

# BMF +FLUX SMART S8 BIERMEMBRANFILTRATION

Der Brauer von heute steht vor vielen Herausforderungen. Die Bierqualität muss hervorragend sein, alle Ressourcen müssen optimal genutzt werden und die Bierproduktion muss so hoch wie möglich sein. Außerdem fordert der Verbraucher eine erweiterte Auswahl an Biersorten, die umweltfreundlich und sicher hergestellt werden.

Seit Jahrzehnten ist Pentair Marktführer in puncto Biermembranfiltration, und viele Brauereien auf der ganzen Welt setzen bereits die BMF-Systeme in ihrem Betrieb ein, um das perfekte Bier zu einem möglichst niedrigen Preisniveau herzustellen. Jetzt sind wir einen Schritt weiter gegangen und haben unseren neuesten Biermembranfilter, BMF +Flux Smart S8, entwickelt.

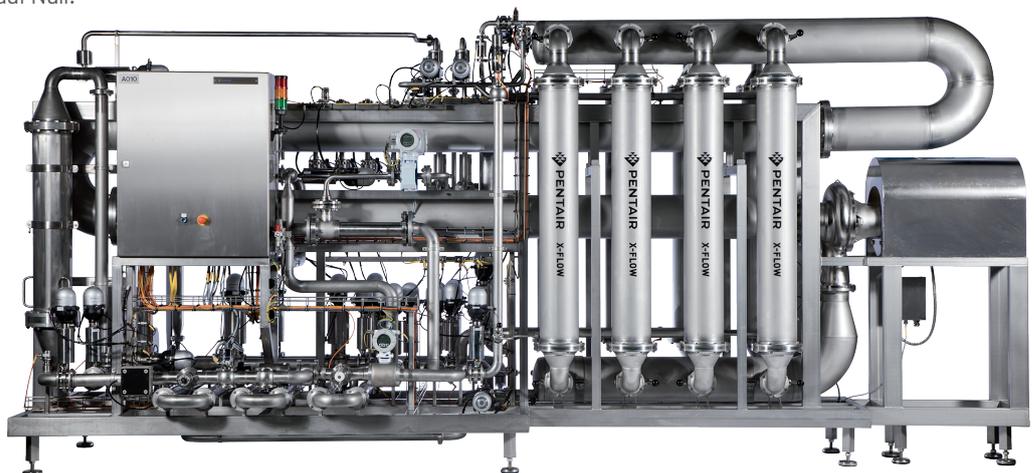
## VORHERSEHBARE PRODUKTION.

Das BMF +Flux Smart S8 System besteht aus einer übergeordneten Steuerung und mehreren Membraneinheiten. Die Membraneinheiten können unabhängig voneinander filtern und reinigen – das Kernmerkmal dieser Ausführung – und dienen damit als eigenständig vorhersagbare Membraneinheiten. Auch wenn die Qualität der Ressourcen schwankt, sorgt die intelligente Steuerung dafür, dass das System so effizient wie möglich funktioniert. Zudem legt die intelligente Steuerung fest, welche Einheit bei welchem Durchfluss laufen muss und welche Einheit eine Reinigung durchführen kann. Dies führt zu einem kontinuierlichen Bierfluss und reduziert die Ausfallzeiten auf Null!

## HAUSEIGENE MEMBRANTECHNOLOGIE

Ein BMF-System setzt auf die von Pentair entwickelte Membrantechnologie. Eine Membran ist eine dünne Polymerschicht mit Poren, die als Sieb in Form einer Faser wirken. Trübungen wie Hefe und Proteine werden aufgefangen, während Bier durch die Poren fließt. Die Membran wird über viele Filterzyklen hinweg eingesetzt, was durch ein optimiertes Reinigungsverfahren möglich ist. Die Membran besteht aus Polyethersulfon (PES), das für seine hohe Verträglichkeit mit Lebensmitteln und Getränken bekannt ist sowie Reinigungsmitteln und hohen Temperaturen standhält. Tausende von Membranfasern bilden ein sogenanntes Modul, und 4-18 Module werden zu einer Membraneinheit verpackt.

Die Membranfasertechnologie von Pentair bietet mehrere Vorteile gegenüber dem Einsatz von Kieselgurfiltern: Stark reduzierte Bieralterung und konstante Bierqualität. Außerdem ist der Einsatz von Membranen nachhaltiger und umweltfreundlicher.



# BMF + FLUX SMART BIERMEMBRANFILTRATION

## VORTEILE

### ◆ Nachhaltigkeit

- Geringer Energieverbrauch durch Wegfall der Zentrifuge
- Der Feststoff-Abfallstrom wird um bis zu 50 Prozent reduziert
- Sichere und hygienische Arbeitsumgebung

### ◆ Bierqualität

- Konstante Bierqualität
- Bessere Geschmacksstabilität, da keine Eisenaufnahme
- Dauerhafte Barriere gegen bierschädliche Bakterien

### ◆ Betrieb

- Vorhersehbare Produktion
- Ununterbrochener Bierfluss
- Einfache Bedienung dank einfachem Prozess
- Vollständige Automatisierung einfach umgesetzt
- Weniger Arbeitsaufwand – Keine DE-Handhabung

### ◆ Kostenniveau

- Auf 0,1 Prozent reduzierter Bierverlust, ohne Vor- und Nachlauf tank
- Fixkosten für Membranen pro Hektoliter – vorhersagbar und einfach
- Geringe Investitionsaufwendungen durch maximiertes Laufvolumen
- Keine Ausfallzeiten

## LIEFERUMFANG

### Leistung

300 hl/h bis zu 900 hl/h

### Automation

Vollautomatisches System auf schlüsselfertiger Basis. Verfügbar in verschiedenen SPS- und Softwareplattformen.

### Ausführung

Auf Gestellen montierte Einheiten.

### Integration

Die Peripherie einer bestehenden DE-Filterleitung kann problemlos wiederverwendet werden.

### Betrieb

Verschiedene Pakete, bis zu einem 24-Stunden-Support, erhältlich.



PENTAIR WATER PROCESS TECHNOLOGY BV | P.O. Box 741 | 7500 AS Enschede | Netherlands | +31 53 428 7000 | [foodandbeverage.pentair.com](http://foodandbeverage.pentair.com)

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair. All other brand or product names are trademarks or registered marks of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice. Pentair is an equal opportunity employer.

bmf-smart-leaflet-2117-de © 2021 Pentair. All Rights Reserved.