

DYNADISC-KIEKKOSUODATTIMET



DYNADISC®
tehokasta
suodatusta

NORDIC WATER

DYNADISC
by Nordic Water



DYNADISC® – TOIMINTAPERIAATE

Suodatettava vesi ohjataan roottorirumpuun, josta se virtaa painovoiman ansiosta keskuskammion aukkojen kautta ja suodatusmateriaalin läpi. Suspensiossa olevat hiukkaset erottuvat ja kertyvät suodatinkankaan sisäpintaan.

Kun vedenpinnan korkeus suodattimen roottorirummussa kohoaa ennakkoon asetetulle tasolle, suodattimen roottori alkaa pyöriä ja kiekkojen vastavirtahuuhtelu käynnistyy. Korkeapaineinen vastavirtahuuhtelu irrottaa kertyneet kiintoaineet suodatusmateriaalista ja huuhtelee ne suodattimen poistokanavaan. Tämän jälkeen kiintoaineet poistetaan poistoputken kautta. Noin 65 % kiekkoista on veden alla ja pinnan tasoa säätelee tasaus-säiliö.

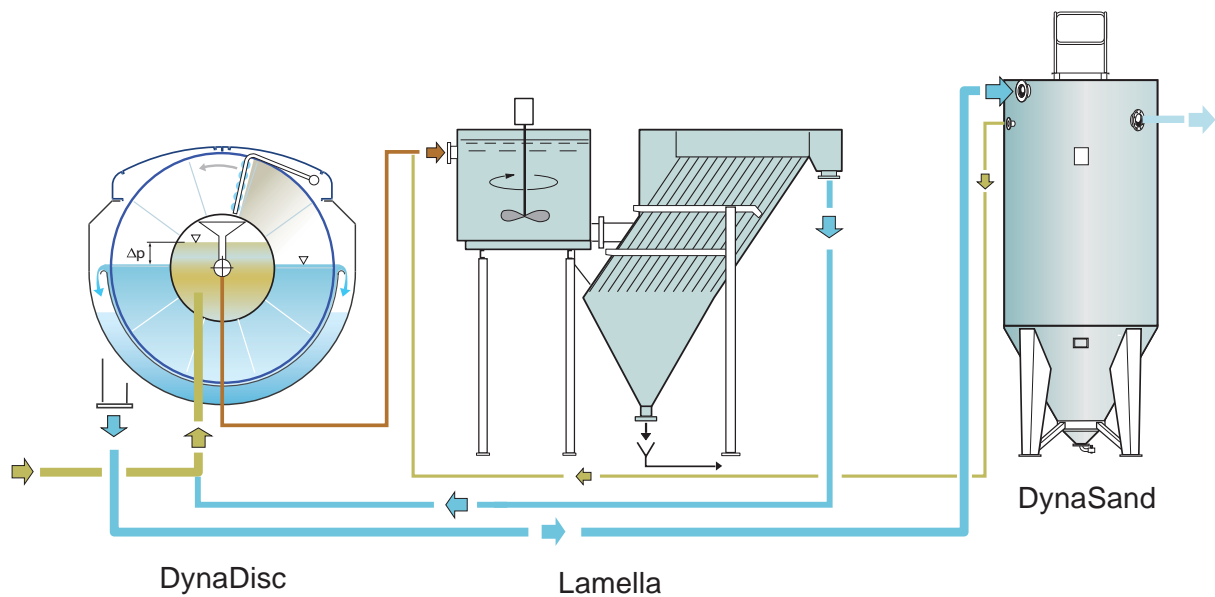
DYNADISC
by Nordic Water

DYNADISC | YHDISTETTÄVISSÄ LAMELLAAN JA DYNASANDIIN

RAAKAVEDEN KÄSITTELY

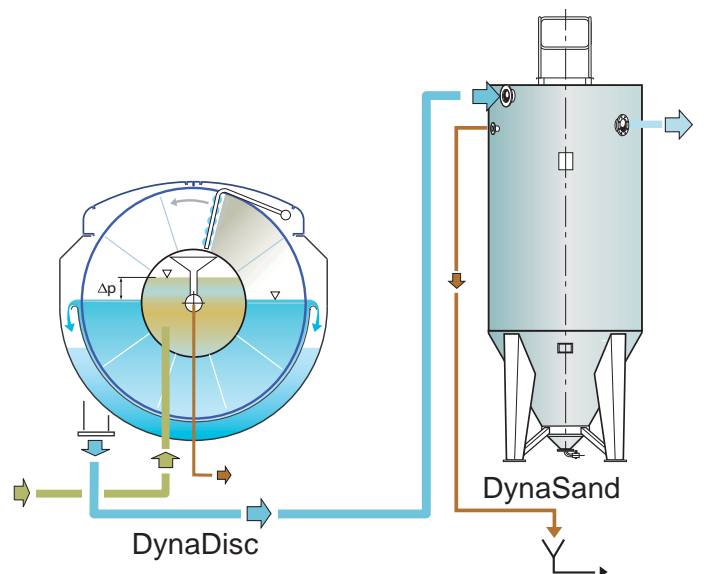
Raakavesi esisuodatetaan DynaDisc-suodattimella ennen varsinaista käsittelyä DynaSand -suodattimella. Liete erotetaan ja saostetaan lamellilaselkeyttimellä.

Järjestelmä tuottaa erittäin korkealaatuista prosessivettä, pienimmällä mahdollisella hukkaosuudella.



PROSESSIVEDEN KÄSITTELY

Yhdistämällä DynaDisc-suodatin DynaSand-suodattimeen saadaan erittäin tehokas suodatusmenetelmä moniin käyttötarkoituksiin.





PATENTOITU SUODATINKASETTI

- vähemmän osia: DynaDiscissä on 8-10 kasettia kiekkoa kohden, mikä on vähemmän kuin muiden valmistajien malleissa ja tarkoittaa nopeampaa vaihtoa sekä kevyempää painoa
- suodatinkangas on kiinnitetty suoraan kasetin runkoon - minimoitu kiinnityksen pituus
- vähäinen paino mahdollistaa jopa 35 halkaisijaltaan 2,4 m olevan kiekon asentamisen samaan yksikköön, jolloin tehokasta suodatuspinta-alaa saadaan jopa 197 m²
- vahva kasettirunko mahdollistaa suodatinkankaan pingottamisen, mikä pidentää sen käyttöikää

TASAUSSÄILIÖ

- integroitu tasaussäiliö, joka tasaa vaihtelua eri virtauksilla
- suodossäiliössä olevaa suodosta käytetään vastavirtahuuhdteluun, mikä vähentää biologisten flokkien syntymistä verrattuna tilanteeseen jossa vesi otetaan suuremmasta betonisäiliöstä
- suodatinkankaan puhdistukseen käytettävä pesuliuos kerätään suodossäiliöön, mikä vähentää betonialtaan happokorroosiota.

DYNADISC
by Nordic Water



KÄYTTÖKOHTEET

- jäteveden jälkikäsittely
- raakaveden suodatus
- veden kierrätys
- prosessiveden suodatus
- jäähdytysveden suodatus
- esisuodattimena ennen hiekkasuodattimia
- sellu- ja paperiteollisuus
- kalanviljelylaitokset

DYNADISC
by Nordic Water

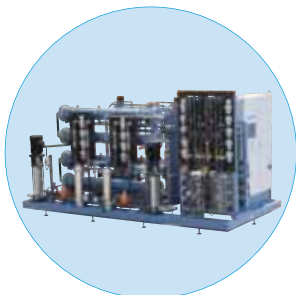
ALUEENA KOKO SUOMI



Prosessilaitteet



Vedenkäsittely



Projektointi



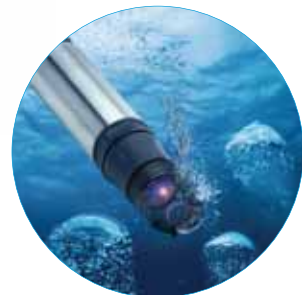
HYXON
KAIKKI PALVELUT
KATTAVASTI
KOKO SUOMEEN



Laboratoriolaitteet



Jälkimarkkinointi



Instrumentointi