



A brand of  
Aqseptence Group

## Noggerath® Trommelsiebbrechen RSI-DD / RSI-DD-RED

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



Mit dem Noggerath® Trommelsiebbrechen RSI-DD bietet Ihnen Passavant-Geiger ein kompaktes System mit einem bewährten Doppelantriebskonzept. Im Gegensatz zur konventionellen Technik werden die Siebtrommel und der Re-

chenguttransport unabhängig voneinander angetrieben. Das ermöglicht ein Trommeldesign im Einlaufbereich ohne gelagerten Dreharm. Der Zulauf ist ständig frei, was erhebliche Vorteile für Betrieb und Wartung mit sich bringt. Durch den Aufstellwinkel des Trommelsiebes von 35° im Gerinne, werden die Feststoffe aus dem Abwasser, größer als die Sieböffnung, von der inneren Trommelsiebfläche zurückgehalten, was zu einer allmählichen Belegung der Siebfläche führt. Bei einem definierten Niveau des aufgestauten Abwassers werden die Siebtrommel und der Spiralförderer in Rotation versetzt. Die abgesetzten Feststoffe drehen sich mit der Trommel nach oben, wo sie mit Unterstützung einer Spritzleiste

gravitär in den im Trommelzentrum befindlichen Fördertrog des Rechengutfördersystems fallen. Dort werden sie von der Spirale erfasst und nach oben zur Presszone transportiert. Während der Rotation entfernen die Spiralbürsten die Sieb- / Feststoffe im inneren Bereich der Drainage. In der Presszone wird das Rechengut entwässert, komprimiert und zur Weiterbehandlung abgeworfen. Bei der Version RSI-DD-RED ermöglicht der Noggerath® Radial Eco Drive einen axial freien Abwurfbereich ohne Antriebselemente. Somit wird ein verstopfungsfreier Austrag der Maschine sichergestellt. Der RSI-DD-T ist die Behälterversion und wird typischerweise zur Pumpenbeschickung eingesetzt.

### Vorteile

- Die Rotation der Trommel ist unabhängig von der Rotation der Schnecke/Spirale
- Freier Zufluss des Rechengutes durch Einlaufbereich ohne Dreharm
- axialer verstopfungs- und verzopfungsfreier Austrag (RSI-DD-RED)
- Wartungsfreundlichkeit durch beste Zugänglichkeit zu den Antriebsmotoren
- Hoher Abscheidegrad an Feststoffen
- Bürsten zur Reinigung des Drainagebodens im Bereich der Lochsiebfläche des Einwurftroges

### Besonderheiten

- Ohne Antriebsarm am Trommeleinlaufbereich: keine Verzopfung langer Partikel und somit geringerer Druckverlust
- Bei Version RSI-DD-RED, verstopfungsfreier Ein- und Auslass
- Doppelter Antrieb: Der Einwurftrichter und der Fördertrog können komplett unabhängig von der Rotation der Trommel, entleert werden
- Trommeldichtung ist für Siebgut ab 200 µm ausgelegt und getestet

## Leistungsdaten

Durchsatzmenge [m <sup>3</sup> /h]	bis zu 6.000
Siebtrommel- durchmesser [mm]	von 760 – 2.560
Gerinnebreite [mm]	von 800 – 2.600
Lochblech [mm]	1 – 10
Spaltsieb [mm]	0,25 – 6
TS-Gehalt des abge- worfenen Siebgutes	bis zu 35 %

## Materialien

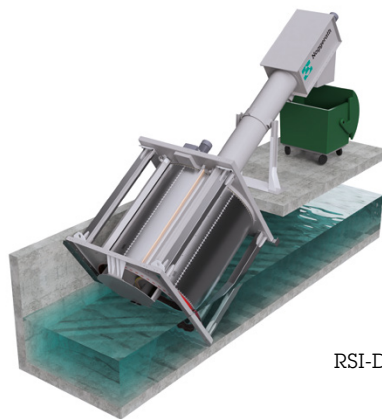
Trommel, Rahmen, Kapselung, Stützen	Edelstahl V2A oder V4A Andere auf Anfrage
Schnecke / Spirale	Spezieller mikrolegierter Stahl St 52 (Kohlenstoffstahl gem. Passavant-Geiger Standard), alternativ V2A oder V4A
Ritzel, Zahnsegmente	Nylon (Polyamide)
Trommeldichtung	Urethane 90 S

## Optionen

- Abwurfkasten (RSI-DD-RED)
- Abwurfverlängerung (RSI-DD-RED)
- Absackeinrichtung für die Feststoffe
- Rechengutwascheinrichtung
- Frostschutzheizung
- Trommelschutzabdeckung für die Kanalversion
- Behälterversion

## Anwendungen & Einsatzgebiete

- Feinsiebung in der kommunalen und industriellen Abwasserbehandlung
- Vorklärung für Wasseraufbereitungsanlagen
- Als Feinsieb vor Membranbioreaktoren (MBR-Anlage)



RSI-DD



RSI-DD-T

### 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

