

BANDGUARD™

BANDUMLAUFRECHEN

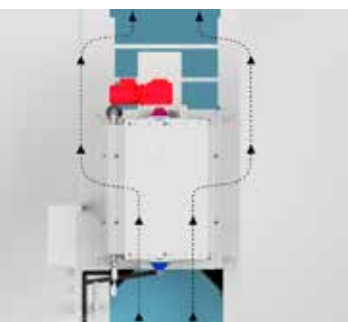


EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- ▶ Geeignet für Durchflussraten von 40 l/s bis 5.250 l/s
- ▶ Siebplatten sind mit Lochdurchmessern von 2 mm bis 6 mm erhältlich, die Dicke und Haltbarkeit der ultrahochmolekularen Polyethylen-Paneele minimieren Verstopfung und Beschädigung.
- ▶ Hohe Abscheideleistung im Vergleich zu anderen Bandumlaufrechen
 - Siebplatten mit 3 mm Perforationsdurchmesser haben eine zertifizierte durchschnittliche Abscheideleistung von 95% [UK Water Industry Research (UKWIR) National Screen Evaluation Facility (NSEF)].
 - Siebplatten mit 6 mm Perforationsdurchmesser haben eine zertifizierte durchschnittliche Abscheideleistung von 85% [UKWIR– NSEF].
- ▶ Gefertigt in Edel- oder Karbonstahl
- ▶ Erhältlich mit integrierter Rechengutpresse
- ▶ Hocheffizientes Seitendichtungssystem
- ▶ Alle Wartungsarbeiten können oberhalb des Wasserspiegels durchgeführt werden.
- ▶ Vollständige Aftermarket Serviceleistungen verfügbar



Sprühbalken zur Plattenreinigung



Sprühbalken zur Plattenreinigung



Seitenabdichtungen & Siebband mit Lochplatten

BANDGUARD™ ist ein hocheffizienter Bandumlaufrechen, der zu Beginn der mechanischen Reinigung in Kläranlagen eingesetzt wird. Der hocheffiziente Feinrechen verhindert die Ansammlung von Rechengut und seine außerordentliche Abscheideleistung reduziert die Wartungskosten der nachfolgenden Anlagen signifikant.

Der BANDGUARD™ reinigt Abwasser mittels eines vertikalen Siebbandes. Dieses besteht aus perforierten Polyethylen-Platten, die in Edelstahlrahmen befestigt sind und mit Edelstahlketten, die zwei Endlosschleifen bilden, befördert werden.

Das Abwasser fließt in die offene Stirnseite des Rechens in ein Endlosband mit Siebplatten, mit denen Feststoffe zurückgehalten und durch Vortrieb des Bandes aus dem Durchfluss gehoben werden. Die verschmutzten Siebplatten werden aus der Siebzone in den Plattenreinigungsbereich befördert.

Das Band wird mittels Motor und Getriebe über ein Kettenrad angetrieben. Ein mit Abwasser gespeister Sprühbalken wird zur Reinigung der verschmutzten Siebplatten eingesetzt, bevor diese erneut in den Abwasserkanal eintauchen. Das Reinigungssystem ist darauf ausgelegt, die Platten vollständig zu reinigen, während das gesamte Rechengut in das interne Waschsystem abgeführt wird, dessen Auslass sich seitlich des Siebs befindet.

Jede Platte verfügt über austauschbare Seitenabdichtungen, die aus ultrahochmolekularem Polyethylen hergestellt sind und zwischen Ketten und Platten

eingepasst werden. Dies gewährleistet eine gute Abdichtung mit geringer Toleranz zur Kettenführung.

Design und Fertigung der Seitenabdichtungen sind auf Stabilität und Steifigkeit ausgelegt.

Die hochfesten Ketten laufen in Stahl- und ultrahochmolekularem Polyethylen-Schienen und werden von Kettenrädern angetrieben, die an der Kopfswelle befestigt sind, welche wiederum in einstellbaren Lagern läuft.

Der Antrieb erfolgt über einen eng gekoppelten Motor und ein Getriebe. Antriebe mit variabler und zweistufiger Geschwindigkeit sind erhältlich. Des Weiteren können Bandumlaufrechen auch für den Einsatz in ATEX Zone 1-Umgebungen geliefert werden.

Der BANDGUARD™ kann im Fall mechanischer Blockaden in kleinen Schritten vor und zurück bewegt werden.

Der BANDGUARD™ ist mit Abdeckungen verkleidet und schließt somit Gerüche und Waschwasseraerosole ein. Der Rechen kann auf Anfrage mit einem Abzug zur Ableitung von Gerüchen geliefert werden.



SPRECHEN SIE MIT UNS ÜBER IHRE PROJEKTANFORDERUNGEN

Unsere umfangreiche Produktpalette stellt sicher, dass wir die richtige Lösung für Sie finden

AUSTRALIEN SPIRAC Pty Ltd

Western Australia (Perth)
+61 8 9434 0777

New South Wales (Sydney)
+61 2 8811 4100

Victoria (Melbourne)
+61 3 9717 1199

Queensland (Brisbane)
+61 7 3482 4230

info@spirac.com.au

NIEDERLANDE SPIRAC BV

Maarheeze
+31 (0) 495 430 203
info@spirac.nl

SCHWEDEN SPIRAC AB

Limhamn
+46 40 36 22 00
info@spirac.se

ENGLAND SPIRAC Limited

Banbury
+44 (1) 295 270 335
conveyors@spirac.co.uk

USA SPIRAC (USA) Inc

Newnan GA
+1 770 632 9833
sales@spirac.com