

## COANDA terviklik jaam Ro 5C



Täielik mehhaaniline reovee käitlemine väikestele reoveekäitlemisjaamadele

- Reovee peensõelumine
- Liiva eraldamine
- Liiva jaotamine

## ➤ Täielikule mehhaanilisele reoveekäitlemisjaamale esitatavad nõudmised

Käsitsi juhitavad sõelad ja liivapüünised ei ole enam piisavad isegi väikeste reoveekäitlemisjaamade jaoks. Kasvanud nõuded bioloogilisele käitlemisele sunnivad parandama mehhaanilise käitlemise eraldustööd.

- Tahke materjal tuleb maksimaalselt eraldada ja eemaldada. Nüüdsel ajal on nõutud automaatse puhastusega ja sisseehitatud väljutamisega sõelad.
- Sõelmete käitlemine, nagu näiteks fekaalide pesemine, veetustamine ja kokkupressimine, on aina enam nõutud nii majanduslikel, kui ka hügieenilistel põhjustel.
- Töökindel ja kaasaegne liiva eraldamine ning automaatne liiva väljutamine on vajalikud.

## ➤ Disain ja funktsioon

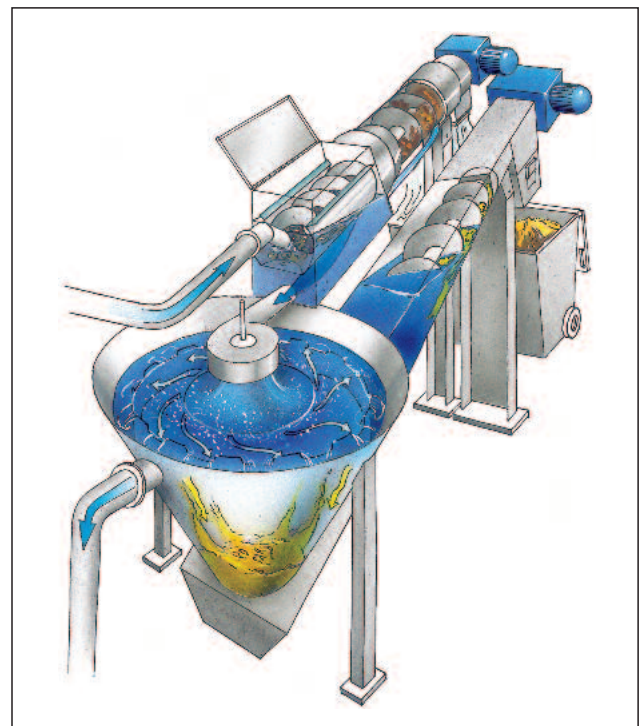
Konteineri külge kinnitatud ROTAMAT® mikrokrunn eemaldab reoveest tahke materjali sõltuvalt oma varraste sõrendusest (nt.  $e = 2 \text{ mm}$ ). Sõelmeid eemaldab ja transpordib kruvikonveier. Suletud tõusutoru sees sõelmed veetustatakse ja pressitakse kokku sisseehitatud pressiga. Seejärel väljastatakse need konteinerisse.

Puhastatud reovesi voolab gravitatsiooni mõjul COANDA ringikujulisse liivapüünisesse. Kui COANDA Tulipisse söödetakse ette läbi keeriskambri, siis muutub reoveevool tangentsiaalseks lisaks radiaalsele voolusuunale. Õhk imetakse keerisesse ja segatakse reoveevooluga. Kolme efekti kombinatsioon, täpsemalt COANDA efekt, teetassi efekt ja õhu sissetõmme, kindlustab selle, et orgaanilised komponendid hoitakse pinnal ning väljutatakse üle paisu, samal ajal, kui liiv sadestub küna madalamasse ossa.

Eraldatud liiv eemaldatakse jaotuskruvi abil, veetustatakse staatiliselt ja väljutatakse konteinerisse.

## ➤ COANDA kompaktse üksuse kasutegurid

- Täielik mehhaaniline eelkäitlemine, mis on koos ühes seadmes.
- Väikesed ruuminõuded.
- Sisseehitatud sõelmete veetustamine ja kokkupressimine, lisavarustuses sõelmete pesemine.
- Maksimaalne läbilaskevõime 25 l/s.
- Suur liiva eemaldusjõudlus.
- Valmistatud roostevabast terasest, et maksimaalselt kaitsta korrosiooni eest.
- Lisavarustuses külmumisvastanekaitse kuni  $-25^\circ \text{C}$ .
- Kinnine, lõhnavaba jaam.



COANDA tervikliku jaama Ro 5C skemaatiline joonis