

ROTAMAT® Būgninis nešmenų šalinimo įrenginys Ro 1



Pripažintos technologijos patikimas ir veiksmingas mechaninis kietųjų dalelių atskyrimas

- su integruotu nešmenų presu
- su integruotu nešmenų plovimu
- kompaktiškos konstrukcijos

➤ Iškilęs uždavinys ir mūsų sprendimas

Nešmenų šalinimas yra pirmas esminis technologinis etapas valant nuotekas mechaniniu būdu.

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

ROTAMAT® būgninio nešmenų šalinimo įrenginio Ro 1 veikimas yra pagrįstas unikalia patentuota sistema, įgalinančia apjungti filtravimą, plovimą, gabenimą, tankinimą ir sausinimą viename įrenginyje.

Priklausomai nuo grotų akučių (6 arba 10 mm) ir grotų dydžio (būgno skersmuo iki 3000 mm), pralaidumą galima reguliuoti atsižvelgiant į konkrečius aikštelės reikalavimus.

ROTAMAT® būgninis nešmenų šalinimo įrenginys Ro 1 yra pagamintas tik iš nerūdijančio plieno ir apdorotas rūgštimi išdėrinimo vonioje.

Įrenginį galima įrengti tiesiogiai kanale arba atskirame rezervuare.

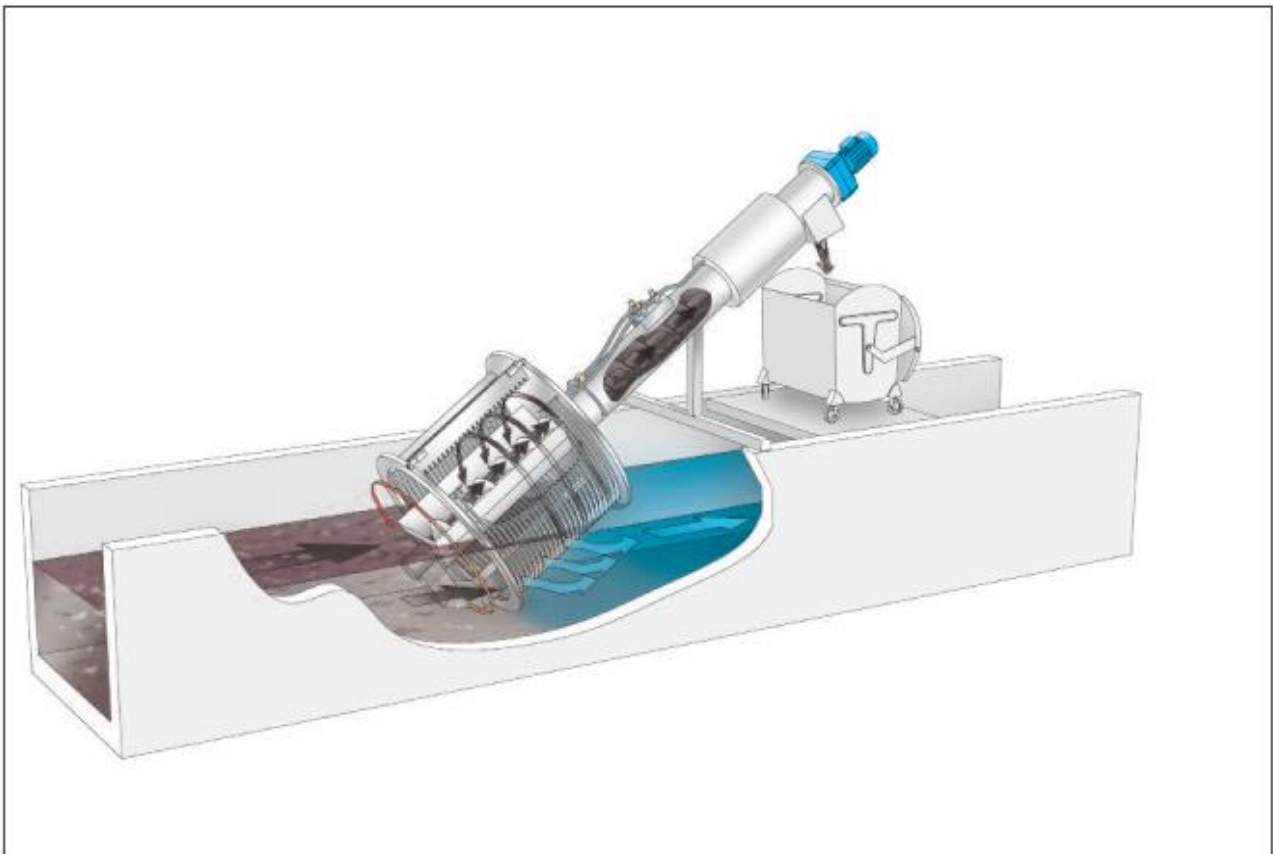
Konstrukcija ir veikimo principas

ROTAMAT® būgninis nešmenų šalinimo įrenginys

Ro 1 montuojamas 35° kampu, įrengiamas arba tiesiogiai kanale arba tiekiamas kaip rezervuare sumontuotas įrenginys. Nuotekos pro atvirą priekinę dalį patenka į nešmenų šalinimo būgną ir teka pro būgno grotas, kurios sulaiko plūduriuojančias ir skendinčias medžiagas. Ant grotų susilaikę nešmenys atlieka papildomo filtro vaidmenį ir sulaiko daleles, kurios yra mažesnės už akučių dydį.

Dėl nešmenų susilaikymo susidarius tam tikram nuotekų lygmenų skirtumui prieš ir po būgno, pradeda sukintis ant veleno centro esantis rakelis su šukomis. Jų dantys, prasikišantys pro tarpus tarp būgno grotų, valo būgną, pašalina visus nešmenis ir iškelia juos į padėtį, kuri atitinka 12 valandą laikrodžio ciferblate. Nešmenys krinta į centre esantį lovį su integruotu sraigtinu konvejeriu. Kad dantys būtų nuvalyti, rakelis pajuda atgal nuo tos pozicijos, kuri atitinka 12 valandą laikrodžio ciferblate, kur jie papildomai nuvalomi atlenkiamu šepetėliu. Sukdamasis sraigtas pagauna nešmenis iš lovio ir neša kylančiu vamzdžiu aukštyn.

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



➤ Integruota nešmenų plovimo sistema (IRGA)

Patikrinta ir pripažinta integruota nešmenų plovimo sistema optimizuoja valymo procesą, pagerina azoto ir vandenilio santykį ir padeda sumažinti išlaidas.

ROTAMAT® principas leidžia įrengti nešmenų plovimo sistemą tiesiogiai kylančio vamzdžio apatinėje dalyje. Tirpias medžiagas atskyrus nuo inertinių medžiagų, fekalijos yra praktiškai visiškai išplaunamos ir dėl to žymiai sumažėja svoris.

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



Kanale įrengtas ROTAMAT® būgninis nešmenų šalinimo įrenginys Ro 1 su integruota nešmenų plovimo sistema IRGA.

➤ ROTAMAT® būgninio nešmenų šalinimo įrenginio Ro 1 pranašumai

a) Maži hidrauliniai nuostoliai ir aukštas atskyrimo efektyvumas

Dėl būgno formos ir 35° įrengimo kampo filtravimo plotas yra žymiai didesnis nei vertikalių ar labai stačių grotų, dėl ko sumažėja hidrauliniai nuostoliai, padidėja atskyrimo efektyvumas ir pralaidumas.

b) Pagamintas tik iš nerūdijančio plieno

Įrenginys pagamintas tik iš nerūdijančio plieno ir apdorotas rūgštimi išdėsinimo vonioje, dėl ko pašalinama korozijos galimybė ir sumažėja techninė priežiūra.

c) Patikimas savaiminis išvalymas

Rakelio dantys, prasikišantys pro tarpus tarp būgno grotų, išvalo visą grotų plotą net esant dideliame užterštumui. Be to, vienas tékmės kelias užtikrina, kad nešmenys visuomet liks būgne (priekinėje jo dalyje), t.y. nešmenys nebus imami iš nuotekų ir pernešami į jau išvalytą srautą už būgno.

d) Kelios funkcijos vienoje sistemoje

ROTAMAT® būgninis nešmenų šalinimo įrenginys Ro 1 atlieka nešmenų šalinimo, gabenimo, plovimo, sausinimo ir tankinimo funkcijas viename kompaktiškame įrenginyje. Papildomas pakavimo į maišus įtaisas užtikrina visos sistemos veikimą neskleidžiant kvapų.

e) Montavimas lauke

Montuojant ROTAMAT® būgninį nešmenų šalinimo įrenginį Ro 1 lauke, įrenginys gali būti tiekiamas su apsauga nuo šalčio ir, jei reikalinga, su papildoma izoliacija.

f) Galimybė prijungti kitus įrenginius

ROTAMAT® būgninio nešmenų šalinimo įrenginio Ro 1 konstrukciją galima modifikuoti taip, kad sistema būtų pritaikyta besikeičiantiems reikalavimams. Pavyzdžiui, galima prijungti šildymo ir integruotą nešmenų plovimo sistemą.

g) Minimali techninė priežiūra

Nereikia sutepti. Pakanka reguliarios patikros ir vizualaus patikrinimo.

►► **Keli pavyzdžiai iš tūkstančių jau sumontuotų įrenginių**



Lauke sumontuotas ROTAMAT® būgninis nešmenų šalinimo įrenginys Ro 1 su apsauga nuo šalčio.



Keli kanale lygiagrečiai įrengti ROTAMAT® būgniniai nešmenų šalinimo įrenginiai.



ROTAMAT® būgninis nešmenų šalinimo įrenginys Ro 1 rezervuare.



ROTAMAT® būgninis nešmenų šalinimo įrenginys Ro 1 su apsauga nuo taškymosi.

►► **Techniniai duomenys**

Grotų būgno skersmuo: 600 – 3000 mm

Montavimo kampas: 35°

Grotų akučių dydis: 6 arba 10 mm

(dėl kitų akučių dydžių kreipkitės į HUBER Germany)

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
1,0 / 5 - 8.2010 – 8.2003

ROTAMAT® būgninis nešmenų šalinimo
įrenginys Ro 1