

2024-05-16  
Unterschrift:

## BETRIEBSANWEISUNG

Gemäß Betriebssicherheitsverordnung

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

Offen im Denken  
Fakultät für Chemie

Arbeitsbereich: AAC

Arbeitsplatz: Labore AAC

### ARBEITSMITTEL

#### Büchi Syncore

### GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



- Allgemeine Warnung:
  - 30 kg schwer,
  - Vakuum,
  - diverse Lösungsmittel
- 
- Oberflächen des Geräts können sehr heiss werden; Verbrennungsgefahr
  - Handverletzungen möglich
  - Warnung vor elektrischer Spannung  
Glasbruch kann zu schweren Schnittverletzungen führen
  - Warnung vor explosionsgefährlichen Stoffen
  - Während der Destillation können gefährliche Dämpfe entstehen, die zu lebensgefährlichen Vergiftungen führen können.
  - Während der Destillation können gefährliche Dämpfe entstehen, die zu lebensgefährlichen Vergiftungen führen können.
  - Haare, Kleidung oder Schmuck können sich in den rotierenden Teilen verfangen, wenn sie mit diesen in Kontakt kommen.  
Bei hohen Drehzahlen kann die Heizflüssigkeit durch die Rotation herausspritzen.

### SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



- Bedienungsanleitung lesen und beachten
- Gerät korrekt installieren
- Glaskomponenten behutsam handhaben und vor jedem Gebrauch prüfen.
- Nur vakuumgeeignete passende Glaskomponenten benutzen.
- Glaszubehör bei Nichtgebrauch stets in geeigneten Haltern platzieren.
- Beschädigte Glaskomponenten nicht mehr verwenden.
- Gerät regelmässig auf sichtbare Schäden prüfen.
- Bei Störungen sofort das Gerät abschalten, die Stromversorgung ausstecken.
- Beschädigte Geräte nicht mehr verwenden.
- Heiße Oberflächen nicht berühren oder entsprechende Schutzhandschuhe tragen.

- Keine Lösemittel verwenden, die miteinander reagieren können, wenn sie im Nachkondensator zusammenkommen.
- Nachkondensator nach jeder Benutzung von Lösemittelresten befreien.
- Keine Zündquellen in unmittelbarer Umgebung des Pumpensystemausgangs.
- Keine geknickten Schläuche auf der Ausgangsseite.
- Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, wenn Lösungsmittel ins Innere gelangt sein könnten. Im Abzug vollständig abdampfen lassen.
- Wenn das Gerät mit aggressiven und toxischen oder allergenen Chemikalien betrieben wird, muss es dauerhaft in einem Abzug gestellt werden.
- Beim Arbeiten mit starken Säuren oder Basen ist neben der persönlichen Schutzausrüstung gegebenenfalls das Tragen einer Schutzschürze und eines Gesichtsschutzes notwendig. Werden starke Säuren oder Basen destilliert, empfiehlt es sich die Pumpe nach durchgeführter Applikation zu spülen.
- Es dürfen keine Behälter, Chemikalien oder andere Geräte hinter, neben oder über dem Gerät stehen.

#### VERHALTEN BEI STÖRUNGEN



Gerät sofort stilllegen, Störungen sind zu melden an:

- Constanze Dietrich Tel.: 1834559
- Dr. Sven Meckelmann Tel.: 1833295
- Prof. Dr. Oliver Schmitz Tel.: 1833950

#### VERHALTEN BEI UNFÄLLEN/ERSTE HILFE



- Ruhe bewahren.
- Ersthelfer heranziehen.
- Notruf: 0112
- Unfall melden.

#### INSTANDHALTUNG/ENTSORGUNG

- Instandhaltung nur durch hiermit beauftragte, fachkundigen Personen.
- Gerät ausschalten und vom Stromnetz trennen.
- Regelmäßige Kontrolle von Verschleißteilen.