Atec Neu-Ulm

- Membranfiltration
- Verfahrenstechnik
- Wasseraufbereitung

Prozessbadpflege und Abwasseraufbereitung

Atec ist spezialisiert auf die Behandlung **industrieller Prozessflüssigkeiten und Abwässer**. Unsere **Kernkompetenz** ist in diesem Bereich die **Membranfiltration**.
Dabei wird das zu reinigende Medium durch die Membrane gedrückt. Durch die gewählte und klar definierte Porengröße wird **Schmutz (z.B. Öl und Partikel) zurückgehalten.** Das gereinigte Medium, also Wasser und Badchemie (z.B. Tenside), wird dem Prozess wieder zugeführt.

Ihre Vorteile

- **Standzeitverlängerung**
- **Stabiler (Wasch-) Prozess**
- **Einsparung von Chemie, Wasser und Abwasser**
- **Einsparung von Arbeitszeit für Badwechsel und -überwachung**

- **rein physikalischer Prozess, ohne Chemie**
- **perfekte und konstante Filtratqualität**
- **kein "Einfahren" nötig**
- **minimaler Bedien- und Wartungsaufwand**
- **sehr geringer Platzbedarf**
- **ideal für die Nachrüstung**

Anwendungsbeispiel: Pflege eines Entfettungsbades einer Tauchreinigungsanlage

- **Zulauf** zur Filtration: Badmedium mit Partikeln und Öl (emulgiert und frei schwimmend) verschmutzt.
- **Filtrat**: Gereinigtes Medium, ohne Schmutz. Badchemie bleibt erhalten. Das Filtrat wird dem Bad wieder zugeführt.
- **Konzentrat**: In der Filteranlage zurückgehaltener Schmutz (Öl und Partikel). Geht als flüssiger Abfall in die Entsorgung
- **Ergebnis**: Deutliche Standzeitverlängerung (bis zu 10-fach) sowie eine konstant hohe Badqualität. Saubere Bauteile über die gesamte Nutzungsdauer des Bades und reduzierter Aufwand für Badkontrolle, Chemie und Abwasser.

©Atec Automatisierungstechnik GmbH
Technische Änderungen vorbehalten

Emmi-Noether-Str. 6
89231 Neu-Ulm
Germany

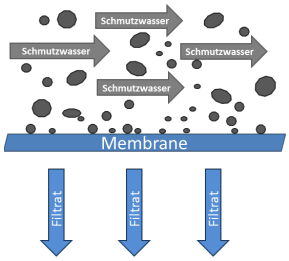
+49 731 977 59 0
info@atec-nu.de
www.atec-nu.de

Atec Neu-Ulm

- Membranfiltration
- Verfahrenstechnik
- Wasseraufbereitung

Atec Membranfiltrationsanlagen

Bei der Aufbereitung industrieller Prozessflüssigkeiten und -abwässer setzt Atec meist auf die **Cross-Flow- oder Querstromfiltration**. Diese Art der Filtration eignet sich generell für die Behandlung schwieriger und stark verschmutzter Medien.
Durch die **kontinuierliche** mechanische **Abreinigung der Membranoberfläche** werden **lange Filtrationszyklen**, **stabile Filtratflüsse** und **hohe Aufkonzentrationsraten** möglich.
Alle Atec Filtrationsanlagen können mit **verschiedenen Membrantypen** ausgestattet und somit auf die jeweilige **Anwendung angepasst** werden.

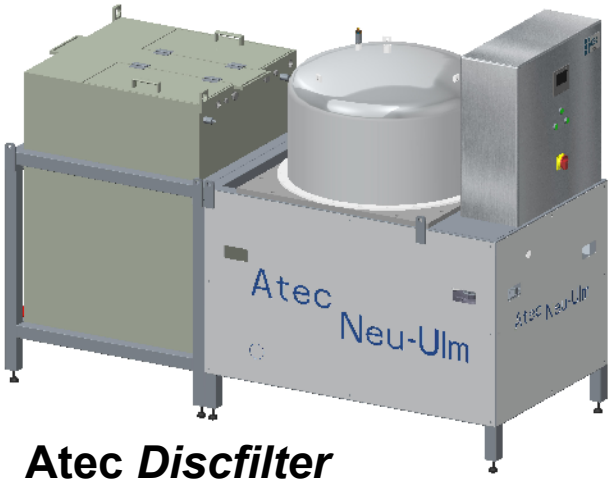


Atec *Minitube*

- Unsere kleinste vollautomatische Filtrationsanlage
- Ideal für kleine und mittlere Prozessbäder
- Standardversion für typische Medien (z.B. Entfettung, Spüle)
- Sonderversionen z.B. für sehr heiße und korrosive Medien

Atec *Miditube*

- Ideal für mittlere und große Prozessbäder
- Standardversion als *stand-alone* Anlage
- Modulare Version für sehr große Anwendungen und zentrale Abwasseraufbereitung



Atec *Discfilter*

- Ideal für große Prozessbäder und sehr stark belastete Medien
- Sehr hohe Aufkonzentration durch spezielles Design möglich
- Sehr große Membranflächen bei geringem Platzbedarf

©Atec Automatisierungstechnik GmbH
Technische Änderungen vorbehalten

Emmi-Noether-Str. 6
89231 Neu-Ulm
Germany

+49 731 977 59 0
info@atec-nu.de
www.atec-nu.de