

Automatische Rückspülfilter

Mikroflotation

Kuchenfiltration

Anschwemmfiltration

Filtergehäuse

Filterelemente

Filterbeutel



Lenzing Technik

Filtration und Separation



Über uns

Lenzing Technik: Filtration und Separation

30 Jahre Erfahrung in der Flüssigfiltration, kontinuierliche Weiterentwicklung, eine hohe Fertigungstiefe durch die unterschiedlichsten Gewerke im eigenen Haus und strenge Qualitätsstandards machen uns zum internationalen Marktführer in vielen Branchen.

Unsere Anwendungsgebiete:

Neben einer großen Anzahl an Anwendungen zur Fest-Flüssig-Filtration in unterschiedlichsten Branchen bieten wir Systeme an, die für spezielle Industriezweige und Prozesse optimiert wurden:

- **Zellstoff- und Papierindustrie:**
Kostengünstige Filtration großer Stoffströme mit niedrigen Partikelkonzentrationen. Aufbereitung von Prozesswasser und Abwasser.
- **Faserindustrie/Folienherstellung:**
Langjährige Marktführerschaft bei der Filtration von hochviskosen Spinn- u. Gießlösungen mit automatischen Rückspülfiltern.
- **Elektronik und Photovoltaik:**
Automatische und manuelle Filtersysteme für die Mikrofiltration von Kühlwasser bei der Wafer-Herstellung.
- **Stahlindustrie:**
Wirtschaftliche automatische Systeme zur Filtration von Kühlwasserkreisläufen mit hohem Zunderanteil.
- **Galvanik/Oberflächentechnik:**
Automatische Filtersysteme zur effizienten Pflege von Galvanischen Bädern sowie Reinigung- und Entfettungsbädern.
- **Wasseraufbereitung:**
Wirtschaftliche Systeme zur automatischen Mikrofiltration von Flusswasser, Meerwasser und Abwasser.
- **Kraftwerke:**
Rückspülfilter zur Mikrofiltration ersetzen große und kostenintensive Sandfilter in der Aufbereitung von Kesselspeisewasser und Kühlturmzusatzwasser.
- **Chemie/Farben und Lacke:**
Filtration von Farben, Harzen und sonstigen Chemikalien vor der Abfüllung.

Unsere Systeme filtern folgende Medien:

- Spinnlösungen
(Viscose, Polyacryl, Polyimid, Zelluloseazetat, Spandex, Aramid)
- Hochviskose Medien
(Harze, Lacke, Lebensmittel, Klebstoffe, Petrochemische Produkte)
- Chemikalien
(Säuren, Laugen, Lösungsmittel)
- Wasser
(Industrie-Prozesswasser, Flusswasser, Meerwasser, Trinkwasser, VE-Wasser, Kreislaufwasser, Abwasser)
- Getränke und Lebensmittel
(Säfte, Wein und Bier)
- Öle
(Mineralöl, Synthetisches Öl, Hydrauliköl, Schmieröl, Getriebeöl)

Unsere Kompetenzen

Eigene Planungs und Konstruktionsabteilung

Eigenfertigung mit hochmodernen Bearbeitungszentren

Antriebs- und EMSR-Technik im Haus

Verrohrung und Apparatebau in allen Werkstoffen

Vorversuche im hauseigenen Technikum, Laboranalysen

Pilotierungen und kundenspezifische Analysen

Schlüsselfertige Anlagen



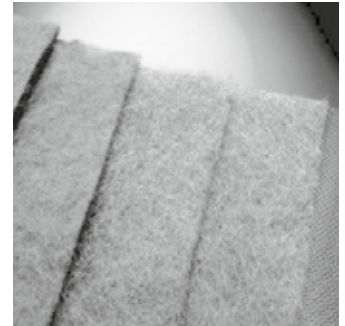
Produktübersicht

Filtration vom Technologieführer

Automatische Rückspülfilter

Für mittel- bis hochviskose Medien (AKF, KKF, RKF)

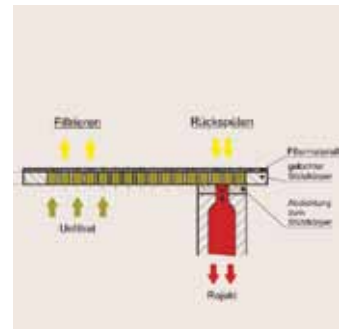
- Für höchste Viskositäten geeignet (bis 200.000 cP)
- Filterfeinheit bis 3 µm absolut mit Edelstahlvliesen
- Hohe Feststoffanteile bei niedrigsten Rejectmengen (patentiertes System)
- Bis zu zwei Jahre Filtermaterialstandzeit und 80.000 Rückspülungen
- Kein Verbrauchsmaterial und damit minimale laufende Kosten



Automatische Rückspülfilter

Für die Fein- und Mikrofiltration (RWF)

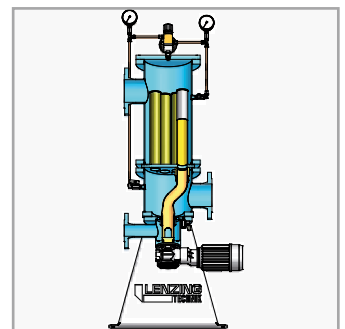
- Filterfeinheit bis 3 µm absolut mit Edelstahlvliese
- Filterfeinheiten bis 1 µm in Sonderfällen möglich!
- Durchsatzleistungen bis 700 m³/h in einem Apparat
- Hohe Feststoffanteile bei niedrigsten Rejectmengen (patentiertes System)
- Niedrige Investitionskosten
- Filtermaterialstandzeit praktisch unbegrenzt
- Kein Verbrauchsmaterial und damit minimale laufende Kosten



Automatische Rückspülfilter

Für Kühl- und Brauchwasser (KRF)

- Für niedrigere Feststoffanteile und hohe Wassermengen
- Filterfeinheit bis 50 µm
- Durchsatzleistungen bis 10.000 m³/h in einem Apparat
- Niedrige Investitionskosten
- Kein Verbrauchsmaterial und damit minimale laufende Kosten



Automatische Rückspülfilter

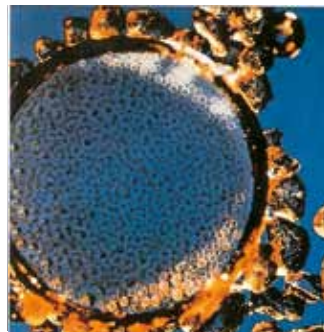
Für die Mikrofiltration (RFF)

- Filterfeinheit bis 1 µm absolut (0,2 µm nominal)
- Durchsatzleistungen bis 60 m³/h in einem Rack / unbegrenzt durch Modulaufbau
- Effizienteste Rückspülung durch Öffnen der Poren (patentiertes System)
- Kein Verbrauchsmaterial und damit minimale laufende Kosten



Mikroflotation

- Sehr homogene Verteilung der Mikrobläschen (90% zwischen 20 und 50 μm)
- Oft keine Chemikalien nötig, wodurch sich meist hohe Einsparungspotenziale ergeben
- Niedrigste Energiekosten durch niedrigeren Sättigungsdruck
- Effiziente CSB/BSB-Reduktion vor oder nach Biologie
- Effektive Schmutzschleuse in Kreislaufsystemen



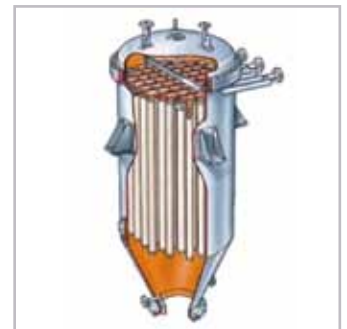
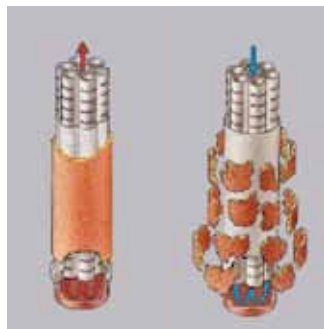
Kuchenfiltration (PKF)

- Filterfeinheit bis 1 μm
- Durchsatzleistungen bis 300 m^3/h in einem Apparat
- Feststoffanteile bis 10% möglich
- Für schlecht filtrierende Feststoffe (hohe Filtrationsdrücke möglich)
- Kuchenwaschung und Trocknung in einem Apparat
- Geschlossenes System (kein Entweichen von Dämpfen)
- Vollautomatisch mit effizientem, patentiertem Kuchenaustrag (Stern-Geometrie)



Anschwemmfiltration (PKF)

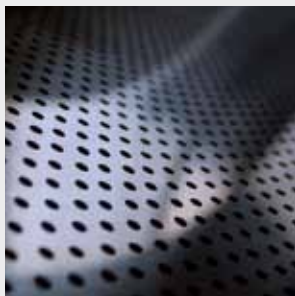
- Filterfeinheit bis in den Submikron-Bereich (kleiner 1 μm)
- Durchsatzleistungen bis 300 m^3/h in einem Apparat
- Für schleimige, schlecht filtrierende Feststoffe
- Hohe Filtrationsdrücke möglich
- Trockener Kuchenaustrag oder als Slurry
- Geschlossener Apparat (kein Entweichen von Dämpfen)
- Vollautomatisch mit effizientem, patentiertem Kuchenaustrag (Stern-Geometrie)



Filtergehäuse, Filterelemente und Filterbeutel

- Große Typenvielfalt an lagerhaltigen Elementen, Beuteln und Gehäusen
- Umfassende Anwendungsberatung
- Sehr kostengünstige Filtration
- Lebensmittelzulassungen (FDA)
- Hohe chemische Beständigkeit möglich





Filtration und Separation

Telefon: +43 (0) 7672 701-3479

Telefax: +43 (0) 7672 918-3479

E-Mail: filter-tech@lenzing.com

Automatische Rückspülfilter ■ Kuchenfiltration ■ Mikroflotation ■ Anschwemmfiltration ■ Filtergehäuse
Filterelemente ■ Filterbeutel



Automation

Telefon: +43 (0) 7672 701-2250

Telefax: +43 (0) 7672 918-2250

E-Mail: automation@lenzing.com

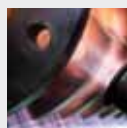


Blechtechnik

Telefon: +43 (0) 7672 701-3998

Telefax: +43 (0) 7672 918-3998

E-Mail: blechtechnik@lenzing.com



Anlagenbau und Maschinenbau

Telefon: +43 (0) 7672 701-2345

Telefax: +43 (0) 7672 918-2345

E-Mail: mech-eng@lenzing.com



Industrieservice

Telefon: +43 (0) 7672 701-2345

Telefax: +43 (0) 7672 918-2345

E-Mail: mech-eng@lenzing.com



Mechatronik

Telefon: +43 (0) 7672 701-3048

Telefax: +43 (0) 7672 701-3745

E-Mail: mechatronics@lenzing.com



Umwelttechnik

Telefon: +43 (0) 7672 701-2378

Telefax: +43 (0) 7672 918-2378

E-Mail: umwelt-tech@lenzing.com



Zellstofftechnologie

Telefon: +43 (0) 7672 701-3409

Telefax: +43 (0) 7672 918-3409

E-Mail: pulp-tech@lenzing.com



Viskose- und Fasertechnik

Telefon: +43 (0) 7672 701-2378

Telefax: +43 (0) 7672 918-2378

E-Mail: fiber-tech@lenzing.com