

ROTAMAT® Levytiivistin RoS 2S



Jätevesilietteen tiivistys

- Ainutlaatuinen käyttöperiaate
- Erittäin tehokas tiivistin
- Luotettava käyttö

➤➤ Jätevesilietteen tiivistyksen mahdollisuudet

Lietteen tilavuuden pieneneminen tiivistyksen myötä vähentää huomattavasti lietteen kuljetuskustannuksia. Tiivistetty liete on jopa perusedellytys, jotta mädättämöt tai kuivausjärjestelmät voivat toimia tehokkaasti.

Seuraavat asiat ovat ratkaisevia kun valitaan mahdollisimman taloudellinen tiivistysprosessi:

- Alhaiset käyttökustannukset
- Helppokäyttöisyys
- Luotettava teknologia

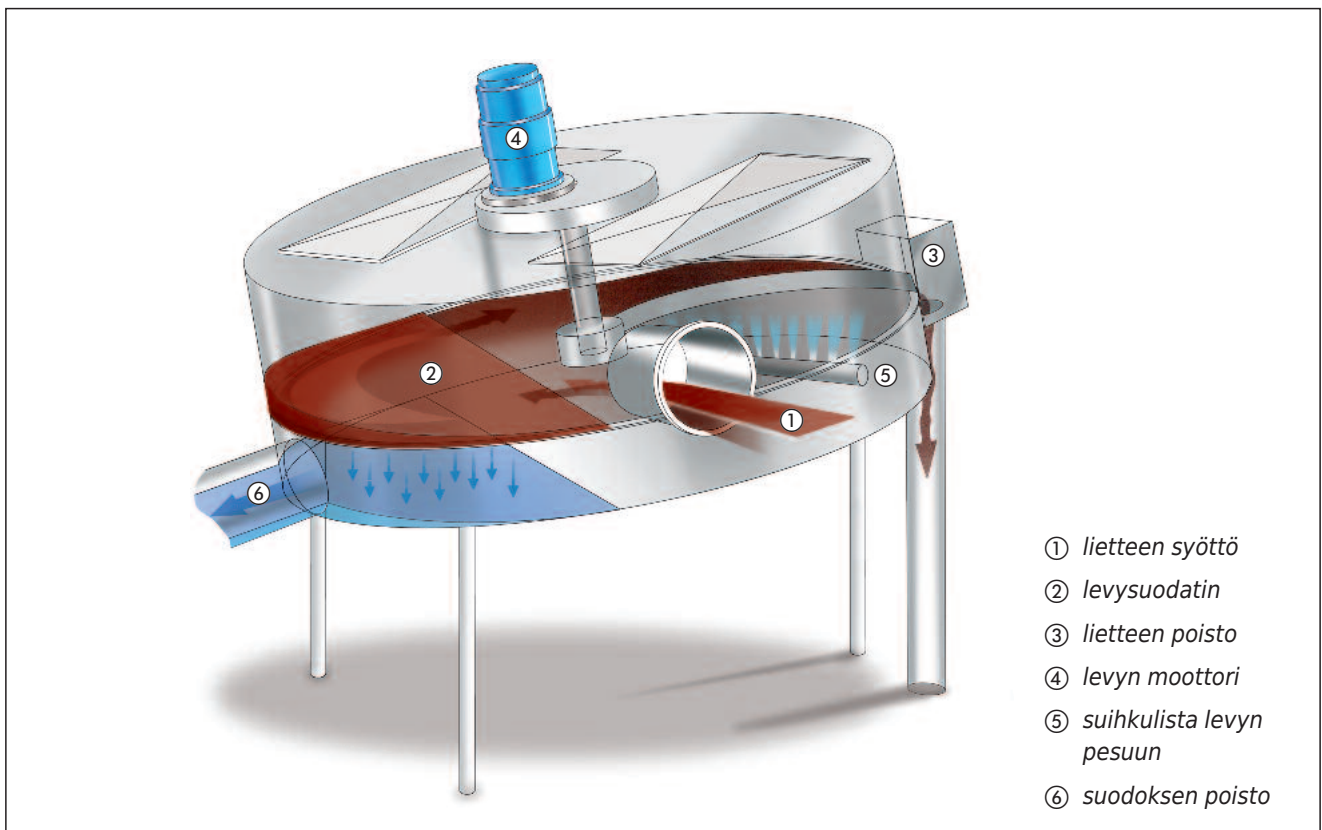


Alustalle asennettu ROTAMAT® RoS 2S levytiivistin lietteen tilavuuden pienentämiseen

➤➤ ROTAMAT® RoS 2S levytiivistimen rakenne ja toiminta

ROTAMAT® RoS 2S levytiivistimen keskipisteenä toimii kalteva, hitaasti pyörivä suodatinlevy, joka erottaa lietteflokkit suodoksesta. Ohjauslevy jakaa syöttövirtauksen tasaisesti koko suodatuslevylle. Joustavasti kiinnitetyt aurat liikuttavat lieteerosta levyn päällä ja avaa lieteerokseen vakoja, jotta vesi pääsisi helposti valumaan pois

suodatuskankaan läpi, ja näin saavutetaan suurempi suodatustehokkuus. Kun suodatuslevy koko ajan pyörii työntää kaavin samalla liettä pois levyltä. Suodatinlevy pidetään puhtana suihkulistan tuottaman vastavirtapesun avulla.



➤➤ ROTAMAT® RoS 2S levytiivistimen edut

Alhaiset käyttökustannukset

saavutetaan tällä erinomaisen tehokkaalla ja helppokäyttöisellä järjestelmällä koska:

- Lietteen tilavuus pienenee > 85 %
- Yleinen tiivistystulos > 6 % TS
- Alhainen polymeerinkulutus
- Virrankulutus < 0.03 kW/m³
- Vaatii käyttökäytön valvontatyötä vain noin 10 min / päivä
- Pesuveden tarve < 5 % lietteen syöttömäärästä
- Pesuveden paine < 3 bar

Helppokäyttöinen

johtuen sen ainutlaatuisesta, erittäin tehokkaasta käyttösuunnittelusta yhdistettynä rakenneyksiköistä muodostuvaan rakenteeseen:

- Flokkaus, tiivistysaste ja tiivistetyn lietteen kuljetus voidaan säätää erikseen.
- Prosessin optimoiminen helppoa
- On mahdollista seurata tiivistystä kokonaan suljetussa laitteessa
- Helppokäyttöinen ohjausteknologia
- Voidaan käyttää miehittämättömänä aikana jatkuvatoimisesti 24 h/ vuorokausi

Luotettava käyttö

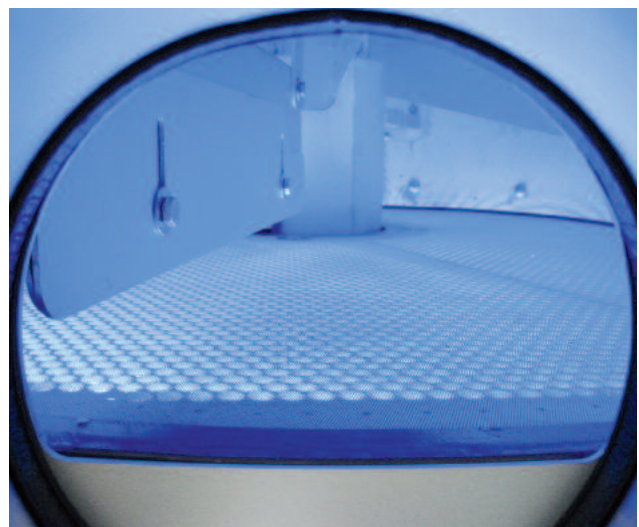
- Vankka rakenne
- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu suodatuskangas on pitkäikäinen.
- Hidas pyörimisnopeus < 5 rpm
- Vähäinen ylläpito
- Ei vaadi voitelua
- Helppo käyttää ja huoltaa
- Todistettu sadoissa asennuksissa



ROTAMAT® RoS 2S koko 2 levytiivistimen kiinteä asennus



ROTAMAT® RoS 2S levytiivistin suunniteltu 35 m³/h



Kulutusta kestävä suodatuslevy ruostumattomasta teräksestä

➤ Erikoissovellukset

Erikoisasennukset

Koska 80% ROTAMAT® RoS 2S levytiivistimen suodatuslevystä on koko ajan käytössä on laite hyvin kompakti ja mahdollisimman pieneksi suunniteltu:

- Vaatii minimiasennustilan
- Sopii erinomaisesti asennettavaksi liikkuvalla alustalla
- Helppo asentaa konttiin
- Helppo asentaa jälkiasennuksena
- Ei tarvitse perustuksia tai huoltotasoja
- Muutetaan syöttö- ja poistojärjestelyt



ROTAMAT® RoS 2S levytiivistin asennettu auton perävaunuulle

Tehokas vedenkäyttö

ROTAMAT® RoS 2S levytiivistin vaatii yleisesti hyvin vähän pesuvettä alhaisella paineella ja teknistä vettä ei välttämättä tarvitse käyttää vaan voidaan käyttää myös suodosta suodatinlevyn pesuun:

- Säästää vettä
- Ei aiheuta lisää kuormaa jätevedenpuhdistukseen
- Vähentää käyttökustannuksia
- Vähentää hydraulista kuormaa
- Ei näennäisesti vaadi yhtään lisää sähköenergiaa paineen nostamiseen



Kaksi laitetta asennettu hyvin rajoitettuun tilaan

➤ ROTAMAT® RoS 2S levytiivistimen kokoja

Koko	Kapasiteetti [m ³ /h]	Moottorin teho [kW]
1	20	0.55
2	40	0.75



Suodattimen puhdistus ilman ulopuolelta tulevaa pesuvettä

Hydropress HUBER AB

Hankasuontie 9 · 00390 Helsinki
Puh: 0207 120 620 · Fax: 0207 120 625
info@huber.fi · Internet: www.huber.fi

Tekniset muutokset mahdollisia
0,1 / 1 - 4.2011 - 4.2011

ROTAMAT® Levytiivistin RoS 2S