

Noggerath® Trommelsieb RSI-DF

Doppel-Feinsiebung von Abwasser im Gerinne oder Behälter mit Loch- und/oder Spaltsieb – inklusive anschließendem Rechenguttransport, Entwässerung, Kompaktierung und Austrag.



Mit dem Noggerath® Trommelsieb RSI-DF bietet Ihnen die Aqseptence Group eine Maschinenlösung mit zwei revolutionären Konzepten. Das Doppelsiebsystem bietet Vor- und Feinsiebung in einer Maschine. Des Weiteren werden, entgegen der konventionellen Technik, die Siebtrommel und der Spiralförderer unabhängig voneinander angetrieben. Das ermöglicht ein Trommeldesign im Einlaufbereich ohne gelagerten Dreharm. Der Zulauf ist ständig frei und bietet große Vorteile nicht nur für die eingehenden Feststoffe, sondern auch für den Druckverlust.

Das Noggerath® Trommelsieb RSI-DF ist eine kombinierte Maschine bestehend aus zwei Sie-

ben, Spiralförderer und Presszone. Durch den Aufstellwinkel des Trommelsiebes von 35° werden die Feststoffe aus dem Abwasser größer als die Sieböffnung des zuerst durchströmten konischen Vorfilters und weiter von der inneren Trommelsiebfläche zurückgehalten, was zu einer allmählichen Belegung der Siebflächen führt. Die abgesetzten Feststoffe drehen sich mit der Trommel nach oben, wo sie mit Unterstützung einer Spritzleiste in den Fördertrog einer Spiralpresse fallen. Dort werden sie von der Spirale nach oben zur Presszone transportiert. In der Presszone wird das Rechengut entwässert, komprimiert und zur Weiterbehandlung abgeworfen.

Vorteile

- Doppelfilter schützt und verbessert die Wirkung des Feinfilters
- Kompakte Bauweise
- geringer Platzbedarf
- Hoher Abscheidegrad an Feststoffen
- Wartungsfreundlich durch beste Zugangsmöglichkeit zu den Antriebsmotoren

Besonderheiten

- Doppelantrieb, die Umdrehung der Siebtrommel ist unabhängig von der Umdrehung der Spirale
- Trommel ohne Dreharm, keine Verzapfung größerer Feststoffe
- Trommeldichtung ist bis zu 200µm ausgelegt und getestet
- Zulauf ohne Dreharm, keine Verzapfung größerer Feststoffe
- Die Bürsten sind in Teilstücken auf der Spirale verschraubt, verschlissene Bürstensegmente können einzeln ausgetauscht werden.

Leistungsdaten

Durchsatzmenge	bis zu 6.000 m ³ /h
Maschinenbreite	von 760 – 2.560 mm
Gerinnebreite	von 800 – 2.600 mm
Vorfilter Lochblech	6 – 10 mm
Feinfilter Lochblech	1 – 6 mm
Feinfilter Spaltsieb	0,25 – 6 mm
TS-Gehalt des abgeworfenen Siebgutes	bis zu 35 %

Materialien

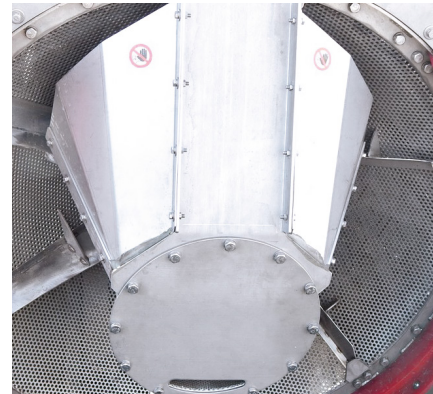
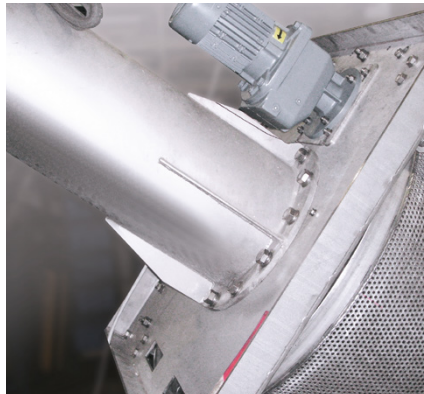
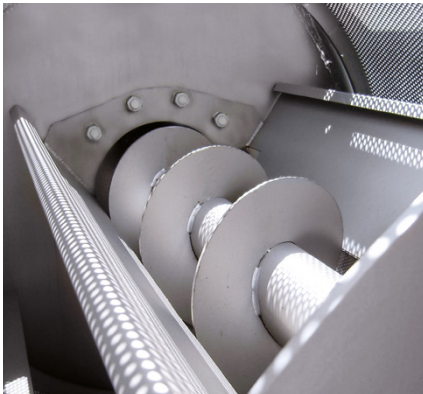
Grundkörper, Stützen, Trommel	Edelstahl V2A oder V4A Andere auf Anfrage
Spiralen	spezieller mikrolegierter Stahl (Kohlenstoffstahl gem. AS Group Standard), alternativ V2A oder V4A
Antriebszahnrad	C 45 feuerverzinkt + versiegelt
Trommeldichtung	Urethane 90 S
unteres Trommellager	Bronze

Optionen

- Absackeinrichtung für die Feststoffe
- Rechengutwascheinrichtung
- Hygienekapselung
- Einhausung in Gerinne-Ausführung
- Behälterversion bei Zulauf über Pumpe

Anwendungen & Einsatzgebiete

- Kommunale Abwasserfeinstscheidung
- Vorsiebung bei Wasseraufbereitungsanlagen und MBR
- Aufbereitung von Industrieabwässern



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.