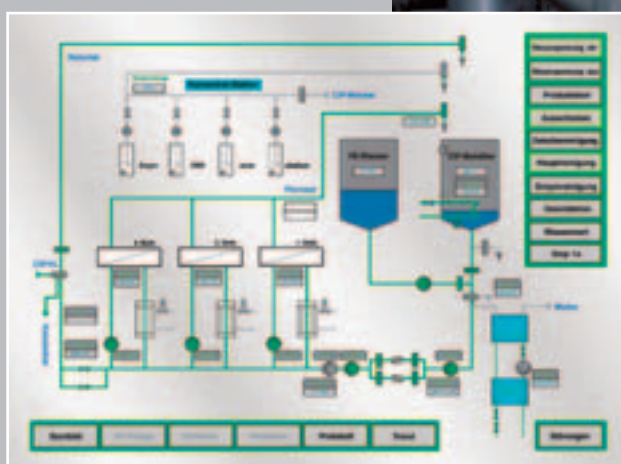
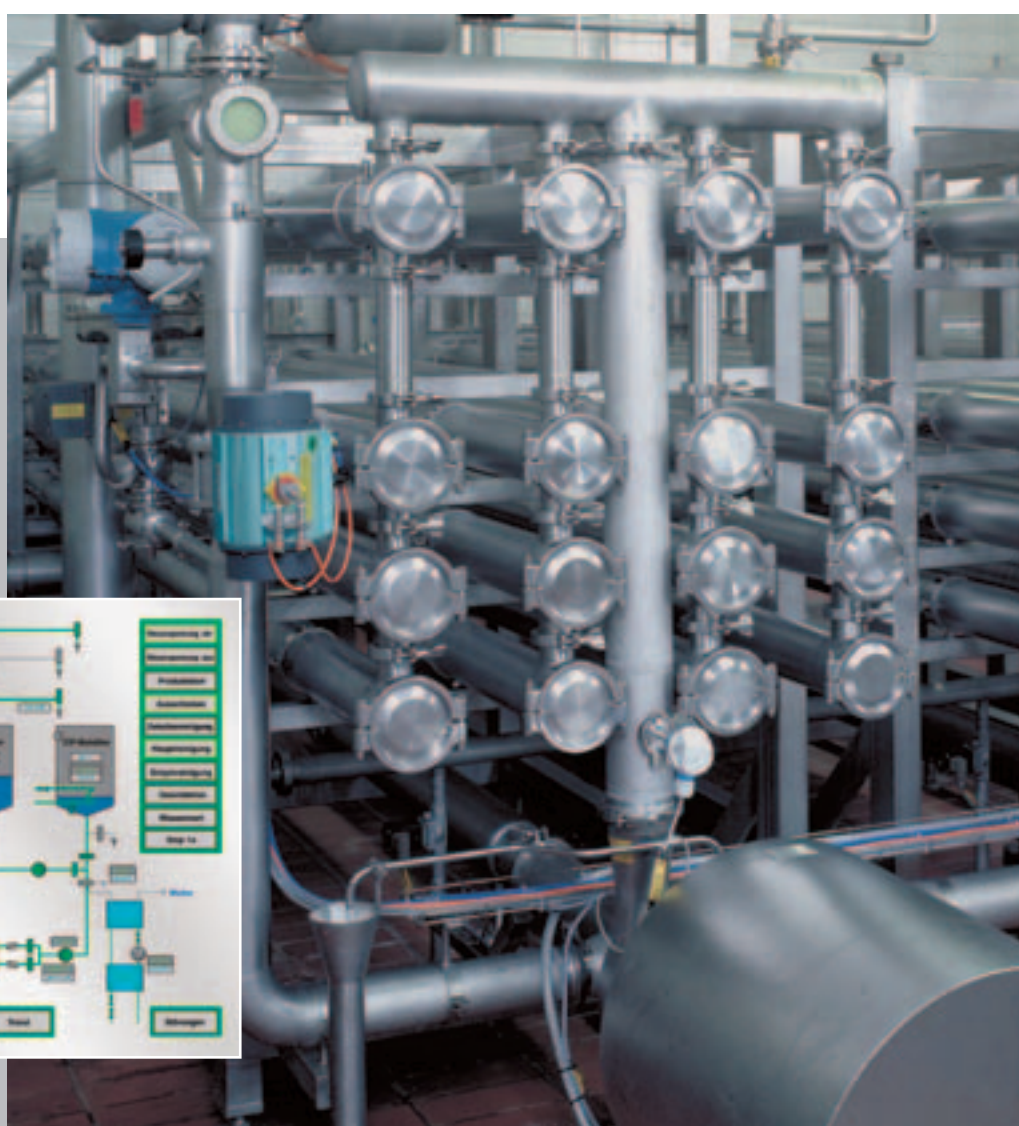


MEMBRANFILTRATION

Мембранная фильтрация



**Konzentration auf
das Wesentliche:
Trenntechnik
mit Membranen**

**Выделяем
главное: техника
фильтрации на
основе мембран**

Membranverfahren

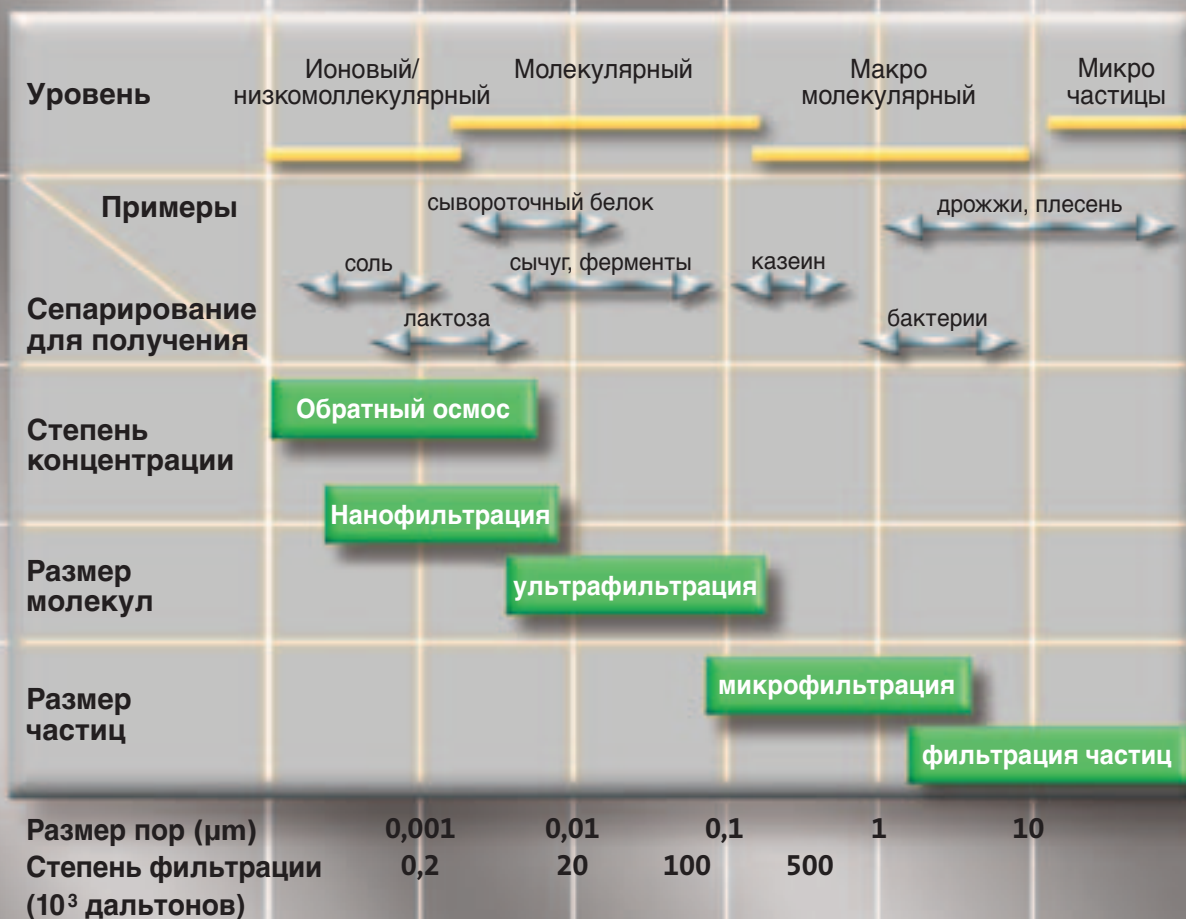
Мембранная технология

Titelbild groß:
NF-Anlage für
Sauermolke
Titelbild klein:
Visualisierung

На блокке:
Установка
нанофильтрации
(НФ) для кислой
сыворожки
Визуализация

В пищевой, био- и экотехнологиях все большую значимость приобретают решения, позволяющие эффективно справляться с возникающими у производителей проблемами. Именно в этой связи мы готовы поделиться своим многолетним опытом в области мембранной фильтрации.

В пищевой, био- и экотехнологиях все большую значимость приобретают решения, позволяющие эффективно справляться с возникающими у производителей проблемами. Именно в этой связи мы готовы поделиться своим многолетним опытом в области мембранной фильтрации.



Membranfiltrationsverfahren

Метод мембранной фильтрации

Molkeverarbeitung

Переработка сыворотки



Nach umfassender Beratung und in Abstimmung mit Ihnen erarbeiten wir integrierte Lösungen zu Ihrer Filtrationsaufgabe:

- ▶ Mikro-/Ultra-/Nano-filtration/Umkehrosmose
- ▶ kontinuierlich/diskontinuierlich
- ▶ einstufig/mehrstufig
- ▶ handbedient/teilautomatisch/vollautomatisch
- ▶ Cross-Flow-/Dead-End-Technologie
- ▶ organische/anorganische Membransysteme

Мы разрабатываем прикладные решения поставленных Вами задач в области фильтрации

- ▶ микро-/ультра-/наночелювчатая/обратный осмос
- ▶ поточный /прерывный процесс
- ▶ одноступенчатый/многоступенчатый
- ▶ при ручном/полуавтоматическом/автоматическом обслуживании
- ▶ режимы в противотоке/обычные
- ▶ с применением органических/неорганических мембранных систем



UF-Anlage zur Herstellung von Molkenproteinkonzentrat

Sie erhalten bei uns aus einer Hand:

- ▶ Entwicklung
- ▶ Engineering
- ▶ Lieferung
- ▶ Montage
- ▶ Inbetriebnahme
- ▶ Service

Мы осуществим для Вас:

- ▶ разработку
- ▶ инжиниринг
- ▶ доставку
- ▶ монтаж
- ▶ пуск в эксплуатацию
- ▶ сервис

Bei der Auswahl der Komponenten und der Gestaltung des Steuerungskonzeptes richten wir uns ganz nach Ihren Wünschen.

При выборе компонентов оборудования и концепции управления мы ориентируемся на Ваши пожелания.

УФ-установка для производства сывороточного концентрата

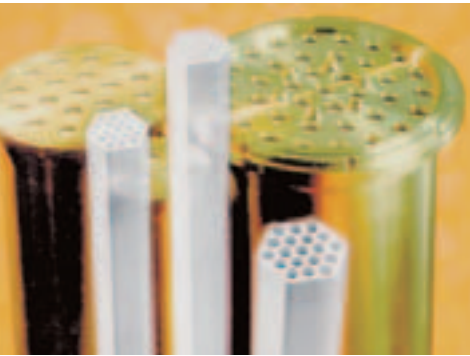


Anlage zur Partikulierung von UF-Molkenproteinkonzentrat

Установка для производства белковой суспензии из концентрата, полученного методом УФ

Mikrofiltration

Микрофльтрация



Keramikmembran

Керамические мембраны

Membranverfahren werden in der Molkereiindustrie zunehmend interessant, um bestimmte Milchinhaltstoffe aufzukonzentrieren und die Milch in ihre Komponenten zu zerlegen. Daraus ergeben sich attraktive neue Tätigkeitsfelder für Molkereibetriebe.

Мембранные технологии для концентрирования и фракционирования молока находят все большее распространение в молочной промышленности. Это способствует развитию новых направлений в деятельности молочных предприятий.

Wir stehen Ihnen zur Verfügung z.B. für:

- ▶ die Entkeimung von Milch durch Mikrofiltration (ESL-Milch)
- ▶ die Kaseinstandardisierung durch Mikrofiltration
- ▶ alle weiteren Verfahrensschritte zur optimalen Verwertung der idealen Molke

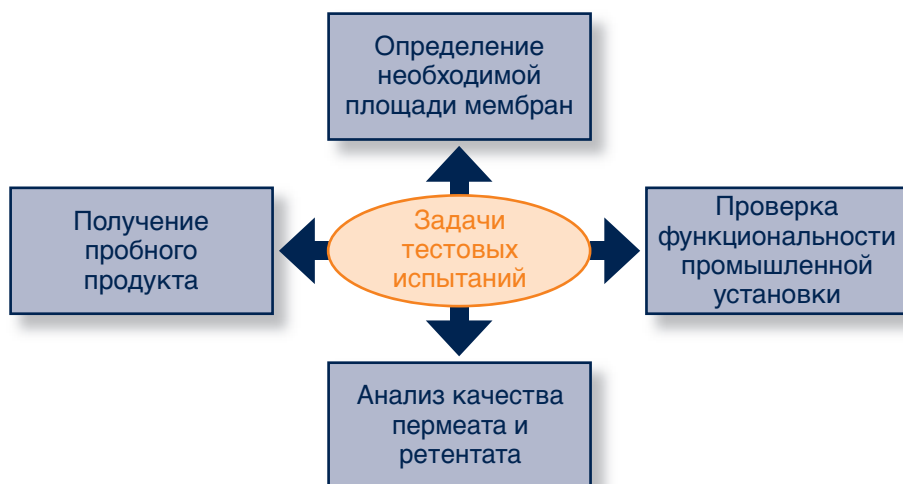
Мы готовы предложить Вам свои решения для:

- ▶ бактерицидной очистки молока методом микрофльтрации (молоко ESL – длительного хранения)
- ▶ нормализации казеина методом микрофльтрации
- ▶ оптимизации переработки сыворотки внедрением дополнительных технологических приемов



Pilotanlagen

Пилотные установки



Pilotanlage Ultra-/Nanofiltration

Пилотная установка для ультра-/нанофильтрации

Zur Auslegung und Optimierung von industriellen Anlagen sowie zu Demonstrationszwecken stehen unseren Kunden verschiedene Pilotanlagen zur Verfügung. Alle gängigen Membranmodule können je nach Ihren Wünschen adaptiert werden.

Alle Pilotanlagen sind großzügig dimensioniert, so dass reproduzierbare Produktversuche vor Ort durchgeführt werden können.

Для разработки концепции новых и оптимизации существующих установок, а также для демонстрационных целей мы предоставляем нашим клиентам в аренду различные типы пилотных установок. На них Вы сможете опробовать применение любого существующего мембранного модуля.

Все пилотные установки позволяют проводить испытания на продукте для дальнейшего воспроизведения процесса в промышленном масштабе.

Pilotanlage Mikrofiltration

Пилотная установка для микрофильтрации





*Technikum zur
Vormontage und
für Funktionstests*

*Мастерская для
предварительной сборки и
проверки работоспособности*

Unser Konzept **Наша концепция**

- ▶ Planung, Konstruktion, Montage, Inbetriebnahme und Aftersales-Service einschließlich MSR-Technik aus einer Hand
- ▶ Jede Membranfiltrations-Anlage wird in unserem Technikum komplett auf Grundrahmen vormontiert.
- ▶ Lieferung von Turn-Key-Anlagen, die vorab bei uns im Werk mit Wasser getestet wurden
- ▶ Planung und Realisierung der Integration in den speziellen Prozessablauf
- ▶ höchste Fertigungsqualität
- ▶ Разработка, конструирование, монтаж, пуск в эксплуатацию и дальнейший сервис «из одних рук», включая обслуживание регистрационно-измерительных приборов
- ▶ Каждая установка мембранной фильтрации устанавливается в нашем сборочном цехе на несущую раму
- ▶ Мы поставляем установки «под ключ» после предварительного монтажа и испытаний на воде в стенах нашего завода
- ▶ Мы разрабатываем и осуществляем привязку решений к действующему технологическому потоку
- ▶ Мы гарантируем самое высокое качество производства

Анwendungen Области применения

Wir bieten Ihnen praxiserprobte Lösungen in folgenden Bereichen:

Lebensmitteltechnologie, z.B.:

- ▶ Fraktionierung von Molke
- ▶ Kaseinstandardisierung
- ▶ Entkeimung von Milch und Molke
- ▶ Herstellung von Quark- und Frischkäseprodukten
- ▶ Filtration von Blutplasma
- ▶ Regenerierung der Salzlake

Biotechnologie, z.B.:

- ▶ Abtrennung von Biomasse nach der Fermentation

Umwelttechnologie, z.B.:

- ▶ Regenerierung von Reinigungslösungen der lebensmittelverarbeitenden Industrie
- ▶ Aufkonzentrierung von ölhaltigen Abwässern

Мы предлагаем Вам опробованные решения для таких отраслей промышленности, как

Пищевое производство, в частности:

- ▶ фракционирование сыворотки
- ▶ нормализация казеина
- ▶ бактерицидная очистка молока и сыворотки
- ▶ производство творога и молодых сыров
- ▶ фильтрация кровяной плазмы
- ▶ регенерация рассола

Биотехнология, в частности:

- ▶ Сепарирование биомассы после ферментации

В технологиях защиты окружающей среды, в частности:

- ▶ регенерация моющих растворов в пищевой промышленности
- ▶ сгущение маслосодержащих сточных вод



Kombinierte UF-/NF-Anlage zur Protein- und Laktosefraktionierung

Кombiniрованная установка по UF-/NF-фракционированию белка и лактозы



Referenzen

Референции

Технология Вашего успеха

Diese zufriedenen Kunden geben Ihnen gerne Auskunft:

Наши клиенты готовы предоставить Вам рекомендации

J. Bauer KG:

Kombinierte 3-stufige, voll-automatische Ultrafiltrations-Anlage zur Herstellung von Molkenproteinkonzentrat (WPC) mit 625 m² Spiralwickelmembran und 2-stufige Nanofiltrations-Anlage zur Herstellung von Laktosekonzentrat mit 650 m² Spiralwickelmembran

J. Bauer KG:

Кombiniрованная 3-ступенчатая, автоматизированная УФ-установка для получения концентрата сывороточного белка (WPC) на основе спирально-уголковых мембран фильтрующей площадью 625 м² и 2-ступенчатая наночистота установка для получения лактозного концентрата на основе спирально-уголковых мембран фильтрующей площадью 625 м²

Koch-Glitsch GmbH:

Kombinierte 4-stufige, voll-automatische Ultra-/Diafiltrations-Anlage mit 1.100 m² Spiralwickelmembran und 1-stufige Umkehrosmose-Anlage für das UF-Permeat

Koch-Glitsch GmbH:

Кombiniрованная 4-ступенчатая автоматизированная ультра- и диафильтрационная установка на основе спирально-уголковых мембран площадью 1.100 м² и одноступенчатая установка обратного осмоса для УФ-пермеата

Berglandmilch reg.

Gen.m.b.H., Österreich:

2-stufige, vollautomatische Umkehrosmose-Anlage zur Konzentration von Süßmolke mit 780 m² Spiralwickelmembran

Berglandmilch reg.

Gen.m.b.H., Österreich:

2-ступенчатая автоматизированная установка обратного осмоса для сгущения сладкой сыворотки на основе 780 м² спирально-уголковых мембран

Karwendel-Werke Huber

GmbH & Co. KG:

3-stufige, vollautomatische Nanofiltrations-Anlage mit 1.600 m² Spiralwickelmembran zur Verarbeitung von Sauermolke

Karwendel-Werke Huber

GmbH & Co. KG:

3-ступенчатая, автоматизированная установка наночистота (1.600 м² спирально-уголковых мембран) для переработки кислой сыворотки

Degussa-Hüls AG, Slowakei:

4-straßige, vollautomatische Ultrafiltrations-Anlage mit 183 m² anorganischer Rohrmembran zur Abtrennung von Biomasse

Degussa-Hüls AG, Slowakai:

4-х поточная полностью автоматизированная ультрафильтрационная установка из неорганических трубчатых мембран площадью 183 кв. м. для отделения биомассы

Meggle GmbH:

6-stufige, vollautomatische Ultra-/Diafiltrations-Anlage mit 475 m² organische Plattenmembran zur Molkekonzentrierung

Meggle GmbH:

6-ступенчатая автоматизированная ультра-/диафильтрационная установка площадью 475 м² из органических пластинчатых мембран для сгущения сыворотки

NFZ Pronat GmbH:

4-stufige, vollautomatische Ultrafiltrations-Anlage zur Konzentration von Blutplasma mit 500 m² Spiralwickelmembran

NFZ Pronat GmbH:

4-ступенчатая полностью автоматизированная УФ-установка для сгущения кровяной плазмы на основе спирально-уголковых мембран с площадью фильтрации 500 кв. м

