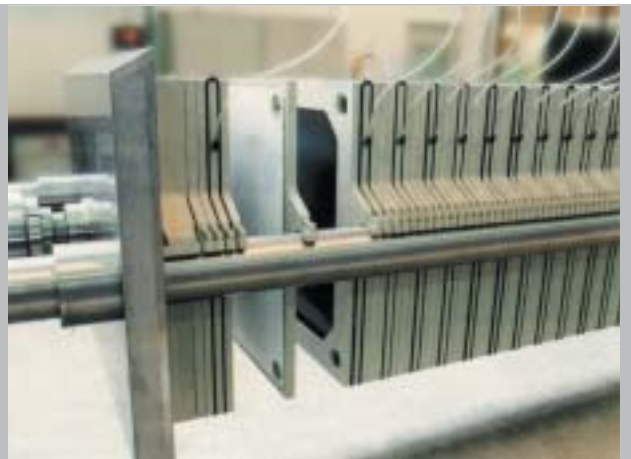


SPEZIALAUSFÜHRUNGEN

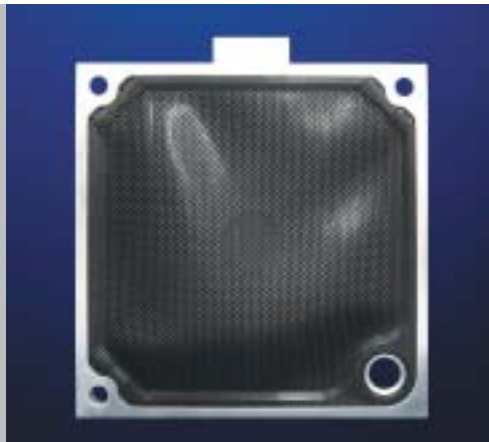
ANWENDUNG IN SPEZIELLEN INDUSTRIEN



Membranplatte in Kombination mit Filterplatte und Rahmen für Pharmazie und Biotechnology 815 x 815 mm



Filterpresse mit Filterplatten-Kombination für Blutplasma-Filtration



Membrankammerplatte 1200 x 1200 mm aus Aluminium in Verbindung mit Membranen aus FKM (Viton)



Filterpresse mit Membran- und Kombinationskammerplatten 1200 x 1200 mm. Filtration von Metallpigmenten mit Lösungsmitteln



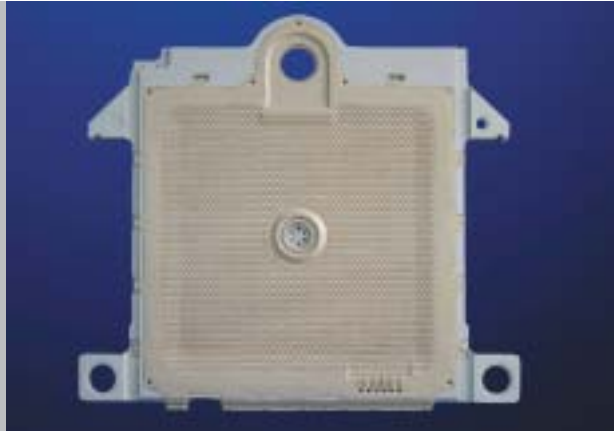
Membran- und Kombinationskammerplatte 1200 x 1200 mm. Die PVDF-Platte und EPDM Membrane sind elektrisch ableitend ausgerüstet. Einsatz bei extrem hohen Temperaturen und/oder starker chemischer Belastung in Metallurgie, Chemie etc.



Filterpresse mit Membran- und Kombinationskammerplatten aus PVDF 1200 x 1200 mm

SPEZIALAUSFÜHRUNGEN

ANWENDUNG IN SPEZIELLEN INDUSTRIEN



Membrankammerplatte 1500 x 1500 mm für LASTA-Filterpressen (ISHIGAKI). Einsatz Minenindustrie, Metallurgie etc.



Kombinationskammerplatte 1500 x 1500 mm für LASTA - Filterpresse.



Membran- und Kombinationskammerplatte 1500 x 1500 mm für SALA-Filterpresse.
Einsatz Minenindustrie, Metallurgie, Chemie etc.



SALA-Filterpresse mit Membran- und Kombinationskammerplatten 1500 x 1500 mm



Membrankammerplatte 2000 x 2000 mm zur Filtration von Flotationsschlämmen in Minenindustrie, Metallurgie etc.



Kombinationskammerplatte 2000 x 2000 mm mit maximalem Kammervolumen für große Durchsatzmengen mit Abrasionschutz im Einlauf.

SPEZIALAUSFÜHRUNG

HIGH PERFORMANCE MEMBRANKAMMERPLATTE FÜR SEHR HOHEN AUSPRESSDRUCK BIS 6,0 MPa

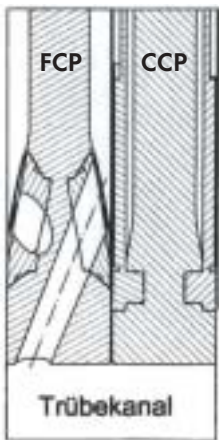
PATENT No. DE 102 21 061 weltweit angemeldet.

Mit auswechselbaren Membranen ohne Durchbrüche für die Befüllung.

ANWENDUNG

Dieses Membrankammerplatten-System ist in allen Industrien einsetzbar.

- Zur Kühlung, Erhitzung oder Temperierung des Filterkuchens
- Auspressdruck bis 6,0 MPa (60 bar)
- Für vollautomatischen Betrieb mit sicherem Kuchenabwurf
- Kuchendicken druckabhängig von 20–50 mm



Trübeeinlauf mit Einlaufteil zur Tuchklemmung

FUNKTION

- Die Befüllung der Kammern erfolgt ausschließlich über die Füll-Kammerplatte (FCP).
- Die Kompressions-Kammerplatte (CCP) übernimmt nur die Funktion des Nachpressens.
- Das Filtertuch wird unter dem Einlaufteil flüssigkeitsdicht eingeklemmt.

VORTEILE

- Extrem hoher Trockenstoffgehalt im Kuchen
- Keine Durchbrüche in der Membrane
- Kein Verstopfen der Suspensionseinläufe durch optimierten Kuchenabwurf
- Vollautomatischer Filtrations-Zyklus
- Beliebig viele Suspensions-Einläufe je Kammer möglich
- Lange Lebensdauer der Membrane
- Einfache Montage
- Sichere Abdichtung
- Verwendung von kostengünstigen Überhangfiltertüchern



Füll- und Kompressions-Kammerplatten 1500 x 1500 mm



Füll- und Kompressions-Kammerplatten 2000 x 1500 mm



Filterpresse mit Füll- und Kompressions-Kammerplatten 1500 x 1500 mm, Auspreßdruck 5,0 MPa (50 bar)

SPEZIALAUSFÜHRUNG

HORIZONTAL - MEMBRANKAMMERPLATTE

PATENT No. DE 19905674

Für Filterpresse mit horizontal angeordneten Filterplatten.

Für Turm- Filterpressen wurde ein Polypropylen-Membranplattensystem mit leicht auswechselbaren Membranen entwickelt.

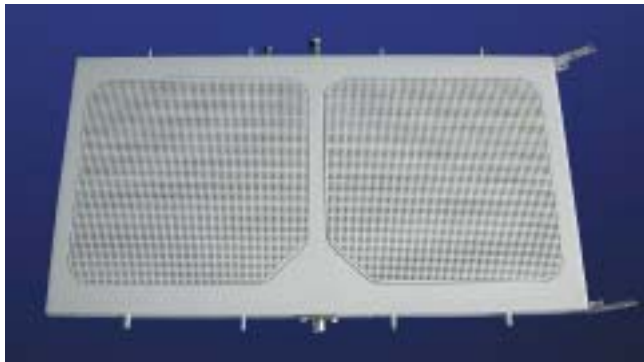
Zur Stabilität und Kompensation der Wärmeausdehnung sind die Membranplatten flexibel in einem Stahlrahmen gelagert.

ANWENDUNG

Das Plattensystem ist für alle Industrien einsetzbar.

Typische Betriebsbedingungen im Einsatz sind:

- Filtrationsdruck bis 0,6 MPa (6 bar)
- Auspressdruck bis 1,5 MPa (15 bar)
- Filtrationstemperaturen bis 90 °C
- Das Membranmaterial wird den Anforderungen angepaßt.



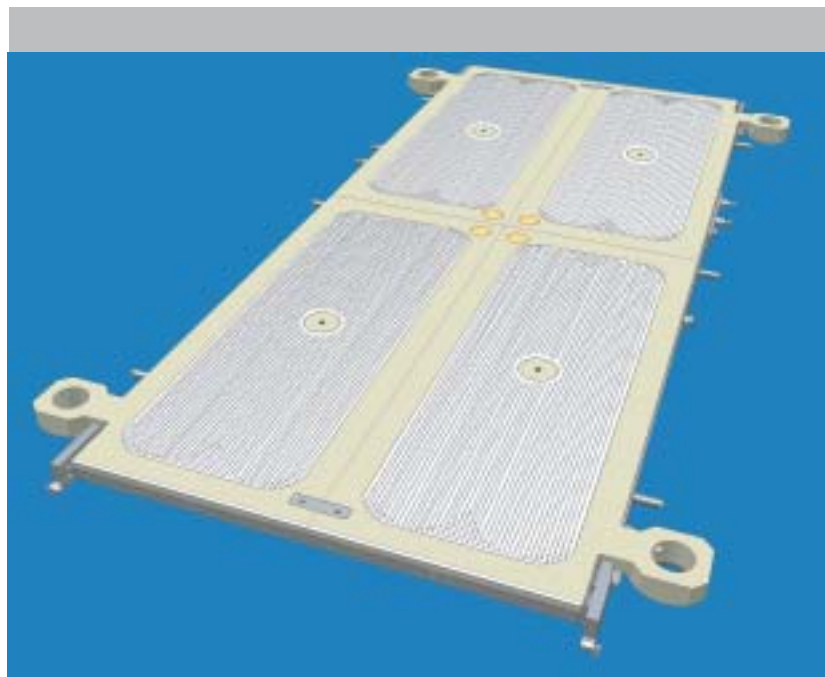
Horizontale Membranplatte 2000 x 1000 mm
Ansicht der Drainagefläche aus abrasionsresistentem PE



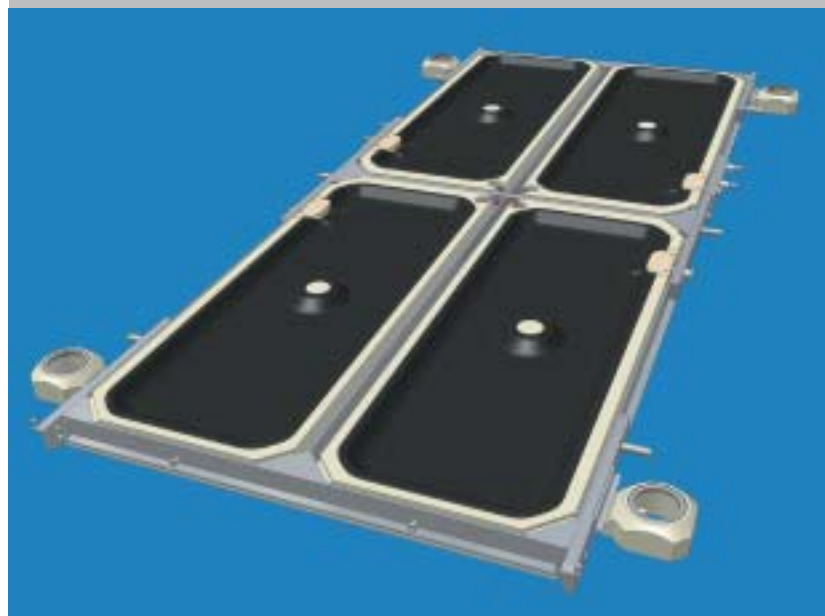
Horizontale Membranplatte 2000 x 1000 mm
Ansicht der Membranen

VORTEILE

- Austausch bestehender Platten ohne Umbau
- Einfache Montage
- Mindestens 2 Kammern pro Platte mit kleinen Membranen
- Längere Lebensdauer der kleineren Membranen
- Auswechseln der Membranen, auch in der Presse, schnell möglich
- Geringes Gewicht der Platte
- Kunststoff-Grundkörper korrosionsbeständig, leichte Reinigung
- Einstückiger Plattenaufbau
- Drainagegitter aus abrasionsresistentem PE



Horizontale Membranplatte 4000 x 1700 mm Ansicht der Drainagefläche aus abrasionsresistentem PE



Horizontale Membranplatte 4000 x 1700 mm Ansicht der Membranen

i

Lieferbar in den Größen:
2000 x 1000 mm
4000 x 1700 mm
Sonderausführungen möglich

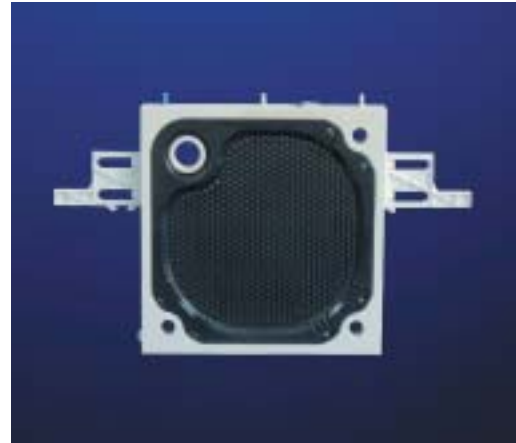
SPEZIALAUSFÜHRUNG

MEMBRANKAMMERPLATTEN FÜR KUCHENTROCKNUNG

PATENT No. DE 3713419

ANWENDUNG

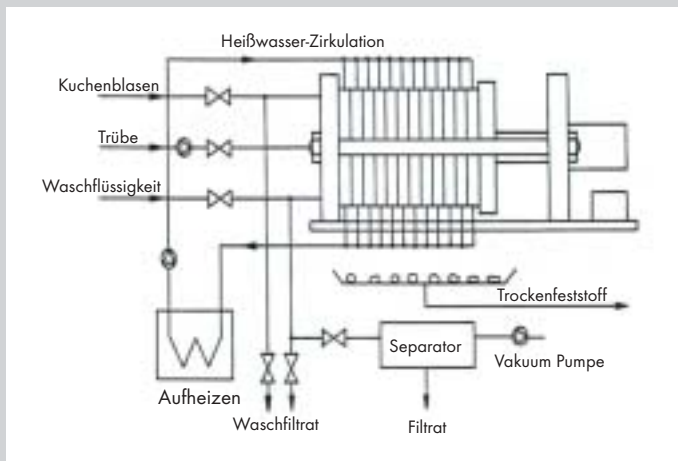
- Die Kuchentrocknung mit JVK Membrankammerplatten kombiniert Entwässerung und Kuchentrocknung in einer Filterpresse.
- Die Kuchentrocknung mit beheizbaren Membranen ist unter DE 3713419 patentiert.
- Nach der Filtration wird der Hohlraum zwischen Membrane und Grundkörper z.B. mit heißem Wasser oder Dampf durchströmt, die Membrane wird aufgeheizt.
- Der entstehende Wasserdampf wird aus dem Kuchen durch Vakuum oder Druckstöße mit Heißluft entfernt.
- Die Schrumpfung des Kuchenvolumens während der Trocknung wird durch die ständige Nachführung der flexiblen Membrane kompensiert und gewährleistet vollflächigen, permanenten thermischen Kontakt zum Kuchen.
- Waschen, Sterilisieren und Kuchenblasen vor dem Trocknungsprozeß sind mit dem neuen JVK-System möglich.
- Spezialmembranen mit hoher thermischer Leitfähigkeit und damit schneller Wärmeübertragung wurden speziell entwickelt



Membrankammerplatte 500 x 500 mm



Membrankammerplatte 1500 x 1500 mm



VORTEILE

- Für die Prozessschritte Filtration und Trocknung ist kein zusätzlicher Trockner erforderlich
- Einfache Umrüstung vorhandener Filterpressen mit Membrankammerplatten
- Eine Weiterentwicklung ermöglicht auch die Verwendung von gemischten Platten-Paketen
- Anstelle von Sonderausführungen können Standard-Membrankammerplatten eingesetzt werden
- Ein Verlust von Kuchenvolumen durch zusätzliche Heizplatten tritt nicht auf
- Filtration von unterschiedlichen Suspensionsmengen bei gleichbleibender Produktqualität
- Minimale Wärme-Abstrahlung nach außen
- Die Trocknung in der geschlossenen Filterpresse ist risikolos hinsichtlich Explosion oder Staubentwicklung
- Kein Schutz gegen Abrasion oder Korrosion erforderlich
- Niedrige Deponiekosten durch maximale Reduktion in Gewicht und Volumen des Kuchens



Filterpresse für Kuchentrocknung mit Membran-kammerplatten
1200 x 1200 mm

SPEZIALAUSFÜHRUNG

JVK MEMBRANKAMMERPLATTEN FÜR DIE ZUCKERINDUSTRIE

PATENT No. DE 19905674

ANWENDUNG

- JVK-Membrankammerplatten können in der karbonisierten Rohzuckersaft-Filtration ab der ersten Stufe eingesetzt werden
- Filtrationzyklus und Kuchenabwurf erfolgen vollautomatisch
- Verwendung in Filterpressen und Turm-Filterpressen, für Rohsaft-Filtration aus Zuckerrüben
- Plattengrößen 1000 x 1000 mm bis 1500 x 1500 mm mit Trübeeinlauf in der Ecke, zentral, oben oder unten
- Membrankammerplatten für Turm-Filterpressen in den Abmessungen 2000 x 1000 mm und 4000 x 1700 mm mit rostfreiem Stahlrahmen
- Mehr als 3000 Filterplatten sind erfolgreich in der Zuckerindustrie im Einsatz



Horizontale Membrankammerplatte 2000 x 1000 mm
Ansicht der Membranen



Ansicht der Drainagefläche aus abrasionsresistentem PE

MEMBRANPLATTEN FÜR TURM-FILTERPRESSEN			
Abmaße [mm x mm]	Trübeeinlauf	Stütz-nocken	Kuchendicke [mm]
2000 x 1000	Ecke	0	45
4000 x 1700	Seite	1	45

Normale Pressenkapazität:

1,3 bis 1,8 m³ totales Volumen und 34 m² bis 47 m² Filterfläche



Membran- und
Kombinationskammerplatte
1200 x 1200 mm mit
Eckeinlauf



Membran- und
Kombinationskammerplatte
1200 x 1200 mm mit
Zentraleinlauf

MEMBRANKAMMERPLATTEN IN FILTERPRESSEN

Abmaße [mm x mm]	Trübeeinlauf	Stütz-nocken	Kuchendicke [mm]
1000 x 1000	zentral	0	50
1200 x 1200	Ecke	0/1	50
1200 x 1200	zentral	4	50
1200 x 1200	unten	1	40/50
1300 x 1300	oben	1	50
1500 x 1500	Ecke	1	50
1500 x 1500	zentral	4	50

Normale Pressenkapazität:

1,6 bis 3,2 m³ totales Volumen und 70 m² bis 145 m² Filterfläche

VORTEILE

- Erhöhung des Durchsatzes bis zu 400% gegenüber Kammerplatten
- Reproduzierbarer Restfeuchte-Gehalt des Filterkuchens im Bereich von 25% - 32 %
- Reproduzierbare Absüßresultate von ca. 0,1 % sind erreichbar
- Extrem kurze Zykluszeiten durch speziell für hohe Temperaturen entwickelte Elastomer-Membranen
- Besonders lange Lebensdauer unter rauen Betriebsbedingungen durch einstückige Herstellung der Platten
- Prozesssicherheit durch große Filtratablauf-Bohrungen, die weder durch das Filtrtuch noch durch Kristallisation blockiert werden können
- Kostengünstiges Überhangtuch kann verwendet werden
Untertuch ist nicht erforderlich, daher zusätzliche Kosteneinsparung



JVK® Filtration Systems GmbH

P. O. Box 60
Obere Lerch 2
D - 91166 Georgensgmünd (Germany)

Telefon: +49 (0)9172 707 - 0
Telefax: +49 (0)9172 707 - 77
E-mail: jvk@jvk.de
Internet: www.jvk.de