



A brand of
Aqseptence Group

Noggerath® Trommelsieb RSH-I

Abtrennung und Austrag von Feststoffen bzw. Störstoffen aus einer Flüssigphase zur weiteren Entsorgung oder gegebenenfalls zur Wertstoffrückgewinnung.



Das Noggerath® Trommelsieb RSH-I gilt seit über 25 Jahren als Multitalent in kommunalen Kläranlagen und zur Prozessabwasserreinigung in der Industrie. Dieses – ursprünglich für die Papierindustrie entwickelte – Trommelsieb zeichnet sich durch Zuverlässigkeit und Robustheit im täglichen Einsatz aus.

Das Prozess bzw. Abwasser gelangt über den Zulaufstutzen in die Zulaufkammer. Dort werden die Fließgeschwindigkeit

reduziert und die Feststoffe im Wasser gleichmäßig verteilt. Die Flüssigkeit gelangt über die seitlichen Wehre auf die Innenseite der sich drehenden horizontalen Siebtrommel. Die tangentielle Beschickung führt zur Selbstreinigung der Siebfläche. Die Feststoffe verbleiben in der Trommel und werden durch die auf der Innenfläche angebrachten Stege durch die Trommel transportiert und dabei statisch entwässert. Das Filtrat fließt nach unten ab.

Besonderheiten

Die intelligente Konstruktion des Noggerath® Trommelsieb RSH-I zeichnet sich aus durch:

- Doppelaufrollen für die radiale Trommelführung (ab Trommeldurchmesser 900 mm)
- Axiale Trommelführung durch Laufrolle
- Optimale Anpassbarkeit des Zulaufbereiches an die individuellen Bedingungen des

Einsatzfalles

- Verwindungssteife Trommel durch äußere Spirale
- Ruhiger und gleichmäßiger Lauf durch abgedrehte Trommelaufflächen unter den Radialrollen
- Gute Einsatzmöglichkeiten zur Grobstoffabtrennung in Verbindung mit Sandfängen oder Sandwäschern

Vorteile

- Kontinuierliche Arbeitsweise und schonender Umgang mit den Feststoffen
- Innenbeschickung und hohe Feststofffrachten
- Komplette Edelstahlkapselung
- Direktantrieb der Trommel (optional bei vielen Varianten)
- Axialbegrenzungsrolle stabilisiert Trommelposition

Produktvarianten & Baugrößen

Trommeldurchmesser	900, 1.200, 1.500, 2.000 mm
Trommellänge	1.200 bis 4.000 mm
Standard-Spaltenweite	0,25 – 2,5 mm
Standard-Lochung	3 – 50 mm (optional)
Standard-Maschengewebe	40 – 500 µm (optional)
Durchsatzleistung	bis zu 3.500 m ³ /h

Beim Noggerath® Trommelsieb RSH-I kann der Trommelantrieb in verschiedenen Ausführungen erfolgen:

- **Kettenantrieb** (Getriebemotor, Kettenrad, Kettenritzel, Kette, Kettenspanner) oder
- **Direktantrieb** (Getriebemotor, Zahnritzel, Zahnrad)
- **Diverse Zulaufkammerformen** sind zusätzlich erhältlich (abhängig von der Feststoffkonzentration).

Materialien

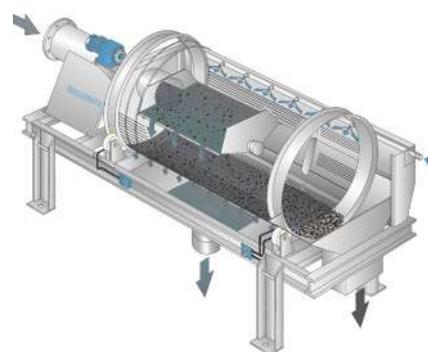
Mediumberührte Bauteile	V2A, V4A Andere auf Anfrage
Laufrollen, Zahnritzel, Zahnrad	Kunststoff PA
Kette, Kettenrad, Kettenritzel	Handelsüblich, optional in Edelstahl

Optionen

- Hochdruckwanderdüse zur äußeren Abreinigung der Trommeloberfläche mit Hochdruckwasserstrahl
- StammSpritzrohre mit innen liegender Bürste bei Verwendung von Brauchwasser
- Ablaufkammer als Pumpenvorlage vergrößert
- Automatik mit Sanftanlauf
- Großvolumiger Einwurfrichter mit integriertem Spiralförderer zur dosierten Einbringung der Feststoffe in die Trommel (z. B. Kanalsandannahme)
- Schräge Aufstellung ca. 10° außergewählter Baugrößen

Einsatzgebiete

- Kunststoffrecycling, Papierindustrie
- Tierkörperverwertung, Schlachthöfe
- Obst und Gemüseverarbeitung
- Brauereien, Kellereien
- Zuckerindustrie
- Glasfaserindustrie, Holzverarbeitung
- Kommunale Kläranlagen
- Kanalsandaufbereitung / Fäkalschlammaufbereitung



Aqseptence Group GmbH Water Treatment Systems

Ziegeleiweg 2
31675 Bückeburg · Deutschland
Telefon +49 5722 882 0
Fax +49 5722 882 282
noggerath@aqseptence.com

www.aqseptence.com

Version 1.1

Die Angaben von technischen Leistungsdaten in diesem Prospekt sind freibleibend und im Einzelfall zu überprüfen. Technische Änderungen vorbehalten.