

# Bedienungsanleitung

## Absaugsystem

### VAS-10



## Vorwort

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Phoenix Gerät entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig und beachten Sie besonders die Sicherheitsanweisungen.

## Garantie

Wir garantieren, dass dieses Gerät frei von Herstellungs- und Materialfehlern ist und gewähren bei normalen Gebrauch und Service eine Garantie von 2 Jahre (ab Rechnungsdatum). Bei Eingriffen in das Gerät außerhalb unserer Werkstatt oder Kundendienst entfällt jeder Garantieanspruch.

## Service

Sollten Sie Hilfe benötigen, steht Ihnen unsere Werkstatt jederzeit zur Verfügung. Schicken Sie das Gerät an Ihren Lieferanten oder direkt an uns.

Beachten Sie dabei bitte folgendes:

- Sorgen Sie für eine stabile Verpackung
- Legen Sie die Kopie der Originalrechnung bei
- Nennen Sie genaue Anschrift, Namen, Abteilung, Telefon und E-Mail
- Legen Sie eine Beschreibung des Fehlers bei

## Phoenix Instrument GmbH

Heinkelstraße 4, 30827 Garbsen

Telefon +49 (5131) 90818-30 Fax +49 (5131) 90818-39

[info@phoenix-instrument.de](mailto:info@phoenix-instrument.de) [www.phoenix-instrument.de](http://www.phoenix-instrument.de)

## 1. Sicherheitshinweise



Nur an geerdete Steckdosen/Stecker anschließen (Schuko !)



- Lesen Sie die Betriebsanleitung sorgfältig durch
- Tragen Sie Schutzkleidung/Brille, wie es das Gut erfordert
- Stellen Sie das Gerät nur auf eine freie und ebene Fläche
- Arbeiten Sie mit dem Gerät nicht in explosiven Atmosphären und nicht unter Wasser
- Arbeiten Sie mit pathogenen Flüssigkeiten nur bei geschlossenen Gefäßen
- Verwenden Sie keine schadhafte Teile
- Das Gerät kann nur durch Ziehen des Netzsteckers vom Netz getrennt werden
- Das Gerät darf nur von Fachpersonal (Elektriker etc.) geöffnet werden
- Nicht in der Nähe magnetischer Felder aufstellen

## 2. Richtiger Gebrauch

Dieses Gerät ist zum Absaugen von Flüssigkeiten im professionellen Einsatz wie Universitäten oder Labors konzipiert. Es ist nicht für den Einsatz im privaten oder häuslichen geeignet.

### **3. Überprüfungen**

#### **3.1 Auspacken**

Beim Auspacken überprüfen Sie das Gerät auf Beschädigungen. Ist die Außenverpackung beschädigt, informieren/reklamieren Sie sofort bei Ihrem Spediteur. Ist nur das Gerät beschädigt – Ihren Lieferanten. Achtung - ein beschädigtes Gerät nicht anschließen.

#### **3.2 Lieferumfang**

Das VAS-10 wird mit folgenden Teilen geliefert:

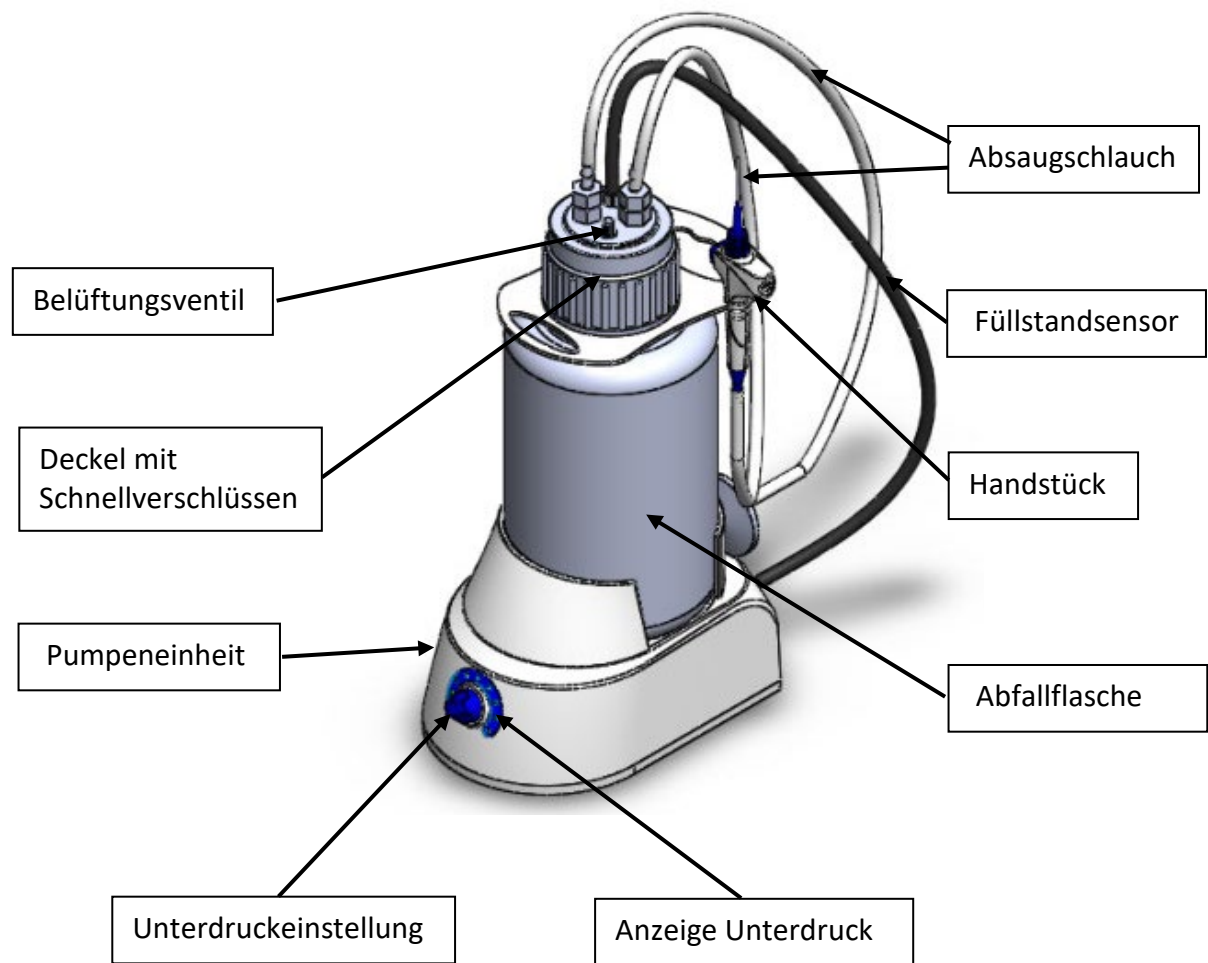
- 1 Stück Absaugsystem (Pumpeneinheit)
- 1 Stück Handstück mit Zubehör
- 1-Kanal Edelstahlspitze 60 mm,  $\varnothing$  1,5 mm
- 1 Stück 1-Kanal Edelstahlspitze 60 mm,  $\varnothing$  2,5 mm
- 1 Stück 1-Kanal Edelstahlspitze 120 mm,  $\varnothing$  1,5 mm
- 1 Stück 1-Kanal Edelstahlspitze 120 mm,  $\varnothing$  2,5 mm
- 1 Stück 8-Kanal Edelstahlspitze 60 mm
- 1 Stück 200  $\mu$ l Tip Adapter
- 1 Stück 1000  $\mu$ l Tip Adapter
- 1 Stück 200  $\mu$ l Tip Adapter, 8-Kanal
- 1 Stück Abfallflasche 4 Liter
- 1 Stück Deckel mit Schnellverschlüssen (nicht autoklavierbar)
- 1 Stück Netzteil
- 1 Stück Bedienungsanleitung

#### **4. Aufstellung:**

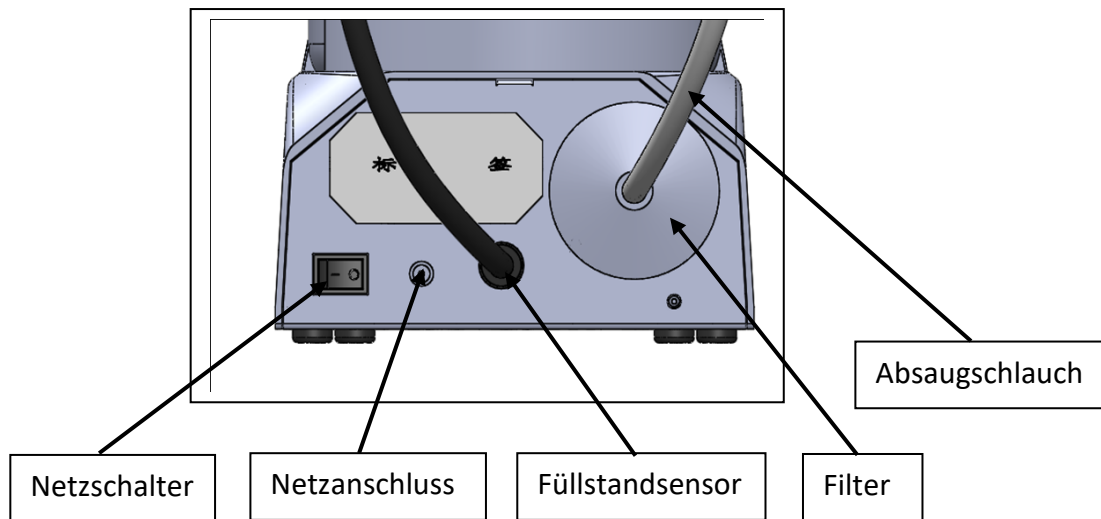
Bitte stellen Sie das Absaugsystem auf eine ebene Arbeitsfläche.  
Der Mindestabstand zur Wand sollte 100 mm betragen.

## 5. Bedienung

### 5.1 Bedienelemente



Belüftungsventil	Belüftung der Vakuumflasche
Deckel	Deckel mit Schnellverschlüssen, Anschluss Füllstandssensor und Ablassventil (nicht autoklavierbar)
Pumpeneinheit	Die eingebaute Pumpe erzeugt den Unterdruck
Unterdruckeinstellung	Einstellung des gewünschten Unterdruckes
Anzeige Unterdruck	Zeigt den erreichten Unterdruck an
Abfallflasche	In der Abfallflasche wird die abgesaugte Flüssigkeit gesammelt
Handstück	Durch Drücken des Knopfes wird die Flüssigkeit abgesaugt
Füllstandsensor	Der Sensor schaltet die Pumpe automatisch ab, sobald der max. Füllstand erreicht ist
Absaugschlauch	Verbindet das Handstück mit der Abfallflasche und diese mit der Haupteinheit



Absaugschlauch	Verbindet das Handstück mit der Abfallflasche und diese mit der Haupteinheit
Filter	Der Filter wird zwischen der Abfallflasche und der Haupteinheit eingebaut und schützt die Pumpe vor Flüssigkeit
Füllstandsensor	Der Sensor schaltet die Pumpe automatisch ab, sobald der max. Füllstand erreicht ist
Netzschalter	Schaltet das Gerät ein und aus
Netzanschluss	Verbinden Sie das Netzteil mit dem Netzanschluss

## 5.2 Bedienung

1. Verbinden Sie alle Schläuche mit dem Absaugsystem
2. Schließen Sie den Füllstandsensor mit Hilfe des Kabels an der Rückseite der Pumpeneinheit und am Deckel der Abfallflasche an.
3. Stellen Sie sicher, dass das Belüftungsventil geschlossen ist
4. Schalten Sie das Absaugsystem am Netzschalter ein.
5. Stellen Sie den gewünschten Unterdruck an der Unterdruckeinstellung
6. Durch drücken des Knopfes am Handstück starten Sie den Absaugvorgang

## 5.3 Kontinuierliche Absaugung

Mit dem Feststellbügel lässt sich der Knopf des Handstückes in zwei Positionen feststellen



Position 1



Position 2 (ca. 30 % höhere Saugleistung)

## 6. Aufstellungsbedingungen

Netzanschluss 100-240 V 50/60Hz

Umgebungstemperatur 4 – 40° C

Relative Feuchte < 80%

## 7. Technische Daten

<b>Modell</b>	<b>VAS-10</b>
Spannung/Frequenz	100-240 V - 50/60Hz
Einstellbarer Unterdruck	-300 bis -600 mbar
Saugvolumen Luft	15 l/min
Saugvolumen Flüssigkeit	17 ml/s
Abfallflasche	4 Liter PP, autoklavierbar (Deckel mit Schnellverschluss nicht autoklavierbar)
Gewicht (kg)	3,4 kg
Abmessung (BxTxH)	180 x 240 x 450 mm

## 8. Geräte - Standards

Das Gerät wurde unter Berücksichtigung folgender Standards und Regularien konstruiert und hergestellt:

2014/35/EU	Low Voltage Directive
2014/30/EU	Electromagnetic Compatibility Directive
2015/863/EU	RoHS Directive
EN 61010-1	Safety Requirements for Electrical Equipment for Measurement Control, and Laboratory Use – Part 1: General Requirements
EN 61326-1	Electrical equipment for measurement, control and laboratory EMC requirements - Part 1: General requirements
EN 61000-3-2	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker



**Phoenix Instrument GmbH**  
**Heinkelstraße 4**  
**30827 Garbsen**  
**Tel. 05131/90818-30**  
**Fax 05131/90818-39**  
**[www.phoenix-instrument.de](http://www.phoenix-instrument.de)**  
**[info@phoenix-instrument.de](mailto:info@phoenix-instrument.de)**