

# **CentriVap® Zentrifugale Konzentratorsysteme**

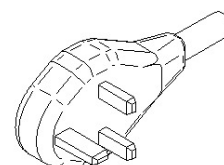
## **Kurzanleitung zur Installation**

*Hinweis: Diese Kurzanleitung enthält möglicherweise nicht alle Informationen für Ihre Installation. Details und Vorsichtshinweise sind im Bedienerhandbuch enthalten. Entsorgen Sie die Verpackung erst, wenn Sie alle gelieferten Teile identifiziert haben und die Produkte einwandfrei funktionieren.*

### **Vorbereitungen**

#### **Schritt 1. Richtige Stromversorgung**

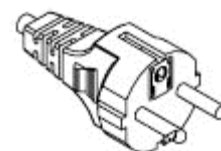
- 230 V, 50 Hz Modelle
  - 15 A dedizierter Einphasenkreis. Weitere Geräte am gleichen Kreis können zu einer Überlastung der Sicherung führen.
  - Die Frequenz muss mit dem zulässigen Wert auf dem Typenschild übereinstimmen. Eine falsche Frequenz führt zu Schäden am Kompressor.



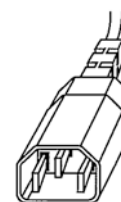
Stecker für  
GB

#### **Schritt 2. Voraussetzungen für die Vakuumpumpe**

- Für wässrige Proben
  - 90 l pro Minute freie Flussrate (5,2 m<sup>3</sup> pro Stunde)
  - 0,002 mBar Höchstvakuum
- Für flüchtige Lösungsproben
  - 42 l pro Minute (8,6 m<sup>3</sup> pro Stunde)
  - 200 mBar Höchstvakuum ist adäquat
  - Teflon®
- Steckeranforderungen am Netzkabel der Vakuumpumpe
  - 230 V Modelle - IEC-Umkehrstecker
- Schlauchwiderhaken-Anschluss muss an Vakuumschlauch mit 13 mm (0,5 Zoll) Innendurchmesser passen



Stecker für  
EU

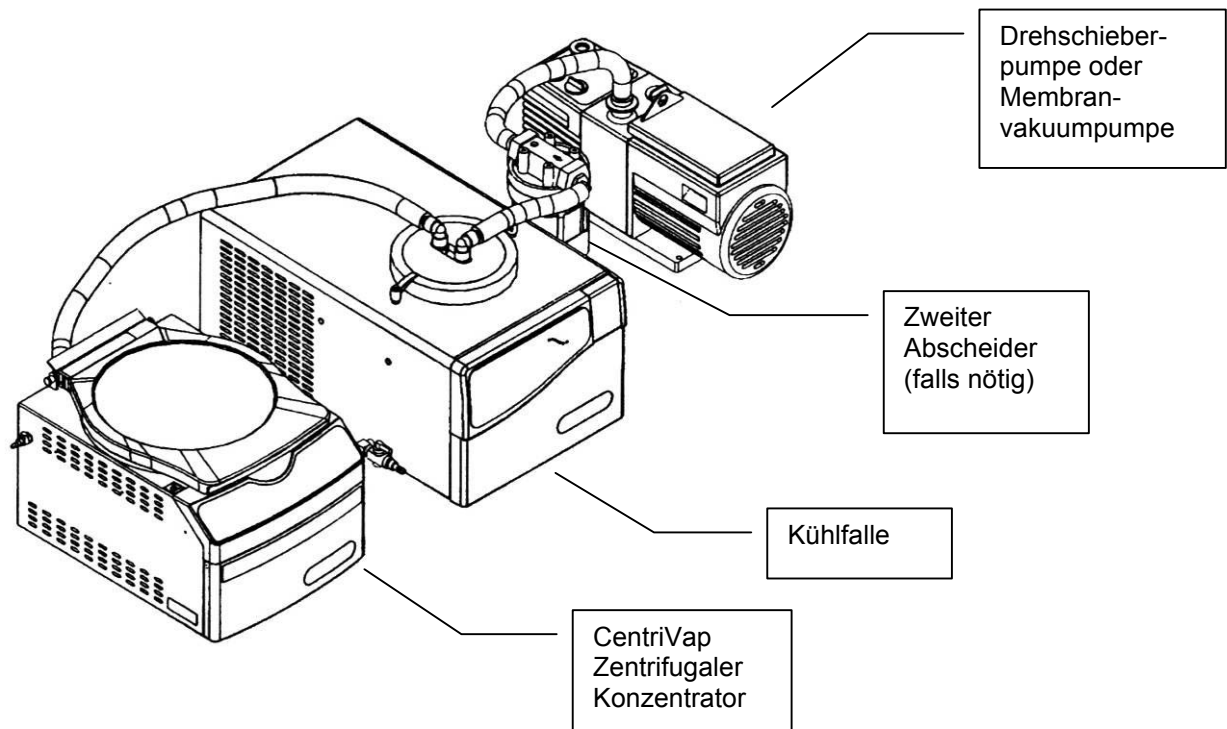


IEC-Umkehrstecker

#### **Schritt 3. Voraussetzungen für den Vakuumabscheider**

- Bei der Verwendung einer mechanischen Pumpe, die nicht korrosionsbeständig ist, muss die CentriVap-Kühlfalle oder eine entsprechende Vorrichtung in der Vakuumleitung vorgesehen werden, damit kein Schaden aufgrund von Lösungsdämpfen

entsteht. Beim Verdampfen von Säuren empfiehlt es sich, einen sekundären Abscheider für Natronkalksäure in der Vakuumleitung einzusetzen. Dadurch wird die Pumpe besonders gut geschützt.

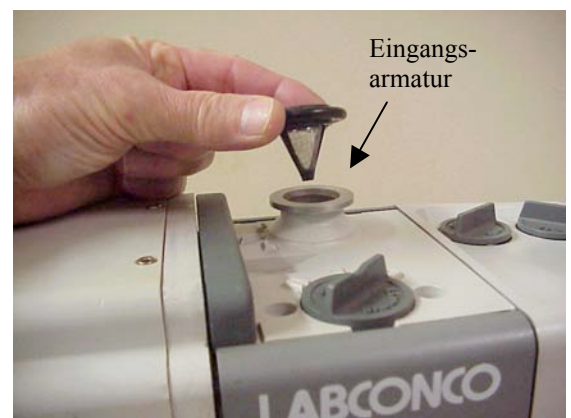


**WARNUNG:** Am besten ist es, die Vakuumpumpe in einer Dunsthaube oder einer anderen Laborlüftungsvorrichtung unterzubringen, wenn gefährliche Lösungen im CentriVac-System verwendet werden. Ist dies unmöglich, sollte an der Ausgangsöffnung der Vakuumpumpe ein Schlauch angeschlossen werden, dessen anderes Ende sich in einer Dunsthaube oder einer Lüftungsvorrichtung befindet.

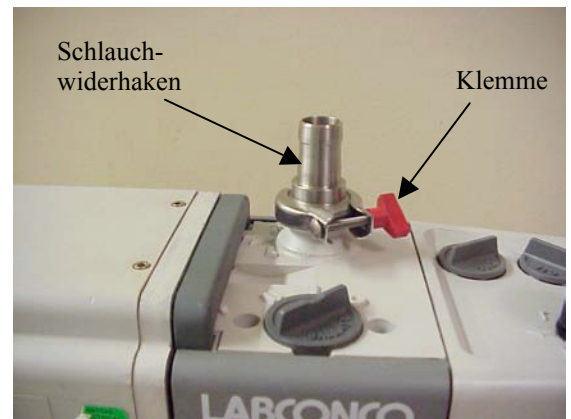
## Installation

### Schritt 4. Einrichten der Vakuumpumpe (gezeigt ist eine Drehschieberpumpe)

- Die Schutzkappen von den Eingangs- und Ausgangsöffnungen entfernen.
- Manche Vakuumpumpen haben Eingangsarmaturen, die in die Eingangsöffnung geschraubt werden. Darauf achten, dass der O-Ring auf der Dichtfläche aufliegt. Die Armatur in das Pumpengehäuse einpassen und fest sichern.
- Manche Vakuumpumpen haben Eingangsarmaturen, die an der Pumpe festgeklemmt werden. Den Zentrierring mit Filtersieb auf die Eingangsarmatur legen.



- Die Schlauchwiderhaken-Armatur auf den Zentrierring platzieren.
- Die Armatur mit der Klemme sichern.



- Nur an Drehschieberpumpen, den Ausgangsfilter am Abluftport befestigen. Manche Pumpen verfügen über Filter zum Einschrauben. Andere setzen voraus, dass ein Zentrierring auf die Armatur gelegt wird; eine Klemme sichert ihn dann an der Eingangsarmatur.

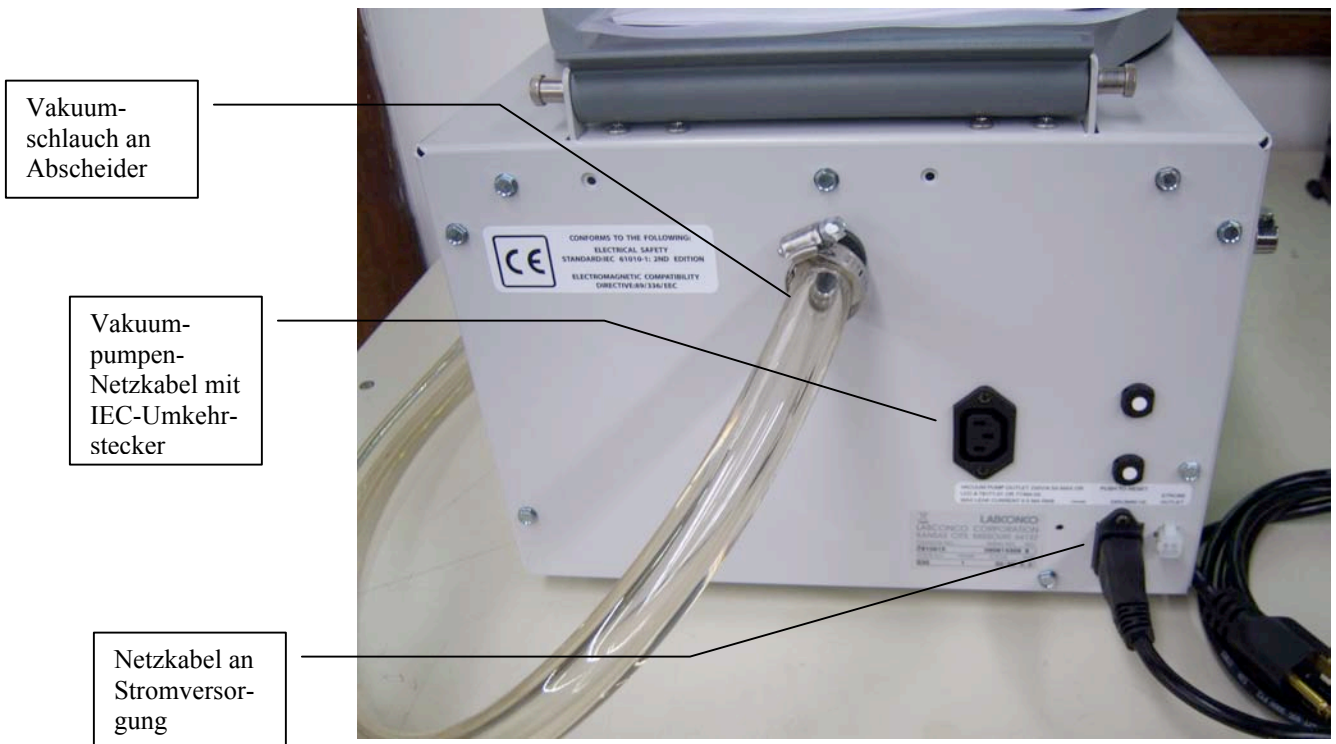


- **HINWEIS:**  
Drehschiebervakuumpumpen brauchen einen Ausgangsfilter, damit kein Öldunst aus der Pumpe austritt und der Ölvorrat verbraucht wird.  
Die Pumpe bis auf eine Höhe zwischen den beiden Linien auf dem Sichtglas am Ende des Pumpengehäuses mit Öl füllen.

- Prüfen, dass die Spannungseinstellung an der Vakuumpumpe mit der Spannungsangabe auf dem Typenschild des Konzentrators übereinstimmt.
- Den Netzschalter an der Vakuumpumpe auf EIN stellen. (Drehschieberpumpe oder Membranpumpe)

- Bei Drehschieberpumpen den Gasballast auf „Geschlossen“ oder „Minimum“ stellen.





## Schritt 5. Stromanschlüsse

- Vakuumpumpe - Die Vakuumpumpe wird über die Steuerungen des CentriVap-Systems betrieben. Fehlen diese, einen IEC-Umkehrstecker am Netzkabel der Vakuumpumpe befestigen, damit es hinten am Konzentrator eingesteckt werden kann.
- CentriVap-Konzentrator - Den CentriVap an einer Steckdose anschließen, die den zulässigen Werten auf dem Typenschild (hinten, unten) entspricht.

## Testen oder Starten

### Schritt 6. Das System testen

- Den Netzschalter am CentriVap auf EIN stellen.
- Den Deckel am CentriVap schließen.
- Den Deckel an der Kühlfalle (falls vorhanden) schließen.
- Die Taste Betrieb/Stopp drücken.
- Wenn der CentriVap Geschwindigkeit aufnimmt, sollte die Vakuumpumpe automatisch starten.
- Um den CentriVap anzuhalten und zu lüften, auf die Taste Run/Stop (Ausführen/Stopp) drücken.
- Falls der CentriVap oder die Kühlfalle nicht wie erwartet funktioniert, im Kapitel „Fehlersuche“ im Benutzerhandbuch nachschlagen oder Labconco anrufen.

Labconco Corporation \* 8811 Prospect Ave \* Kansas City, MO 64132-2696 Web: [www.labconco.com](http://www.labconco.com)  
 800-821-5525 \* 816-333-8811 \* Fax 816-822-3785 \* E-Mail: [Labconco@labconco.com](mailto:Labconco@labconco.com)