

ROTAMAT® Mikro koštuvas Ro 9



- Mažo ir vidutinio srauto nuotekų šalinimo įrenginys
- su integruotu nešmenų plovimu ir tankinimu
 - montuojamas kanale arba tiekiamas rezervuare
 - su pasirenkama apsauga nuo šalčio montuojant lauke

➤ ➤ Iškilęs uždavinys ir mūsų sprendimas

Tiek municipalinių nuotekų valymo įrenginiuose tiek pramoniniuose įrenginiuose mechaninis valymas yra pirmas valymo etapas, kurio metu pašalinama kiek įmanoma daugiau plūduriuojančių, nusėdančių ir skendinčių medžiagų.

Mechaninio atskyrimo įrenginio tikslas yra pasiekti maksimalų atskyrimo efektyvumą įvertinant esamas hidraulinės sąlygas. Svarbiausios įrenginio ypatybės yra eksploatacijos patikimumas, veiksmingumas ir higieniškas veikimas.

ROTAMAT® mikro koštuvo Ro 9 veikimas yra pagrįstas unikalia sistema, įgalinančia apjungti filtravimą, plovimą, gabenimą, tankinimą ir sausinimą viename įrenginyje.

Priklausomai nuo būgno akučių arba perforuoto paviršiaus skylučių dydžio ir grotų dydžio (grotų būgno skersmuo iki 700 mm), pralaidumą galima reguliuoti atsižvelgiant į konkrečius aikštelės reikalavimus.

ROTAMAT® mikro koštuvas Ro 9 yra pagamintas tik iš nerūdijančio plieno ir apdorotas rūgštimi šerdinimo vonioje.

Įrenginį galima įrengti tiesiogiai kanale arba atskirame rezervuare.

Konstrukcija ir veikimo principas

ROTAMAT® mikro koštuvas Ro 9 įrengiamas tiesiogiai kanale arba atskirame rezervuare. Nuotekos pro atvirą priekinę dalį patenka į grotų būgną ir teka pro akutes arba skylutes, o kietosios dalelės yra sulaikomos ant grotų būgno. Plūduriuojančių, nusėdančių ir skendinčių medžiagų atskyrimas priklauso nuo būgno akučių arba

perforuoto paviršiaus skylučių dydžio.

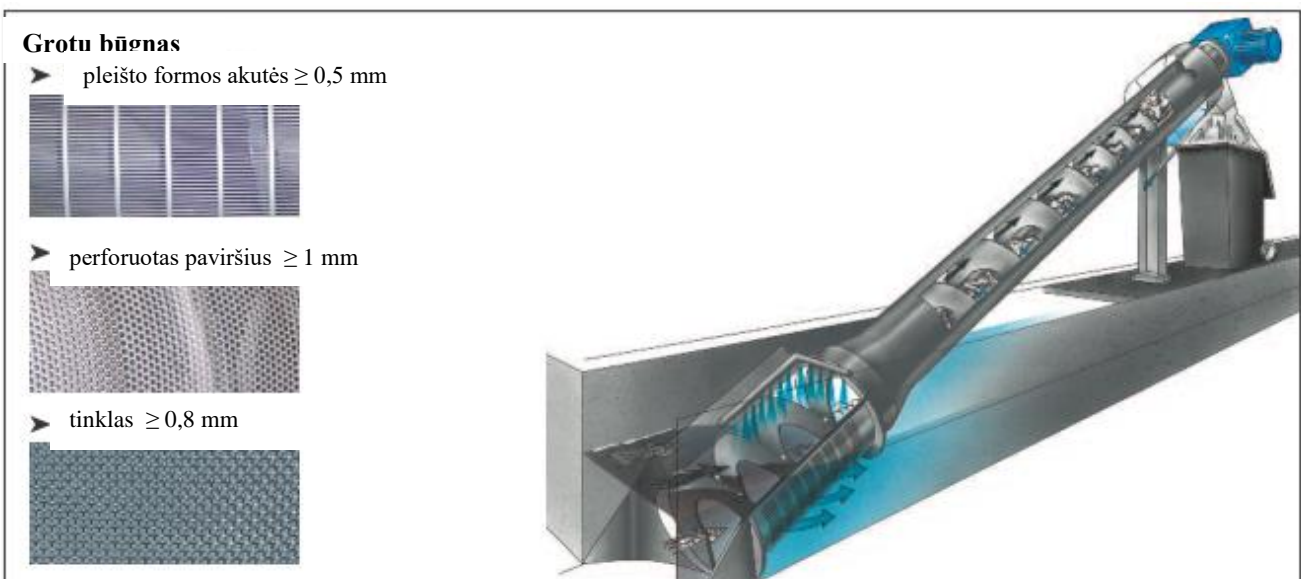
Ant grotų susilaukę nešmenys atlieka papildomo filtro vaidmenį ir sulaiko daleles, kurios yra mažesnės už akučių arba perforuoto paviršiaus skylučių dydį. Įrenginys pradeda veikti kai dėl nešmenų susilaikymo viršijamas tam tikras nuotekų lygmuo prieš būgną.

Nešmenys pašalinami nuo grotų būgno paviršiaus tvirtu nerūdijančio plieno sraigtu. Papildomą valymą atlieka susidėvėjimui atsparūs šepečiai, kurie yra pritvirtinti prie sraigto menčių. Sraigtinis konvejeris perduoda nešmenis uždaru kylančiu vamzdžiu.

Kylančiu vamzdžiu gabenami nešmenys yra sausinami ir tankinami, neskleidžiant jokių kvapo, ir iškraunami į kliento konteinerį arba tolesnę gabenimo sistemą.

Naudotojui teikiama nauda

- ▶ Mažos investicinės išlaidos.
- ▶ Greitas ir paprastas montavimas, net naudojant kaip prijungiamąjį įrenginį.
- ▶ Patikimas filtravimo zonos valymas nerūdijančio plieno sraigto menčių ir susidėvėjimui atsparių šepečių pagalba.
- ▶ Nerūdijančio plieno konstrukcija užtikrina neribotą tarnavimo laiką ir nereikalauja priežiūros.
- ▶ Uždaras, nelaidus kvapams įrenginys.
- ▶ Mažos utilizavimo išlaidos dėl integruoto nešmenų plovimo ir tankinimo.
- ▶ Su pasirinkama apsauga nuo šalčio montuojant lauke. Nereikia pastato.



ROTAMAT® mikro koštuvo Ro 9 konstrukcijos vaizdas.

➤ Integruota nešmenų plovimo sistema (IRGA) arba išorinė nešmenų plovimo sistema (ERGA)

Nešmenų šalinimo procesui pagerinti galima naudoti pripažintą integruotą nešmenų plovimo sistemą, kuri pagerina azoto ir vandenilio santykį bei padeda sumažinti išlaidas. Tirpias medžiagas atskyrus nuo inertinių medžiagų, fekalijos yra praktiškai visiškai išplaunamos ir dėl to žymiai sumažėja svoris.



Integruota nešmenų plovimo sistema (IRGA). ROTAMAT® principas leidžia integruoti nešmenų plovimą tiesiogiai į apatinę kylančio vamzdžio dalį.

- ▶ Optimalus kainos ir kokybės santykis.
- ▶ Galimybė prijungti kitus įrenginius.
- ▶ Minimalios utilizavimo išlaidos.
- ▶ Pagerintos eksploataavimo ir higieninės sąlygos.
- ▶ Praktiškai visiškai fekalijų išplovimas.
- ▶ Svorio sumažėjimas apie 50%.
- ▶ Sausinimo našumas iki 40% SM.



Išorinė nešmenų plovimo sistema (ERGA). Pirmiau esanti plovimo sistema išplauna organines medžiagas.

➤ ROTAMAT® mikro koštuvo Ro 9 XL variantas su prailgintu gročių būgnu

ROTAMAT® Mikro koštuvo Ro 9 variantas su prailgintu gročių būgnu didesniai pralaidumui yra ypač tinkamas siauriems ir giliems kanalams. Ilgas gročių būgnas (400/500 mm skersmens) yra tinkamas labai svyruojantiems nuotekų srautams esant sausam ir drėgnam orui.

- ▶ Prailgintas gročių būgnas būna dviejų dydžių.
- ▶ Dydžiai 400 ir 500.
- ▶ Tinkamas labai svyruojantiems nuotekų srautams.
- ▶ Techninės priežiūros nereikalaujantis apatinis keramikinis guoliu.



ROTAMAT® Mikro koštuvas Ro 9 su techninės priežiūros nereikalaujančiu apatiniu keramikiniu guoliu.

➤ ROTAMAT® mikro koštuvo Ro 9Ec ekonominis variantas

ROTAMAT® Ro 9Ec yra mažai išlaidų reikalaujantis ROTAMAT® Mikro koštuvo Ro 9 variantas, pasižymintis šiomis ypatybėmis:

- ▶ Geriausias kainos ir kokybės santykis.
- ▶ Dėl sumažinto nešmenų tankinimo nereikia papildomo plovimo vandens.
- ▶ Montuojamas tiesiogiai kanale arba rezervuare.
- ▶ Dydžiai 300 ir 500.
- ▶ Gali būti pleišto formos akučių grotos arba perforuoto paviršiaus grotos.



Rezervuare sumontuotas ROTAMAT® Mikro koštuvas Ro 9Ec.

➤ **Montavimo pavyzdžiai**



ROTAMAT@ mikro koštuvas Ro 9, sumontuotas transporto žiedo viduryje.



Rezervuare sumontuotas ROTAMAT@ mikro koštuvas Ro 9.



Lauke sumontuotas ROTAMAT@ mikro koštuvas Ro 9.



Kanale sumontuotas ROTAMAT@ mikro koštuvas Ro 9, dydis 700.

➤ **Techniniai duomenys**

Grotų būgno skersmuo: 300, 400, 500, 700 mm

Akučių dydis: $\geq 0,5$ mm

Montavimo kampas: Kintamas iki 48°

Perforuoto paviršiaus skylių dydis ≥ 1 mm

HUBER SE

Industriepark Erasbach A1 • D-92334 Berching
Tel.: +49-84 62-201-0 • Fax: +49-84 62-201-810
info@huber.de • Internet: www.huber.de

Techninė informacija gali keistis
0,2 / 7 - 4.2012 – 4.2005

ROTAMAT@ mikro koštuvas Ro 9