



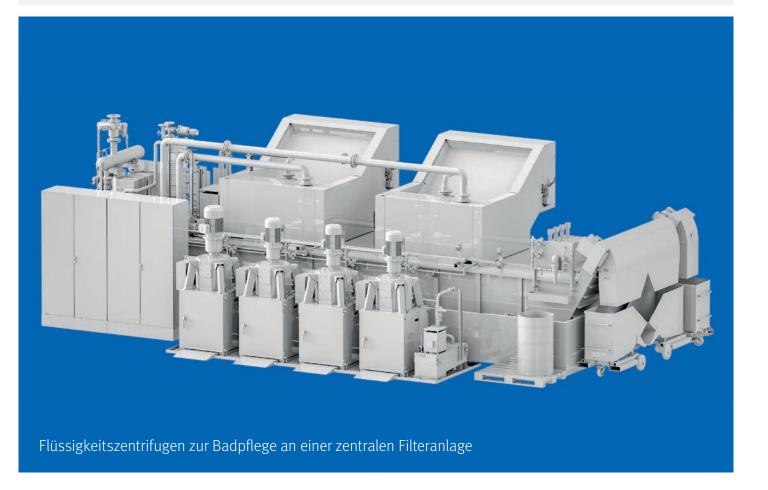
Eigenschaften	Nutzen
Kurzer Regenerationszyklus durch mechanisches Bremssystem	Schnelle und dynamische Anpassung an die Bearbeitungsprozesse
Frequenzgeregelter, verschleißfreier Direktantrieb über Kupplung	Dauerhaft niedrige Betriebskosten
Schall- und Ölnebeldämmung durch Verschlussklappe	Geringe Umwelteinflüsse durch Lärm und Emission
Elektronische Vibrationsüberwachung mit automatischer Stoppfunktion	Hohe Prozesssicherheit
Getrennte Drehzahlüberwachung von Motor und Trommel	Hohe Prozesssicherheit
Automatische Spülung von Rotor und Fliehkraftventilen	Geringer Wartungsaufwand

Anwendung

Die automatische Flüssigkeitszentrifuge CA 100 ist ein Zentrifugalabscheider zur kontinuierlichen Feinstreinigung von Kühlschmierstoffen (KSS) und anderen Ölen.

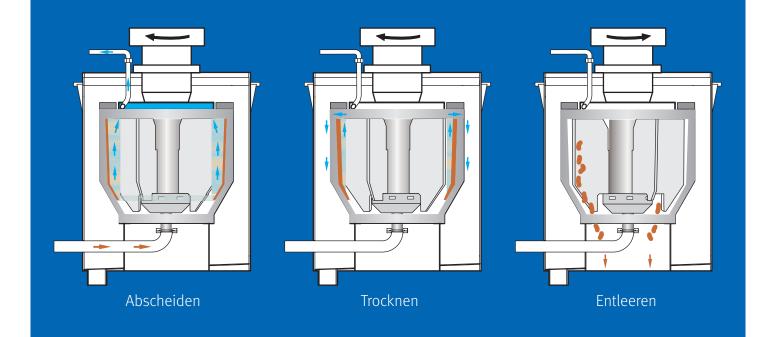
Ideale Einsatzgebiete sind

- Badpflege an zentralen oder dezentralen Filteranlagen (verhindert die Aufkonzentration feinster Partikel aus Stahl, Hartmetall, Silizium, Keramik, Graphit usw.)
- Schlammkonzentration von Rückspülfiltern
- Vollstromreinigung kleinerer Flüssigkeitsmengen von Feinstbearbeitungsprozessen





Funktion



Funktion

1. Abscheiden

- Die Trommel beschleunigt auf Maximaldrehzahl.
- Nach dem Eintritt der zu reinigenden Flüssigkeit verteilt sie sich durch die Fliehkräfte ringförmig an der Trommelwand.
- Die Schmutzpartikel wandern durch das höhere Gewicht nach außen.
- Ein Schälrohr nimmt die gereinigte Flüssigkeit auf und fördert sie aus der Trommel.

2. Trocknen

- Die Flüssigkeits-Zufuhr stoppt.
- Bei reduzierter Drehzahl öffnen die Fliehkraftventile.
- Die Restflüssigkeit tritt aus der Trommel aus.

3. Entleeren

- Die Bremse stoppt und blockiert die Trommel.
- Kratzermesser rotieren in umgekehrter Drehrichtung.
- Der stichfeste Schmutz fällt nach unten aus der Zentrifuge.

4. Spülen

- Die Trommel beschleunigt, es strömt wieder Flüssigkeit in die Zentrifuge.
- Anschließend starten noch einmal die Trocknungs- und die Entleerungsphase.





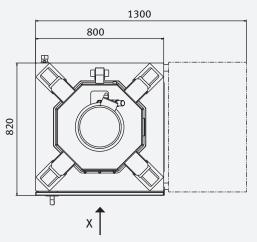


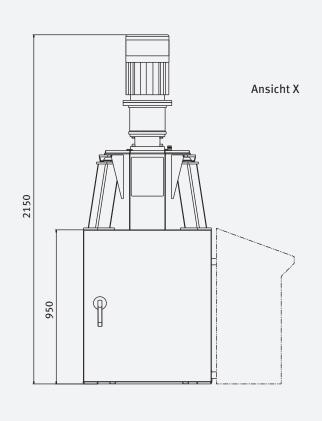
KNOLL Maschinenbau GmbH

Schwarzachstraße 20 DE-88348 Bad Saulgau Tel. +49 7581 2008-0 Fax +49 7581 2008-90140 info.itworks@knoll-mb.de www.knoll-mb.de



Maße und technische Daten





80 l/min (Emulsion), 60 l/min (Öl)
31 l
15,5 l
4,2 kg bzw. 4 l
3000 1/min
1900 g
ca. 3 s
2 bis 4 min
7,5 kW
1,9 kW 2,2 kW 3,4 kW
1 bar
1300 x 920 x 2160 mm
570 kg
66 dB(A)
2
6 bis 10
10 bis 50 °C
DIN EN 12547, CE-konform nach 2006/42/EG