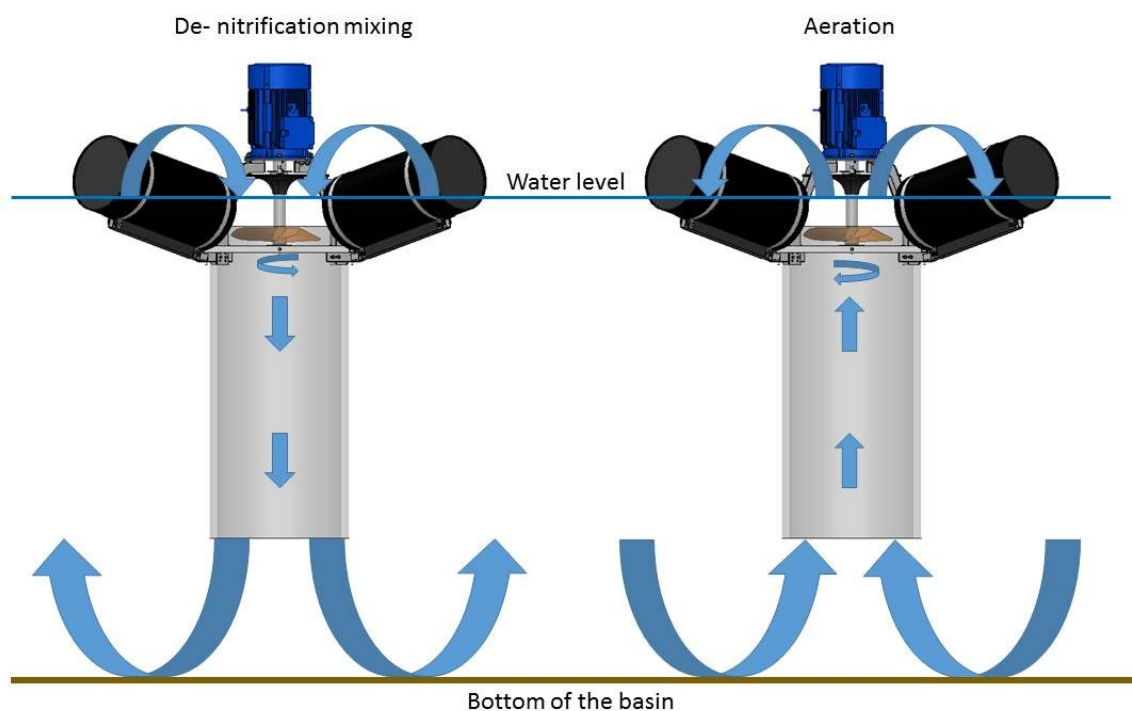


DENIT-yhdistelmälaitteet

Waterix DENIT-yhdistelmälaitteissa yhdistyy AIRIT-ilmastimen tehokas ilmastus sekä MIXIT-sekoittimen sekoitusominaisuudet. Esimerkiksi denitrifikaatio-/nitrifikaatioprosessissa jäteveden ilmastus (nitrifikaatio) ja sekoitus (denitrifikaatio) voidaan tehdä yhdellä samalla laitteella, jolloin asiakas säästää hankinnoissa ja huolloissa.



Käyttökohteet

Jäteveden sekoitus ja ilmastus samalla laitteella. .

Ominaisuudet ja edut

Korkea hyötysuhde takaa pienen energian kulutuksen.

Tukkeutumattoman rakenteen vuoksi Waterix DENIT laitteiden ilmastuksen hyötysuhde pysyy korkeana koko käyttöiän ajan.

Pieni alkuinvestointi

Verrattuna kilpaileviin laitteisiin ovat DENIT-laitteet edullinen hankinta. Säästöä syntyy myös siitä, että Waterix DENIT -sekoitin-/ilmastinyhdistelmälaite yhdistää kaksi tavallista erilaista toimintoa.

Vakiona portaaton säätö

DENIT-laitteet on varustettu taajuusmuuttajalla, joka mahdollistaa sekoituksen ja ilmastuksen portaattoman säädön tarpeen mukaan. Laite toimii oikealla sekoitus-/ilmastusteholla optimoiden energiakustannukset. Taajuusmuuttaja suojaa moottoria myös mahdolliselta ylikuormitukselta.

Lähes huoltovapaa rakenne

Koska yleisesti asennetaan useampi laite yhteen altaaseen, voidaan huolto suorittaa prosessia keskeyttämättä. Tämä alentaa kokonaiskustannuksia, koska toista linjaa ei tarvita huollonaikaisia prosessikatkoja varten. DENIT-laitteissa ei ole säännöllisesti vaihdettavia osia, joten huollon tarve on kilpailijoita huomattavasti pienempi. Taajuusmuuttaja on ohjelmoitu puhdistamaan potkurin määrääjoin.

Helppo ja nopea asentaa

Waterix DENIT-laitteet ovat kevyitä kokonaisuuksia. Putkiston ja muun vastaavan infrastruktuurin puuttuessa asennus on nopeaa ja paikka helposti muunneltavissa.

Vertaile tuotteita					
		DENIT 400A	DENIT 800A	DENIT 1600A	DENIT 2100A
Hapensiirtokyky	kgO ₂ /h	7,0	15,0	31,0	42,0
Moottori	kW	5,5	11	22	30
Työntövoima sekoituksessa	N	320	640	1280	1680
Paino kellukkeilla	kg	160	400	560	600

DENIT-yhdistelmälaitteet – usein kysytyt kysymykset

Mikä DENIT-yhdistelmälaitteisto on?

DENIT-yhdistelmälaitteisto on Waterixin ratkaisu, jossa ilmastus ja sekoitus on yhdistetty samaan laitteeseen.

Mihin DENIT-laitteita käytetään?

Niitä käytetään jätevedenkäsittelyn biologisissa prosesseissa, joissa tarvitaan eri vaiheissa sekoitusta ja ilmastusta.

Milloin DENIT on järkevä vaihtoehto erillisille laitteille?

Kun tila on rajallinen, rakenteita halutaan yksinkertaistaa tai huollon kokonaisuutta selkeyttää.

Miten DENIT vaikuttaa elinkaarikustannuksiin?

Yhdistelmäratkaisu voi vähentää laitteiden määrää ja helpottaa ylläpitoa, mikä tukee elinkaaren aikaista kustannustehokkuutta.

Mitä lähtötietoja DENIT-ratkaisun suunnitteluun tarvitaan?

Tarvitaan prosessin vaiheet, altaiden mitat, kuormitus ja ohjaustarpeet eri käyttötilanteissa.

Waterix Oy

Betonikuja 5, 21600 Parainen, Suomi
info@waterix.com

