

COANDA Kompakttilaite Ro 5C



Koko mekaaninen jätevedenkäsittely samassa laitteessa
pienille jätevedenpuhdistamoille

- Jäteveden välppäys
- Hiekan erotus
- Hiekan lajitin

►► Vaatimuksia kompakti jäteveden esikäsittelylaitteelle

Manuaalisesti ohjatut välpät ja hiekanerottimet eivät enää nykyään ole riittävät laitteet edes pienille jätevedenpuhdistamoille. Kun biologisen käsittelyn vaatimukset koko ajan lisääntyvät on erittäin tärkeää että myös esikäsittelyn erotustehokkuus parannetaan.

- Kiintoainetta pitää erottaa mahdollisimman tehokkaasti ja siirtää pois. Tähän tarvitaan välppä automaattisella puhdistuksella ja jossa on sisäänrakennettu välpeen purku.
- Välpeen käsittely, kuten ulosteperäisen aineen poisto pesun avulla, puristus ja kuivaus vaaditaan useammin ja useammin taloudellisista ja hygieenisistä syistä.
- Luotettavaa huipputeknologiaa edustava hiekanerotus ja automaattinen hiekanpoisto ovat tarpeellisia.

►► Rakenne ja toiminta

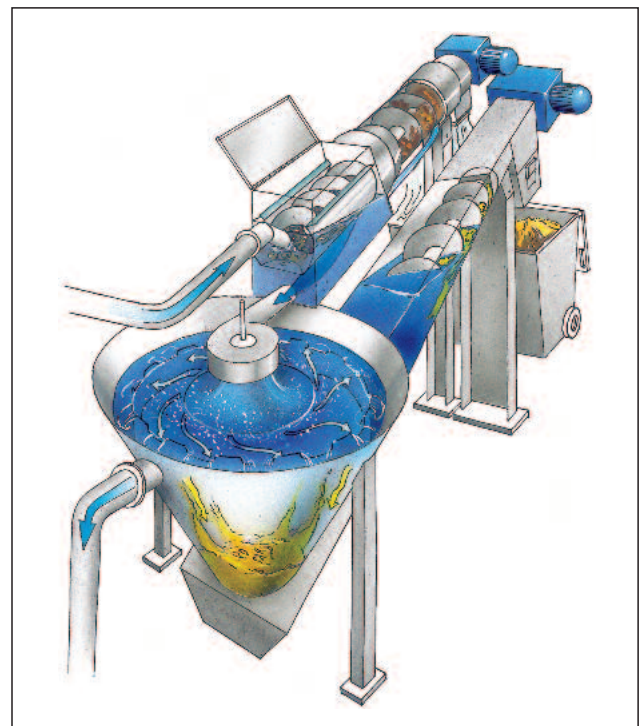
Virtauslaatikoon asennettu ROTAMAT® Ruuvivälppä Ro9 poistaa kiintoaineen jätevedestä. Välpän säleväli/reikäkoko voidaan valita tarpeen mukaan (esim. $e = 2 \text{ mm}$). Välpeet poistetaan ja kuljetetaan ruuvikuljettimen avulla. Suljetussa nousuputkessa oleva ruuvi kuljettaa, kuivaa ja puristaa välpeet sisäänrakennetussa puristimessa. Välpeet puretaan ruuvien alle sijoitettuun säiliöön.

Puhdistettu jätevesi virtaa painovoiman avulla pyöreään COANDA hiekanlajittimeen. Kun vesi virtaa pyörrekammion kautta COANDA Tulip virtausnohjaimen muuttuu virtaus radiaali suuntaisesta myös tangentialiseksi. Ilmaa imetään pyörrekammioon ja se sekoitetaan vesivirtaukseen. Kolmen ilmiön yhdistelmä, eli COANDA ilmiön, teekuppi ilmiön ja ilman sisäänoton ansiosta, voidaan taata että orgaaninen aines pysyy veden pinnalla ja poistuu ylivuotoreunan yli, kun taas hiekka laskeutuu kartion pohjalle.

Erotettu hiekka nostetaan hiekanlajitinruuvien avulla ylös, kuivataan ruuvissa staattisesti ja puretaan säiliöön.

►► COANDA Kompakti-laitteen edut

- Koko mekaaninen esikäsittely yhdistetty samaan laitteeseen.
- Pieni tilantarve
- Sisäänrakennettu välpeen puristus ja kuivaus; optiona myös välpeen pesu
- Kapasiteetti max 25 l/s
- Korkea hiekan erotustehokkuus
- Valmistettu kokonaan ruostumattomasta teräksestä. Maksimi korroosiosuojaus.
- Lisävarusteena lämmitys ulkoasennusta varten (max -25°C).
- Suljettu, hajuton laite.



COANDA Kompakti-laitte Ro 5C

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
0,0 / 1 – 2.2014 – 2.2014

COANDA Kompakti-laitte Ro 5C