

**Klass cyclone filter:**  
A good alternative  
to conventional  
centrifuges and filter  
systems!

**Klass Zyklonfilter:**  
Eine gute Alternative  
zu herkömmlichen  
Zentrifugen und  
Filtersystemen!

## **Fiber and water recovery** *Faser- und Wasserrückgewinnung*

**for paper industry**  
*für die Papierindustrie*



## Klass cyclon filter

The Klass cyclon filter is the optimal solution for fine filtration. It removes suspended and floating solids larger than 25 µm in just one process step, without backwashing, filter changes, parallel systems, process interruptions or complex controls. This makes it an unbeatable alternative to a hydrocyclone, decanter or centrifuge. It can also be used excellently as a prefilter for an ultrafiltration or membranefilter. In addition, particles such as fibrous materials can be classified.

- aggregate for fiber recovery and water purification
- combines filtration and centrifugal effect
- low-cost system with low operating costs
- high throughput with almost no cleaning and maintenance requirements
- continuous (uninterrupted) process without backwashing
- closed system with adjustable outlet pressure

### Possible fields of application

#### Fiber recovery

- from partial streams, circulating water, waste water
- separation efficiency up to 95 %

#### Water purification/process safety

- for dilution and spray waters, function as 'control filter'
- Integration in process stages

#### Concentration of solids in thin suspensions (increase of stock consistency)

- relief or replacement of thickeners (in combination with the spiral filter)
- Circulating water purification as a space-saving, energy-efficient alternative to common filter systems

#### INVESTMENT COSTS

<b>Klass cyclone filter</b>	€ €
centrifuge	€ € €
strainer or disk filter	€ €

#### ENERGY CONSUMPTION

<b>Klass cyclone filter</b>	€ €
centrifuge	€ € € €
strainer or disk filter	€ €

#### MAINTENANCE COSTS

<b>Klass cyclone filter</b>	€ € €
centrifuge	€ € € €
strainer or disk filter	€ € €

#### THROUGHPUT

<b>Klass cyclone filter</b>	★ ★ ★
centrifuge	★
strainer or disk filter	★ ★

#### REQUIRED SPACE

<b>Klass cyclone filter</b>	+
centrifuge	+++
strainer or disk filter	+++

## Klass Zyklonfilter

Der Klass Zyklonfilter ist die optimale Lösung zur Feinfiltration. Er scheidet Sink- Schwimm- und Schwebstoffe größer als 25 µm in nur einem Prozessschritt ab, ohne Rückspülen, Filterwechsel, Parallelsysteme, Prozessunterbrechungen oder aufwändige Kontrollen. Damit ist er eine unschlagbare Alternative zu einem Hydrozyklon, Dekanter oder Zentrifuge. Außerdem kann er hervorragend als Vorfilter für eine Ultrafiltration oder für Membranfilter eingesetzt werden. Zusätzlich können Partikel wie Faserstoffe klassifiziert werden.

- Aggregat zur Faserrückgewinnung und Wasserreinigung
- vereint Filtrations- und Zentrifugalkraft-Effekt
- preiswertes System mit geringen Betriebskosten
- hoher Durchsatz nahezu ohne Reinigungs- und Wartungsaufwand
- kontinuierlicher (unterbrechungsfreier) Prozess ohne Rückspülen
- Geschlossenes System mit einstellbarem Ausgangsdruck

### Einsatzmöglichkeiten

#### Faserrückgewinnung

- aus Teilströmen, Kreislaufwasser, Abwasser
- Abscheidegrad bis zu 95 %

#### Wasserreinigung/Prozess-Sicherheit

- für Verdünnungs- und Spritzwässer, Funktion als „Polzeifilter“
- Integration in Prozess-Stufen

#### Aufkonzentration des Feststoffanteils in dünnen Suspensionen (Erhöhung Stoffdichte)

- Entlastung oder Ersatz von Eindickern (in Kombination mit dem Wendelfilter)

- Kreislaufwasserreinigung als platzsparende, energieeffiziente Alternative zu gängigen Filtersystemen

#### INVESTITIONSKOSTEN

<b>Klass Zyklonfilter</b>	€ €
Zentrifuge	€ € €
Sieb- oder Spaltfilter	€ €

#### ENERGIEVERBRAUCH

<b>Klass Zyklonfilter</b>	€ €
Zentrifuge	€ € € €
Sieb- oder Spaltfilter	€ €

#### WARTUNGSKOSTEN

<b>Klass Zyklonfilter</b>	€ €
Zentrifuge	€ € € €
Sieb- oder Spaltfilter	€ €

#### DURCHSATZLEISTUNG

<b>Klass Zyklonfilter</b>	★ ★ ★
Zentrifuge	★
Sieb- oder Spaltfilter	★ ★

#### PLATZBEDARF

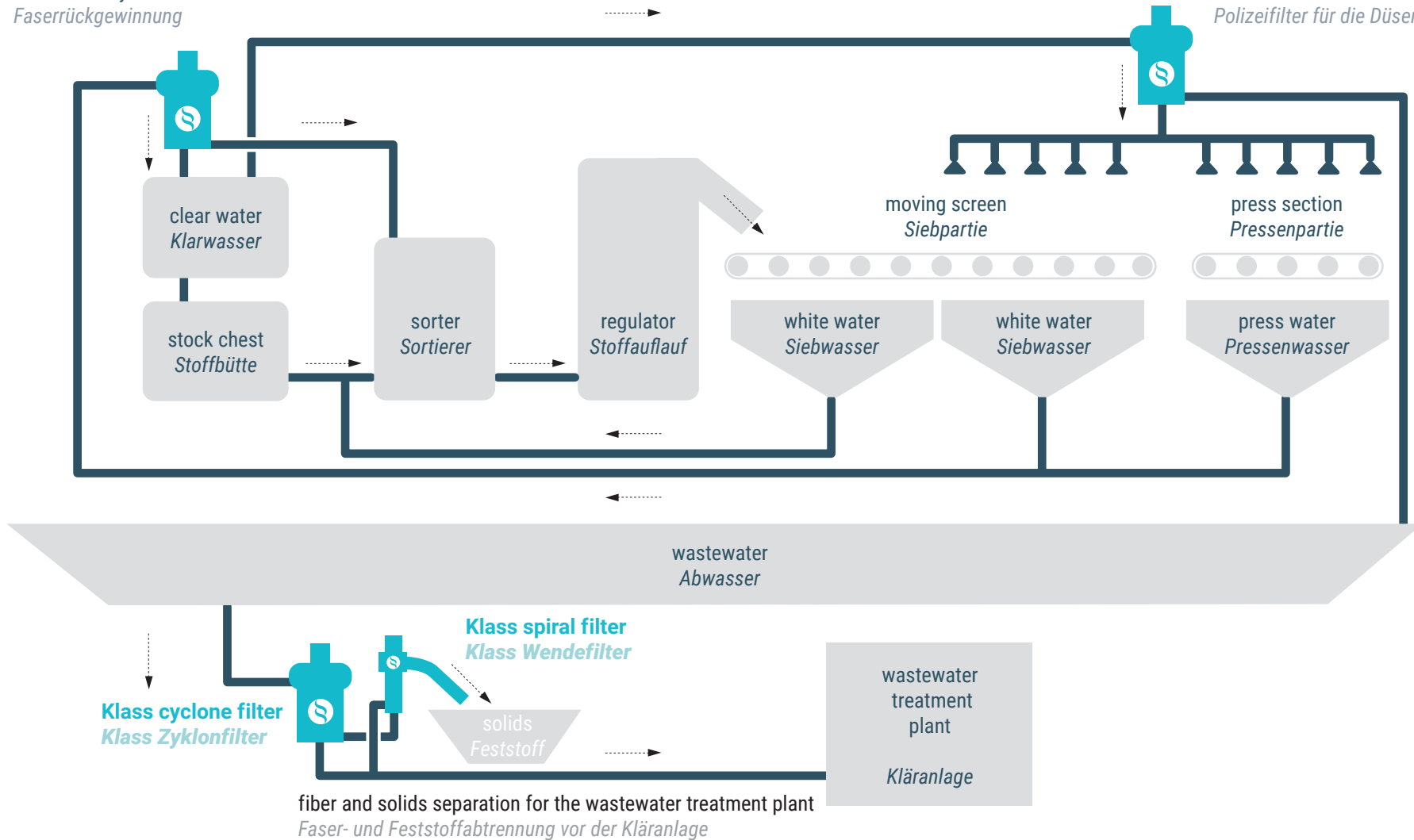
<b>Klass Zyklonfilter</b>	+
Zentrifuge	+++
Sieb- oder Spaltfilter	+++

# Process integration of Klass filters for paper industry

## Prozessintegration von Klass Filtern in der Papierindustrie

**Klass cyclone filter**  
*Klass Zyklonfilter*  
 fiber recovery  
*Faserrückgewinnung*

**Klass cyclone filter**  
*Klass Zyklonfilter*  
 control filter for the nozzles  
*Polzeifilter für die Düsen*





# KLASS FILTER

## KLASS Filter GmbH

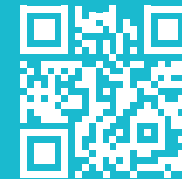
Am Mittelfeld 10 · 86922 Eresing

+49 (0) 81 93 / 93 91 65

info@klass-filter.com

Visit our website

*Besuchen Sie unsere Webseite*



WWW.KLASS-FILTER.COM

