

Leiblein

world of liquids



Rotationsklärer

Technologien für die Fest/Flüssig-Trennung

Der Rotationsklärer

Zur Abtrennung grober Partikel

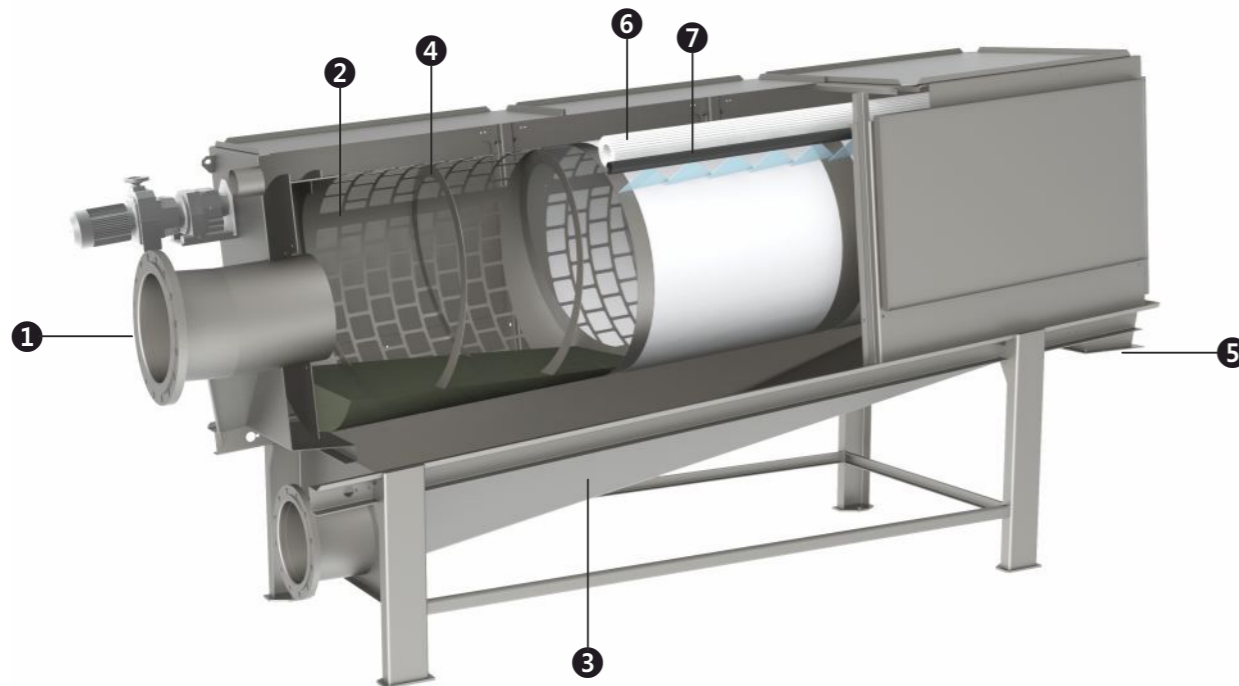
Der Rotationsklärer ist ein von innen beschickter Trommelsieb zur Separation von Schwebstoffen, Partikeln und Fasern aus Flüssigkeiten, Prozesswasser und Abwasser. Die Siebtrommel kann mit unterschiedlichen Sieb- und Filterbelägen wie Spaltsieben, Lochsieben und Geweben ausgerüstet werden. Dadurch ergibt sich ein weiterer Anwendungsbereich für viele unterschiedliche Medien. So ist es zum Beispiel auch möglich, heiße Wasch- und Prozesswässer zu behandeln. Eine Entwässerung von speziellen Produkten oder der Einsatz als Waschtrommel sind ebenfalls möglich.



Rotationsklärer

Funktionsprinzip des Rotationsklärers

Technik aus dem Hause Leiblein



Effektive Separation auch bei hohen Durchsätzen

Der Zulaufstrom wird durch ein Einlaufrohr (1) in die Siebtrommel (2) geleitet und gleichmäßig auf die Trommelfläche verteilt.

Der eigentliche Siebvorgang findet im Inneren der kontinuierlich rotierenden Siebtrommel statt. Das Schmutzwasser fließt von innen nach außen durch die Filtertrommel in den Klarwassersammler (3). Die zurückgehaltenen Feststoffe werden über

eine Schneckenwendel (4) zum Feststoffaustrag (5) transportiert und fallen dort in einen Schlammbehälter.

Die rotierende Siebtrommel wird kontinuierlich über eine Bürstenwalze (6) gereinigt. Zusätzlich dient eine außerhalb der Trommel befestigte Sprüheinrichtung mit Düsenstock (7) zum Freispülen.

Einsatzgebiete des Rotationsklärers

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Leiblein-Rotationsklärer werden oft bei großen Wasserdurchsätzen mit relativ geringer Feststoffbelastung eingesetzt.

- **Recyclingwirtschaft**
z.B. als Grobabscheider und Waschtrommel beim Kunststoffrecycling; Waschwässer mit Folienschnipseln
- **Glasfaser / Mineralfaser**
z.B. Spinnwasseraufbereitung bei der Glasfaserherstellung; Prozesswasseraufbereitung bei der Herstellung von Glasfaserplatten; Reinigung von Ofenspülwasser bei der Herstellung von Deckenplatten aus Mineralfasern
- **Holzfasern**
z.B. bei der Herstellung von Furnierholz und OSB-Platten
- **Lebensmittelverarbeitung**
z.B. Grobreinigung von Gemüsewaschwasser mit faserigem Schmutz (Wurzelfasern) und Blättern; Grobreinigung des Waschwasser, das beim Reinigen von Glasflaschen anfällt; Aufbereitung von Spülwasser, das beim Flughafen-Catering anfällt
- **Tierparks und Zoos**
z.B. Grobreinigung von Beckenwasser mit Futterresten

Häufig wird der Rotationsklärer mit einem Schrägklärer kombiniert. Während in ersterem die großen Partikel und Fasern entfernt werden, können im Schrägklärer die Trübstoffe abgetrennt werden. Die Vorabscheidung durch einen Rotationsklärer hat den Vorteil, dass der aus dem Schrägklärer abgetrennte Schlamm anschließend einfach und prozesssicher entwässert werden kann.

Hoher Wirkungsgrad

Ihre Vorteile bei unserem Rotationsklärer

- Hohe Durchsatzleistungen bei kontinuierlicher Betriebsweise
- Geringe Betriebskosten durch geringen Energiebedarf
- Geringe Wartungskosten durch robuste und hochwertige Edelstahl-Bauweise
- Sieb und Filtermedien sind einfach austauschbar
- Schonende Abtrennung von Feststoffen



Spülwasseraufbereitung Flughafen-Catering



Rotationsklärer mit Schrägklärer und Vakuumbandfilter



Rotationstrommel Gemüsewaschwasser



Rotationsklärer in der Furnierholzherstellung



Beckenwasser im Tierpark

Bauarten

Ausführungen und Werkstoffe

Der Rotationsklärer kann bis zu einer Durchsatzleistung von 3000 m³/h ausgelegt werden. Optional kann die Trommel auch mit einem zusätzlichen innenliegenden Düsenstock zum Waschen der Feststoffe ausgestattet werden.

Werkstoff: Edelstahl

Siebarten: Lochblech, Spaltsieb, Gewebe

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.

Jeder Rotationsklärer wird auf Ihre spezielle Anwendung hin ausgelegt. Außerdem stehen Ihnen sämtliche Produkte als Versuchs- und/oder Mietanlage zur Verfügung.



Trommel mit Gewebe

Sie haben Fragen zur Aufbereitung Ihres Mediums?
Zögern Sie nicht und nehmen Sie Kontakt mit uns auf!
Wir beraten Sie gerne.



Leiblein GmbH
Adolf-Seeber-Str. 2
74736 Hardheim
DEUTSCHLAND

E-Mail: leiblein@leiblein.de

Tel.: +49 (0) 6283 - 2220 0
Fax: +49 (0) 6283 - 2220 50

Internet: www.leiblein.de