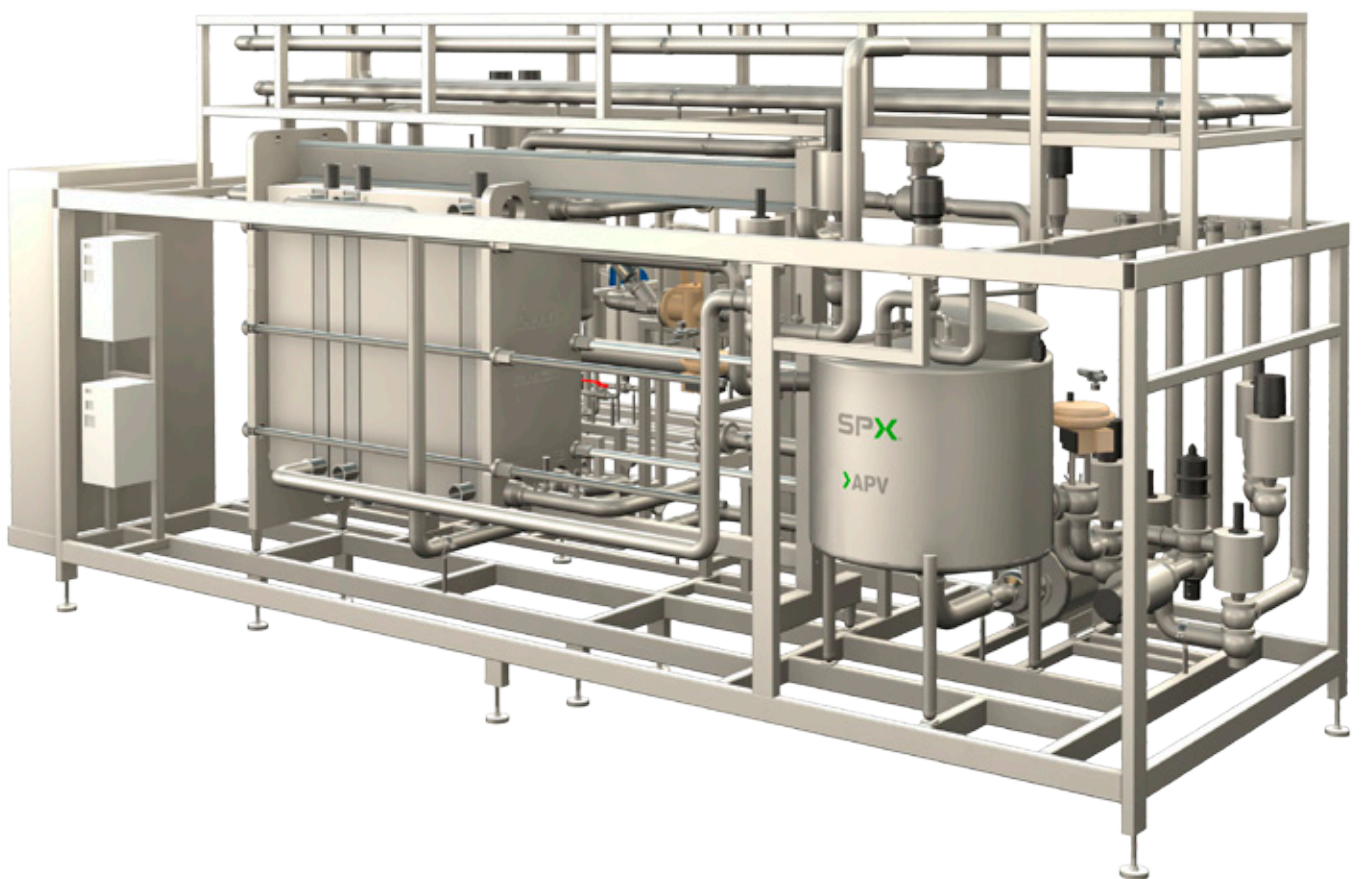


FACTORY XPRESS SYSTEMS

TARJOAA ETUJA PIENIIN, KESKISUURIIN JA SUURIIN TUOTANTOIHIN

PASTERÖINTILAITTEET, MEMBRAANISUODATUS, SAFEWATER, CIP, UHT,
FLEX-MIX[™], MAIDON VASTAANOTTO



SPX on sitoutunut toimittamaan kestäviä ratkaisuja, jotka ylittävät asiakkaiden odotukset arvoon ja tuottoon nähden keskittymällä seuraaviin:

- Jätteiden ja menetyksien vähennys
- Resurssien uudelleen käyttö
- Raakamateriaalien parempi arvo
- Veden- ja energiankulutuksen vähennys
- Tuoteturvallisuus ja -varmuus
- Sosiaalinen vastuu

On vaikea löytää kokonaisvaltaisempaa prosessointilaitteistovalikoimaa muualta. Monissa malleissamme on patentoituja ominaisuuksia ja jatkuvan tutkimus- ja kehitystyömme avulla tuotamme huippuluokan teknologioita. Hankkiessasi laitteistojamme saat enemmänkin kuin vain tuotteen – saat yhteistyökumppanin.

Huippuluokan tekniikka yhdessä tiukkojen laadunvarmistusprosessien kanssa takaa, että SPX:n ensiluokkainen APV-tuotevalikoima täyttää korkeimmat kansainväliset hygieniastandardit. Turvallisten ja korkealuokkaisten elintarvikkeiden maailmanlaajusten vaatimuksien kasvaessa kaikki SPX-tuotteet on suunniteltu helppoa puhdistusta varten ja arvokkaiden resurssien, kuten energiankulutuksen, minimoimiseksi. APV-tuotevalikoimaan kuuluu erilaisia pumppuja, venttiilejä, lämmönvaihtimia, sekoittimia ja homogenisaattoreita, jotka on tarkoitettu käytettäväksi elintarvikkeiden, maito- ja panimotuotteiden kanssa sekä kemiallisten, terveydenhoitoalan, farmaseuttisen prosessoinnin ja raskaan teollisuuden tuotteiden kanssa.

APV FX Systems™ Tarjoaa etuja pieniin, keskisuuriin ja suuriin tuotantoihin

APV FX SYSTEMS™

APV Factory Express (FX) Systems -järjestelmät ovat korkealuokkaisia liukujalaksille asennettuja Plug & Produce -sovellusratkaisuja, joita SPX markkinoi APV-tuotemerkillään. Ne on tarkoitettu kaikkialla maailmassa oleville maitotuotteiden, juomien ja elintarvikkeiden valmistajille, jotka vaativat korkealuokkaisten ja vähäriskisten laitospäivitys- tai laajennusratkaisujen pienempiä toimitusaikoja. SPX:n suunnittelemiin, valmistamiin ja varmistamiin standardisoituihin moduuleihin perustuva APV FX Systems™ omaa testattua APV/SPX-tekniikkaa ja automaatiota, ja se täyttää maailmanlaajuiset alan standardit.

NOPEAMPI JA TALOUDELLISEMPI ASENNUS

APV FX Systems™ -tuotteet voidaan mukauttaa jossakin määrin valitsemalla eri moduuleja ja valintoja sovellustyyppistä riippuen. Standardisoidun moduulirakenteen ja lyhyiden toimitusaikojen ansiosta uudet tuotteet saadaan nopeammin markkinoille ja suurempien laitoksien aikaa vievät muutokset vältetään.

Jokaisessa moduulissa on täydellinen ohjekirjasarja ja ne voidaan asentaa nopeasti, jolloin asennuskulut ovat minimaaliset ja tuotantoajat huomattavasti lyhyemmät.

LIITÄ SÄHKÖVERKKOON JA ALOITA TUOTANTO

APV FX Systems™ tarkoittaa, että kaiken kokoiset maitotuotteiden, elintarvikkeiden ja juomien prosessorit voivat nyt hyötyä liukujalaksille asennettujen järjestelmien nopeasta toimituksesta ja asennuksesta, samasta laadusta ja luotettavuudesta, samoista alhaisista huoltovaatimuksista ja maailmanlaajuisesta huolto- ja varaosapalvelusta kuin suurimmatkin SPX Flow Technology -järjestelmät. Kun laitteistot on asennettu, asiakkaan tarvitsee vain "liittää laitteistot sähköverkkoon ja aloittaa tuotanto".

EDUT

- Esikootut ja tehtaalla ennen toimitusta vedellä testatut ratkaisut helppoa ja nopeaa asennusta varten, perustuvat standisoituun malliin
- Parempi joustavuus rajoitetussa tilassa
- Pienemmät toimitusajat
- Pienempi takaisinmaksuaika ja suuret tuotot sijoitetulle pääomalle pitkän käyttöajan ansiosta
- Maailmanlaajuinen saatavuus globaalilla SPX-palvelulla ja tuella

PIENEMPI SIOJITUS

Mahdollistaa täyden tuotantokapasiteetin toteuttamisen tehokkuuden ja tuoton optimoimiseksi sijoitetulle pääomalle pienemmällä sijoituksella

NOPEA KÄYTTÖÖNOTTO

- Kaikki moduulit sisältävät täydellisen ohjekirjasetin nopeaa asennusta ja liitääntä varten

TESTATTU LUOTETTAVUUS

- SPX:n ammattilaiset testaavat jokaisen yksikön ennen toimitusta
- Nopea asennus ja käyttöönotto
- Testattu toimivuus ja suorituskyky

STANDARDISOITU VALMISSYSTEEMIPAKKAUS

- Liukujalaksille asennettu järjestelmä, jonka ympäristöhaitat ovat pienet
- Nopea toimitus

HUOLTO- JA TUKIPALVELU

- Mukautettu huolto- ja ylläpitosopimukset
- Maailmanlaajuinen alkuperäisten SPX-varaosien toimitus
- Sovelluskonsultointi
- Sovellustestaus SPX-innovaatiokeskuksissa

HUIPPULUOKAN AMMATTITAITO JA TUKI

SPX:n innovaatiokeskukset tarjoavat testilaitoksen ja sovelluksen kehitysamattitaitoa asiakkaille, jotka haluavat testata uudet prosessit ja optimoida olemassa olevat prosessiparametrit ja saada samalla varmuuden tuotannon skaalattavuudesta. Laitos on myös saatavilla vuokrattavaksi, jolloin asiakkaat voivat suorittaa testejä omassa tuotantoyksikössään.

Aseptisten ja ei-aseptisten lämpökäsittelyjärjestelmien SPX-tuotevalikoima mukautetaan kansalliseen lainsäädäntöön ja määräyksiin.

Tyypillisiä tuotesovelluksia

Elintarvikkeet



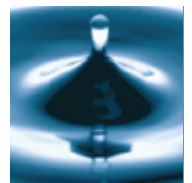
Maitotuotteet



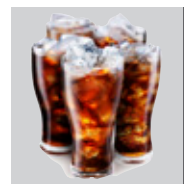
Panimotuotteet



Vesi



Juomat



Siirapit



Sokerit



APV FX Maidon Vastaanottojärjestelmät

Maidon vastaanottoputkisto sisältää maidon ja muiden nestemäisten maitotuotteiden työttöyksikön maidon prosessointilaitteistossa tapahtuvaa jatkokäsittelyä varten. Sen ensisijainen toiminto on poistaa ilma, mitata määrä, pumpata ja jäähdyttää tuote ennen varastointia ja/tai jatkokäsittelyä.



APV Delta Manifolds

DELTA-venttiiliryhmät ja APV:n liukujalaksille asennetut järjestelmät säästävät jalostajien aikaa ja rahaa sekä pienentävät toimitusaikojia. APV on kokonaan suunnitellut ja valmistanut venttiiliryhmät ja järjestelmät, ja ne on testattu tehtaalla ennen toimitusta. Solenoidipaneelit voidaan sisällyttää esijohdotettuihin venttiiliryhmiin.



APV FX Tubular UHT Plant

Tubular UHT -ratkaisu voidaan toimittaa, asentaa ja ottaa käyttöön erittäin lyhyessä ajassa ja se tarjoaa monia eri etuja. APV FX Tubular UHT -järjestelmä käyttää erittäin nopeaa tubulaarista aseptista lämpökäsittelyä korkealuokkaisten maitotuotteiden

tasaisen ja tehokkaan sekä jatkuvan tuotannon takaamiseksi.



APV FX CIP -Järjestelmät (puhdistus kohteessa)

CIP-yksiköt tehokkaaseen putkistojen, säiliöiden ja prosessointilaitosten puhdistamiseen, eri kokoisia säiliöitä saatavilla vaatimuksien mukaan. CIP MIDI on tarkoitettu pieniin ja keskiin CIP-sovelluksiin, saatavilla on valikoima eri tilavuuksia ja kokoja, enintään kaksi CIP-piiriä CIP-sarjaa kohti.

Saatavilla kahdessa vakiovalikoimassa:

APV CIP MINI
APV CIP MIDI



APV FX Aseptic Tank

APV FX Aseptic Tank -ratkaisu voidaan toimittaa, asentaa ja ottaa käyttöön erittäin lyhyessä ajassa ja se tarjoaa monia eri etuja.



APV FX SepStream System

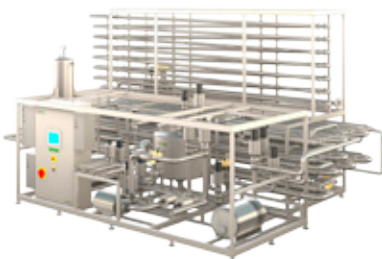
APV FX SepStream -järjestelmät ovat esivalmistettuja ja kustannustehokkaita membraanijärjestelmiä moniin erilaisiin maitotuotteiden sovelluksiin. APV FX SepStream -järjestelmät erottavat ja tiivistävät hera- tai maitoraakamateriaalin luodakseen uusia lisäarvoa tuovia päätuotteita tai aineksia tuottamatta jätettä, sillä prosessi tuottaa myös korkealaatuisen vesivirtauksen.



APV FX Tubular Juice Pasteuriser

Tubular Juice Pasteuriser -ratkaisu voidaan toimittaa, asentaa ja ottaa käyttöön erittäin lyhyessä ajassa ja se tarjoaa monia eri etuja.

Tubular Juice Pasteuriser -ratkaisua voidaan käyttää alhaisen viskositeetin mehuihin, joissa on vähän hedelmälihaa tai kuitua, virvokejuomiin, teehen ja kahviin sekä veteen.



APV FX GoldStream -järjestelmä

APV GoldStream -prosessi integroi korkealaatuisia desinfiointiosia, jotka on tarkoitettu toimimaan yhdessä odotetun tuoton tuottamiseksi sijoitetulle pääomalle. Laitteisto käyttää testattua käänteisosmoositeknologiaa (RO) erottaakseen ja tiivistääkseen maitojäämät takaisin niiden alkuperäiseen tai suurempaan koostumukseen.



APV FX Flex-Mix™ Jatkuva Sokerin liuotin

APV FX Flex-Mix™ Continuous Sugar Dissolver on täysin automaattinen sokerisiirapin sekoitusjärjestelmä, joka voidaan integroida sellaisenaan olemassa oleviin

tai uusiin juomien prosessointiyksiköihin. Se tarjoaa joustavuutta, Brix-tarkkuuden $\pm 0,1^\circ$ ja vähentää huomattavasti työvoimakuluja.



APV FX TPM Batch Mixer

Valmistuserän sekoitin, joka perustuu puskurisäiliön kautta tapahtuvaan virtaukseen. Sekoittimeen lisätään jauhetta läppäventtiilin kautta. Venttiili säätelee jauheen virtausta ja estää ilman pääsemisen sekoittimeen.



APV FX Flex-Mix™ -Pikasekoitin

Suunniteltu valmistuserän sekoittamiseen ja yhden tai useamman nestesäiliön sekoittamiseen

suljetuissa järjestelmissä tyhjiöjauhekuljetuksella.

Flex-Mix™-pikasekoitin on erittäin tehokas tyhjiöprosessointiyksikkö, joka sopii käytettäväksi moniin eri sovelluksiin.



APV FX Darmix+ In-Line Mixer

Linjassa oleva sekoitin esimerkiksi voin ja voisekoitusten sekoittamiseen.

- Kompakti ja erittäin tehokas sekoitin linjassa.
- Sekoitustehoa (kierr./min) säädetään taajuusmuuntajalla.
- Kompakti muotoilu
- Puhdistus samanaikaisesti putkiston kanssa



APV FX Flex-Mix™ -Proessori

Erän desinfiointiprosessi, jossa prosessointi ja jäähdytys tapahtuu jatkuvaa prosessia vastaavana aikana. Erityinen sekoitin hellävaraiseen prosessointiin ja tuotteen

ehjyyden suojaamiseen. Valinnainen tehokas sekoitusyksikkö emulgoimiseen. Yksittäiset prosessivaiheydistelmät.



APV FX Flex-Mix™ Liquiverter

Manuaalinen yksikkö, joka on suunniteltu valmistuserän sekoittamiseen ja yhden tai useamman nestesäiliön sekoittamiseen valinnaisella täysin automatisoidun tuotannon integroinnilla. Saatavilla standardina yksikkönä tai tehokkaalla sekoitusyksiköllä.



APV FX Milk Pasteuriser

APV FX Milk Pasteuriser -ratkaisu voidaan toimittaa, asentaa ja ottaa käyttöön erittäin lyhyessä ajassa ja se tarjoaa monia eri etuja.

APV FX Milk Pasteuriser -tuotteella voidaan suorittaa tuoreen maidon pastörinti. Erotuksen, standisoinnin ja homogenisoinnin valinnat.



APV FX Plate Juice Pasteuriser

APV FX Plate Juice Pasteuriser -ratkaisu voidaan toimittaa, asentaa ja ottaa käyttöön erittäin lyhyessä ajassa ja se tarjoaa monia eri etuja. APV FX Plate Juice Pasteuriser -ratkaisua voidaan käyttää alhaisen viskositeetin mehuihin, joissa ei ole hedelmälihaa tai kuitua, virvokejuumiin, teehen ja kahviin sekä veteen.



APV FX SafeWater Plate Generator

APV FX SafeWater (SWP) tuottaa erittäin tehokkaita desinfiointi- ja puhdistusaineita, jotka mullistavat CIP-toimenpiteet ja auttavat vähentämään ympäristöhaittoja, lyhentämään vaihtoaikoja ja säästämään energiaa, sekä vähentämään kalliiden kemikaaliyhdisteiden tuottamia kuluja.

EAU Empowered Water™

levyelektrolyysikemio tarjoaa "valmiskäyttöisen/tiivistetyn" analyysin/katolyysin.



TRADEMARK



EAU Empowered Water™ is a trademark of EAU Technologies

Lisää SPX Flow -teknologiasta

SPX on yhdysvaltalainen monialainen konserni, jonka vuosittainen liikevaihto on noin 5 miljardia yhdysvaltain dollaria ja jolla on noin 16 000 työntekijää, laaja tuotevalikoima ja vahva taloudellinen perusta sekä kasvupotentiaali.

SPX Flow Technology (SPX FT) on monille eri aloille suunnattu SPX:n segmentti, niihin kuuluvat mm. maitotuotteita, elintarvikkeita, juomia, panimotuotteita ja henkilökohtaisen hygienien tuotteita valmistavat alat. SPX on yhdistänyt useita arvostettuja globaaleja johtavia tuotemerkkejä, jotka muodostavat elintarvike- ja juomateollisuuden tuotteiden ja toimintojen perustan.

Asiakaskohtaiset ratkaisut

Vahvan SPX:n tuotemerkkien synnergian ja tuntemuksen sekä innovaatiopohjan ansiosta SPX Flow Technology tarjoaa asiakkaillemme laajan tuotevalikoiman, järjestelmiä ja innovatiivisia ratkaisuja sekä palveluja, jotka vastaavat alan ja kuluttajien suuntauksiin, joita ovat esimerkiksi:

- Uusia innovatiivisia tuotteita erityisille kuluttajaryhmille
- Parempi parhaiden luonnontuotteiden käyttö terveellisiä ja luonnollisia tuotteita ja parempia toiminnallisia ominaisuuksia varten.
- Parempi elintarvikkeiden turvallisuus ja tuottoisuus sekä kestävät prosessit "palauttamalla samalla parhaat ainekset luontoon".

Lisää APV-tuotemerkestä

APV-tuotemerkki kuuluu SPX Corporationille ja se toimii maailmanlaajuisesti yli 35 maassa tarjoten tuotantoratkaisuja ja prosessilaitteistoja elintarvikkeita, maitotuotteita, juomia, panimotuotteita, terveydenhoitoalan tuotteita, jauheita, kemiallisia tuotteita, meren tuotteita, bioteknisiä ja petrokemian tuotteita valmistaville asiakkaille.

APV-tuotemerkki tarjoaa ainutkertaisen valikoiman erittäin toiminnallisia ratkaisuja ja tuotteita tärkeimpiin liiketoiminnallisiin toimintoihin. APV-ratkaisut pohjautuvat pitkälle kehittyneisiin teknologisiin tuotteisiin, esimerkiksi pumppuihin, venttiileihin, homogenisaattoreihin ja lämmönvaihtimiin, sekä tuotannollista tehokkuutta koskevaan kokemukseen, kehitystaitoon, huollon hallintaan ja vaatimustenmukaisuuteen.

SPX Innovaatiokeskukset

Jatkuva asiakkaiden tarpeisiin pohjautuva tutkimus- ja kehitystyö sekä kyky nähdä tulevaisuuden prosessivaatimukset ovat jatkuvan yhteisen kasvun takana.

SPX:n innovaatiokeskukset tarjoavat laajaa alan kokemusta ja ammattitaitoa elintarviketeknologioihin, prosesseihin ja tuotantotekniikoihin erikoistuneen henkilöstön avulla. SPX:n laitteistoja, järjestelmiä ja prosessilinjooja kehitetään, testataan ja sovelletaan koko yrityksen monien vuosien kokemuksen avulla. Kaikki tuotteet ja palvelut on suunniteltu tarjoamaan lisäarvoa minimoimalla jätteet ja energiavaatimukset, tai muuttamalla hyötyaineet uusiksi kilpailukykyisiksi tuotteiksi.

INNOVAATIOKESKUS TARJOAA SEURAAVAT:

- Uusien laitteistojen ja ohjeiden testaus ja kehitys
- Prosessien validointi ja konseptit
- Prosessien vertailu
- Olemassa olevien tuotteiden ja prosessien optimointi
- Pumppujen, venttiilien ja muiden tuotteiden testaus
- Prototyyppien kokoaminen ja arviointi
- Testaus asiakkaan käyttökohteessa vuokratulla testilaitoksella tai -laitteistoilla

Täysin varustetut laboratoriot testaustarpeiden tukemiseksi:

- Mikrobiologinen laatu
- Kemiallinen analyysi
- Veden analyysi
- Sovellus- ja prosessitiedot
- Erialaisten haihtumista ja kuivausta koskevien ominaisuuksien analyysi

SPX Flow Technology -testausyksiköt:

- Silkeborg, Tanska
- Soeborg, Kööpenhamina, Tanska





Sijainnit maailmalla:

AMERIikka

SPX FLOW TECHNOLOGY

Email: ft.americas.fxqueries@spx.com

APAC

SPX FLOW TECHNOLOGY

Email: ft.apac.fxqueries@spx.com

EMEA

SPX FLOW TECHNOLOGY

Email: ft.bydgoszcz.fxqueries@spx.com

TIETOA SPX:STÄ

Perustettu Charlottessa, Pohjois Carolinassa, SPX Yhtiö (NYSE:SPW) on maailmanlaajuinen Fortune 500 listalle kuuluva monialateollisuuden johtava valmistaja. Lisätietoja löytyy osoitteesta www.spx.com

SPX FLOW TECHNOLOGY

Pasteursvej

DK-8600 Silkeborg, Denmark

Puhelin: +45 70 278 278

Faksi: +45 70 278 330

SPX pidättää oikeuden sisällyttää uusimmat suunnittelun ja materiaalmuutokset ilman erillistä ilmoitusta tai veloitetta.

Tässä ilmoitetut ominaisuudet, rakennemateriaalit ja mitat ovat tarkoitettu vain tiedoksenne ja ne ovat paikkansapitäviä vain, jos ne vahvistetaan kirjallisesti. Tietoja tuotteiden saatavuudesta alueellasi saat paikalliselta myyntiedustajaltasi. Lisätietoja on osoitteessa www.spx.com.

"Vihreä ">" on SPX Corporation, Inc:n tuotemerkki."

APV-9009_FIN Versio: 05/2013 Julkaistu: 06/2013 COPYRIGHT © 2011 SPX Corporation