



A brand of  
Aqseptence Group

## Noggerath® Trommelrostrechen RBS-RED / RBS-T-RED Fäkalannahmestation RBS-SRS-RED

Abtrennung von Feststoffen bzw. Störstoffen aus einer Flüssigphase inklusive Rechenguttransport, Entwässerung, Kompaktierung und Austrag zur weiteren Entsorgung. Die Version RBS-SRS-RED wird typischerweise als kompakte Fäkalannahmestation zur Entleerung von Fäkalientankwagen eingesetzt.



Mit dem Noggerath® Trommelrostrechen-Doppelantrieb RBS-RED / RBS-SRS-RED bietet Ihnen Passavant-Geiger ein kompaktes System zur automatischen Abwasserbehandlung mit dem bewährten Doppelantriebskonzept und mit einem ziehenden axial freien Austrag. Im Gegensatz zur konventionellen Technologie ist der Noggerath® Trommelrostrechen RBS-RED / RBS-SRS-RED ohne Lager und ohne einem festen Dreharm im Zulaufbereich ausgeführt. Der Zulauf zur Siebfläche ist völlig frei mit erheblichen Vorteilen für Betrieb und Wartung. Der Noggerath® Radial Eco Drive ermöglicht einen axial freien Abwurfbereich

ohne Antriebselemente. Somit wird ein verstopfungsfreier Austrag der Maschine sichergestellt. Die Flüssigkeit strömt in den feststehenden, auf der Einlaufseite offenen und in einem Winkel von 35° angeordneten Rechenrostzylinder. Auf diese Weise staut sich auf der Oberfläche des Rechenrosts eine durchgehende Feststoffschicht mit Partikeln größer als die Spaltweite der Roststäbe. Der durch den Druckverlust ansteigende Flüssigkeitsstand vor dem Rechenrost wird durch eine Niveaumessrichtung erfasst. Bei Erreichen des festgelegten Wasserstandes werden die Antriebe aktiviert und das rotierende Reinigungselement hebt

die aufgefundenen Feststoffe nach oben und lässt sie, unterstützt durch eine Spritzleiste, in die zentrisch angeordnete Fördereinrichtung (Schnecke/ Spirale) fallen. Ein zusätzlicher Reinigungskamm, der im Auslaufbereich installiert ist, entfernt alle verbleibenden Rückstände. Das rotierende Reinigungselement und die Fördereinrichtung drehen sich unabhängig voneinander, bis der untere festgelegte Flüssigkeitsstand erreicht ist. Die Feststoffe werden von der Fördereinrichtung zum Abwurf transportiert und in der Presszone zusätzlich verdichtet. Der Austrag des Rechenguts erfolgt axial zur Förderrichtung. Infolge der Reinigungs- und Austragsvorgänge sinkt der Flüssigkeitsstand vor dem Rechenrostzylinder. Erreicht oder unterschreitet dieses Niveau das eingestellte Niveau, schalten die Antriebe automatisch ab. Für eine komplette Rechengutentleerung kann der Antrieb der Fördereinrichtung unabhängig mit einer einstellbaren Nachlaufzeit betrieben werden. Der RBS-SRS ist mit einem Edelstahlbehälter mit rotierenden Waschkäusen ausgestattet, um den biologischen Aufwuchs zu minimieren. Der Bediener startet die Einheit über eine lokale Kontrollstation. Optional wird eine Steinfalle mit Austragschnecke installiert.

## Vorteile

- Rechenrost mit strömungsoptimiertem PAPRO-Profil (Formfaktor 0,84) zur Reduzierung der hydraulischen Verluste und Maximierung der Durchsatzleistung.
- Doppelter Antrieb: Der Einwurftrichter und der Fördertrog können komplett, unabhängig von der Rotation des Reinigungselements, entleert werden.
- Ohne Antriebsarm am Trommeleinlaufbereich: hydraulische Leistung und Zuverlässigkeit wird verbessert.
- Ohne Antriebselemente im Abwurfbereich: axialer verstopfungs- und verzopfungsfreier Austrag.

## Baugrößen & Leistungsdaten

RBS-RED / RBS-SRS-RED	800	1.000
Antrieb Spirale/Schnecke [kW] (400V/50Hz)	1,50	1,50
Antrieb Reinigungselement [kW] (400V/50Hz)	0,75	0,75
Durchsatzmenge [m <sup>3</sup> /h]	bis zu 850	bis zu 1.500
Durchsatzmenge „SRS“ [m <sup>3</sup> /h]	bis zu 150	bis zu 200
Spaltweite	6 – 10 mm Papro Profil	
Einbauwinkel	35°	35°

## Materialien

Rechenrost, Gehäuse, Stütze, Behälter	Edelstahl V2A oder V4A Andere Werkstoffe auf Anfrage
Spirale/Schnecke	Spezieller mikrolegierter Stahl St52 (Kohlenstoffstahl gem. Passavant-Geiger Standard), alternativ V2A oder V4A
Ritzel, Zahnsegmente	Nylon (Polyamid)
Bürste	Kunststoff, alternativ V2A

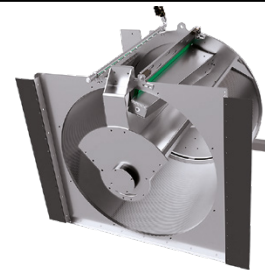
## Optionen

- Abwurfkasten
- Abwurfverlängerung
- Hygieneverpackung für Siebgut
- Automatische Presszonenspülung mit Magnetventil
- Rechengutwaschleiste mit Magnetventil
- Frostschutzheizung

## Anwendungen & Einsatzgebiete

**RBS-RED / RBS-T-RED**  
Kommunale und industrielle Abwasserreinigung

**RBS-SRS-RED**  
Schlamm- und Fäkalschlamm-siebung



### 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 Bückebug · Deutschland  
Telefon +49 5722 882 0  
info@passavant-geiger.com

