

STRASSBURGER
FILTER 

WIR SCHAFFEN KLARHEIT.





Alles fließt.
Es ist unmöglich,
zweimal in denselben
Fluss zu springen.
Auch wenn wir in die-
selben Flüsse steigen,
fließt immer anderes
Wasser herbei.

Heraklit, Die Vorsokratiker





ÜBER UNS

Maßgeschneiderte Filtrationslösungen für die verschiedensten Branchen sind unsere Spezialität – und das seit mehr als 95 Jahren. Bereits 1919 gründete Hermann Strassburger das nach ihm benannte Unternehmen.

Damals stand die **Herstellung von Filterapparaten** im Mittelpunkt, die zunächst im **Weinbau**, später auch in der **Fruchtsaft- und Essigindustrie** zum Einsatz kamen. Im Laufe der Jahre konnten zahlreiche neue Anwendungsfelder erschlossen werden. Heute sind wir mit unseren Anlagen neben dem **Getränke- und Lebensmittelsektor** vor allem im **Chemie- und Pharmabereich** vertreten, wo höchste Anforderungen an Sicherheit und Hygiene gestellt werden.

Wir forschen und entwickeln unsere Produkte stetig weiter und können so unseren Kunden die jeweils innovativsten und passendsten Anwendungen anbieten. Dabei legen wir großen Wert auf Wirtschaftlichkeit und stellen so sicher, dass unsere Produkte kostengünstig, rentabel und **umweltfreundlich** arbeiten.



*Julia Schnitzler,
Geschäftsführende Gesellschafterin
Strassburger Filter GmbH & Co. KG*

ALLES FLIESST

Langjährige Erfahrung auf dem Gebiet der Fest-Flüssig-Trennung und innovative Ideen als Technologieführer ermöglichen es uns, maßgeschneiderte Filtrationslösungen in anwendungsgerechter Qualität zu finden.

GETRÄNKE/LEBENSMITTEL

Die Qualität des Produktes steht bei der Filtration von Getränken und Lebensmitteln für uns an erster Stelle. Geschmack und schonende Behandlung, Glanz und Klarheit stehen in engem Zusammenhang. Jahrzehntelange Erfahrung und fundiertes Know-how machen uns zu einem kompetenten Partner auf diesem Gebiet.

Wein

Die **Strassburger Kammerfilterpresse** mit Membranplatten ist ein Universalgerät für jede Ausbaustufe, mit dem Most und Wein filtriert werden. Dabei ist die Filtration so schonend, dass Aroma und Charakter des Weins nicht beeinflusst werden. Viele namhafte Weingüter und Sektkellereien aus internationalen Spitzenanbaugebieten setzen auf diese Technik.

Mit der **Strassburger Micro-Cross-Anlage** wird eine vollkommene Entkeimung des Filtrats mit nur einer Filtration erreicht. Es sind keine anderen Filterhilfsmittel erforderlich. Damit stellt diese Technik eine kostengünstige und umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Filtrationstechniken dar.

Bier

Für die Bierherstellung bieten wir unseren Kunden die Kieselgurfiltration mit Platten- und Rahmenfilterpressen sowie die Entkeimungsfiltration als Schichtenfilter oder die Kombination von beidem an.

Essig

Bei der Essigfiltration sind insbesondere die Sterilität des Verfahrens und die damit erreichte Haltbarkeit des Produktes ausschlaggebend. Beste Ergebnisse und Referenzen haben wir dabei mit unserer Strassburger Micro-Cross-Anlage erzielt.

CHEMIE

Aggressive Medien und hohe Temperaturen bestimmen die Standards der Fertigung sowie der Verarbeitung der Filtrationssysteme. Unsere Filtersysteme finden Anwendung in der Feinchemie, bei der Produktion von Tensiden oder technischen Ölen. Der Schichtenfilter ohne Dichtungen ist ein Filtrationssystem, das wir für die speziellen Anforderungen der chemischen Industrie konstruiert haben. Das Design richtet sich nach den hohen Anforderungen an die Temperaturbeständigkeiten wie auch nach den ausgewählten Werkstoffen aufgrund aggressiver Medien.

PHARMA

Höchste Reinheitsanforderungen, ein GMP-gerechtes Design, eine hohe Oberflächengüte sowie Flexibilität in der Filtrationsschärfe bestimmen die Standards bei der Fertigung sowie der Verarbeitung von Filtrationssystemen für die pharmazeutische und biopharmazeutische Industrie. Zum Einsatz kommen **Mikro-, Ultra- und Nanofiltrationsanlagen** zur Filtration von Proteinlösungen. Schichtenfilter ohne Dichtungen werden zur Fraktionierung von Blutplasma eingesetzt, zum Konzentrieren, Fraktionieren von Enzymen, zur Sterilfiltration von Impfstoffen und Seren oder zur Diafiltration.



UNSERE FÜHRENDEN TECHNOLOGIEN SCHAFFEN KLARHEIT

Dank unseres vielfältigen Know-hows in den unterschiedlichsten Bereichen können wir für jede spezielle Anfrage eine individuell ausgereifte und zuverlässige Anlage liefern. Denn wir sind mit unseren Produkten erst zufrieden, wenn die Lösung für unsere Kunden klar ist.

Als Technologieführer im Bereich der **Fest-Flüssig-Trennung** wollen wir mit unseren Ingenieuren ständig neue Technologien entwickeln, bewährte Technologien auf neue Anwendungsgebiete transferieren und neue Märkte erschließen.

So konnten wir in den letzten Jahren eine Reihe von technologischen Neuentwicklungen präsentieren:

Ein geschlossenes **Tiefenfiltrationssystem**, das vor allem in der pharmazeutischen Industrie bei der Fraktionierung von Blutplasma zum Einsatz kommt

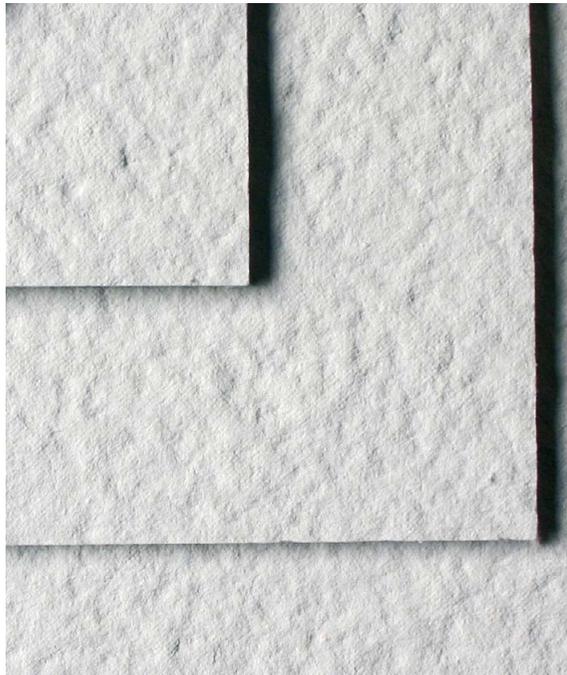
Vollautomatische **Crossflow-Anlagen** zur Filtration von Wein und Saft für große Kellereien und Genossenschaften

Eine beheizbare **Kammerfilterpresse**, die die Prozesse Filtration, Waschen des Filterkuchens und Trocknen in einem Gerät kombiniert; dieses Verfahren wird z. B. bei der Produktion von Weißpigmenten eingesetzt

Qualität und erstklassige Verarbeitung brauchen moderne Managementsysteme. Deshalb haben wir bereits 1999 ein Qualitätsmanagementsystem eingeführt und werden seitdem jährlich in einem Überwachungs- oder Rezertifizierungsaudit auf die Wirksamkeit und Einhaltung der Normen in unserem QM-System überprüft.



UNSERE PRODUKTE



Filterschichten

Erstklassige Rohstoffe und eine ausgereifte Technologie bei der Produktion kennzeichnen die Qualität der **SF-Filterschichten**. Damit bieten sie besondere Vorteile hinsichtlich Wirtschaftlichkeit, Effektivität und einfacher Handhabung und genügen höchsten Sicherheitsanforderungen. Das Grundgerüst der SF-Filterschichten bilden Zellstofffasern, die durch Fibrillierung und den Einbau hochporöser Diatomeen äußerst filtrationsaktive Strukturen bilden. Je nach Bedarf können diese durch Perlite oder gröbere Kieselguren aufgelockert werden. Der Aufbau und die Struktur von Tiefenfiltern sind mit einem äußerst engmaschigen dreidimensionalen Sieb mit zahllosen Verästelungen vergleichbar. Für das Rückhaltevermögen der Filterschichten sind somit drei Parameter verantwortlich:

Vorteile

Die Oberflächenfiltration bzw. der mechanische Siebeffekt

Die Tiefenfiltration, d. h. die mechanische Adsorption

Die Adsorptionswirkung

Unsere Spezialisten beraten Sie bei der Auswahl der optimalen Filterschichten und -systeme für Ihre Anwendung.

Unsere Erfahrung und Kompetenz sowie unser ständiges Streben nach neuen Lösungen haben uns zum Technologieführer im Bereich Fest-Flüssig-Trennung gemacht. Mit unseren erstklassigen Produkten können wir für jedes Anwendungsgebiet eine maßgeschneiderte Filtrationslösung für unsere Kunden finden.



TIEFENFILTERMODUL SF DISC

Der Modulfilter als **geschlossenes Filtrationssystem** findet bei zahlreichen Anwendungen seine Einsatzmöglichkeiten. Unsere Kunden filtern damit zuverlässig Getränke wie z. B. Wein, Saft und Spirituosen sowie pharmazeutische Präparate, Kosmetika und chemische Produkte wie z. B. Lösungsmittel.

Vorteile

Geschlossenes System, dadurch hygienisch und tropfdicht

Kompakte Bauweise

Einfache Handhabung der Module

Filtermodule mit allen gängigen SF-Filterschichtentypen erhältlich

Als passendes Modulgehäuse stehen zwei Varianten zur Verfügung:

SF DISC G für die Getränkefiltration

SF DISC P für die Anwendung in der pharmazeutischen oder chemischen Industrie

PLATTEN- UND RAHMENFILTERPRESSE HERMETIX P ODER S

Der **Mehrschichtfilter HERMETIX P** oder **S** ist konstruiert für die speziellen Anforderungen der pharmazeutischen Industrie. Das Design wurde entwickelt, um den hohen Hygiene- und Reinheitsanforderungen gerecht zu werden. Einsetzbar für ein breites Spektrum wie z. B. **Fraktionierung von Blutplasma, Zellernte von Proteinen** sowie **Klärfiltration von Impfstoffen** oder **Antibiotika**. Die Abdichtung der Filterplatten erfolgt durch umlaufende O-Ring-Dichtungen an den Filterplatten und den innen liegenden Filterschichten. Dies bewirkt eine 100%-Abdichtung ohne Leckagen. Das Produkt kommt damit nicht mit seiner Umgebung in Berührung. Einzigartig ist die Möglichkeit der CIP-Reinigung und SIP-Sterilisation. Erhältlich ist das System mit Filterplatten aus Edelstahl oder Polypropylen.

Vorteile

Abdichtung der Produktkanäle innerhalb der Filterplatten ohne Dichtungen durch die Filterschicht

Umlaufende Dichtung am Filterpaket schließt das Filterpaket hermetisch ab

Membranplatten erreichen eine bis zu 50% höhere Produktausbeute



PLATTEN- UND RAHMENFILTERPRESSE SF oD

Der **Mehrschichtfilter SF oD** (geschlossene Haube optional) ist speziell konstruiert für die höchsten Ansprüche der chemischen Industrie. Das Design wurde entwickelt, um den besonderen Anforderungen durch aggressive Medien und hohe Temperaturen gerecht zu werden. Einsetzbar für ein breites Spektrum in der **Fest-Flüssig-Trennung** wie z. B. bei der Filtration von Tensiden, Ölen, Katalysatoren usw. Die Abdichtung der Produktkanäle in den Filterplatten erfolgt durch die Filterschicht. Das Plattenpaket kann mittels einer Haube geschlossen werden, sodass auch bei extremen Temperaturen und explosionsgefährdenden Stoffen größte Sicherheit besteht. Eine weitere Möglichkeit besteht darin, die Filterrahmen mit **Heizelementen** auszustatten, um die Betriebstemperatur konstant zu halten.

Vorteile

Die Abdichtung innerhalb der Filterplatten funktioniert ohne Dichtungen und nur durch die Filterschicht

Der Schichtenfilter besteht aus dem hochlegierten Edelstahl (SS316L)

Mit beheizbarem Filterrahmen erhältlich

ATEX-Zertifikat und TÜV



PLATTEN- UND RAHMENFILTERPRESSE SF B

Der **Mehrschichtfilter SF B** ist speziell konstruiert für die Bedürfnisse in der **Getränke- und Nahrungsmittelindustrie** und einsetzbar für ein breites Spektrum an **Filtrationsaufgaben** wie z. B. Wein- und Bierfiltration. Durch das Vier-Augen-Prinzip der Filterplatte erreicht dieser klassische Mehrschichtfilter ein optimales Anströmverhalten und gewährleistet damit einen effizienten Einsatz der Filterschichten und ein hervorragendes Filtrationsergebnis. Mittels einer Umleitkammer ist eine mehrstufige Filtration möglich.

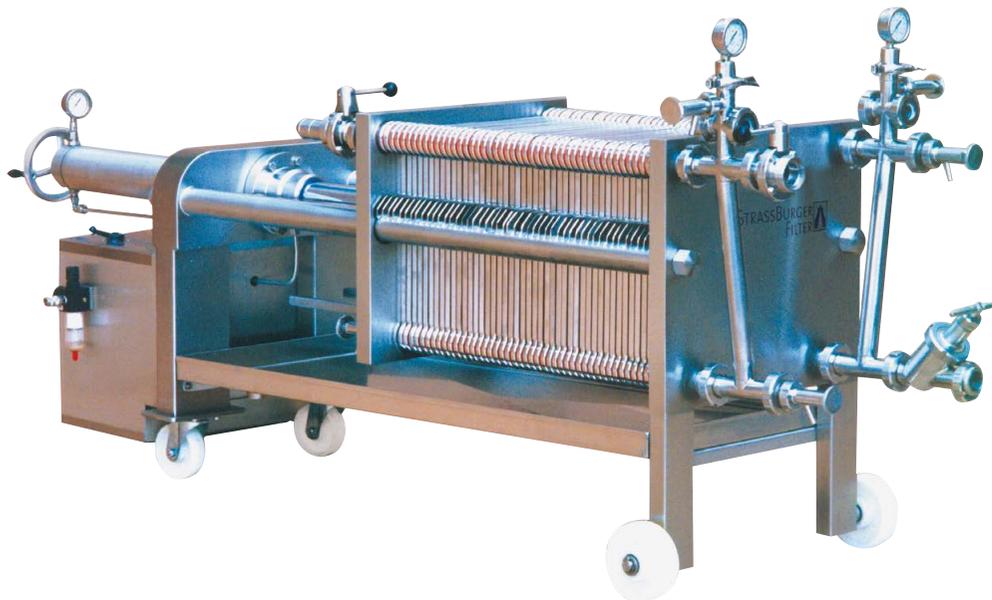
Durch die große Auswahl an Filtermedien mit verschiedenen Trennschärfen lässt sich das System sehr flexibel einsetzen. Erhältlich in verschiedenen Ausführungsvarianten und Edelstählen.

Vorteile

Der Schichtenfilter SF 400/600 B liefert ein hervorragendes Filtrationsergebnis

Durch die Bandbreite der unterschiedlichen SF-Tiefenfilterschichten ergibt sich eine große Flexibilität

Mit einer Umleitkammer ist die mehrstufige Filtration problemlos möglich



FILTERPRESSEN CLEAN SYSTEM

Die **Kammerfilterpresse KFP** oder **Membranfilterpresse MFP Clean System** dient zur **Filtration** und **Entwässerung** von feststoffhaltigen Flüssigkeiten. Besonders gute Resultate werden mit Membranplatten erzielt, die durch Druckluft von innen her einen zusätzlichen Druck auf den Filterkuchen ausüben können. Dies ist auch beim Waschen des Kuchens von Vorteil.

Die **Kammer- oder Membranfilterpresse** kommt generell in der Getränke- und Nahrungsmittelindustrie zum Einsatz und filtert beispielsweise schonend Saft und Wein.

Sie ist in folgenden Ausführungen erhältlich:

Ausstattung mit Membran- oder Kammerplatten

Als Cleansystem für einen hermetisch abgeschlossenen und aseptischen Filter

Vorteile

Hohe Produktausbeute

Kürzere Filtrationszyklen durch Membranplatten

Reduzierter Luftverbrauch beim Trockenblasen

Unkomplizierte Entleerung bei vorzeitiger Beendigung der Filtration



DOSIERGERÄTE

Das **Dosiergerät DOS 500** für Kieselgur und andere Filterhilfsmittel gewährleistet eine gleichmäßige Durchmischung sowie eine genau einstellbare Dosierung des Filterhilfsmittels. Dank frequenzgesteuertem Rührgerät kann die Schaumbildung vermieden werden (wahlweise). Mithilfe der Kieselgurfiltration wird in einer Kammerfilterpresse z. B. Wein gefiltert sowie Bier in Platten- und Rahmenfiltern.

Vorteile

Gleichmäßige Durchmischung des Filterhilfsmittels

Leistungsstarke Dosierpumpe

Gute Anschwemmung des Filterkuchens

Hohe Filtratleistungen auch bei schwierigen Trübungen



MEMBRANANLAGEN MICROCROSS

Bei der Entwicklung der **MicroCross-Anlage** für die Filtration von Wein, aber auch von Fruchtsaft und Essig haben wir das Ziel erreicht, die maximal mögliche Erhaltung von Aroma, Qualität und Charakteristik des Weines zu gewährleisten. Unsere **SPS-gesteuerten MicroCross-Anlagen** arbeiten vollautomatisch und überzeugen durch ihre einfache und sichere Bedienung. Die Anlagen sind kompakt gestaltet und eine Verhinderung des Leistungsabfalls wird durch Back-Wash erreicht. Bei der **Ultrafiltration**, z. B. in der biopharmazeutischen Industrie zum Konzentrieren und Fraktionieren von Enzymen und Impfstoffen oder in der Umwelttechnik (Abwasserreinigung), werden sowohl Hohlfaser- als auch Wickelmodule eingesetzt.

Es werden keine Filterhilfsmittel benötigt – das spart Kosten und schont die Umwelt.

Vorteile

Keine Filterhilfsmittel erforderlich

Kompakt gestaltete Anlagen

Sichere und leistungsstarke Hohlfasermembran

Einfache und sichere Bedienung



ZUFRIEDENE KUNDEN

Unsere Kunden kommen aus Deutschland, Österreich, der Schweiz, Frankreich, Belgien, Italien, Kanada, Israel oder China. Und alle haben individuelle Anforderungen und Bedürfnisse. Mit kompetenter Beratung und innovativer Technik unterstützen wir sie. Und tragen so ein Stück zu ihrem Erfolg bei.

Kammerfilterpresse KFP/MFP „CLEAN SYSTEM“

Ob im Bereich Wein für namhafte Weingüter wie Wittmann oder Robert Weil oder im Nahrungsmittelbereich Nestlé– unsere **Kammerfilterpresse Clean System** leistet in vielen Bereichen verlässliche Dienste.

Weitere Branchen: **Nahrungsmittel, Getränke, Gelatine**



Platten- und Rahmenfilterpressen HERMETIX P/Sw

Für **pharmazeutische Anwendungen** vertrauen Kunden wie **Biotest** und die **CSL Behring AG** auf unsere **Platten- und Rahmenfilterpressen**. Ebenso BASF im Chemiesektor.

Weitere Branchen: **Chemie, Nahrungsmittel, Wachs**



Membrananlagen MicroCross

Unsere Membrananlagen kommen etwa im Bereich **Wein** und **Apfelwein bei Kelterei Herbst oder Kullamust** und Weingütern zum Einsatz. Auch Galactic S.A. aus der Pharmabranche setzt auf die **MicroCross**.

Weitere Branchen: **Essig**



IHR KONTAKT ZU UNS

STRASSBURGER Filter GmbH & Co. KG

Filter – Anlagen – Apparatebau

Osthofener Landstraße 14

67593 Westhofen/Rheinessen

Telefon: +49 62 44 / 90 800-0

Telefax: +49 62 44 / 90 800-8

E-Mail: info@strassburger-filter.de



