

BIRRA CERVEZA BEER
BIÈRE BIER CERVEJA

REDA
Food Processing Plants



Bier Klärung



KLÄRZENTRIFUGEN REDA

Die moderne und effizientere Lösung für die sofortige Entfernung der Feststoffe im Bier

Funktionalität

Die Klärzentrifuge REDA wurde für die Bierklärung konzipiert, um die schweren Feststoffe vom Bier direkt zu trennen.

Dieses Verfahren ermöglicht die kontinuierliche Herstellung eines klaren Bieres, auch bei größeren Leistungen, in einer Passage ohne Umwälzung.

Eine typische Eigenschaft der REDA Klärzentrifuge ist die große Trennfläche und die automatische Entschlammung der Feststoffe mit einer großen Trenneffizienz und daher mit einer sehr hohen Produktklärung.

Das spezielle Design der Trommel und der gepressten Dichtungen erzielen optimale Klärergebnisse auch in Gegenwart von CO₂ ohne Verluste von Gas- bzw. Aromen.

Die große Zentrifugalkraft für diese Anwendung erlaubt die Ansammlung von Feststoffen in der externen Entschlammungskammer an der Seite der Trommel. Die Feststoffe werden dann anschließend mit einem hydraulischen System aus der Maschine herausgeschleudert.

Vorteile gegenüber der Anwendung mit der traditionellen Filtration

- Die Filtrationszeiten werden durch die sofortige Vorklärung reduziert. Dementsprechend werden anschließend Produktverluste und/oder extreme lange Dekantation-Zeiten gespart.
- Die Vorklärung mit einer Zentrifuge und folgenden Kerzenfilter spart die Anwendung mit Kieselgur-, Schichten- und Cross Flow Filter und mit dem entsprechenden Handling und den Materialkosten.
- Das Verfahren erfolgt kontinuierlich mit einer großen Ersparnis an Arbeitskraft. Die Klärung erfolgt in einer Passage, ohne Umlauf und ohne Oxidationsrisiko des Produktes.
- Kein CO₂ Verlust bei der Anwendung der Zentrifuge



Dank dieser automatischen Einrichtung kann die Klärung kontinuierlich auch über mehreren Tagen ohne Zwischenreinigung betrieben werden.

Alle Teile in Kontakt mit dem Produkt sind aus Edelstahl. Das Gehäuse und der Motor werden komplett mit Edelstahlverkleidung ausgestattet.

Alle Modelle verfügen über eine automatische Entschlammung mit der Möglichkeit einer Einstellung der Intervall- bzw. Entschlammungszeiten. Als Option ist eine automatische Entschlammung mit dem Einsatz eines Trübungsmessers möglich. Der Trübungsmesser misst die Trübung und löst die Entschlammung automatisch aus. Dieses System verhindert die mögliche Verstopfung des Filters nach der Zentrifuge.

Die Zentrifuge verfügt über einen hydraulischen Abdichtungsring, der die Dichtigkeit der Maschine gegen Oxidation und einen Gasverlust gewährleistet.



Aktuelle Anwendungen

- Bier Klärung am Ende der Gärung
- Jungbier Klärung (green beer)
- Klärung mit anschließendem Kerzenfilterfiltration
- Entfernung der Hefen

Vorteile

- Höhere Bierausbeute (keine Verluste wegen Filtration)
- Physikalische Trennung ohne Zusatzstoffe
- Keine Oxidation
- Verbesserungen der sensorischen Eigenschaften
- Funktionalität mit Hochdruckeinrichtung

Zubehör

- Frequenzumformer für die Ansteuerung des Motors
- Manometer
- Drosselventile
- Schaugläser im Eingang und Ausgang
- IDM Durchflussmesser
- Probenahme Ventil
- Vibration Messung
- Schaltschrank in Edelstahlausführung
- Werkzeuge + Satz Ersatzteile

Optionen

- Trübungsmessung online
- Produktpumpe



RE30BR



RE50BR



RE85BR



RE130BR



LEISTUNGEN

MOD.	KLÄRUNG VOR DEM KERZENFILTERFILTRATION	KLÄRUNG VOR DEM KIESELGURFILTRATION	KLÄRUNG FÜR "HIGH FERMENTATION"
RE30BR	3.000-4.000	4.000-6.000	5.000-7.000
RE50BR	5.000-6.000	6.000-9.000	7.000-12.000
RE85BR	7.000-12.000	15.000-18.000	18.000-20.000
RE130BR	15.000-20.000	20.000-25.000	25.000-30.000

Anmerkungen:

- Die Leistungen sind in l/h zu verstehen.
- Die Leistungen für die Kieselgur Filtration basierend auf einer Anfangskonzentration von ca. 20 Mio. Zell/ml und ein Ergebnis nach der Klärung von < 0,5 Mio. Zell/ml

TECHNISCHE DATEN

Mod.	Länge	Breite	Höhe	Motor Leistung KW	Gewicht Kg.
RE30BR	1938	1170	1585	7,5 / 9,0	850
RE50BR	2092	1403	1685	15,0	1100
RE85BR	2489	1773	1908	18,5	1700
RE130BR	1747	1174	1786	30,0	2350

Anmerkungen:

- Die Abmessungen sind in mm. und für die vormontierte Ausführung auf einem Grundgestell zu verstehen.
- Nur das Modell RE130BR muss auf den Boden verankert werden.

02.ITE-9/2015