
EFFIZIENTE FILTRATION FÜR EINE ERFOLGREICHE ZUCKERKAMPAGNE

INDIVIDUELLE FILTERPLATTEN FÜR RÜBEN- UND ROHRZUCKER



EFFIZIENTE FILTRATION FÜR EINE ERFOLGREICHE ZUCKERKAMPAGNE

INDIVIDUELLE FILTERPLATTEN FÜR RÜBEN- UND ROHRZUCKER

IHR #FILTRATIONEXPERT SEIT 1969	3
RÜBEN- UND ROHRZUCKER MEMBRAN FILTERPLATTEN	4
FILTRATIONSLSÖSUNGEN FÜR IHRE ZUCKERKAMPAGNE	6
LENSER KMA 1300 R NO	6
LENSER KM RUD	7
LENSER KM BLOC	8



IHR #FILTRATIONEXPERT SEIT 1969

LENSER Filtration ist einer der weltweit führenden Hersteller von Filterelementen für die industrielle Fest-Flüssig-Trennung in Filterpressen. Unsere Filterplatten werden seit über 50 Jahren weltweit erfolgreich für eine Vielzahl von industriellen Anwendungen eingesetzt.

Neben der Produktion von Filterelementen sowie großformatigen und kundenspezifischen Produktentwicklungen umfasst unser Leistungsspektrum auch den Vertrieb praxiserprobter Filtertücher, sowie die umfassende Analyse und Beratung Ihres Filtrationsprozesses.

Die Zukunft bietet uns neue Möglichkeiten, intelligente und zukunftsorientierte Technologien in klassische Filterpressen zu integrieren.

Mit der Entwicklung intelligenter Sensoren und innovativer Dienstleistungen hat LENSER – nicht zum ersten Mal in der Firmengeschichte – erneut die weltweite Technologieführerschaft erreicht.

Auch das Thema Nachhaltigkeit nehmen wir sehr ernst: So legen wir verstärkt Wert auf den Einsatz biologisch erzeugter Materialalternativen (LENSER NWTRL), stellen die Fertigung auf ressourcenschonende Verarbeitung um und entwickeln einen ganzheitlichen Produktkreislauf für unsere Filterplatten.

Als #FiltrationExpert freuen wir uns darauf, auch in Zukunft Ihr zuverlässiger und kompetenter Partner zu sein. Egal was Ihre Herausforderungen sind: LENSER setzt sein ganzes Wissen und die Erfahrung ein, um die perfekte Lösung für Ihren Filtrationsprozess zu finden.



RÜBEN- UND ROHRZUCKER MEMBRAN FILTERPLATTEN

Entdecken Sie innovative, effiziente und zuverlässige Lösungen. Mit den LENSER Membran Filterelementen zur fortschrittlichen und erfolgreichen Zuckerkampagne.



Mit einer jährlichen Produktion von rund 180 Millionen Tonnen ist Zucker ein entscheidendes Element in Lebensmitteln, Getränken oder Pharmazeutika. Etwa 70% des weltweiten Zuckers stammen dabei aus Zuckerrohr, während die verbleibenden 30% durch verarbeitete Zuckerrüben gewonnen werden - Tendenz steigend.

Die konventionellen Zuckerherstellungsprozesse bringen zahlreiche Herausforderungen wie hohe Temperaturen, Energieverbrauch und Anforderungen an die Zuverlässigkeit mit sich. Zudem entstehen große Mengen fester Abfälle, Abwasser und Melasse, die Umweltprobleme verursachen können. Angesichts dieser Herausforderungen gewinnt die Filtration als alternative Methode zunehmend an Bedeutung.

LENSER SETZT AUF MEMBRAN FILTERELEMENTE

Hohe Effizienz macht Filterpressen zur überlegenen Methode bei der Herstellung von Zucker. Dies gilt sowohl für den Feststoffgehalt im Filtrerrückstand als auch für das Absüßergebnis und die benötigte Energie.

Durch den Einsatz von LENSER Membran Filterelementen mit außenliegendem Einlauf wird die wirtschaftlichste Carbokalkschlamm Filtration erreicht (es sind auch weitere Einlaufpositionen möglich).

Die langjährige Erfahrung von LENSER in der Verfahrenstechnik gewährleistet höchste Qualitätsstandards. Individuell angepasste Filterplatten und bewährte Materialien sichern die optimale Anpassung an jede Aufgabenstellung.

GET IN TOUCH

Lassen Sie uns helfen Ihre Filtrationsprozesse auf ein neues Level zu heben.

QR code scannen und
#FiltrationExpert finden :



LENSER MEMBRAN FILTERPLATTEN

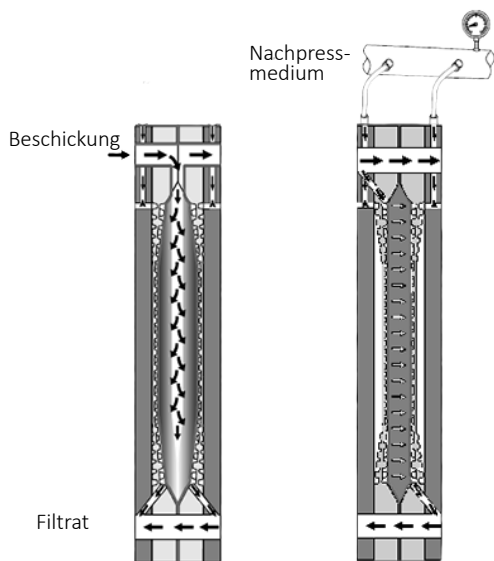
LENSER gewährleistet absolute Wirtschaftlichkeit durch die synergistische Entwicklung verfahrensspezifischer Filterelemente und dem passenden Kunststoff für die Separationsprozesse.

FILTRATION IN DER ZUCKERINDUSTRIE

Eine effektive Beschickung der Kammern mit Feststoff ist entscheidend. Nach Pressung wird der Filterkuchen vorentwässert, während das Waschwasser den Zucker extrahiert und abführt. Anschließend erfolgt eine mechanische Entwässerung durch Nachpressen und Entladung des getrockneten Filterkuchens.

LENSER Filterplatten für die Zucker-Filtration reduzieren Prozessunterbrechungen durch selteneres Tuchwaschen und führen zu Kosteneinsparungen:

Der geringere Wasserverbrauch und reduzierte Verdampfungskosten erhöhen die Kapazität, was eine Verringerung der Filterpressen-Anzahl und somit auch der Investitions- und Energiekosten ermöglicht. Ein hoher Trockengehalt im Kuchen erlaubt eine direkte Weiterverarbeitung und senkt die Entsorgungskosten um bis zu 30%.



IHRE VORTEILE MIT LENSER

Optimiertes Plattendesign

Beschleunigte Filtration, verkürzte Zykluszeit, gesteigerte Effizienz bei Beschickung, Filtration und Waschergebnis

Glatte, formbeständige Oberfläche

Keine Deformierung, leichte Reinigung

Beste chemische Beständigkeit

Keine Korrosion oder Abtragungen

Geringe Wärmeleitfähigkeit

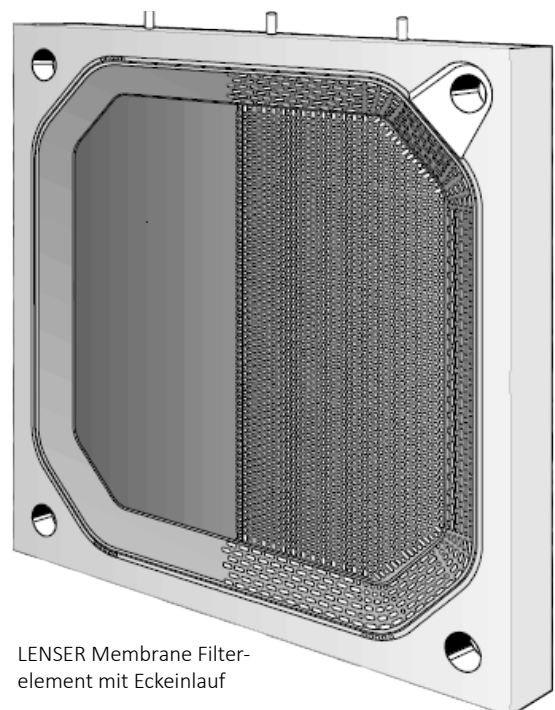
Dabei keine Abtragungen bei sehr hoher Formstabilität

Hohe Elastizität

Bei geringem Gewicht und geringer Wärmeleitfähigkeit

Lange Lebensdauer der Platte

Dadurch ergibt sich ein hoher Nutzungsgrad



LENSER Membrane Filterelement mit Eckeinlauf

LENSER KMA 1300 R NO

Austauschbares Membran-Filterelement – Entwickelt für Zucker



MEMBRAN FILTERELEMENT FÜR HOHE MATERIALQUALITÄT UND BESTE WASCHERESULTATE FÜR PLATTEN MIT AUSSENLIEGENDEM EINLAUF

Mit Membran-Filterelementen verkürzen Sie Ihren Filtrationsprozess, erhöhen den Trockengehalt Ihres Kuchens und sparen dabei Ressourcen. Austauschbare Membran-Filterelemente bieten zudem eine effiziente und kostengünstige Lösung zur Wartung Ihrer Filterpressen. Bei Verschleiß müssen nur die Membranen ausgetauscht werden, während der Grundkörper erhalten bleibt. Die zurückgesetzte Membran ermöglicht eine gleichmäßigere Kuchendicke und ein optimales Waschergebnis.

Beim **Typ KM R** werden die Membranhälften auf der Trägerplatte mittels Schrauben und Kabelbindern befestigt. Diese Ausführung ermöglicht einen leichten und problemlosen Wechsel der Membrane.

MERKMALE

- Entwickelt für die Zuckerindustrie
- Design mit außenliegendem Einlauf.
Kompatibilität für Pressen mit außenliegendem Einlauf
- Verbesserter Gestaltung des Entwässerungskanal
- Membranhälfte ist an den Eckbohrungen und im Einlaufbereich mit der Trägerplatte verschraubt

IHRE VORTEILE

- Erhöhte Effizienz dank verbessertem Entwässerungskanal
- Kostensparende Instandhaltung
- Plattendesign verbessert für mehr Stabilität und längere Lebensdauer
- Food-Zertifikat auf Anfrage verfügbar

LENSER KME RUD

Membran-Filterelement – Austauschbarer Membranlappen



Größe: 1,2 m, 1,3 m und 1,5 m
(Weitere Formate auf Anfrage)

Kuchendicke: Von 30 mm bis 50 mm

Filterdruck: Bis zu 5 bar bei 85°C

Nachpressdruck: Bis zu 8 bar bei 85°C

Einlaufposition:



im Eck



außenliegend



zentral

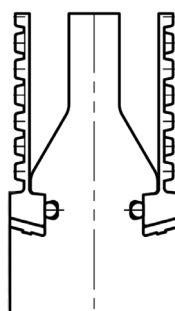
MEMBRAN FILTERELEMENT MIT AUSTAUSCHBAREM LAPPEN FÜR EINE KOSTENEFFIZIENTE WARTUNG

Mit Membran-Filterelementen können Sie Ihren Filtrationsprozess erheblich verkürzen, den Trockengehalt Ihres Kuchens steigern und enorme Ressourcen sparen. Austauschbare Membran-Filterelemente sind zusätzlich eine effiziente und kostengünstige Lösung zur Wartung Ihrer Filterpressenbestückung. Bei abgenutzten Elementen muss nicht das komplette Filterelement, sondern nur die Membrane getauscht werden – der Grundkörper bleibt erhalten.

Beim **Typ KM RUD** werden die Membranlappen mittels Klemmleisten in den dafür vorgesehenen Aufnahmenuten des Grundkörpers befestigt. Bitte beachten Sie, dass die KM RUD Ausführung nur als LENSER Mixed Pack möglich ist.

MERKMALE

- Geringere Wartungskosten dank austauschbarem Design
- Durch RUD-Design wird weniger Zubehör benötigt
- Weniger Komplikationen durch rahmenlose Bauweise
- Membranbefestigung mit Hilfe von Klemmleisten



IHRE VORTEILE

- Höhere Durchsatzleistung
- Reduzierter Wasserverbrauch
- Reduzierter Luftverbrauch bei der Kernaussbläsung und Kuchentrocknung
- Food-Zertifikat auf Anfrage verfügbar

LENSER KME BLOC

Membran-Filterelement – Standard, verschweißt



Größe: Von 1,2 m bis 1,5 m
(Weitere Formate auf Anfrage)

Kuchendicke: Von 30 mm bis 50 mm

Filterdruck: Bis zu 5 bar bei 85°C

Nachpressdruck: Bis zu 8 bar bei 85°C

Einlaufposition:



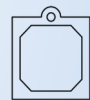
zentral



dezentral



im Eck



außenliegend

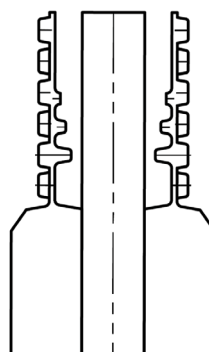
MEMBRAN FILTERELEMENT FÜR EINE GLEICHMÄSSIGE KUCHENDICKENVERTEILUNG

Als Erfinder der Polypropylen-Filterplatte, sind Membran-Filterplatten von Beginn an Teil unseres Kernservice. Mit Membran-Filterelementen können Sie Ihren Filtrationsprozess erheblich verkürzen, den Trockengehalt Ihres Kuchens steigern und enorm Ressourcen sparen. Dies wird durch die Membrantechnologie möglich – dem mechanischen Nachpressen des Filterkuchens nach dem eigentlichen Filtrationsvorgang.

Die **zurückgesetzte Membrane** ermöglicht eine gleichmäßigere Kuchendicke und ein gutes Waschergebnis.

MERKMALE

- Bloc-Design ermöglicht mehr Volumen
- Befüllung durch Membran- und Kammerplatte möglich
- Höhere Langlebigkeit und Stärke durch verschweißtes Design
- Gleichmäßigere Verteilung der Kuchendicke über den Filtrationsbereich



IHRE VORTEILE

- Schnellerer Einlauf verkürzt die Zykluszeiten
- Hohe Langlebigkeit
- Reduzierter Luftverbrauch bei der Kernaussblase und Kuchentrocknung
- Verbesserte Ergebnisse der Kuchenwäsche / beim Trockenblasen
- Food-Zertifikat auf Anfrage verfügbar

Was sind die Herausforderungen in Ihrem Filtrationsprozess?

Selbst die kleinste Anpassung in Ihrem Prozessablauf kann Großes bewirken. Die Filterelemente und -tücher tragen wesentlich zum Erfolg einer nachhaltigen Filtration bei.

LENSER ist die erste Anlaufstelle und kompetenter Partner bei der Auswahl der richtigen Filterplatte für Ihre Anwendung. Alle unsere Produkte werden auf die Anforderungen unserer Kunden zugeschnitten. Unsere Anwendungstechniker analysieren die Suspensions- und Filtrationsparameter, um mit den richtigen Filterplatten die gewünschten Filtrationsergebnisse zu erzielen. Vertrauen Sie auf unser langjähriges Know-how.



LENSER Filtration GmbH
Breslauer Strasse 8
89250 Senden
Germany

p. +49 7307 / 801-0
info@lenser.de
lenser.de

All data, information, statements, photographs and graphic illustrations in this leaflet are without any obligation and raise no liabilities to or form part of any sales contracts of LENSER Filtration GmbH or any affiliates for equipment and/or systems referred to herein.

© LENSER Filtration GmbH 2026. All rights reserved. No part of this copyrighted work may be reproduced, modified or distributed in any form or by any means, or stored in any database or retrieval system, without the prior written permission of LENSER Filtration GmbH or its affiliates. Any such unauthorized use for any purpose is a violation of the relevant copyright laws. LENSER Filtration GmbH, Breslauer Strasse 8, 89250 Senden, Germany. LEN.DE.04.26

