



prepASH 2xx Installationsvorbereitung

Ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte den Handbüchern



1. Voraussetzungen für die Installation von prepASH 2xx

- Anschluss an das Stromnetz

- Spannung: 230 VAC (+15/-20 %), für 115V Netzanschluss zwei Phasen verwenden
- Stromaufnahme 25 A
- Leistungsaufnahme: 5.5kW
- Frequenz: 50 bis 60 Hz
- Stecker: CEE-Typ, 3-polig, 32 A, Stecker, nur N (blau), L1 (braun) und PE (gelbgrün) angeschlossen
- Kabellänge: 2m



- Zulässige Umgebungsbedingungen

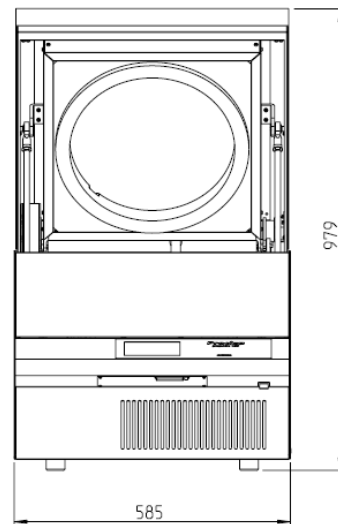
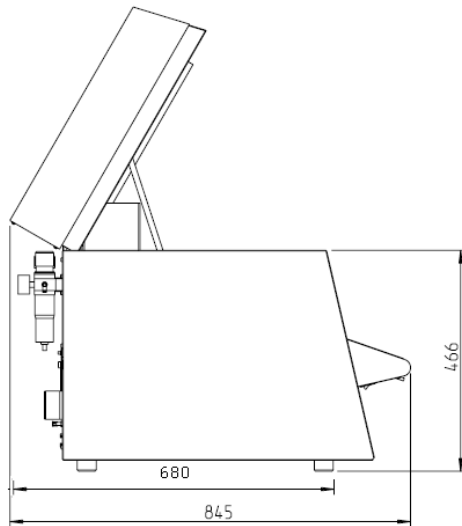
- Temperatur: 5 °C - 35 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 25 % - 85 %, nicht kondensierend

- Gewicht und Abmessungen

- Gewicht 99 kg
 - Abmessungen H(H) x B x T / 620(980) x 590 x 830 mm
- (H) Höhe bei geöffnetem Probenraum

- Erforderliche Stellfläche

- BxT 590x830 mm (Erfordert einen Sicherheitsabstand von 15 cm)



Gasanforderungen

- Druckluftzufuhr:

-6 bar ($\pm 10\%$), mit einem Luftdurchsatz von 2-3 l/min

Druckluft ölfrei und ohne Kondensation. (ISO 8573-1:2010, mindestens Norm 7.4.4 (feste Partikel 5-10 mg/m³; Wasser: Dampfdrucktaupunkt $< + 3\text{ }^{\circ}\text{C}$, Wasser flüssig -; Öl 5 mg/m³))

Stellen Sie 6 bar an der Wartungseinheit des prepASH ein. Hinweis: 4bar ist das absolute Minimum zum Anheben der Haube!

Der Drucklufteingang (AIR) ist werksseitig an der Wartungseinheit angeschlossen.

Schlauch für Druckluft mit einem Innen-/Außendurchmesser von 6/8 mm oder durch einen beliebigen 1/8"-Anschluss ersetzen, empfohlenes Material TPE-A (NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN).

- Optionales Arbeiten mit Sauerstoff:

Sauerstoff 99,5 % Reinheit, 3 bar ($\pm 10\%$), 0 - 9 l/min

Die Prozessgase können über die Klemmenanschlüsse (10) mit Schläuchen eingespeist werden (Außen-Ø x Stärke 4 x 0,75mm, empfohlenes Material TPE-A) zugeführt werden.

Schläuche für Prozessgase (NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN).

- Optionales Arbeiten mit Stickstoff:

Stickstoff 99,5 % Reinheit, 3 bar ($\pm 10\%$), 0 - 9 l/min

Die Prozessgase können über die Klemmenanschlüsse (10) mit Schläuchen eingespeist werden (Außen-Ø x Dicke 4 x 0,75mm, empfohlenes Material TPE-A).

Schläuche für Prozessgase (NICHT IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN).

- Abgasschlauch (im Lieferumfang enthalten)

- Durchmesser innen/außen 63/68 mm, Länge 2 m, Durchfluss ca. 40m³/h, Temperatur ca. 50°C

Abgase müssen aus dem Arbeitsraum entfernt werden (Haube)

- Installation nicht erforderlich bei Ausstellung und Vorführung ohne Probetrieb

2. prepDATA PC-Anforderungen

prepDATA 2.0 PC- oder Laptop-Anforderungen

- Windows 7 / 8 / 10 / 11
- USB-Host (für Waagenanschluss)
- (falls prepSTATION: 1x RJ45 Network, 2x USB)

prepDATA PC- oder Laptop-Anforderungen

- Windows XP / 7 / 8 / 10
- Microsoft Office
- USB-Host (für Waagenanschluss)

3. Option Scrubber, (Büchi K-415, 340-9001 siehe Details im Handbuch des Scrubbers)

- Benötigter Platz

- Abmessungen (B x H x T) 347 x 417 x 526 mm
- Scrubber auf der linken Seite des prepASH oder unter dem prepASH platzieren
- Platzbedarf für das Anschlussset auf der linken Seite des prepASH (zwischen Scrubber und prepASH) ca. 100 mm

- Anschluss an das Stromnetz

- Nein, der Scrubber wird vom prepASH gespeist

- Kühlwasser,

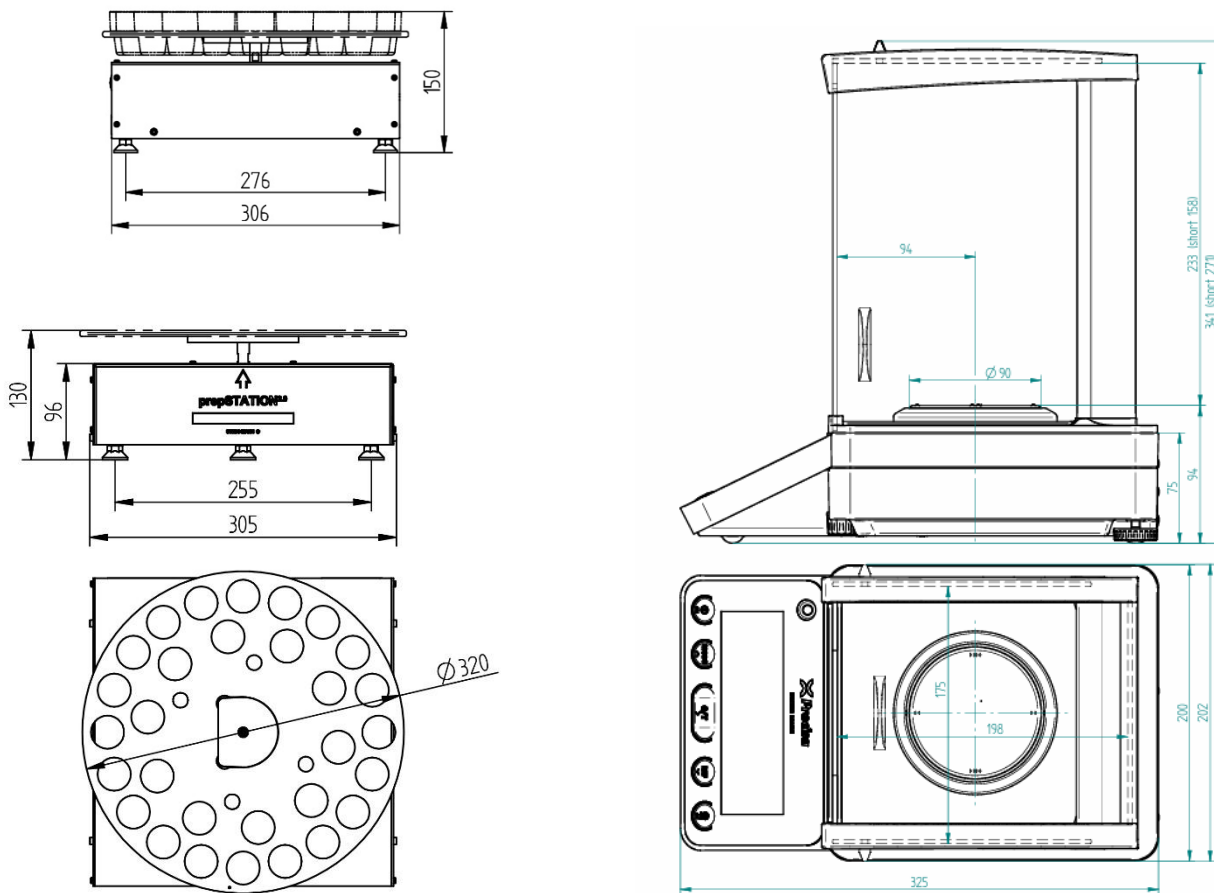
- Stellen Sie sicher, dass der Durchfluss des Kühlwassers $>1,2$ L/min (≤ 25 °C) pulsfrei ist und 2,7 bar nicht überschreitet.
- An den Wasserhahn der Kühlwasserquelle muss an einen 6/9-mm-Siliciumschlauch angeschlossen werden können, der mit Scrubber geliefert wird
- Der Scrubber hat einen Anschluss zum Abflussschlauch, der in ein Waschbecken abgelassen werden müsste (wenn das Wasser nicht in einem geschlossenen Stromkreis ist)

- Chemikalien

- Waschlösung: Na_2CO_3 oder NaOH
- Bromothymolblau als Indikator
- Optionale Aktivkohle: granuliert, Größe: 2-6 mm
Verwenden Sie niemals pulverförmig Kohle oder solche mit einer Partikelgröße unter 2 mm – sonst wird das Adsorptionsgefäß verstopft und die Pumpe beschädigt.

4. Option prepSTATION 2.0

Platzbedarf



- prepSTATION BxD 300 x 350 mm
- Waage 250 x 400 mm plus auf jeder Seite 150 bis 200 mm Platz
- Empfohlener Platz für einfaches Arbeiten: 900 mm plus Platz für PC / Laptop

• PC oder Laptop-Anforderungen

- Windows 7 / 8 / 10 / 11
- 1x RJ45 Netzwerkanschluss
- 2x USB

• Stromanschlüsse

- Für die Waage (Stromkabel im Lieferumfang), die prepSTATION wird über die Waage gespeist
-
- Für PC / Laptop

• Verbindungen/Datenkabel

- Waage und Rotationseinheit werden über ein USB-Kabel mit dem PC verbunden (Kabel im Lieferumfang enthalten)
- prepASH kann entweder direkt über ein gekreuztes (Crossover-)LAN-Kabel an einen PC angeschlossen werden oder über eine Standard-LAN-Verbindung zu einem Netzwerk (**LAN-Kabel nicht in der Lieferung enthalten**).

5. Installation

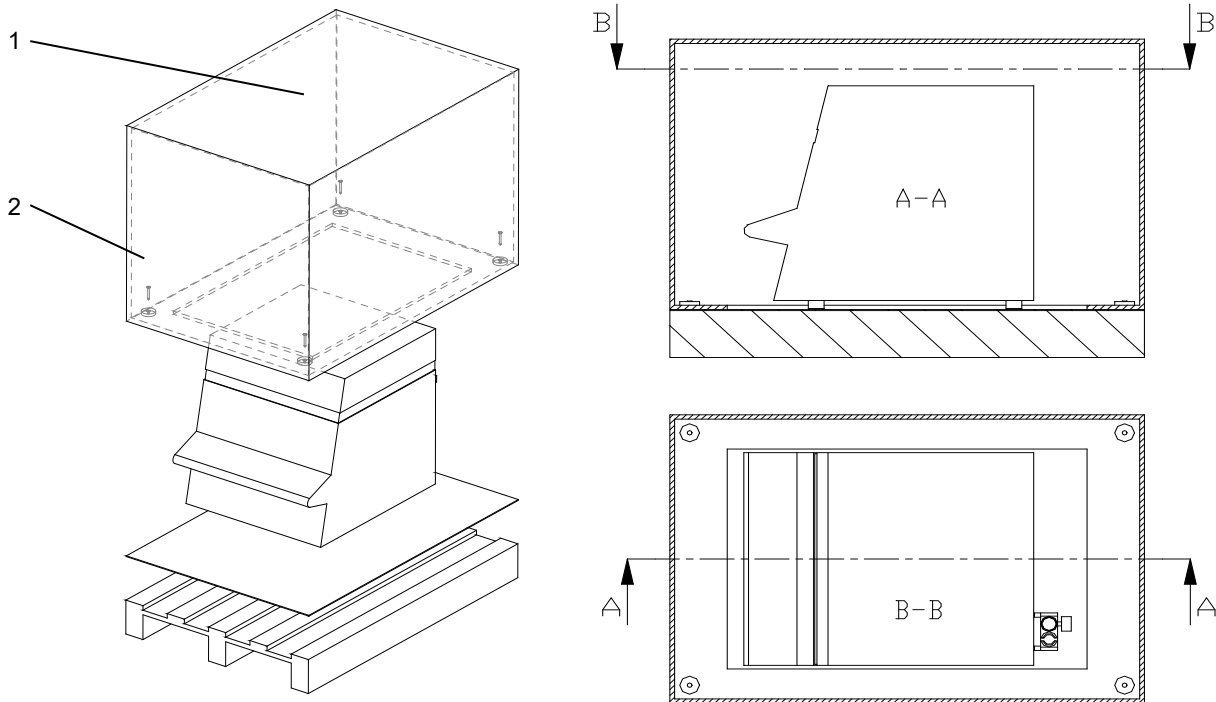
Dimension der Verpackung

- 80cm x 120cm x 94cm (Palett & Holzkiste)
- Inklusiv Pyramide obendrauf zum Schutz, ist die Höhe statt 94cm -> 117cm

.1 Installation

Beachten Sie beim Auspacken des Veraschungsgerätes die folgenden Punkte, um Schäden zu vermeiden:

- Kontrollieren Sie das Veraschungsgerät sofort nach dem Auspacken auf äusserlich sichtbare Schäden. Sollten Sie Transportschäden feststellen, benachrichtigen Sie sofort Ihren Precisa-Service.
- Lesen Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit dem Veraschungsgerät arbeiten und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise



Auspacken des prepASH

1. Öffnen Sie den Karton (1) an der Oberseite
2. Entfernen Sie alle Polsterungen und Zubehörteile
3. Lösen Sie die 4 Schrauben (2) am Boden des Kartons
4. Heben Sie den Karton ab



HINWEIS

Bewahren Sie die Verpackung auf. Wird das Gerät nach längerem Gebrauch von einer Transportfirma zur Reparatur ins Werk gebracht, darf dies nur in der Originalverpackung geschehen. Werden Geräte nicht ordnungsgemäß verpackt, können sie beim Transport erheblichen Schaden nehmen.

5.2 Zusammenbau und Anschlüsse

HINWEIS

Alle Teile müssen ohne übermäßige Kraftanwendung angebracht werden. Wenden Sie keine übermäßige Kraft an. Bei Problemen steht Ihnen der Precisa-Kundendienstmitarbeiter gerne zur Verfügung.

Das Veraschungsgerät wird nicht komplett montiert geliefert. Führen Sie die Schritte in der unten angegebenen Reihenfolge durch:

1. Lassen Sie den Stecker von einem Elektriker montieren:
L → Phase 230 VAC
E → Erdleiter
N → Neutral
2. Entfernen Sie die Schutzstopfen an den erforderlichen Anschlüssen (Prozessgase und Abgasstutzen) auf der Rückseite des Gerätes.
3. Schließen Sie die Druckluft, die Prozessgase, das Netzkabel, den Abgasschlauch und ggf. den Alarmstecker an die vorgesehenen Anschlussstellen an.
4. Regulieren Sie den Druck der Druckluftzufuhr mit Hilfe des beiliegenden Wartungsschlüssels.



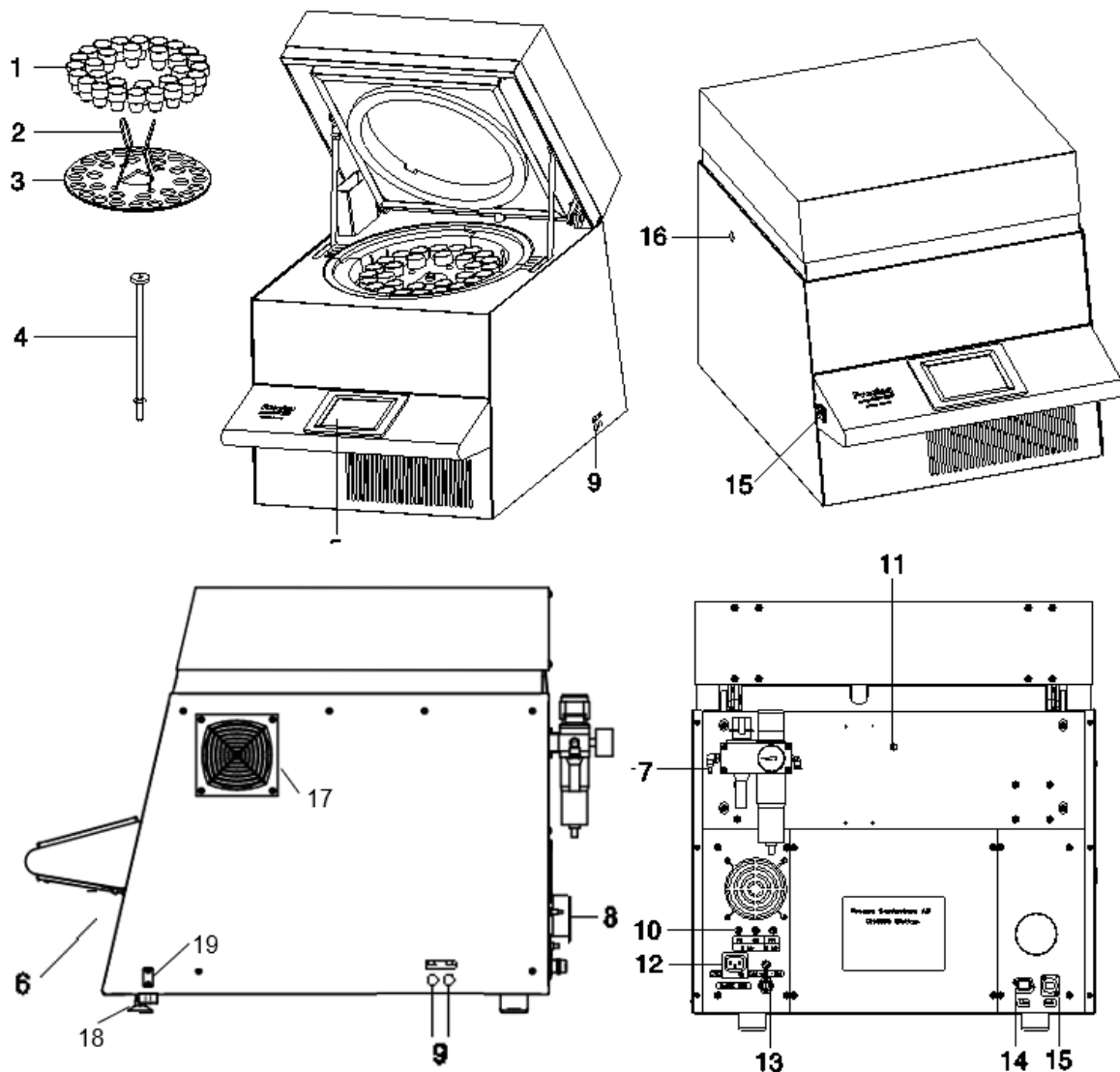
GEFAHR

Das Veraschungsgerät wird mit einer 230 V Wechselstromversorgung betrieben. Die elektrische Verdrahtung sollte von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.

Lassen Sie den Elektriker prüfen, ob die vorhandene Elektroinstallation in Ordnung ist und ob die Sicherungen und Kabelquerschnitte für die Anschlussdaten auf dem Typenschild des Veraschungsgerätes ausreichen.

Der Abgasschlauch muss in eine Abgasanlage geführt werden, um schädliche Abgase sicher aus dem Ofenraum abzuführen.

5.2.1 Aufbau des Veraschungsgerätes



No.	Beschreibung	No.	Beschreibung
1	Tiegel	11	Öffnung für externes Thermometer (nur für die Kalibrierung)
2	Tellerhalter	12	Netzanschluss für einen Scrubber oder Pumpe
3	Probenteller	13	Netzanschluss-Kabel mit 3-poligem CEE-Stecker (male)
4	Waagschale	14	LAN-Anschluss
5	Touchscreen	15	USB-Anschluss
6	Hauptschalter	16	Mechanische Ankopplung für Scrubber
7	Wartungseinheit mit Druckluftanschluss	17	Ansaugöffnung für Kühlung (Optional)
8	Abgasstutzen	18	Nivellier-Schrauben
9	Prozessgas-Durchflussregulierung	19	Nivellier-Tool
10	Prozessgas- und Druckluftanschlüsse		