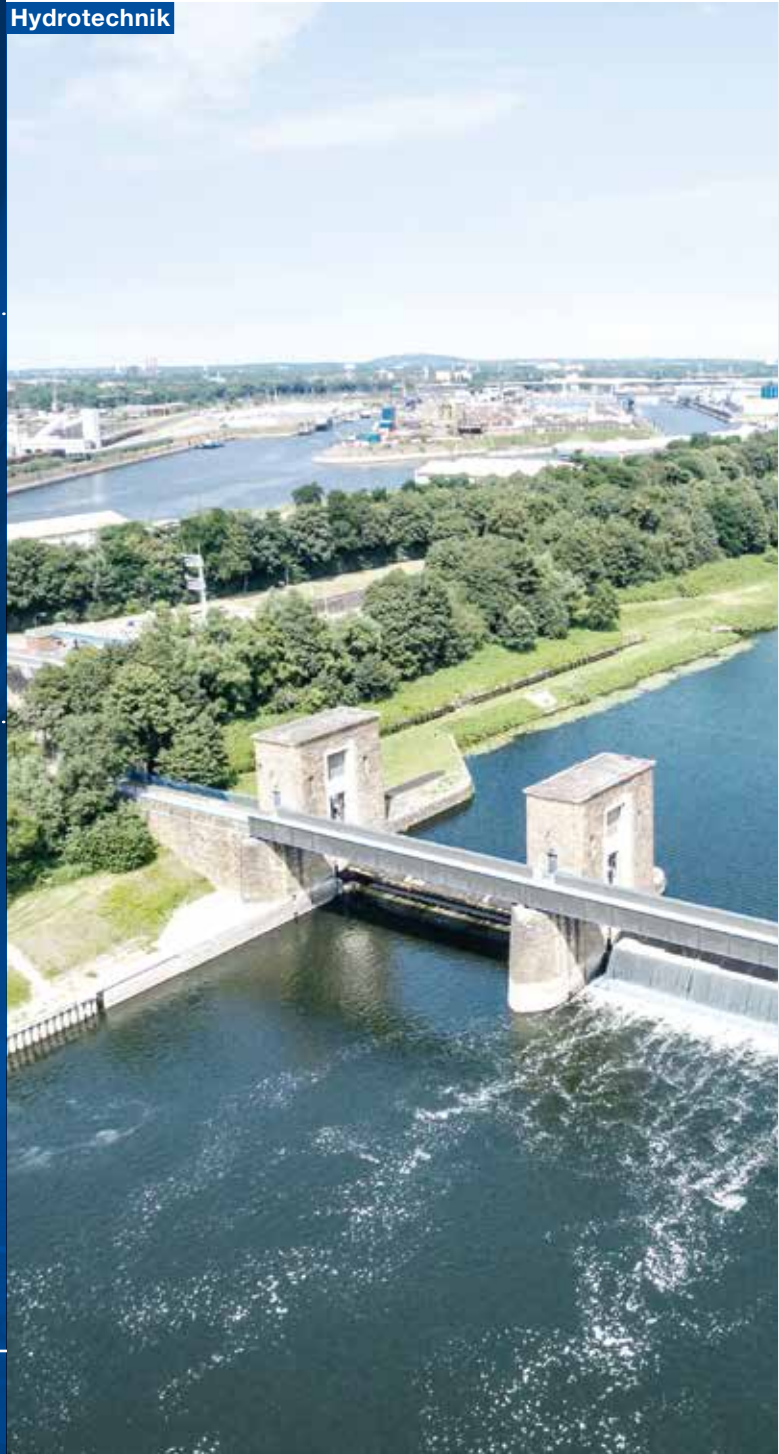


Systemwissen
entscheidet

Hydrotechnik



Industrielle Wasser- filtration

- Einfachfilter
- Doppelfilter
- Automatikfilter
- Filterelemente

— Wasser- filtration

—
Einfachfilter
Doppelfilter
Automatikfilter

— Mit System zum passenden Produkt

Neben unterschiedlichsten Filtersystemen bietet Schmachtl ein großes Sortiment an Zubehör und den passenden Filtermitteln. Die transparenten Serviceleistungen, von der Beratung bis zur Endabnahme, komplettieren das Angebot.



Wir beraten und optimieren



- Transparente und zielgerichtete Angebote
- individuelle Komplettlösungen
- Dialogpartner bis zum optimalen Betrieb

Wir planen und begleiten



- Zeichnungen und 3D-Objekte
- Professionelle Unterstützung vor Ort
- Aufbau, Inbetriebnahme, Schulungen

Wir servizieren und warten



- Wartung einzelner Komponenten
- Unterstützung bei Störfällen
- Hilfe bei geänderten Betriebsbedingungen



Anwendungsbereiche

- Filtration von Fluss- oder Brunnenwasser
- Kühlturm-Kreislaufreinigung
- Prozesswasser – Kreislauf- / Polzeifilter
- Aufbereitung von Abwasser
- Vorfiltration von Trinkwasser
- Sperrwasserfiltration für Dichtspalte
- Filtration in Beschneigungsanlagen

Produktspektrum

Einfachfilter

Für einfache Filteraufgaben mit Betriebsunterbrechung.



Doppelfilter

Für Filteraufgaben die keine Betriebsunterbrechung zulassen.



Automatikfilter

Für vollautomatische Filtration.



Mögliche Betriebsdaten

Abreinigung: automatisch oder manuell

Menge: bis zu 10.000 m³/h

Filterfeinheit: 5 µm – 5000 µm

Druck: Standardfilter bis 100 bar
Einzelanfertigungen über 100 bar möglich

Temperatur: bis 200 °C
(in Abhängigkeit vom Druck)



— Automatische Filtrations- systeme

—
Kontinuierliche, vollautomatische Filtrierung
für Industrieanlagen, Kraftwerke,
Fertigungs- und Kommunalbetriebe.



 **BOLLFILTER**
Protection Systems

— aquaBoll Vorteile

.....
Konfiguration
adaptiver Filterelemente

.....
Mehrteilige
Gehäusebauweise

.....
Verschiedene Gehäusematerialien
und Innenbeschichtungen

.....
Flexible Positionierung
der Anschlussflansche

.....
Hohe Durchflussmengen
auf geringstem Bauraum

Siebzylinder



Bauart:

Vollautomatischer Rückspülfilter für Filterfeinheiten von größer als 1 mm. Ein stabiles zylindrisches Filterelement wird mit zwei unterschiedlichen Saugdüsen von grobem Schmutz gereinigt. Die Filtration wird nicht unterbrochen, da nur der Bereich um die Saugdüse gereinigt wird. Die restliche Filterfläche ist in Betrieb.

Wirkungsweise:

Die breite Saugdüse entfernt im ersten Reinigungsschritt große Schmutzpartikel aus dem Filtergehäuse. Der zweite Schritt reinigt die Oberfläche des Filterelementes mit einer feinen Saugdüse. Beide Saugdüsen öffnen einen Kanal zum Schlammablassventil. Die Verschmutzung wird durch das entstehende Druckgefälle ausgespült.

Beispielhafte Anwendung:

- Abscheidung von groben Verschmutzungen, z.B. als Vorfilter vor feineren Filterstufen

Produktvideo und Erklärung online ansehen.

Einfach
QR-Code
scannen:



Filterkerzen



Bauart:

Vollautomatischer Rückspülfilter für Filterfeinheiten bis 1000 µm. Mehrere zylindrische Filterkerzen werden durch Vorbeidrehen von einem oder zwei Spülarmen durch Strömungsumkehr gereinigt. Die Filtration wird nicht unterbrochen, da nur die Kerze(n) beim Spülarms gereinigt werden. Alle anderen Kerzen sind im Filtrationsbetrieb.

Wirkungsweise:

Die Spülarms drehen sich an den stehenden Filterkerzen vorbei und öffnen einen Kanal zum Schlammablassventil. Dadurch entsteht ein Druckgefälle, welches durch starke Strömung die Verschmutzung aus der Kerze transportiert.

Beispielhafte Anwendung:

- Filtration von Flusswasser für Kühlwasserbedarf
- Filtration von Rückständen in Prozesswasser

Produktvideo und Erklärung online ansehen.

Einfach
QR-Code
scannen:



Feinsiebzylinder



Bauart:

Vollautomatischer Rückspülfilter für Filterfeinheiten bis 1000 µm. Ein stabiles zylindrisches Filterelement mit plissiertem Filtergewebe wird mittels schmaler Saugdüse von feinem Schmutz gereinigt. Die Konstruktion der Saugdüse gewährleistet eine großflächige Abreinigung der Filterfläche. Die Filtration wird nicht unterbrochen, da nur der Bereich unter die Saugdüse gereinigt wird. Die restliche Filterfläche ist in Betrieb.

Wirkungsweise:

Die Saugdüse dreht sich am Inneren der Filteroberfläche vorbei und bildet für diesen kleinen Arbeitsbereich einen Kanal zum Schlammablassventil. Dadurch entsteht ein Druckgefälle, welches durch konzentrierte Strömung die Verschmutzung aus der Kerze transportiert.

Beispielhafte Anwendung:

- Feinfiltration als Vorstufe für UV- oder Umkehr-Osmoseanlagen
- Feinfiltration von Prozesswasser

Produktvideo und Erklärung online ansehen.

Einfach
QR-Code
scannen:



Filterelemente

Für jede Anwendung das gewünschte Filterelement

	Korbsieb	Ringsieb	Mantelsieb
Filtrationsart:	Oberfläche	Oberfläche	Oberfläche
Durchströmung:	innen nach außen	innen nach außen	außen nach innen
Feinheit nominell:	2000 - 70 µm	2000 - 70 µm	2000 - 10 µm
Platzbedarf / Filterfläche:	groß	mittel	gering
Differenzdruckfestigkeit:	mittel	gut	gut
Reinigbar:	sehr gut	gut	gut



	Sternsieb	Kerzen	Filterpatrone
Filtrationsart:	Oberfläche	Oberfläche	Tiefenfiltration
Durchströmung:	außen nach innen	außen nach innen	außen nach innen
Feinheit nominell:	150 - 10 µm	150 - 10 µm	bis $\beta_4 = 85$
Platzbedarf / Filterfläche:	gering	mittel	mittel
Differenzdruckfestigkeit:	mittel	sehr gut	gut
Reinigbar:	mittel	sehr gut	nein



Referenzen

Anwendungsbeispiele und Praxisberichte

Einfachfilter

Die Kreislaufführung eines Kühlwassersystems in der metallverarbeitenden Industrie, welches mit teilenthärtetem Wasser gespeist wird, erfolgt mittels zwei Kreislaufpumpen mit einer Förderleistung von jeweils 35 m³/h. Die beiden Korb-siebfilter Typ 1.03. DN 100 (mit einer Feinheit von 500 µm) wurden saugseitig eingebaut und dienen dem Schutz der Pumpen.

Flusswasserfiltration zum Schutz der Turbinenkühlsysteme

Der Einsatz eines Automatikfiltersystems ermöglicht im Kraftwerk Schwarzach einen sicheren und wartungsarmen Betrieb der Maschinensätze. Der dort installierte *Bollfilter Automatik Typ 6.18.2 HD* ist vor allem wegen der Heavy Duty (HD) Bauweise und der exakt angepassten Filterelemente-Technologie den schwierigen Betriebs- und Belastungssituationen gewachsen.



Filtration zum Schutz für Wärmetauscher im Kühlkreislauf

Für die Holzplattenproduktion wird Kühlwasser für den Fertigungsprozess benötigt. Der Doppelfilter Typ BFD, Nennweite DN 150 filtert zu diesem Zweck 120 m³ Teichwasser pro Stunde. Die Filterfeinheit beträgt 2 mm und dient zum Schutz von Wärmetauschern. Durch die Filterkammern und die druckschlagfreie Umschaltung ist ein kontinuierlicher Betrieb gewährleistet.



Schmachtl GmbH, Zentrale Linz

Pumernerstraße 36
4020 Linz, Austria
T +43 732 7646-0
F +43 732 785036
office.linz@schmachtl.at

Wien

Kolpingstraße 15
1230 Wien, Austria
T +43 1 6162180-0
F +43 1 6162180-99
office.wien@schmachtl.at

Graz

Th.-Körner-Straße 54
8010 Graz, Austria
T +43 316 672185-0
F +43 316 672439
office.graz@schmachtl.at

Innsbruck

Höttinger Au 20
6020 Innsbruck, Austria
T +43 512 265060-0
F +43 512 266151
office.ibk@schmachtl.at

Weitere Anwendungsbereiche unserer Filtrationssysteme:

- Ölfiltration
- Emulsionsfiltration
- Chemie
- Prozessflüssigkeiten
- Gasfiltration

Unsere Partner:



© Schmachtl GmbH 2019. Die Inhalte dieser Broschüre sind urheberrechtlich geschützt. Jede Form der gewerblichen Weiterverwendung bedarf der ausdrücklichen Genehmigung durch Schmachtl. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Schmachtl übernimmt keine Gewährleistung und/oder Haftung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument, es können keine Gewährleistungs-, Schadenersatz- oder sonstige Ansprüche gegenüber Schmachtl abgeleitet werden. Bei Bestellungen sind ausschließlich die vereinbarten Bedingungen und Spezifikationen maßgebend. Die Broschüre ersetzt keine fachliche Beratung.