

FILTERSTUFENRECHEN KSR

Separation von Feststoffen aus Flüssigkeiten

Der **KUHN Filterstufenrechen KSR** zeichnet sich durch störungsfreien Betrieb, hohe Lebensdauer, geringen Wartungsaufwand sowie einfache Integration in bestehende Anlagen aus.

Die Feinrechenkonstruktion aus Edelstahl wird hauptsächlich in der mechanischen Reinigungsstufe kommunaler und industrieller Kläranlagen eingesetzt. Weitere Anwendungen umfassen die Vorreinigung von Prozessflüssigkeiten (z. B. in Schlachthöfen, Gerbereien, Fischverarbeitung) sowie die Papierindustrie.

Die Reinigung erfolgt über bewegliche Lamellen, die eine selbstreinigende Rotationsbewegung nach dem Gegenstromprinzip über die gesamte Siebfläche ausführen. Zusätzliche Reinigungseinrichtungen wie Bürsten oder Spülsysteme sind nicht erforderlich. Feststoffe werden am stufenförmigen Separationsgitter zurückgehalten. Im intermittierenden Betrieb bildet sich ein Rechengutteppich, der die Filtration übernimmt und auch kleinere Partikel als die nominale Spaltweite abscheidet. Der Rechengutteppich wird durch das bewegliche Lamellengitter stufenweise nach oben transportiert.

Technische Merkmale

Der **KSR** gewährleistet einen ökologisch und wirtschaftlich optimalen Betrieb und sichert Ihre Investition langfristig:

- Höchste Durchsatz- und Abscheideleistung, geringer hydraulischer Höhenverlust
- Spaltweite wählbar (1 - 6 mm)
- Lamellenstärke wählbar (2 - 3 mm)
- Weltweit größte effektive Siebgitterbreite möglich
- Selbstreinigende Siebfläche - keine Bürsten oder Abstreifer - kein Waschwasserverbrauch
- Stabiler Rechenrahmen aus festigkeitsoptimierten Kantprofilen
- Getriebemotor als Antriebseinheit in separatem Gehäuse gekapselt (Schutz vor aggressiven und feuchten Abwasserdämpfen)
- Kettenantrieb mit automatischer Spanneinrichtung
- Keine Lager, Wellen oder Gelenke unter Wasser
- Abnehmbare Abdeckungen zur Hygienekapselung oberhalb des Gerinnes
- Bodenrampe macht Maschine gegen Sand und Ablagerungen unempfindlich
- Einfache Nachrüstung in vorhandene Bauwerke
- Einfache Wartung
- Ruhige Laufeigenschaft durch spezielle Lagerschwingen
- Keine Befestigung im Sohlbereich nötig
- Maschine aus dem Gerinne heraus schwenkbar



FILTERSTUFENRECHEN KSR

Separation von Feststoffen aus Flüssigkeiten

Automatische Kettenschmierung

optional

Hebeösen

- Für Montage- und Demontagezwecke

Hygieneabdeckung

- abnehmbar
- Vollständige Geruchs- und Hygienekapselung

Lagerung

- Oberhalb des Wasserspiegels angeordnet
- Lagerschwinge für besonders ruhige Laufeigenschaften

Gerinneabdichtung

- flexibel
- Zur Abdichtung des Spalts zwischen Gerinne und Maschinenrahmen

Antrieb mit Überlastschutz

- Zum Schutz vor organischen und feuchten Abwasserdämpfen getrennt vom Rechengut-Transportbereich
- Optional: zwei Drehzahlen für Rechengutschnellaustrag

Abwurftrichter

- großvolumig
- Einfache und sichere Übergabe des Rechenguts

Maschinenständer

Zum Herausschwenken aus dem Gerinne

Siebgritter

- Spaltweite wählbar (1-6 mm)
- Lamellenstärke wählbar (2 oder 3mm)
- Stufenform (verdoppelt Filterfläche)
- Weltweit größte effektive Siebgritterbreite möglich
- Transportbereich ohne Spalt (kein Durchfallen des Rechenguts)
- Lamellenaufdopplung im Sohlbereich

