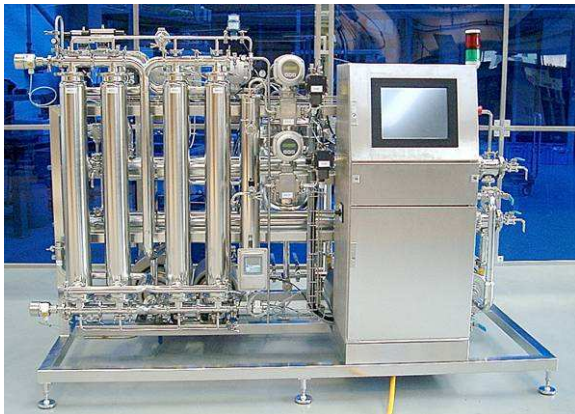


Mikrofiltration (MF) ermöglicht die selektive Entfernung von grösseren Makromolekülen, man erhält dadurch einen kristallklaren Filtrat.

Mit den Mikrofiltrationsanlagen von **MMS** können Pflanzenextraktlösungen durch die Entfernung von Submikron-Partikeln und Molekülen geklärt werden. Durch die Mikrofiltration werden grössere Moleküle und Bakterien physikalisch abgetrennt dies ergibt nicht nur ein klares, sondern auch ein steriles Produkt.



Die **MMS SwissFlow MF** erlaubt die Klärung und Stabilisierung von Pflanzenextrakten in Wasser- oder Alkohollösungen. Für die Klärung von Pflanzenextrakten hat MMS entweder auf Keramik oder auf Polymer basierte Membranen in Hohlfasermodule ausgewählt.

Zusätzliche MMS Anlagen

- **Mikrofiltration** für Extrakt Klärung
- **Ultrafiltration** für Konzentrierung von Makro-Molekülen, Fraktionierung und Entsalzung.
- **Nanofiltration** für die Konzentrierung von kleinen Molekülen und Entsalzung.
- **Umkehrosmose** für die Konzentrierung von Extrakten unter Anwendung von tiefen bis moderaten Temperaturen.



Leistungen

- Physikalischer Weg der Klärung
- Keine Zusätze und Flockungsmittel benötigt
- Keine Lösungsmittel benötigt
- Tiefe Betriebstemperaturen
- Tiefer Energiebedarf
- **Sterilisiert** und klärt in einem Durchgang

Eigenschaften

- Vollautomatisierte Anlage
- Unterstützung durch Spezialisten
- CIP Anlage inklusive
- Komplexe Lösung mit Tanks, Vor- und Nachbehandlung

Optionen

- Diafiltration für einen höheren Produktgehalt
- Nachbehandlung mit einer RO für Aufkonzentrierung
- Online Kontrolle des TS-Gehalts
- Online pH Einstellung
- Fernwartung für Unterstützung und schnelle Fehlerbehebung
- Zusätzliche Aufreinigung des Permeats
- Erweiterbar für eine grössere Durchlaufmenge



MMS produziert eine ganze Reihe von MF-Anlage, welche Zulaufströmen von 10l/h bis 25'000l/h verarbeiten können. Die Kapazität der Anlage ist jeweils abhängig von verschiedenen Parametern, dies sind Konzentration des Zulaufs, Höhe der Konzentration des Retentats und Betriebstemperatur. Mit unseren Spezialisten zusammen helfen wir ihnen, die für ihr Produkt und die Prozessanforderungen optimalste Anlage auszuwählen.

MMS übernimmt für einen Prozess aus der konzeptionellen Phase die Entwicklung, das Design der Anlage, sowie deren Konstruktion, Installation und erfolgreiche Inbetriebnahme beim Kunden.



Anlage zur Produktklärung für 5000 L/h

Andere Extrakt Anwendungen

- Aloe Vera Klärung und Konzentration
- Algenextrakt Entsalzung und Konzentrierung
- Schokoladenextrakt Klärung
- Kräuterextrakt Konzentration
- Sojamilch Entbitterung
- Polyphenol Fraktionierung und Konzentration

MMS unterstützt den Kunden während der Entwicklung des Membranprozesses

Unsere Infrastruktur erlaubt das Testen von verschiedenen Membranen und erweiterten Testversuche mit unseren Pilotanlagen.



MMS AG Membrane Systems
Im Grossherweg 11
8902 Urdorf
Switzerland

MMS

Tel. +41 44 735 59 00
Fax +41 44 735 59 01
Email: info@mmsx.com
www.mmsx.com