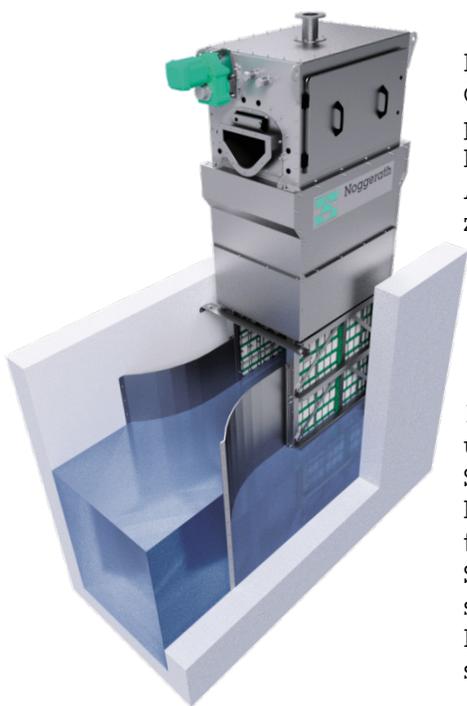




Eine weitere
Entwicklungsstufe
für verbesserte
Funktion und
Betriebseffizienz

Noggerath® Centre-Flo™ Siebbandrechen Die neue Generation der Feinsiebung

Fein- und Feinstsiebung für kommunale und industrielle Abwasseranwendungen zum effizienten Schutz nachgeschalteter Prozesse bei höchsten Abscheideraten und erhöhter hydraulischer Kapazität.



Passavant-Geiger / Aqseptence Group bietet eine effiziente und platzsparende Lösung zur Siebung mit einem revolutionären Antriebskonzept. Im Gegensatz zur herkömmlichen Technik verfügt der Centre-Flo™ über einen kettenlosen Antrieb mit Welle und Ritzel auf der sauberen Außenseite des Siebbandes.

Die Geometrie des Siebbandes und die große offene Fläche der Siebelemente ermöglichen eine hohe Abscheiderate des Siebgutes. Sauber- und Schmutzseite des Siebbands sind strikt getrennt, sodass eine „Übertragung“ von Feststoffen auf die Reinwasserseite ausgeschlossen ist.

Mit den gewölbten Honeycomb-Filterelementen sorgt Noggerath® für eine herausragende Effizienz in der Abwasserreinigung. Darüber hinaus gibt es weitere innovative Filterelemente wie die flachen Wabenfilterelemente oder die perforierten Filterelemente. Beide Optionen können durch additive Fertigung (empfohlen) oder aus Edelstahl (bei Bedarf) hergestellt werden.

Die von der Natur inspirierten Wabenfilterelemente erzeugen eine extrem hohe offene Fläche (bis zu 90%) und reduzieren so den Druckverlust und ermöglichen einen deutlich höheren Durchsatz.

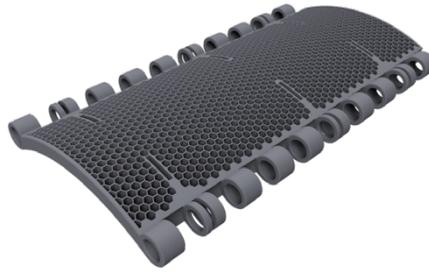
Funktion

Die Leitbleche lenken den Zufluss in den unter Wasser stehenden Teil des Siebbandrechens. Die Strömung erfährt dann eine Ablenkung von 90°, um durch die Centre-Flo™-Filterelemente zu fließen. Dieses Design ermöglicht eine große offene Siebfläche, sodass der Druckverlust verringert und die hydraulische Kapazität erhöht wird. Die von der Siebfläche kontinuierlich zurückgehaltenen Feststoffe bewirken ein Ansteigen des Wasserspiegels im Zulauf. Bei Erreichen des de-

finierten oberen Wasserstands wird der Antrieb des Siebbandrechens gestartet und bei Erreichen des unteren Wasserspiegels deaktiviert. Das abgeschiedene Rechengut wird durch die Siebelemente und größere Feststoffe von Mitnehmerhaken zum Austrag befördert. Am oberen Umkehrpunkt des Siebbandrechens wird das Siebgut durch ein Waschwassersystem, das sich an der Außenseite des Bandes befindet, gelöst und in eine Schwemmrinne zur Weiterbehandlung abgeworfen.

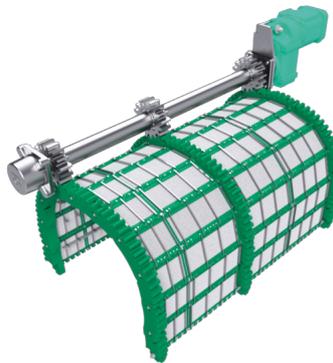
Konstruktionsmerkmale

Honeycomb Hi-Flow-Filterelement



Das patentierte Honeycomb Hi-Flow-Filterelement bietet die branchenweit höchste hydraulische Leistung mit über 90 % offener Fläche; ermöglicht eine Steigerung der hydraulischen Leistung um 20 bis 40 % im Vergleich zu perforierten Filterelementen. Honeycomb-Filterelemente mit gewölbter Siebfläche durch innovative Fertigungstechnik. Einfacher Wechsel der Filterelemente.

Externes Antriebssystem



Patentiertes externes Antriebssystem mit allen beweglichen Teilen, einschließlich Antriebswelle und Zahnrad auf der sauberen Seite des Siebbandes zur Minimierung von Ausfällen und zur Erleichterung der Wartung. Die Führungs- und Antriebsglieder (ohne Kette) sind verschleißfest und leicht zu warten.

Modulares Kopfteil



Modulares Kopfteil für bessere Siebbandreinigung, Sicherheit und Sichtung. Der Kopf umfasst das Antriebssystem, die Schwemrinne und das Spritzwassersystem mit Düsen für maximale Reinigungseffizienz. Vielseitige Optionen der Klappdeckel aus Edelstahl oder Plexiglas für mehr Sichtbarkeit. Wahlweise mit zusätzlichem Eingreifschutz-Gitter.

Stromlinienförmige, hochbelastbare Rahmenkonstruktion



Die modulare Bauweise ermöglicht die Optimierung der Centre-Flo™-Höhe und der Siebbandbreite entsprechend den Anforderungen des Gerinnes, der Durchsatzleistung und des Druckverlustes. Verbesserte modulare Kapselformung mit gewichtsreduzierten Abdeckungen. Gerinnetiefen von bis zu 10m sind mit dem Standarddesign möglich (optional sind auch tiefere Gerinne realisierbar).

Vorteile

- Höchste, auf dem Markt, verfügbare Abscheideleistung (bis zu 85%) durch eine effiziente Durchströmung der Filterelemente
- Höchste hydraulische Leistung mit unserem patentierten Honeycomb-Filterelementen
- Keine Ansammlung von Schmutz unterhalb der Maschine
- Geringer Wartungsaufwand, durch wenig Verschleißteile
- Die Verbesserung der nachgelagerten Prozesse sorgt für mehr Effizienz im Betrieb und bei Wartung
- Hervorragend zur Nachrüstung in vorhandene Gerinne zur Verbesserung der Hydraulik und der Rechengutabscheidung, z.B. durch Ersetzen von Grobrechen- oder Stufenrechen.
- Kann auf Gerinneabmessungen und hydraulische Anforderungen ausgelegt werden; sehr gut für tiefe Gerinne geeignet

Baugrößen & Leistungsdaten

Durchsatzleistung [l/s]	200–5.000
Gerinnebreite [mm]	700–2.400
Gerinnetiefe [mm]	bis zu 10.000
Öffnung gewölbte Honeycomb-Filterelemente [mm] (STANDARD)	3–6
Öffnung perforierter Filterelemente [mm] (Option)	1–8
Öffnung flacher Honeycomb-Filterelemente [mm] (Option)	1–10
Austragsrate	bis zu 92 %

Materialien

Rahmen, Kapselung	Edelstahl V2A oder V4A, andere auf Anfrage
Führungselemente	UHMWPE, Öl-imprägniert
Filterelemente	Polypropylen, alternativ UHMWPE oder Edelstahl V4A

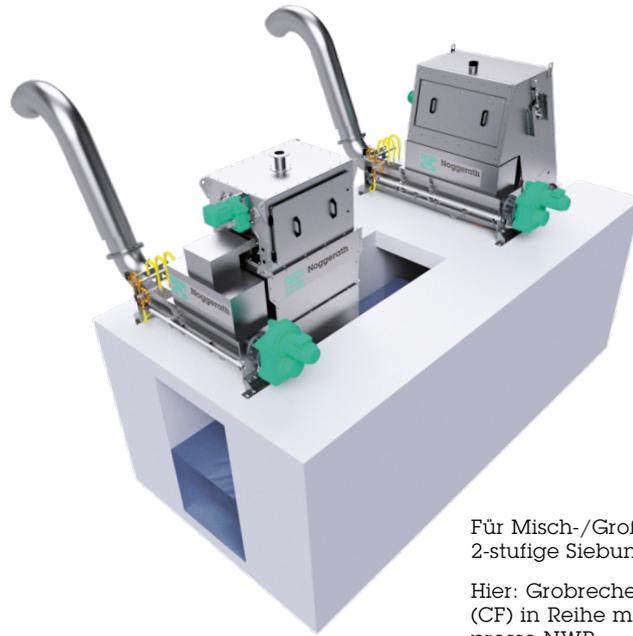
Optionen

- Optional integrierter manueller oder angetriebener Bypass-Schieber, sodass kein separates Bypass-Gerinne erforderlich ist
- Verschiedene Sicherheitsoptionen einschließlich Endschalter oder Sicherheitsgitter an allen Inspektionsklappen



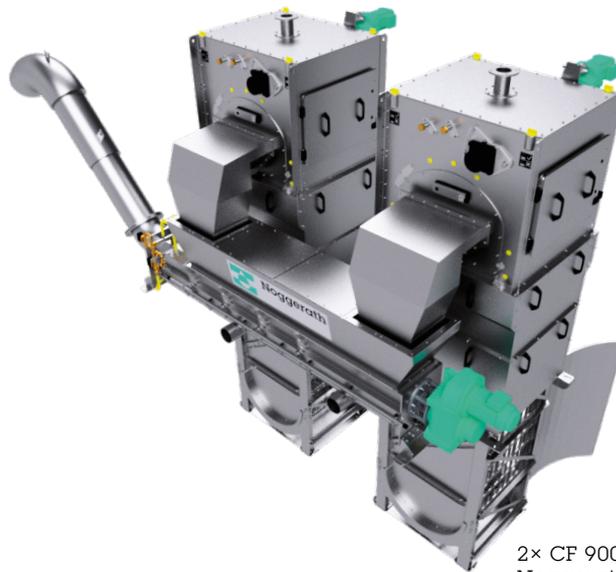
Anwendungen & Einsatzgebiete

- Kommunale und industrielle Abwasserbehandlung
- Mechanische Vorbehandlung/ Feinstsiegung vor MBR-Prozessen



Für Misch-/Großkanäle wird eine 2-stufige Siebung empfohlen,

Hier: Grobrechen (KUR) und Feinrechen (CF) in Reihe mit Noggerath® Waschpresse NWP



2× CF 900-900 mit Schwemmrinne zur Noggerath® Waschpresse NWP 300-2500

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

