



A brand of
Aqseptence Group

Passavant® Trommelrechen RBS

Abtrennung von Feststoffen bzw. Störstoffen aus einer Flüssigphase inklusive Rechenguttransport, Entwässerung, Kompaktierung und Austrag zur weiteren Entsorgung.



Mit dem Passavant® Trommelrechen RBS bietet Ihnen Aqseptence Group ein kompaktes System zur maschinellen Abwasserbehandlung.

Das Prozess- bzw. Abwasser gelangt stirnseitig in die Rechenrosttrommel, die mit einem Winkel von 35° im Gerinne oder in einem Behälter angeordnet ist. Die Feststoffe im Abwasser setzen sich auf den Rechenstäben im Inneren der Trommel ab. Der dadurch verursachte Aufstau des Abwassers wird über eine Differenzdruckmessung erfasst und versetzt eine umlaufende Rechenharke in Rotationsbewegung. Die abgesetzten Feststoffe werden von der Harke zum oberen Scheitelpunkt transportiert, wo sie mit Unterstützung einer Spritzleiste in eine zentrisch angeordnete Spiralpresse fallen.

Ein zusätzlich im Abwurfbereich installierter Reinigungskamm entfernt alle verbleibenden Rückstände.

Das Rechengut wird transportiert, gewaschen, entwässert und verdichtet, wobei eine Volumenreduktion bis zu 70% und ein Trockengrad von etwa 35 – 40% oder mehr in Abhängigkeit vom Rechengut erreicht werden.

Der Passavant® Trommelrechen RBS kann sowohl im offenen Betongerinne montiert, als auch in einem hygienegekapselten Edelstahlbehälter integriert werden (z.B. als Fäkalannahmestation).

Vorteile

- Rechenrosttrommel mit strömungsgünstigem Stabprofil (Formfaktor 0,92) zur Reduzierung der hydraulischen Verluste und maximaler Durchsatzleistung
- Elektrisch überwachter Pressbereich mit Reinigungsöffnung für Inspektion und Wartung
- Verstellbare Stützfüße zur einfachen Montage
- Senkrechter Abwurf in einen Behälter, Fördersystem oder Absackvorrichtung für eine hygienische Entsorgung
- Keine Sohltasche oder Sohl sprung erforderlich
- Geringe Bauhöhe über Gerinneoberkante bzw. größere Abwurfhöhen bei geringerer Raumhöhe möglich

Anwendungen & Einsatzgebiete

- Kommunale Abwasserfeinsiebung
- Vorsiebung bei Wasseraufbereitungsanlagen
- Aufbereitung von Industrieabwässern

Baugrößen & Leistungsdaten

Baugröße/ Gerinnebreite	800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000
Trommel- durchmesser (mm)	670	870	1.070	1.270	1.470	1.670	1.870

andere Abmessungen auf Anfrage

Durchsatzmenge	Bis zu 9.000 m ³ /h
Trommeldurchmesse	670 – 1.870 mm
Gerinnebreiten	800 – 2.000 mm
Spaltweiten	6 / 10 mm Pappro
Aufstellwinkel	35°
TS-Gehalt	Bis zu 40%

Optionen

- Optionale Waschdüsen, zusätzlich zur Kammreinigung, für hohe Anforderungen (bis zu 90%) an die Auswaschung der Organik, wahlweise für Hand- und Automatikbetrieb.
- Edelstahlbehälter für Kompaktaufstellung, komplett mit Zulauf- und Ablaufflansch sowie sicherheitsüberwachte Wartungsöffnungen.
- Absackeinrichtung für die Feststoffe

Konstruktive Merkmale



- Die Mitnehmerharke wird über einen Verbindungsarm von der Schnecke angetrieben. An der Harke ist eine nachgeschaltete Bürste angebracht.
- Die Reinigung der Harke erfolgt durch einen Reinigungskamm und mit Sprühdüsen, die sich durch einen hohem Wirkungsgrad und geringen Wasserverbrauch auszeichnen.
- Schneckenförderer/ -presse komplett in massiver Edelstahlausführung mit leicht auswechselbaren Reinigungsbürsten.
- Sicherer Abwurf des Rechenguts in Trichter durch Edelstahl-Abwurfkamm

Materialien

Rahmen, Trommel, Spirale, Gehäuse, Abdeckung	Edelstahl 1.4301 oder 1.4404 Andere Werkstoffe auf Anfrage
--	---

Aqseptence Group GmbH Water Treatment Systems

Passavant-Geiger-Straße 1
65326 Aarbergen · Deutschland
Telefon +49 6120 28-0
Fax +49 6120 28 2182
passavant@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.