

## Vakuumpumpen

### Anwendungsbereich

Diese Betriebsanweisung gilt für das Arbeiten und den Umgang mit Vakuumpumpen

### Gefahren für Mensch und Umwelt



- Sichtfenster und andere Bruchteile können im Extremfall bersten. Verletzungsgefahr durch umherfliegende Splitter und/oder Ölspritzer
- Freisetzung gefährlicher Lösungsmitteldämpfe und/oder Ölnebel möglich
- Gefahr durch ausgelaufenes, u. U. mit Chemikalien kontaminiertes Pumpenöl
- Warnung vor heißen Oberflächen
- Warnung vor elektrischer Spannung



### Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



- Benutzung der Apparaturen nur durch eingewiesenes Personal
- kein unsachgemäßes Hantieren an Schaltern, Knöpfen etc.
- Abgase und (Öl-)Dämpfe in den Abzug oder das Laborabsaugsystem einleiten!
- Schutzbrille und ggf. Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen!
- Gebrauchsanweisung beachten!
- Kühlluftzutritt nicht behindern!
- Sicherstellen, dass zu keiner Zeit Chemikalien in die Pumpe eingezogen werden können!
- Vakuumeinstellungen während des Betriebes regelmäßig überwachen!
- Ölstand und Ölqualität regelmäßig überprüfen; Pumpen jährlich warten lassen sowie Pumpenöl wechseln!
- Zur Beseitigung von Ölresten Schutzhandschuhe tragen!
- Hautkontakt mit Altöl vermeiden!
- Betriebsanleitung des Herstellers bei allen Arbeiten beachten
- Personen auf Gefahren hinweisen
- Ungeprüfte Geräte nicht in Betrieb nehmen!
- Verhalten im Gefahrfall oder bei Störungen

### Verhalten bei Störungen und im Gefahrenfall

- Bei technischem Defekt an der Vakuumpumpe oder Undichtigkeiten an den angeschlossenen Apparaturen Stromversorgung unterbrechen oder Geräte ausschalten, ggf. Raum sofort verlassen und Tür schließen.

### Erste Hilfe



- **Verletzte aus dem Gefahrenbereich bergen, Eigenschutz beachten, Ersthelfer heranziehen**
- **Notruf 112**
- Wenn nötig am Gerät Not-Aus betätigen
- Bei Verbrennungen mehrere Minuten mit kaltem Wasser spülen, ggf. Arzt aufsuchen.
- Unfall melden



### Instandhaltung

Instandhaltung nur mit Originalersatzteilen, Reparaturen dürfen nur von beauftragten und eingewiesenen Personen durchgeführt werden

### Folgen bei Nichtbeachtung

Beschädigung des Gerätes, Fehlfunktion, Gefahr für Mensch

Unterschrift:

Datum: 2024-12-12