



A brand of
Aqseptence Group

Noggerath® Trommelsieb RSH-M / RSH-MG

Abtrennung feinsten Feststoffteilchen aus Wasser- und Abwasserströmen unter Einsatz modernster Mikrosiebtechnologie.



Passaant-Geiger bietet Ihnen ein vielseitiges Mikrosieb-trommelsystem, das durch Effektivität und Wirtschaftlichkeit in einem sehr breiten Einsatzspektrum überzeugt.

Das Herzstück der Noggerath® Trommelsiebe RSH-M / RSH-MG bildet eine rotierende Trommel, die aus aneinander montierten Siebkörben besteht.

Der Einbau kann in einer Betonkammer oder in einem Stahl- oder Kunststoffgehäuse erfolgen. Mit der Produktvariante RSH-MG-D, mit integrierter Spiralpresse, stellen wir uns den wachsenden Anforderungen an die Wasser- und Abwasseraufbereitung sowie dem zunehmenden Einsatz der Membrantechnologie.

Für den Einsatz in der kommunalen Abwassertechnik stellt das Mikrosieb-trommelsystem eine effektive und sehr wirtschaftliche Alternative zu herkömmlichen Rechen- und Vorklärsystemen dar.

Vorteile

- Hoher Durchsatz durch optimale Siebkorbform
- Geringer Druckverlust
- Integrierter Notüberlauf
- In den Siebkörben angebrachte Schaufeln verhindern das Zurückfallen von Siebgut in das Rohwasser
- Direktantrieb über ein Zahnrad

Funktion

Das Rohwasser durchströmt die Siebtrommel von innen nach außen. Dabei bleiben die Schmutzpartikel auf der Siebkorbinenfläche haften. Die Siebbelegung bewirkt ein Aufstauen des zulaufenden Rohwassers im Inneren der Trommel. Bei Überschreitung einer definierten Wasserspiegeldifferenz zwischen zulaufendem Roh- und ablaufendem Reinwasser beginnt die Trommel mit der Drehbewegung.

Während der Drehbewegung wird das Filtergewebe durch eine Abspritzvorrichtung im

oberen Scheitelpunkt der Mikrosiebmaschine von außen nach innen gereinigt. Die Reinigung der Siebkörbe verbessert die Filtrationsleistung und bewirkt ein Absinken der Wasserspiegeldifferenz bis die Siebtrommel ihre Drehbewegung beendet.

Reinigungswasser und Siebgut werden je nach Produktvariante über die innenliegende Schmutzwasserschwemmrinne, eine Siebgutpresse oder einen Spiralförderer aus der Trommel herausführt.

Besonderheiten

- Eine Ansammlung von Schlamm in den Nischen des Einbaukanals wird durch die Innenbeschickung verhindert; keine Bildung von Blähschlamm und ungewollten Faulungsprozessen
- Keine Akkumulation von Schlamm im Inneren der Trommel, da die ausgesiebten Feststoffe kontinuierlich und restlos aus der Trommel entfernt werden

Anwendung & Einsatzgebiete

Oberflächenwasseraufbereitung

- Trinkwasseraufbereitung
- Vorreinigungsstufe zur Entfernung von Sedimenten und organischen Inhaltsstoffen vor Infiltrationsbecken
- Entlastung von nachgeschalteten Kiesfilter-, Umkehrosmose oder UV-Anlagen
- Aufbereitung von Regenwasser aus Regenwasserüberlaufbecken
- Brauchwasserherstellung in der Papier, Chemie- und Pharmaindustrie und in Kraftwerken
- Reinigung von Kreislaufwasser nachfolgend zu Kühltürmen in der Chemie- oder Papierindustrie
- Entfernung von Algen aus fließenden Gewässern
- Reinhaltung von Fischzuchtgewässern
- Schutz von Sprühanlagen vor Algenverstopfungen bei der Beregnung von Feldern

Abwasserreinigung

- Vorreinigung von Abwasser zum Schutz der nachfolgenden Verfahren
- Entfernung von Haaren und anderen Partikeln im Abwasser und Vermeidung von Verzopfungen, vor Membrananlagen
- Verringerung des TS-Gehaltes im Abwasser
- Feinreinigung des Abwasserablaufes aus Nachklärbecken
- Zurückhaltung von Flocken bei vorgeschalteter Phosphatfällung
- Schutz und zur Reinhaltung von sensiblen oder geringwasserführenden Vorflutern in Urlaubs- oder Erholungsgebieten
- Entlastung von nachgeschalteten Kiesfilter-, Umkehrosmose oder UV-Anlagen

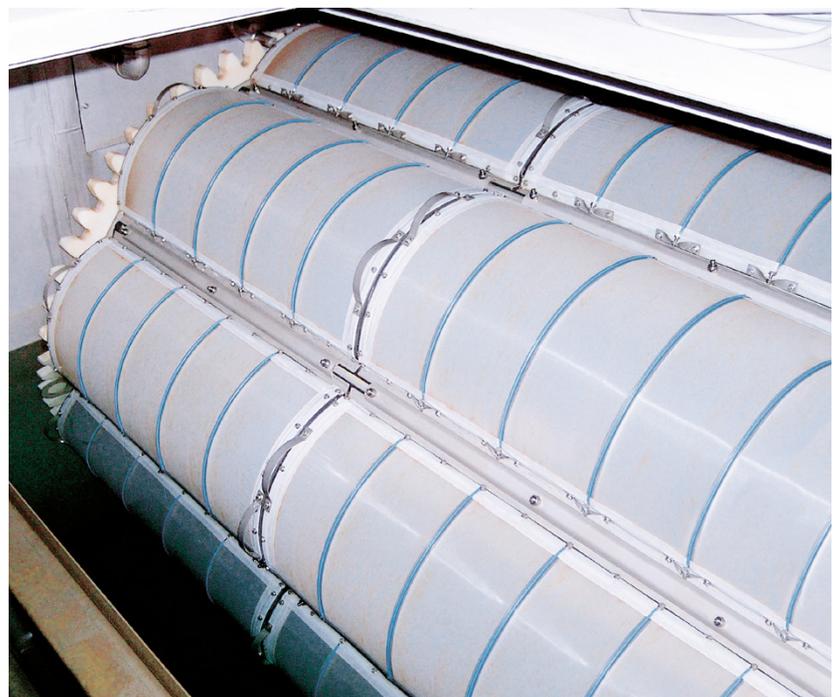
Materialien

Unsere Mikrosiebtrommelsysteme werden ausschließlich aus qualitativ hochwertigen und langlebigen Werkstoffen gefertigt.

Mediumberührte Teile	Edelstahl V2A, alternativ V4A Andere auf Anfrage
Lagersegmente, Triebstock Zahnsegmente	Nylon (Polyamid)
Lagerabdichtung	NBR 60
Siebgewebe	Edelstahl oder Polyester
Antriebsabdeckungen	GFK



Trommelsieb
Behältervariante,
RSH-MG



Siebkörbe und
Zahnrad, RSH-M

Produktvarianten & Baugrößen

Ausführungen Noggerath® Trommelsieb RSH-MG

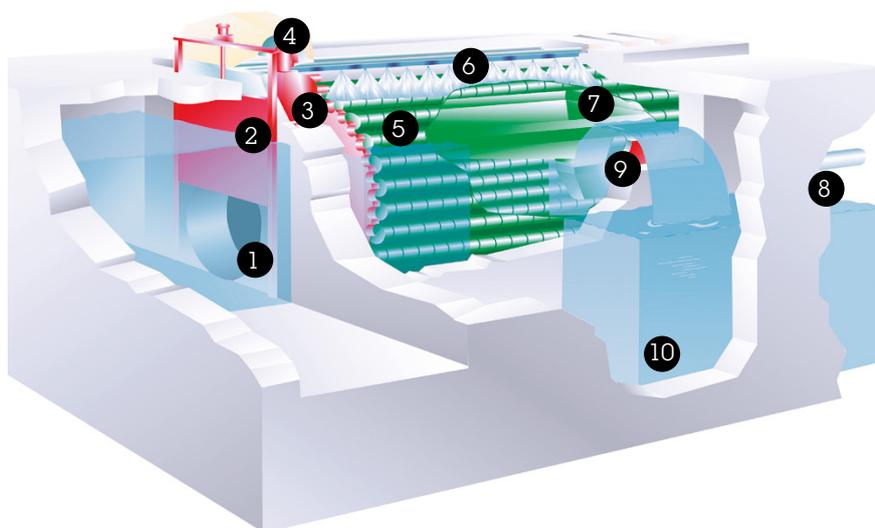
	Gerinne	Behälter
Trommeldurchmesser [mm]	1.000 – 4.000	1.000 – 4.000
Trommellänge [mm]	1.000 – 4.500	1.000 – 2.500
Standard-Maschengewebe [μm]	200–1.000	200–1.000
Durchsatzleistung [m^3/h]	bis zu 7.500	bis zu 3.500

Ausführungen Noggerath® Trommelsieb RSH-M

	Gerinne	Behälter
Trommeldurchmesser [mm]	1.000 – 4.000	1.000 – 4.000
Trommellänge [mm]	1.000 – 4.500	1.000 – 2.500
Standard-Maschengewebe [μm]	5–250	5–250
Durchsatzleistung [m^3/h]	bis zu 5.000	bis zu 2.500

Größere Ausführungen nach Anfrage möglich

- **Siebkorbform:** gewölbt oder flach
- **Siebgutaustrag:** über einen Trog, eine Förderspirale oder Siebgutpresse
- **Siebgutabwurf:** Einsatz von Druckluft, Spülwasser oder einer Kombination Druckluft-Spülwasser



Funktionsablauf
Trommelsieb RSH-M

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| ① Rohwassereinlauf | ⑥ Abspritzvorrichtung |
| ② Einlaufschieber | ⑦ Schmutzwasserrinne |
| ③ Antrieb | ⑧ Schmutzwasserablauf |
| ④ Abdeckung | ⑨ Überfallkante |
| ⑤ Siebkörbe | ⑩ Reinwasserablauf |

Passavant-Geiger GmbH Water Processing Solutions

Passavant-Geiger-Straße 1
65326 Aarbergen · Deutschland
Telefon +49 6120 280
info@passavant-geiger.com

Passavant-Geiger GmbH Water Processing Solutions

Ziegeleiweg 2
31675 Bückeburg · Deutschland
Telefon +49 5722 882 0
info@passavant-geiger.com

