RUSSELL FINEX

Globale Experten in der Siebung und Filtration

www.russellfinex.com

Vibrationsseparatoren von Russell gewinnen wasser in aufbereitungsanlage Bristol

Mit der Installation von vier Doppeldeck-Vibrationsseparatoren vom Typ „Europa“ von Russell Finex Limited aus Feltham, England, konnte Bristol Water plc an seiner Aufbereitungsanlage Barrow erhebliche Mengen von Reinwasser einsparen.

Die Separatoren trennen Feststoffe vom Wasser, das aus einer Reihe von Mikro-Rotationssieben abgelassen wird, die wiederum durch einen konstanten Wasserzufluss direkt aus dem Sammelbecken gespeist werden. Zuvor wurde das verschmutzte Wasser einfach ungefiltert in das lokale Abwassersystem geleitet.

Nach dem Abfluss aus den Mikrosieben wird das Wasser mit den enthaltenen Feststoffen (Kies, Mineralien, Blätter, kleine Fische und andere Materialien) auf die neuen 1200 mm Doppeldeck-Vibrationsseparatoren geleitet.

Auf dem ersten Siebdeck werden große Feststoffe mithilfe von Vibrationen entfernt und auf eine geneigte Rinne ausgetragen, die wiederum einen Behälter befüllt, der regelmäßig geleert wird.

Auf dem zweiten Deck werden auf ähnliche Weise kleinere Partikel aus dem Wasser entfernt und
in einen Sammelbehälter für Schlämme ausgetragen, der mittels Pumpen geleert wird.

Das auf diese Weise durch die Separatoren zurückgewonnene Wasser wird zur weiteren Behandlung abgepumpt. Insgesamt können so etwa 2 Prozent des gesamten Durchsatzes als Wasser zurückgewonnen werden.

Die Installation der vier Vibrationsseparatoren „Europa“ am Werk Barrow erfolgte nach der erfolgreichen Inbetriebnahme einer ähnlichen Einheit an der Aufbereitungsanlage von Bristol Water in Stowey.

Die Separatoren der Reihe Russell Europa sind in drei Größen von 700 mm bis 1200 mm mit bis zu vier Siebdecks erhältlich, die gleichzeitig bis zu fünf verschiedenen Korngrößen sieben können.

- Trennt bis zu 5 Größenfraktionen in einem Durchgang
- Ermöglicht mehr Wasser zu sein recycelt

Russell Finex Ltd.
Feltham, England.
+44 (0) 20 8818 2000
sales@russellfinex.com

Russell Finex N.V.
Mechelen, Belgium.
+32 (0) 15 27 59 19
sales.nv@russellfinex.com

Russell Finex Inc.
Pineville, N.C. USA.
+1 704 588 9808
sales.inc@russellfinex.com

Russell Finex Pvt. Ltd.
New Delhi, India
+91 8800558656
sales.rfsf@russellfinex.com

Russell Finex China
Shanghai, China
+86 21 6426 4030
sales.china@russellfinex.com

Russell Finex Brazil
São Paulo, Brazil
+55 11-4950-9237
sales.brazil@russellfinex.com