von Vorteilen. Vor allem ist sie sauberer, leiser und praktisch wartungsfrei.

**Aller guten Dinge sind drei.**



## **Leiser dank intelligentem Design**

Unsere Designer und Ingenieure haben alles daran gesetzt, die akustischen Eigenschaften der Drehschieberpumpe zu verbessern. Und sie haben ihr Ziel erreicht, denn die SOGEVAC NEO D setzt in punkto wahrgenommenen Geräuschpegel und Klangqualität neue Maßstäbe. Die Pumpe ist 3 dB(A) leiser als vergleichbare Modelle auf dem Markt: Qualität, die geräuschlos überzeugt.

- 54 dB(A) bei SOGEVAC NEO D 16 und D 25
- 57 dB(A) bei SOGEVAC NEO D 40 und D 65



entscheidenden Bereichen optimiert:



#### **Saubere Technologie**

Die SOGEVAC NEO D ist mit einem hochwertigen Auspuff-Filter ausgestattet. Dank der integrierten Filtration konnte das Bauvolumen der Pumpe reduziert und der Ölverlust minimiert werden. So bleibt das Umfeld beim Abpumpen sauber und ölnebelfrei. Das Ergebnis? Bis zu 100 Mal weniger Ölverlust im Vergleich zu Pumpen ohne Auspuff-Filter! Dieses innovative Design macht die SOGEVAC NEO D auch noch besonders kompakt.



#### **Längere Laufzeit – wartungsfrei für bis zu drei Jahre**

Mit ihrer hochmodernen, exklusiv für Leybold entwickelten Wellendichtungstechnologie und den langlebigen Ölen ist die SOGEVAC NEO D auf eine maximale Betriebszeit ausgelegt. Bei dieser neuen Generation von Vakuumpumpen ist in sauberen Applikationen ein wartungsfreier Betrieb von bis zu drei Jahren möglich, ganz nach dem Motto „Einbauen und vergessen“. Erleben Sie eine ganz neue Dimension von Leistung und Komfort.

## Die zukunftsweisende Lösung von Leybold – ideal für alle Feinvakuum-Applikationen

Sicheres Vakuum ist bei zahlreichen Applikationen in den verschiedensten Branchen unverzichtbar. Die SOGEVAC NEO D kann bei jedem Einlassdruck kontinuierlich pumpen und weist die gleiche robuste, industrietaugliche Bauart auf wie die anderen Mitglieder der SOGEVAC-Serie. Die neueste Generation der SOGEVAC-Drehschieberpumpen eignet sich für alle Applikationen in denen bislang zweistufige Pumpen eingesetzt wurden.

### **Ausgewählte Applikationen**

#### **Analysentechnik**

In Analyseinstrumenten wie Massenspektrometern ist eine Vakuumpumpe für den zuverlässigen Betrieb unverzichtbar.

Vorteile der SOGEVAC NEO D:

- Keine Schallschutzhaube erforderlich
- Flexible Schnittstellen für Fernbedienung
- Saugvermögen von 16 bis 80 m<sup>3</sup>/h bei 180 V bis 264 V; 50/60 Hz
- Wechselstromanschluss
- Kein externer Auspuff-Filter erforderlich
- Bis zu drei Jahre wartungsfreier Betrieb

#### **Glove-Box**

In Glove-Box Anwendungen sind Vakuumpumpen unentbehrlich, denn sie sorgen für das zuverlässige Vakuum bei der Evakuierung der Schleuse.

Vorteile der SOGEVAC NEO D:

- Geräuscharme, benutzerfreundliche Pumpe
- Saugvermögen von 16 bis 80 m<sup>3</sup>/h bei 180 V bis 264 V; 50/60 Hz
- Wechselstromanschluss
- Kein externer Auspuff-Filter erforderlich
- Bis zu drei Jahre wartungsfreier Betrieb

#### **Sterilisation**

Bei der Sterilisation zählen Vakuumpumpen zu den wichtigsten Bauteilen und sind rauen Bedingungen ausgesetzt, u. a. großen Mengen an Wasserdampf und Rückständen von H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> oder Ethylenoxid.

Vorteile der SOGEVAC NEO D:

- Geräuscharme, benutzerfreundliche Pumpe
- Saugvermögen von 16 bis 80 m<sup>3</sup>/h bei 180 V bis 264 V; 50/60 Hz
- 1 Phasen Antriebe 180 bis 264 V; 50/60 Hz
- Breites Sortiment an 3-Phasen Antrieben
- Kein externer Auspuff-Filter erforderlich
- Varianten für ATEX Kat. 2 oder 3 erhältlich (z.B. für ETO Anwendungen)

### **Forschung und Entwicklung**

Applikationen im Ultrahochvakuum (UHV) benötigen eine zuverlässige Vorvakuumerzeugung für Turbo-Molekularpumpen. Damit die empfindlichen Messvorgänge nicht gestört werden, müssen Geräusche und Vibrationen auf ein absolutes Minimum reduziert werden.

Vorteile der SOGEVAC NEO D:

- Extrem leise und leicht bedienbar
- Ausreichender Enddruck für UHV-Applikationen
- Kein externer Auspuff-Filter erforderlich
- Bis zu drei Jahre wartungsfreier Betrieb

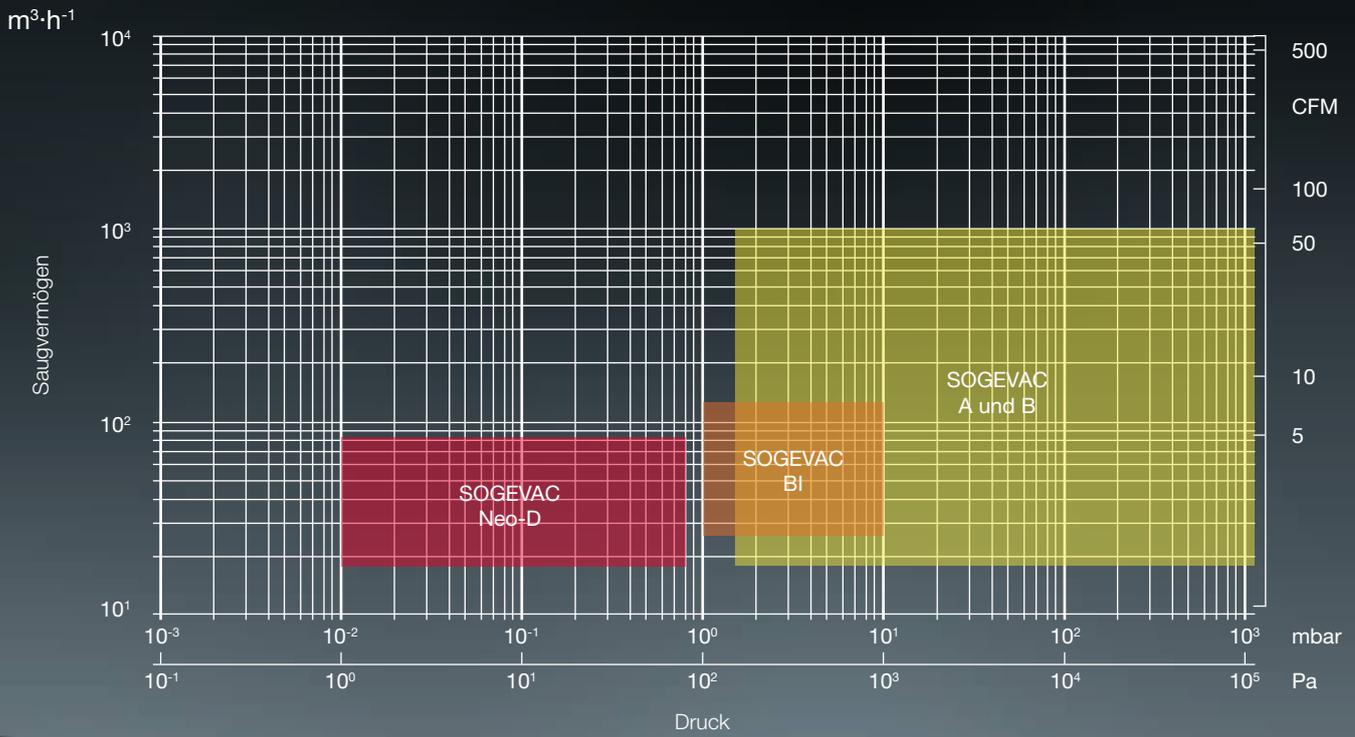
### **Wärmebehandlung und Plasmaverfahren**

In Wärmebehandlungsöfen und bei Plasmaverfahren muss die Vakuumpumpentechnologie auch dann zuverlässig arbeiten, wenn sie rauen Umgebungsbedingungen ausgesetzt ist.

Vorteile der SOGEVAC NEO D:

- Robustes industrietaugliches Design mit Ölfilter
- Kein externer Auspuff-Filter erforderlich
- Verschiedene Öltypen entsprechend der Verfahren erhältlich

# Typische Druckbereiche der SOGEVAC Modelle



Eingebauter Auspuff-Filter eliminiert Ölnebel und Ölverlust beim Abpumpen

SOGEVAC  
 NEO D 16  
 970100V4020  
 ALPHA PUMP 16 LAB 1803  
 2018  
 LVD 1500  
 50 Kg  
**Leybold**  
 ALPHA PUMP



## Zubehör zur Leistungssteigerung, Überwachung und Steuerung

Sie möchten von Pumpensteuerungsoptionen profitieren und Zugriff auf Daten zur vorbeugenden Wartung erhalten? Wir bieten frequenzgesteuerte Varianten der SOGEVAC NEO D für alle Pumpengrößen.

### **Frequenzwandler (optional):**

Frequenzwandler zur

- Drehzahlkontrolle
- Überwachung (Schnittstelle RS485)
- Konstante Pumpendrehzahl unabhängig von Netzfrequenz
- Soft-Start ohne hohen Einschaltstrom
- Noch niedrigere Geräusch- und Vibrationspegel als beim 1-Phasen-Motor
- 1-Phasen-Netzteil 180 V bis 264 V bei 50 Hz und 60 Hz, für alle Pumpengrößen!

### **Pumpenüberwachung (optional):**

Sie wollen den Status Ihrer Pumpe im Blick behalten, auch wenn Sie nicht vor Ort sind? Unsere Pumpenausfallanzeige ermöglicht die Remote-Überwachung von:

#### **1. Ölstand**

Anzeige von zu niedrigem Ölstand

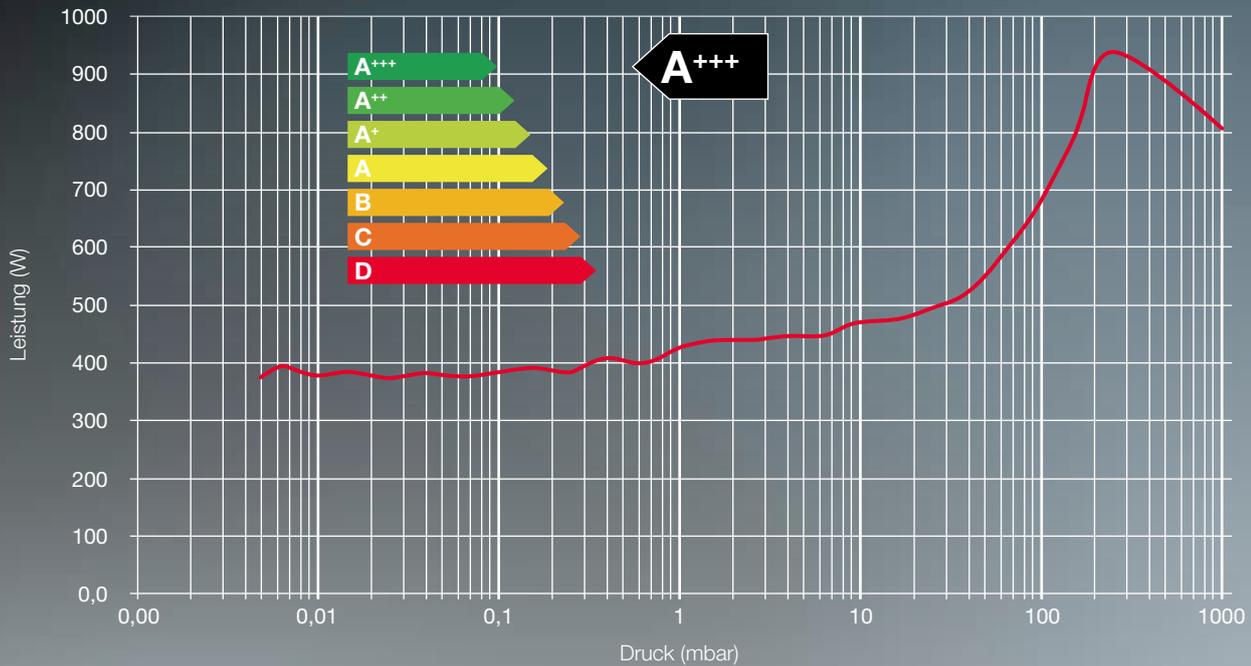
#### **2. Öltemperatur**

Zeigt eventuelle Überhitzung an

#### **3. Auspuff-Filter-Zustand (Gegendruck)**

Zeigt an, ob der Auspuff-Filter ausgetauscht werden muss

## Reduzieren Sie Ihren Stromverbrauch



Leistungsaufnahme der SOGEVAC NEO D 25 als Funktion des Einlassdrucks

Die SOGEVAC NEO D-Drehschieberpumpe ist in vier Größen erhältlich: 16, 25, 40 oder 65 m<sup>3</sup>/h (50 Hz). Entsprechend Ihren Anforderungen bieten wir auch eine Auswahl an Motoren, Ölen und Zubehör.

### Technische Daten

Größe		16		25		40		65	
Frequenz	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60
Nennsaugvermögen	m <sup>3</sup> /h	19	23	28	34	47	56	74	89
Eff. Saugvermögen	m <sup>3</sup> /h	16	19	24	29	40	48	63	76
Endtotaldruck ohne Gasballast	mbar	< 8 x 10 <sup>-3</sup>							
Endtotaldruck mit Gasballast	mbar	< 1 x 10 <sup>-1</sup>							
Wasserdampfverträglichkeit	mbar	10		10		10		10	
Motorleistung									
Drehstrom	kW	0,55	0,7	0,9	1,1	1,15	1,5	2,0	2,6
Wechselstrom	kW	0,75	0,9	0,9	1,1	1,3	1,5	-	-
Frequenzwandler	kW	0,75	0,9	0,9	1,1	1,5	1,5	2,0	2,6
Schallpegel	dB(A)	54		54		57		57	
Ölfüllung	l	1,5		1,5		3		3	
Flansche	DN	25 KF		25 KF		40 KF		40 KF	
Gewicht	kg	49		50		80		96	
Abmessungen L x B x H	mm	516 x 288 x 294		518 x 288 x 294		632 x 356 x 320		669 x 359 x 320	

## Ein Modell, vier Größen. Hier finden Sie Ihr perfektes SOGEVAC NEO D-Modell ...

SOGEVAC NEO D-Modelle				
Größe	SOGEVAC NEO D 16	SOGEVAC NEO D 25	SOGEVAC NEO D 40	SOGEVAC NEO D 65
3-Phasen Weltmotor 180 V - 264 V / 342 V - 457 V, 50 Hz und 180 V - 264 V / 342 V - 506 V, 60 Hz	970102V	970202V	970302V	970402V
3-Phasen ATEX Kat. 2 oder 3 230/400 V, 50 Hz ATEX-Kennzeichnung gemäß 2014/34/EU	970102A22	970202A22	970302A22	970402A22
1-Phasen 180 V - 264 V, 50/60 Hz mit Überlastschutz	970100V	970200V	970300V	-
1-Phasen-Frequenzwandler 180 V - 264 V, 50/60 Hz mit Überlastschutz	970101V	970201V	970301V	970401V

## ... und das passende Zubehör!

Wir bieten Ihnen auch ein breites Sortiment an Zubehör für die bessere Überwachung und Steuerung Ihrer Pumpenmodelle. Alle Zubehörelemente können bei jeder Pumpe nachgerüstet werden und wurden nach denselben Grundsätzen der SOGEVAC-Serie entwickelt. SOGEVAC NEO D-Pumpen sind zudem mit dem Einlasszubehör der TRIVAC B-Modelle kompatibel.

SOGEVAC NEO D Zubehör Pumpenüberwachung und -steuerung				
Größe	SOGEVAC NEO D 16	SOGEVAC NEO D 25	SOGEVAC NEO D 40	SOGEVAC NEO D 65
Ölstandschalter	9700LS	9700LS	9700LS	9700LS
Auspuff-Filter-Überdruckschalter	971471210	971471210	971471210	971471210
Auspuff-Filter-Überwachungsmanometer	95193	95193	95193	95193
Thermoschalter	9700TS	9700TS	9700TS	9700TS
PT100	-	-	971444320	971444320



Leybold GmbH  
Bonner Str. 498 · D-50968 Köln  
T +49 (0) 221-347-0  
F +49 (0) 221-347-1250  
info@leybold.com

[www.leybold.com](http://www.leybold.com)  
[www.leybold-sogevac-neo-d.com](http://www.leybold-sogevac-neo-d.com)

