

ROTAMAT® Septiko priėmimo įrenginys Ro 3



Veiksmingas septiko nuotekų valymo įrenginys naudojant

- ROTAMAT® būgninį nešmenų šalinimo įrenginį su integruotu nešmenų presu: Ro 3
- Pilnutinio valymo įrenginį su integruota smėliagaude: Ro 3.3
- ROTAMAT® plovimo būgną: RoFAS

➤ Iškilęs uždavinys ir mūsų sprendimas

HUBER, pasitelkusi ilgametę patirtį, tiekia išbaigtas sistemas ir įrenginius, kurie yra ypač tinkami septiko nuotekų valymui. Šimtai ROTAMAT® septiko nuotekų valymo įrenginių yra eksploatuojami visame pasaulyje. Paprastai septiko nuotekos yra pristatomos autocisternose. Priklausomai nuo nuotekų valymo įrenginių dydžio, jos gali būti pumpuojamos į išlyginamąjį rezervuarą, iš kurio jos nepertraukiamai tiekiamos į įrenginius.

Tiesioginis tiekimas be išlyginamojo rezervuaro galimas dideliuose įrenginiuose.

Bet kuriuo atveju, iš septiko nuotekų būtina pašalinti stambias medžiagas, tokias kaip higieniniai produktai, plastikinės medžiagos ir t.t. Geram septiko nuotekų valymui keliami šie reikalavimai:

- ▶ Aukštas našumas, kad būtų sumažintas autocisternų laukimo laikas.
- ▶ Aukštas atskyrimo efektyvumas, kad būtų pasiektas puikus nesiskaidančių medžiagų atskyrimas.
- ▶ Automatizacija, kad kiek įmanoma būtų sumažintas operatoriaus darbas.
- ▶ Visiškai uždara konstrukcija, kad būtų išvengta kvapų sklaidos.
- ▶ Patikimas veikimas, kuriam netrukdytų smėlis ir žvyras.
- ▶ Integruotas nešmenų plovimas ir tankinimas, kad gauti nešmenys būtų tinkami pašalinimui į sąvartyną, būtų sumažintas jų svoris ir utilizavimo išlaidos.

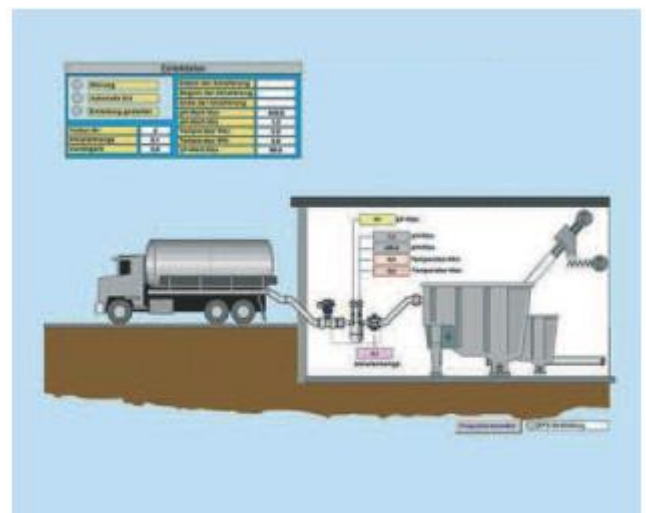
➤ Identifikavimo ir matavimo sistema

Atsižvelgiant į nuolat didėjančius reikalavimus personalui ir įrenginiams bei technologijų ir programinės įrangos modernizavimui, vis labiau taikomos automatinės programinės įrangos sistemos. Automatinė programinė įranga palengvina matavimo, duomenų saugojimo ir sąskaitų-faktūrų išdavimo procesą. Ši visapusė sistema įvertina skirtingus konkrečius reikalavimus (priklausomai nuo medžiagos kokybės), pvz., tiekimo linijos ilgį, srauto matavimą, mėginių ėmimą, ir taip palengvina įvairių užduočių vykdymą viename procese. Įrenginiai gali būti eksploatuojami autarkiškai, t.y. jie gali būti įjungiami ir eksploatuojami savarankiškai, nepriklausomai nuo aplinkinių veiksnių. Sistema yra sukurta duomenų įrašymui ir saugojimui (nepriklausomai nuo įrenginio versijos).



Yra trys septiko nuotekų tvarkymo nuotekų valymo įrenginiuose variantai:

1. Įleidimas į nuotekų srautą.
2. Įleidimas į dumblo srautą.
3. Įleidimas dalinai į nuotekų ir dalinai į dumblo srautą.



Proceso valdymo sistemos vizualizacija.

➤ ROTAMAT® septiko priėmimo įrenginys Ro 3

ROTAMAT® septiko priėmimo įrenginys Ro 3 yra naudojamas mechaniniam septiko nuotekų valymui. Rezervuare yra įrengtas ROTAMAT® būgninis nešmenų šalinimo įrenginys Ro 1 arba ROTAMAT® mikro koštuvas Ro 9. Septiko nuotekos yra tiekiamos į rezervuarą ir joms tekant pro būgninį nešmenų šalinimo įrenginį arba mikro koštuvą, sulaikomos visos stambios medžiagos. Sraigtinis konvejeris su integruotu nešmenų presu pašalina nešmenis iš rezervuaro, sumažina jų tūrį ir svorį ir iškrauna į konteinerį arba pakavimo į maišus įtaisą. Visas valymas vyksta visiškai uždaroje sistemoje, todėl išvengiama kvapų sklaidos.

Nešmenys yra papildomai plaunami ir tokiu būdu tampa tinkami pašalinimui į sąvartyną. Filtratas yra įmaišomas į nuotekas ir toliau valomas nuotekų valymo įrenginiuose.

Jei reikalinga pasiekti ypač aukštą atskyrimo efektyvumą, bet kurioje septiko priėmimo įrenginio versijoje galima papildomai įrengti pripažintą ROTAMAT® būgninį nešmenų šalinimo įrenginį su besisukančiu būgnu Ro 2.

➤ ROTAMAT® septiko priėmimo įrenginys su ROTAMAT® būgniniu nešmenų šalinimo įrenginiu Ro 3.1

Pačia populiariausia naudojama sistema tapo tvirtos konstrukcijos ir veiksminga Ro 3.1 versija. Jos aukščiausios klasės konstrukcija ir veikimas užtikrina labai patikimą ilgametį darbą.

Pagrindinė ROTAMAT® septiko priėmimo įrenginio Ro 3.1 sudedamoji dalis yra patikimas ROTAMAT® būgninis nešmenų šalinimo įrenginys Ro 1. Aukštu našumu, geru atskyrimo efektyvumu ir mažais hidrauliniiais nuostoliais bei ypač didelę naudą teikiančiu integruotu nešmenų presu jis pranoksta kitas sistemas.

ROTAMAT® būgninis nešmenų šalinimo įrenginys yra ypatingai tvirtas, pagamintas tik iš nerūdijančio plieno ir galintis apdoroti uolienas ir smėlį. Šis įrenginys yra savaime išsivalantis, nes rakelio dantys, prasikišantys pro tarpus tarp būgno gročių, išvalo visą gročių plotą. (Daugiau informacijos skaitykite mūsų atskiroje brošiūroje apie ROTAMAT® būgninį nešmenų šalinimo įrenginį Ro 1).



Šildomas ir izoliuotas ROTAMAT® septiko priėmimo įrenginys Ro 3.1 su ROTAMAT® būgniniu nešmenų šalinimo įrenginiu Ro 1.



Plūduriuojančios ir skendinčios medžiagos sulaikomos būgne. Rakelio dantys, prasikišantys pro tarpus tarp būgno gročių, užtikrina visišką savaiminį išsivalymą.

➤ ROTAMAT® septiko priėmimo įrenginys su ROTAMAT® mikro koštuvu Ro 3.2

Šioje Ro 3 versijoje nešmenys yra atskiriami ROTAMAT® mikro koštuvo Ro 9 pagalba. Būgną išvalo nerūdijančio plieno sraigtas. Papildomas valymas atliekamas susidėvėjimui atspariais šepėčiais, pritvirtintais prie sraigto menčių. Nešmenis gabenant aukštyn uždaru kylančiu vamzdžiu, prieš

iškraunant jie yra sutankinami integruotame nešmenų prese. ROTAMAT® septiko priėmimo įrenginys Ro 3.2 yra veiksminga ir žemos kainos alternatyva mūsų Ro 3.1 įrenginiui. Jis gali būti naudojamas mažo srauto ir apkrovų atvejais.

➤ **ROTAMAT® septiko priėmimo įrenginio kompaktiška versija su smėliagaude ir smėlio šalinimo sraigtu: Ro 3.3**

Šio tipo įrenginys naudojamas visiškam nešmenų ir smėlio atskyrimui. Jį sudaro:

- ▶ būgninis nešmenų šalinimo įrenginys su integruotu nešmenų presu,
- ▶ neaeruojama smėliagaudė su smėlio šalinimo sraigtu.



ROTAMAT® septiko priėmimo įrenginys su neaeruojama smėliagaude ir integruotu smėlio šalinimo sraigtu.

Kadangi visos sudedamosios įrenginio dalys yra viename rezervuare, šis įrenginys yra labai kompaktiškas bei išvengiama kvapų sklaidos. Pilnutinis septiko nuotekų valymas atliekamas viename įrenginyje.



Pripažintos mechaninio pirminio valymo sudedamosios dalys viename ROTAMAT® septiko priėmimo įrenginyje Ro 3.3.

➤ **ROTAMAT® septiko priėmimo įrenginys su ROTAMAT® plovimo būgnu: RoFAS**

Besisukantis aukšto našumo nešmenų būgnas užtikrina patikimą, neužsikemšantį kietųjų dalelių gabenimą priverstiniu būdu gabenant medžiagą pro būgną, todėl įrenginį galima pritaikyti ekstremaliam naudojimui. Kietųjų dalelių plovimas ir sausinimas vykdomas toliau esančiame nešmenų plovimo prese HUBER WAP.



ROTAMAT® septiko priėmimo įrenginys RoFAS.

- ▶ Didelis kietųjų dalelių pralaidumas.
- ▶ Kelių autocisternų ištuštinimas vienu metu (pasirenkama).
- ▶ Minimalus susidėvėjimas.
- ▶ Dvimatis filtravimas.



50 l nešmenų viename apsisukime.

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
2,0 / 2 - 5.2008 – 4.2008

ROTAMAT® Septiko priėmimo įrenginys Ro 3