

Edelstahl ist unsere LEIDENSCHAFT  
- Anlagenbau unser BUSINESS

**Lemmermeyer**  
EDELSTAHL-ANLAGENBAU



***Permanent* FILTER**  
mit automatischer Rückspülung

Filtersystem für Reinigungslauge von CIP-Anlagen



# PermanentFILTER

mit automatischer Rückspülung

UNSCHLAGBAR WIRTSCHAFTLICH – VORBILDLICH NACHHALTIG

Für CIP-Anlagen in Molkereien, Brauereien und in der Pharmaindustrie ist sehr viel Lauge für die Anlagenreinigung erforderlich. Die Lauge wird in den meisten CIP-Anlagen durch Absetzen und anschließendem Abschlammen aufbereitet, dabei werden große Mengen Lauge verworfen. Mit dem neuen **PermanentFilter** kann die Lauge äußerst kostengünstig und umweltschonend gefiltert werden.

## Die Vorteile:

- **Innovativ**  
Vollautomatische Laugefiltration ohne Unterbrechung beim Rückspülen
- **Effektive Reinigungsleistung**
  - 95 % aller Schwebstoffe sowie Eiweiß und Fette werden gefiltert
  - Die volle Reinigungsleistung der Lauge bleibt erhalten
- **Nachhaltig und umweltschonend**
  - Lauge muss nicht mehr verworfen werden
  - Die Belastung von Kläranlagen und Kanalrohren verringert sich erheblich
- **Wirtschaftlich und effizient**  
Der Verbrauch von Wasser, Laugekonzentrat und Wärmeenergie wird stark reduziert
- **Durchsatz**  
Je nach Verschmutzungsgrad bis zu 25 m<sup>3</sup> pro Stunde



CE zertifiziert

## Hochwertige Materialien garantieren maximale Langlebigkeit:

- Pentair-Südmo Pneumatik-Ventile
- Sicherheitstechnik durch ABB-Pluto-Steuerung
- SEW-Getriebemotor



Sprüheinheit,  
Edelstahlgewebe



Trommel und Rollensystem

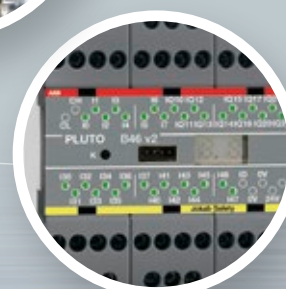
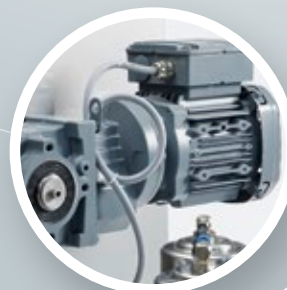
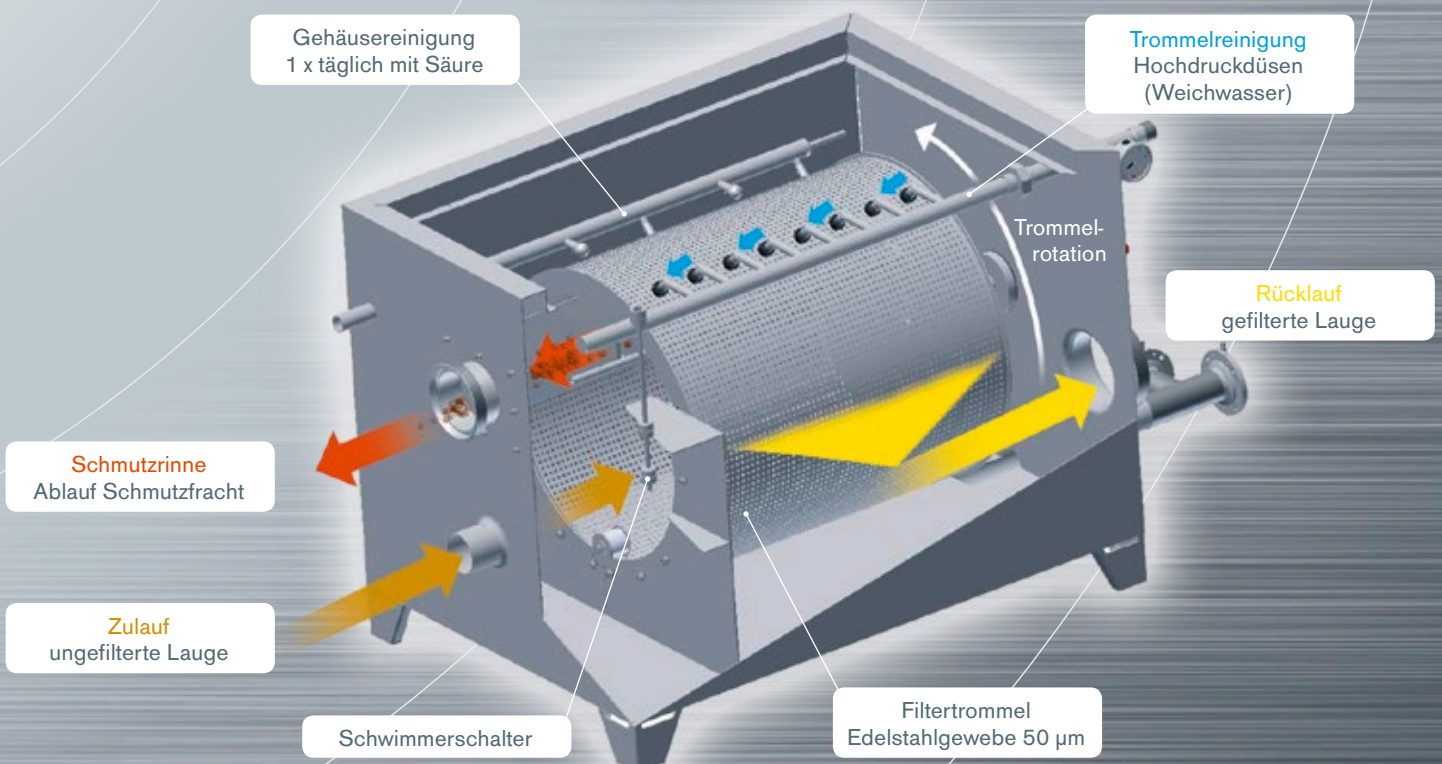


ABB-Steuerung



## Die Funktionsweise:

- 1 | Verschmutzte Lauge fließt in die Trommel des **PermanentFilters**.
  - 2 | Durch das Edeltstahlgewebe werden alle Schwebstoffe größer als 50 µm gefiltert und bleiben in der Trommel zurück.
  - 3 | Das Edeltstahlgewebe verschmutzt durch den stetigen Filtervorgang zunehmend. Der Füllstand vor der Trommel steigt dadurch an.
  - 4 | Der integrierte Schwimmerschalter signalisiert einen erhöhten Füllstand vor der Trommel. Der Reinigungszyklus des Filtergewebes startet nun automatisch.
  - 5 | Die Trommel dreht sich; gleichzeitig sprühen die Edeltstahldüsen Wasser von außen gegen das Filtergewebe. Das Filtrat wird von der Gewebeeinnenseite abgesprüht und wird über eine Ablaufrinne ausgeleitet.
  - 6 | Das gereinigte Filtergewebe lässt wieder mehr Lauge durchfließen. Somit reguliert sich der Füllstand vor der Trommel und der Filtervorgang beginnt von vorne. Der Filtervorgang wird durch den Reinigungsprozess des Gewebes nicht unterbrochen.
- Um Kalk und Laugestein vorzubeugen, wird der **PermanentFilter** einmal täglich automatisch mit Säure gereinigt.



## MIT LEIDENSCHAFT UND KNOW-HOW

Bereits seit mehr als 25 Jahren sind wir als mittelständisches Familienunternehmen am Markt erfolgreich tätig. Am bayerischen Standort Deiningen verarbeiten wir auf modernsten Produktionsmaschinen den Werkstoff Edelstahl und fertigen maßgeschneiderte Anlagen. Unser wertvollstes Kapital sind aber unsere Mitarbeiter, die mit Leidenschaft und Know-How täglich den Grundstein für die Zukunftsfähigkeit unseres Unternehmens legen. Edelstahl-Anlagenbau für die Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie sowie Produktion von Laugefiltern – dafür steht die Firma Lemmermeyer.



**Lemmermeyer**

EDELSTAHL-ANLAGENBAU

Lemmermeyer GmbH & Co. KG  
Edelstahl-Anlagenbau

Gewerbepark 12  
86738 Deiningen

Telefon: 09081 27507-0  
Telefax: 09081 27507-15

E-Mail: [info@lemmermeyer.net](mailto:info@lemmermeyer.net)  
Internet: [www.lemmermeyer.net](http://www.lemmermeyer.net)

 QUALITÄT MADE IN GERMANY