



Rotační bubnové síto

Noggerath® RSI-DD

Rotační bubnové síto Noggerath® RSI-DD od společnosti Aqseptence Group provádí jemné mechanické předčištění odpadních vod v kanálech nebo nádržích přes perforované nebo klínové drátěné síto - včetně následné přepravy třídění, odvodnění, zhutnění a vypouštění shrabků.

Průtok:	až 6 000 m ³ /h
Šířka zařízení:	760 - 2 560 mm
Šířka kanálu:	800 - 2 600 mm
Průměr otvorů v bubnovém sítu:	1 - 10 mm
Šířka průřezu:	0,25 - 6 mm
Obsah vody ve vypuštěných shrabkách:	až 35 %

Společnost Aqseptence Group nabízí rotační bubnové síto Noggerath® RSI-DD s revolučním konceptem dvojitého pohonu. Na rozdíl od konvenční technologie je tento model navržen bez ložiska a pevného otočného ramene ve střední části. Vnitřní plocha bubnového síta je tak volná pro dopravníkový žlab, což je velká výhoda pro provoz a údržbu.

Rotační bubnové síto Noggerath® RSI-DD je kombinovaný stroj skládající se ze síta, dopravníku a lisu shrabků. Stroj je instalován v kanálu pod úhlem 35°. Pevné látky v odpadní vodě na přítoku, které mají větší průměr než velikost otvoru síta, se shromažďují na vnitřním povrchu bubnu, což způsobuje jeho postupné ucpávání a zároveň zvyšování úrovně hladiny vody v bubnu. Na přednastavené úrovni hladiny vody se začne bubnové síto a spirálový dopravník nezávisle na sobě otáčet. Usazené pevné látky jsou bubnem vynášeny směrem nahoru, odkud gravitačně padají do dopravníkového žlabu umístěného ve středu bubnu. Pro zlepšení účinnosti jsou vrcholové partie ostříkovány vodou. Směs vody a shrabků je zachycena spirálou a dopravována do lisovací zóny. Během otáčení spirály odstraňují spirálové kartáče pevné látky z vnitřního povrchu drenážní zóny. V lisovací zóně se shrabky odvodňují a zhutňují před likvidací nebo dalším zpracováním.

Výhody:

- Kompaktní a robustní konstrukce,
- Snadná údržba, skvělý přístup k hnacím motorům,
- Vysoká účinnost separace,
- Nízká konstrukční výška nad horním okrajem kanálu,
- Čistící kartáče na spodní části spirály zajišťující automatické čištění žlabu.

Jedinečné vlastnosti:

- Těsnění bubnu je navrženo a testováno do 200 mikronů.
- Neexistuje možnost zachycení větších pevných látek ve stroji v důsledku pevného nebo rotujícího ramene.
- Dvojitá převodovka: buben se zastaví, ale spirálový dopravník pokračuje v otáčení a zvedá pevné látky.
- Konstrukce rotačního bubnu zajišťuje, že oddělené pevné látky jsou zadržovány a nemohou obejít síto ani při špičkovém průtoku.



ČIŠTĚNÍ
ODPADNÍCH VOD



ÚPRAVA
VODY



NÁDRŽE NA
DEŠŤOVKU



RECYKLACE
VODY

Použité materiály:

Opláštění, bubnové síto, podpory	AISI 304 nebo AISI 316 (jiné materiály po dohodě)
Spriála	Speciální vysokopevnostní uhlíková ocel St 52, alternativně AISI 304 nebo AISI 316
Těsnění bubnového síta	Urethane 90 S
Spodní ložisko bubnu	HDPE
Ozubené kolo	C 45 žárově pozinkováno + tmel

Volitelné příslušenství:

- Pytlovací jednotka pro pevné látky,
- promývací systém bubnového síta,
- opláštění z hygienické nerezové oceli,
- ochranný kryt pro verzi, která se umístí do kanálu,
- verze v nádrži pro připojení na čerpadlo.

Aplikace a použití:

- Jemné mechanické předčištění při úpravě komunálních nebo průmyslových odpadních vod,
- předúprava vody v úpravárnách vody nebo MBR čistírnách odpadních vod.

