

Pall Aria™ -järjestelmä

avaa uusia markkinoita tuoreille hedelmille ja tarjoaa ympäristöystävällisen ratkaisun

Tuoreiden hedelmien kulutus on jatkuvassa nousussa. Tähän ovat vaikuttaneet kuluttajien kasvaneet tulot sekä aktiivinen elämäntyyli ja lisääntynyt tietoisuus hedelmien terveysvaikutteista.

Tuotteiden laadun säilyttäminen sadonkorjuun jälkeen on kriittisen tärkeää tuoton maksimoimiseksi, korkeampien markkinahintojen saamiseksi ja taloudellisten tappioiden vähentämiseksi. Lisäksi tuoretuoteisiin liittyvien sairauksien lisääntyessä parhaat toimintatavat eivät pääty sadonkorjuuseen.



Lisätietoja tuotteesta antaa Sami Haasto.

Korjuun jälkeiset tekniikat käsittelyssä, pesemisessä, lajitelussa, luokittelussa, varastoinnissa ja kuljetuksessa suunnitellaan hedelmien puristumisen minimoimiseksi,

mikrobien pääsyn estämiseksi tuotteeseen sekä entsyymeistä johtuvan rusketumisen estämiseksi. Biologisen kuorman vähentäminen ympäröivässä pakkaamossa, jätevedessä ja hedelmässä itsessään on erittäin tärkeää mätänemisen estämiseksi ja hedelmän arvon säilyttämiseksi.



Kuvassa näkyvät modulin sisällä olevat ontokuidut.

Vedellä on avainasema pesemisessä, lajitelussa ja kuljetuksessa hinnalla. Yleensä vesi otetaan kunnallisesta pinta- tai pohjavedestä. Vettä käytetään runsain määrin ja yhtä suurissa määrissä se päästetään ympäristöön tai jäteveden käsittelyyn. Lisääntynyt tarve veden säästämiseen ja tiukemmat veden laatustandardit ovat tämän päivän todellisuutta tuotantoympäristöissä.

© Pall Corporation



© Pall Corporation

Hyödyt

Pall Aria™ -vedenkäsittelyjärjestelmä antaa asiakkaalleen pääsyn uusille markkinoille täyttämällä tiukat veden laatua koskevat vaatimukset ja saavuttamalla ympäristöystävällisen ratkaisun vedenkäsittelylle.

Tällä järjestelmällä tuoretuotteiden toimittajat voivat saavuttaa seuraavia etuja:

- jatkuva ja korkea ulosvirtaama suurissa määrin riippumatta raakaveden laadusta ja sameuspiikeistä
- korkea prosessin käyttöaste vähäisellä vedenkulutuksella johtuen tehokkaasta vuon ylläpidosta ja mekaanisesta puhdistuksesta
- pienentynyt jäte- ja ympäristövaikutus modulin pitkän iän sekä alhaisen energian käytön ja kemikaalien tarpeen ansiosta
- helppokäyttöisyys vähäisten henkilökunta- ja huoltokustannusten ansiosta
- helppo asennus olemassa oleviin järjestelmiin pienen tilantarpeen ja modulaarisen rakenteensa ansiosta
- vedenkäsittelyn alhaiset kustannukset

Ratkaisu

Pall Aria™ membraanisuođatusjärjestelmä täyttää nämä vaatimukset. Järjestelmä käyttää vanikkoja PDVF-onttokuitumikromembraaneja, jotka pidättävät kaikki kiinteät epäpuhtaudet samalla kun vesi ja siihen liuenneet aineet kulkevat membraanin läpi suodoksena. Jäljelle jäänyt kiintoaine konsentroidaan ja poistetaan laitteistosta. Arian sisältämä ainutlaatuisen kuitujen ilmapuhdistus mahdollistaa keskeyttömän prosessin ja korkean, yli 98 % käyttöasteen.

Suodoksen laatu säilytetään riippumatta syöttöveden virtauksesta. 0.1 mikronin erotusasteen järjestelmä tuottaa paljon parempaa veden laatua kuin perinteisillä suodattimilla saadaan tehtyä. Tyypillinen saavutettu suodatuksen sameus on alle 0,1 NTU.

Täysin automatisoitu suodatusjärjestelmä voidaan asentaa jatkuvaan veden paluuvirtaan, missä se poistaa hiekan, saven ja hedelmien jäänteet. Tämän jälkeen suodos syötetään takaisin kuljetus- ja pesulinjan alkuun. Järjestelmää voidaan käyttää 24 tuntia päivässä 7 päivää viikossa. Näin ollen se muodostaa erottamattoman osan tehtaan vedenkäsittelyjärjestelmästä. Arian etuihin voidaan myös lukea mahdollisuus laajentaa kapasiteettia, jos tarpeet tulevaisuudessa kasvavat. ♦