



SPXFLOW

YLEISESITE

Huipputehokasta separointiteknologiaa



Seital™ Separation Technology

YLEISTÄ SPX FLOW:STÄ

SPX FLOW on maailmanlaajuisesti toimiva monikansallinen yhtiö, jonka pääkonttori on Charlottessa, USA:n Pohjois-Carolinassa. Se toimittaa innovatiivisia ratkaisuja parantamaan toiminnan tehokkuutta ja laatua monenlaisissa prosesseissa ja teollisuuden aloilla.

Sillä on maailmanlaajuinen myynti- ja huoltoverkosto, joka on erikoistunut etenkin elintarvike-, panimo- ja meijeriteollisuuteen ja myös öljyihin ja rasvoihin, lääketeollisuuteen ja bioteknologiaan.

Maailmanlaajuinen verkosto ja asiantuntemus

Perustettu 1983 Santorsossa, Italiassa. Seital kasvoi nopeasti separaattoreiden, selkeyttimien ja muiden prosessikomponenttien maailmanlaajuisesti toimittajaksi monilla teollisuuden aloilla, kuten meijeri-, elintarvike-, panimo-, lääke- ja kemianteollisuus.

Vuonna 2012 SPX FLOW-yhtiö osti liiketoiminnan, ja siitä tuli osa Flow Technology -segmenttiä. Nyt SPX FLOW:n Seital Separation Teknologia-tuotevalikoima laajenee maailmalla, tarjoten asiakkailleen viimeisintä separointitekniologiaa innovatiivisella tuotekehityksellä, monipuolista huoltoa, taustatukea ja tietoa yli 80 maassa.

SEITAL PYSTYLEVYPAKKASENTRIFUGIT

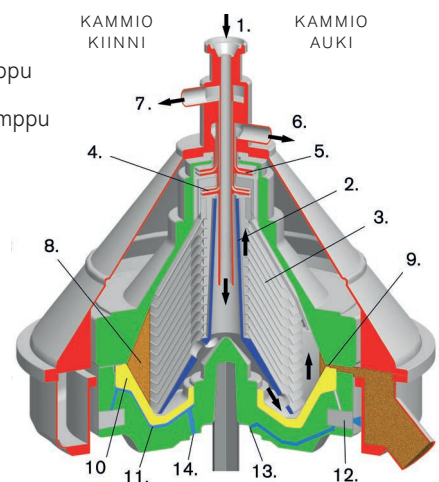
SPX FLOW toimittaa separaattoreita ja selkeyttäjiä, jotka perustuvat edistyneeseen levypakkarakenteeseen ja korkeaan mekaaniseen tehokkuuteen. Seital-sentrifugi tarjoaa korkean suorituskyvyn prosessiteollisuuden sovelluksissa laajalla alueella, erityisesti elintarvike- ja panimoteollisuudessa.

TYYPILLISIÄ SOVELLUKSIA OVAT:

- Nesteiden selkeytys
- Nesteiden separointi
- Vedenpoisto suspensioista ja biomassoista
- Kiintoaineiden talteenotto
- Arvokkaampien tuotteiden erottaminen



1. Tuotteen sisääntulo
2. Jakaja
3. Levypakka
4. Kevytfaasin keskihakuispumppu
5. Raskasfaasin keskihakuispumppu
6. Raskasfaasin ulostulo
7. Kevytfaasin ulostulo
8. Kiintoaineet ja epäpuhtaudet
9. Uloslaskureiät
10. Liikkuva painin
11. Vesisulkukammio
12. Kammioventtiili
13. Kammion avausveden sisääntulo
14. Kammion sulkemisveden sisääntulo



Maailmanluokan suorituskykyä ja tehokkuutta

Nesteiden mekaaninen separointi ja selkeytys vaatii suorituskykyisen ja tehokkaan, erityyppisten ja -kokoisten suspendoituneiden kiintoaineiden poiston hellävaraisesti lopputuotteen laadun säilyttämiseksi. Eniten käytetty menetelmä on linkoaminen pystypakalla -teknologia, joka aiheuttaa merkittäviä haasteita levypakan rakenteelle, jotta separointi optimoitaisiin minimivaikutuksella tuotteeseen, kuitenkin energiatehokkuus, toimintavarmuus ja korkea turvallisuus säilyttäen.



ALKOHOLIPITOISET PANIMOTUOTTEET - MEHU, VIINI JA KUOHUVIINIIN SELKEYTYS.



RASVAT JA ÖLJYT - SEPARAATTORI MAISSIÖLJYLLE TALTEENOTTO



MEIJERI - MAITOSEPARAATTORI AUTOMAATTISELLA MAIDON/KERMAN VAKIOINTIJÄRJESTELMÄLLÄ.

Saatavana hermeettisellä, hygieenisellä, kaasutiivillä ja räjähdys-suojatulla rakenteella, korkealuokkaisesta korroosiota kestävästä ruostumattomasta teräksestä valmistettuna. Seital-sarjan levysentrifugit varmistavat hellävaraisen ja kustannustehokkaan nesteiden ja kiintoaineiden erottamisen luotettavasti ja turvallisesti.

SPX FLOW tarjoaa kiintoaineita pidättäviä separaattoreita ja selkeyttimejä joiden nestekapasiteetit ovat 500 ... 10 000 l/h, ja itsepuhdistuvia (kiintoaineet poistavia) separaattoreita ja selkeyttimejä, joiden nestekapasiteetit ovat 1000 ... 70 000 l/h. CIP-rakenne varmistaa puhtauden minimi seisonta-ajalla.

SEITSEMÄN HYVÄÄ SYYTÄ VALITA SPX FLOW SEPARAATTORIT

- Lyhyt asennusaika - laitteisto on esiasennettu kompaktiin runkoon eikä betoniperustuksia, sähkö- tai hydraulikkatöitä tarvita.
- Korkea suorituskyky - kehitetty innovatiivinen rakenne edistyksellisiä ohjelmistomallinnustyökaluja käyttäen mahdollistaa tarkat mekaaniset ja hydrauliset analyysit.
- Korkea tuotteen laatu - hermeettinen rakenne mekaanisilla tiivisteillä ja pienellä hapettumisriskillä pitävät hapen kertymisen ja CO2 häviöt minimitasolla.
- Suuri käytettävyyssä - reaaliaikaiset käyttödiagnostiikat etävalvonnalla mahdollistavat toiminnan tarkastuksen tekniseltä henkilöstöltä.
- Tehokas prosessin säätö - käyttäjäystävällisesti räätälöidyt automaattiset säätöprosessit.
- Pieni huollon tarve - parannetut mekaaniset osat, luotettavuutta korkealla dynaamisella stabiiliudella.
- Matalampi investointivaatimus - laaja valikoima malleja ja lisävarusteita mahdollistavat räätälöinnin asiakaskohtaisesti.

SOVELLUKSET

Seital-sarjan pystylevyvakka sentrifugit ovat nopeita ja tarkkoja, varmistaen luotettavan suorituskvyyyn poikkeuksellisen suurilla pitoisuuksilla ja kirkkauksilla.

Lyhyet CIP-puhdistusajat parantavat tuottavuutta ja varmistavat samalla korkeimmat hygieenisyyssolosuhteet. Huipputekninen rakenne ja intuitiivinen käyttöliittymä tekevät Seital-sarjan sentrifugeista helposti säädettäviä, varmistaen näin tarkat ja toistettavat tuotteen ominaisuudet.

SPX FLOW:n yhteistyökumppanina voit saavuttaa parempaa suorituskvyyä, poikkeuksellista käyttöiän arvoa alkuinvestoinnille, käytettävyyttä, huollettavuutta ja pienempiä huoltokustannuksia.

RÄÄTÄLÖIDYT RATKAISUT

SPX FLOW on erikoistunut toimittamaan laitteita, jotka ovat varustettu tiettyjen sovellusvaatimusten mukaan, perustuen huolelliseen tarveanalyysiin asiakkaidemme kanssa. Seital-sarjan separaattorit ja selkeyttimet toimitetaan kompaktina, esiasennettuna pakettina johon liitetään asennuspaikalla vain sähkö- ja putkiliitännät. Ne ovat poikkeuksellisen tehokkaita, kompakteja ja helppoja liittää olemassa oleviin prosessilinjoihin, mahdollistaen tuotannon täydellä kapasiteetilla heti sähkö- ja vesilinjojen kytkennän jälkeen.

Tarjoamme myös laajan valikoiman separointiprosessitarvikkeita jolloin saat separointi- ja selkeytystarvikkeet samalta toimittajalta.



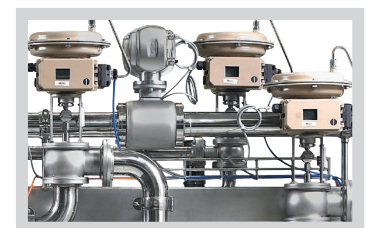
MEIJERI - MAITOSEPARAATTORI AUTOMAATTISELLA MAIDON JA KERMAN VAKIOINTIJÄRJESTELMÄLLÄ.



ALKOHOLIPITOISET PANIMOTUOTTEET - MEHU, VIINI JA KUOHUVIININ SELKEYTYS.



BIOTEKNOLOGIA - SELKEYTIN MAITOHAPPOBAKTEERIEN REGENEROINTIIN.



TEOLLISUUS - SEPARAATTORI POLYMEERIEN/MONOMEERIEN EROTUKSEEN

Sovellukset

MEIJERI

- Maidon ja heran kuorinta ja selkeytys
- Automaattinen ja manuaalinen vakiointi
- Maidon ja heran bakteeriselkeytys
- Kylmän maidon kuorinta
- Kerman konsentrointi
- Voiöljyn valmistus



RASVAT JA ÖLJYT

- Öljyn jalostus
- Biopolttoaineiden tuotanto
- Maissiöljyn regenerointi



ALKOHOLIPITOISET PANIMOTUOTTEET

- Käymättömän viinin, viinin ja kuohuviinin selkeytys
- Vienteen ja oluen selkeytys



ALKOHOLITTOMAT PANIMOTUOTTEET

- Omena-, sitrus- ja eksoottisten mehujen selkeytys
- Teen selkeytys
- Kahvin selkeytys
- Virvoitusjuomien selkeytys
- Eteeristen öljyjen konsentrointi ja puhdistus



LÄÄKETEOLLISUUS JA BIOTEKNIikka

- Biomassojen konsentrointi
- Fermentointiliemien selkeytys



KEMIKAALIT/TEOLLISUUS

- Polymeerien/monomeerien erotus
- Katalyyttien regenerointi ja pesu
- Voitelu-, hydraulikka- ja jäteöljyjen sekä diesel- ja muiden polttoaineiden puhdistus.
- Vesikylpyjen ja jäähdytysemulsioiden käsittely.
- Arvokkaampien aineiden taltteenotto



Laatu ja turvallisuus

SPX FLOW valmistaa omassa tehtaassaan Santorsossa kaikki suorituskyyllä kriittiset komponentit, johon kuuluvat separoittehoon, laatuun ja turvallisuuteen vaikuttavien kammioiden ja osien koneistus. Kaikki komponentit ovat valmistettu sisäisten valmistusstandardien mukaisesti. Monet näistä ylittävät ainetta rikkomattomalle testaukselle asetetut normivaatimukset.

MATERIAALIT

Sentrifugin komponentit ovat tarkkuusvalmistettuja kaikkein korkeampilaatuisimmasta ruostumattomasta teräksestä, erikoiseoksista, titaanista ja muista korkealaatuisista materiaaleista. Koneenrakennusspecialistimme Santorson tehtaallamme hallitsevat koko alueen suunnittelusta, valmistuksesta ja kokoonpanosta.

LAATUSTANDARDIT

Kaikki SPX FLOW:n levypakkasentrifugit ovat suunniteltu ja valmistettu CE-konidirektiivin 2006/42/CE ja sen liitteiden mukaan. Päämateriaalit ja komponentit ovat lähtöisin ISO 9001 sertifioiduilta toimittajilta.

Muut erityisstandardit ovat:

- ATEX: Ex-räjähdysuojatut separaattorit
- 3-A: Hygieenisyyssstandardit keskipakoiseseparaattoreille ja selkeyttimille, numero 21-00.
- NEC (NFPA 70): UL 50, UL 508, UL 508A, direktiivi UL/CSA

SUORITUSKYKY JA TURVALLISUUS

SPX FLOW käyttää yksityiskohtaista valmistus- ja tarkastussuunnitelmaa kriittisissä valmistusvaiheissa, käyttäen erityistä dynaamista roottorin tasapainotusmenetelmää. Testaus sisältää 3D mittauksen, maalin lävistysmittauksen, ultraääni- ja hydraulikkatestaukset, ainetta rikovat mittaukset, röntgen- ja metallografiset testit. Komponenttien kuormitus- ja venymäanalyysit suoritetaan edistyksellisellä "Finite Elements Method Analysis" ohjelmistolla ja suorituskyykytestaukset "CFD (Computational Fluid Dynamics)" ohjelmistolla.



Innovaatiot ja asiakaspalvelu

Päämäärämme on auttaa asiakkaitamme huomaamaan saatavana olevat mahdollisuudet, jotta asiakkaan muuttuvat vaatimukset, parempi laatu ja prosessin suorituskyky kilpaillussa markkinaympäristössä saavutetaan nopeasti.

TUOTEKEHITYS

Kuten muutkin SPX FLOW:n tuotemerkit, Seital ylläpitää vahvaa tuotekehitysohjelmaa uusien tuotteiden kehittämiseksi, työskennellen yhteistyössä asiakkaidensa kanssa ymmärtääkseen ja keskittyäkseen haasteisiin joita he kohtaavat.

Tuotekehityksemme pyrkii täyttämään kolme tyypillistä tarvetta:

- Tuotevalikoiman laajentaminen uusilla kokoluokilla.
- Uusien prosessiovellusten kehittäminen uusiin kammiorakenteisiin perustuen.
- Uusien mekaanisten ratkaisujen kehittäminen paremman energiatehokkuuden ja matalampien huoltokustannusten saavuttamiseksi.
- SPX FLOW yhdistää valtavan kokemuksensa elintarvike-, panimo-, rasva-, öljy-, kemian-, biotekniikan ja lääketeollisuudessa perusteelliseen separointi- ja selkeytysprosessien vaatimusten ymmärtämiseen, toimittamaan selviä suorituskykyetuja kustannustehokkaasti asiakkaalle.

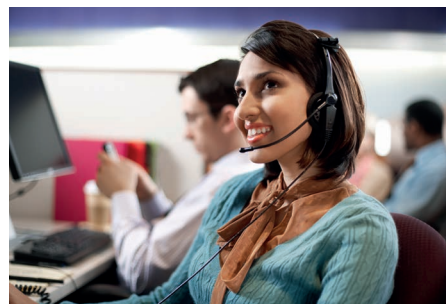
PILOTTILAITOS

Toimitamme pilottilaitoksen laitteiston asiakkaillemme tehdastausta varten tai SPX FLOW:n laboratorioon, arvioidaksemme separoinnin suorituskykyä heidän prosessissaan. Kokenut SPX FLOW:n tekninen henkilökunta antaa täyden tuen nopeasti ja tehokkaasti separointi- ja selkeytyskoneiden räätälöinnissä yksilöllisten prosessi- ja tehdasvaatimusten täyttämiseksi.

ASIAKASPALVELU JA KOULUTUS

SPX FLOW tukee asiakkaitaan koneiden koko elinkaaren ajan, auttamalla heitä maksimoimaan laitteidensa suorituskyvyn ja käyntiajan ja varmistamalla, että huollot tehdään suunnitellusti. Asiakkaat voivat soittaa tekniseen tukeemme milloin ja missä tahansa joko huolto- tai oman henkilökuntansa koulutusasioissa.

SPX FLOW toimittaa erityisvaraosasarjoja jokaisen koneen elinkaaren ajan. Tekninen henkilökuntamme neuvoo asiakkaitamme, mitä varaosia heillä tulisi olla itsellä suunniteltuja huoltoja varten.



SPXFLOW



SPX FLOW TECHNOLOGY FINLAND OY

www.spxflow.fi

SPX FLOW varaa oikeudet rakenne- ja materiaalimuutoksiin ennalta ilmoittamatta ja sitoumuksetta.

Tässä esitteessä esitetyt suunnitellut ominaisuudet, rakennemateriaalit ja mittatiedot ovat vain informaatioksi eikä niihin tulisi luottaa ilman kirjallista vahvistusta.

Ota yhteys paikalliseen edustajaan alueellasi. Katso lisätietoja www.spxflow.com.

The green ">" is a trademark of SPX FLOW, Inc.

SST-102-FIN VERSION 01/2016 ISSUED 04/2016

COPYRIGHT © 2016 SPX FLOW, Inc.