

ROTAMAT® pöörlev trummel- peensõel Ro 2 / RPPS



Töökindel ja hästitõestatud sissevoolu sõel munitsipaal reoveekäitlemisjaamade, tööstusliku reovee ja tööstusvee sõelumiseks.

- Sisseehitatud sõelmete pressiga
- Sisseehitatud sõelmete pesuga
- Üle 2000 paigalduse terves maailmas

➤ Väljakutse – meie lahendus

Nii munitsipaal reoveekäitlemisjaamad, kui ka tööstuslikud rakendused (tööstus- ja reovee käitlemiseks) nõuavad esimese käitlemistapina mehhaanilist käitlemist, et eemaldada võimalikult palju hõljuvat, settivat ja heljuvat materjali.

Eesmärk on saavutada maksimaalne eraldusvõimsus valitsevates hüdraulilistes tingimustes. Töökindlus, efektiivsus ja hügieeniline töö on olulised faktorid mehaanilise eraldusjaama jaoks.

ROTAMAT® pöörlev trummelpuensõel Ro 2 põhineb unikaalsel süsteemil, mis võimaldab ühes seadmes ühendada sõelumist, pesemist, transportimist, kokkusurumist ja veetustamist.

Sõltuvalt sõela varraste sõrendusest (0,5 - 6 mm) või avade vahedest (1 - 6 mm) ja sõela suuruselt (sõelakorvi diameeter kuni 3000 mm), saab sissevoolu individuaalselt kohandada konkreetse koha nõuetele.

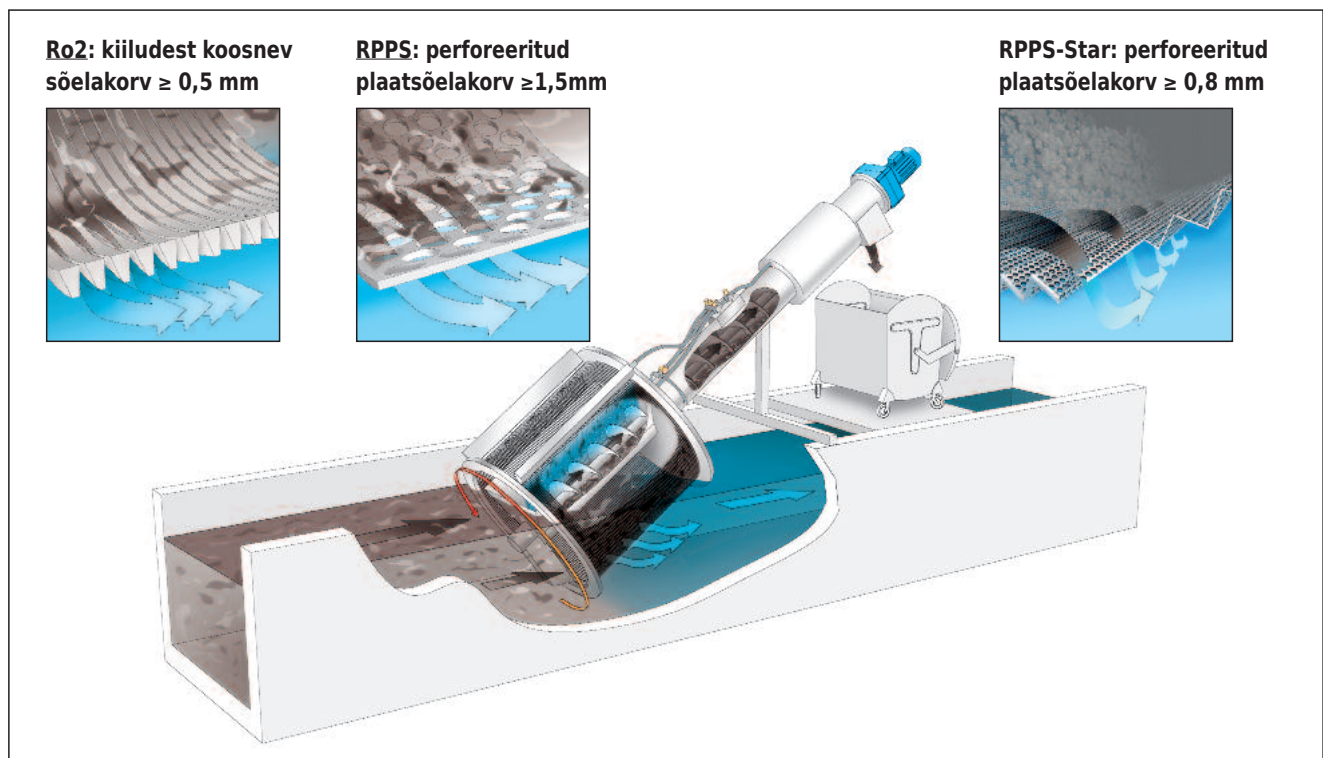
ROTAMAT® pöörlev trummelpuensõel on tervikuna valmistatud roostevabast terasest ja töödeldud happivannis.

Sõela saab paigaldada, kas otse kanalisse või eraldi mahutisse.

Disain ja funktsioon:

ROTAMAT® pöörlevad trummelpuensõelad paigaldatakse, kas otse kanalisse või neid pakutakse mahuti külge kinnitatavate üksustena, kaldega 35°. Reovesi voolab kalduoleva sõelakorvi avatud otsast sisse ja sealt edasi läbi sõela. Hõljuvad ja heljuvad materjalid püütakse sõelakorvi. Sõela pealispinna ummistumine loob täiendava filtreerimise efekti, nii et kinni püütakse ka need osakesed, mis on väiksemad kui sõela varraste sõrendus või avade suurus.

Korv alustab pöörlemist, kui vastuvooluvee teatud tase on ületatud tänu sõela pealispinna ummistumisele. Pöörlev trummelsõel tõstab sõelmed üles ja kukutab need keskele paigutatud künasse. Trumlist sõelmete eemaldamisele aitavad kaasa ka kaabits-hari ja veepihustid. Kruvikonveier künas pöörleb koos trumliga ja transportib sõelmed läbi kinnise kalduoleva toru. Konveierkrugi transportib, veetustab ja pressib sõelmed kokku, ilma ebameeldiva lõhnata ning väljutab need kliendi konteinerisse või edasisse vedamisseadmesse.



Võrreldes ühedimensiooniliste kiiludest koosnevate sõeltega (vasakpoolne joonis), saavutab ROTAMAT® pöörleva trummelpuensõela RPPS (keskmine joonis) kahedimensiooniline sõelumiselement märkimisväärselt suurema eraldusjõudluse. Tänu selle tähe-kujulisele

trummelsõelale on ROTAMAT® perforeeritud plaatsõelal RPPS-Star (parempoolne joonis) umbes 30% suurem sõelumispind sama väikese nominaal diameetriga ning selle tulemusel märgatavalt kasvanud hüdrauliline läbilaskevõime.

➤ Sisseehitatud sõelmete pesemissüsteem IRGA

Käitlemisprotsessi optimeerimiseks võime pakkuda sisseehitatud sõelmete pesemissüsteemi IRGA-t. See parandab süsinik/lämmastik suhet eeltöödeldud reovees. Lisaks sellele vähendab IRGA sõelmete utiliseerimiskulusid.

ROTAMAT® põhimõte võimaldab sõelmete pesemissüsteemi paigaldada otse künasse ja/või töusutoru madalamasse otsa. Kui inertsest materjalist eraldatakse lahustuv materjal, pestakse fekaalid täielikult välja, mis viib kaalu märkimisväärse kahanemiseni.

- Optimaalne kulu/jõudluse suhe
- Lihtne sobitada
- Vähendatud utiliseerimiskulud
- Parandatud töö- ja hügieenitingimused
- Täielik fekaalide väljapesu
- Kaalu vähendamine umbes 50%
- Veetustamine kuni 40% kuivi tahkeid aineid

Veetustamist saab suurendada rohkem kuni 45% kuiva jääki, lisades sisseehitatud sõelmete pesemissüsteemile IRGA **kõrgsurveseadme (HP)**. See kombinatsioon garanteerib maksimaalse veetustamise ja vähendab utiliseerimis- ning käitamiskulusid.



ROTAMAT® pöörlev trummelpuensõel sisseehitatud sõelmete pesemissüsteemiga IRGA

➤ ROTAMAT® pöörleva trummelpuensõela eelised

a) Väike survekadu – suur eraldusjõudlus

Tänu trumli kujule ja 35° paigaldusele on sõela ala palju suurem, kui vertikaalse või järsu kaldega sõelal. See kõik vähendab survekadu ning suurendab eraldusjõudlust ja pakub maksimaalset läbilaskevõimet.

b) Valmistatud tervikuna roostevabast terasest

Masin on tervikuna valmistatud roostevabast terasest ja töödeldud happevannis, mis välistab korrosiooni ning vähendab hoolduskulusid.

c) Ei ole möödavoolu

Terve vool siseneb sõelatrumlisse läbi selle avatud esimese otsa ja saab väljuda vaid läbi sõela ala. See välistab seadme ülevoolu ja kindlustab, et sõelmed püütakse alati sõelatrumlisse.

d) Mitu funktsiooni on ühendatud ühte süsteemi

ROTAMAT® sõeltel on sõelmete eemaldamise, transportimise, pesemise, veetustamise ja kokkupressimise funktsioonid ühes ruumi kokkuhoidvas seadmes. Lisapakkimisseade tagab terve süsteemi ebameeldiva lõhnata töö.

e) Paigaldamine välitingimustes

Külmumiskindel välitingimustes paigaldamine, ROTAMAT® pöörlevat trummelpuensõela saab varustada küttevarda ja termilise isolatsiooniga.

f) Modifitseerimine

ROTAMAT® sõelte disain võimaldab hilisemat modifikatsiooni, nii et süsteemi saab kohandada muutuvate nõudmistega. Kütmist ja/või sisseehitatud sõelmete pesemist saab modifitseerida. Ka varraste sõrendust saab vähendada, et vastata rangematele nõudmistele.

g) Vähene hooldus

Ei mingit määrimist. Piisab regulaarsest kontrollimisest ja visuaalsest ülevaatamisest.

➤ Mõned näited tuhandetest paigaldustest



ROTAMAT® pöörlev trummelpesõel Ro 2 on paigaldatud kanalisse, millel on liigutatav roostevabast terasest kate, suurus 600 kuni 3000.



Individuaalselt kohandatud paigaldus külgmise sõelmete väljutamisega otse konteinerisse.



Mahuti külge paigaldatud ROTAMAT® pöörlev trummelpesõel...



... suurused 600 kuni 2400.

➤ Sõela suurused

Sõela korvi diameeter: 600 - 3000 mm

Paigaldusnurk: 35°

Varraste sõrendus: 0,5 - 6 mm

Avade suurused: 0,8 - 6 mm

HUBER SE Tel. + 49 8462 2010 · Faks + 49 8462 201 810
info@huber.de · Internet: www.huber.de

Kontakt Eestis Tel. + 372 35 66 111 · Faks + 372 35 66 115
info@huber.ee · Internet: www.huber.ee

Subjekt tehniliseks modifikatsiooniks
0,0 / 1 - 4.2013 - 4.2013

ROTAMAT® pöörlev trummelpesõel Ro 2 / RPPS