

Entfettungsbäder

PDF

Durch die kontinuierliche Reinigung von Entfettungsbädern mit dem neuartigen Pumpe-Düse-Filter-System kann der Öl- oder Fettgehalt im Bad dauerhaft auf einem minimalen Niveau gehalten werden.

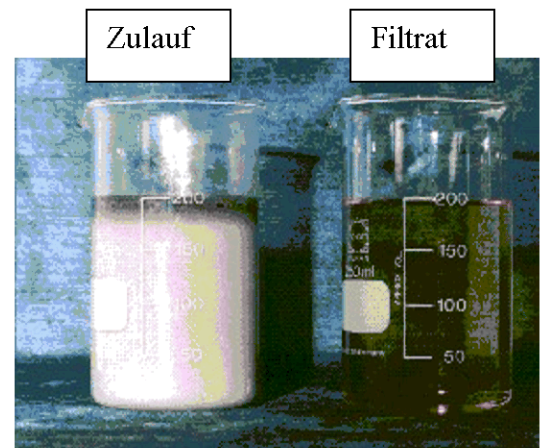
Reinigungswirkungen bis 90% sind mit keramischen Membranen und einer Trenngrenze von 7nm erreichbar.

Ihre Vorteile:

- Lange Badstandzeiten
- gleichbleibend hohe Waschqualität
- Geringe Entsorgungskosten
- Energieeinsparung durch niedrigere Badtemperaturen

Die herausragenden Eigenschaften von keramischen Membranen sind seit langem anerkannt. Hohe thermische Stabilität, chemische Beständigkeit über nahezu den gesamten pH-Bereich und Stabilität gegenüber bakteriellen Angriff charakterisieren die keramischen Filtermedien. Dadurch wird auch die Behandlung von problematischen Medien möglich. Neben den erweiterten Einsatzgebieten stellen auch die ebenfalls materialbedingten sehr langen Standzeiten einen maßgeblichen Vorteil gegenüber von Polymermembranen dar. Der

„Cross-Flow-Effekt“ (Verhindern einer Membranverblockung durch Scherkräfte an der Membranoberfläche) wird durch eine denkbar einfache Bauweise realisiert. Eine derartige Prozessführung ist mit einem erheblich reduzierten Energieaufwand verbunden. Zusätzlich zu den hohen Überströmungsgeschwindigkeiten ist über die gesamte Membranoberfläche eine gleichmäßige Entkopplung vom Prozessparameter Transmembrandruck gegeben.



Innovative Systemvorteile:

- Extrem hohe Überströmung der Membranoberfläche- keine Filterverblockung
- Vollautomatischer Funktionsablauf
- Chemische und thermische Beständigkeit
- Regeneration der Membranen (Rückspülen, Heißdampfsterilisation)
- Reinigunspad

Wirtschaftlichkeit des Filtersystems

- Deutlich reduzierte Energiekosten (im Vergleich zu konventionellen Cross Flow-Konzepten)
- Kompakte Anlagen mit großen Filterflächen (Modulbauweise)
- Keine Konditionierungskosten
- Materialbedingt hohe Standzeiten
- Vollautomatischer Betrieb