



Pall Aria™ -ultrasuodatinjärjestelmä suojaa jogurttutuotantoa.

Sivu 4 ▶



Uutuustuotteita farmaseuttiseen teollisuuteen.

Sivu 6 ▶



Pallin uudet FBT-suodatinpesät elintarvike- ja juomateollisuudelle.

Sivu 9 ▶

PÄÄKIRJOITUS



Björn Lindström.

Vuosi 2008 on Collyn 33:s toimintavuosi Suomessa, aloitimme toimintamme Pall hydraulikkasuodatimilla 1976. Suodatuksen tai puhtaiden öljyjen merkitys ja hyöty koneiden ja laitteiden käytettävyyden parantajana ei siihen aikaan ollut päälimmäisenä. Aloitimme yhdessä päämiehemme Pall Industrial Hydraulicsin kanssa ristiretken teollisuudessa aiheella "Contamination Control in Hydraulic Systems" vapaasti käännettynä suomeksi "Kokonaisvaltainen puhtauden valvonta hydraulikkajärjestelmissä".

Panostimme kovasti tiedon jakamiseen sekä voitelu- ja kunnossapitohenkilöstön kouluttamiseen suodatusmekaniikassa, jotta ymmärrettäisiin puhtauden tärkeys hydraulikassa ja voitelujärjestelmissä. Saavutimme nopeasti hyviä tuloksia, koska arvokkaiden koneiden ja laitteiden käytettävyyttä voitiin parantaa ja samalla selvästi vähentää pumppujen, moottoreiden, venttiilien ja laakereiden kulumisia ja hajoamisia. Teimme kartoituksia, joiden avulla voitiin rationalisoida suodatintyyppien määrä tehtaissa useasta sadosta joihinkin kymmeneen. Tämä helpotti varastointia, oikeiden suodattimien saatavuus varmistettiin ja samalla säästettiin kustannuksia. Kehitimme laboratoriomme, jotta öljyjen puhtaus ja kunto saatiin asialliseen seurantaan ja valvontaan.

Vuonna 1987 Pall Corp. nimesi Colly Companyn myös heidän prosessisuodatindivisioonansa edustajaksi Suomeen. Laajensimme toimintamme metsä- ja konepajateollisuudesta uusille aloille kuten elintarvike-, lääke-, elektroniikka-, kemian- ja voimalaitosteollisuuteen. Kehitimme myös näille aloille erilaisia palvelu- ja tukimuotoja yhdessä päämiehemme kanssa. Koulutus ja luennot asiakasyrityksille oli osa toimintaamme. Kaikki tämä tehtiin asiakkaiden auttamiseksi, koska pelkästään laadukas ja teknisesti johtava tuote ei sellaisenaan ratkaissut kaikkia ongelmia, tuloksia saavutettiin yhteistyössä asiakkaiden ja päämiehen kanssa. Tämä on se lisäarvo, mitä Colly Company osaavalla henkilöstöllä ja laadukkailla tuotteilla on tarjonnut asiakkailleen yli kolme vuosikymmentä.

Hyvät lukijat, edellä mainittu on historiaa, mutta samalla tätä päivää, jatkamme edelleen vuonna 2008 lisäarvon tuottamista laadukkaiden tuotteiden kanssa asiakaskuntamme hyväksi. Osaava ja motivoitunut henkilöstömme on jatkossakin palveluksessamme.

Hyvää kevättä ja kesää kaikille

Helsingissä huhtikuussa 2008

Björn Lindström

Toimitusjohtaja

Tässä numerossa

Pääkirjoitus	2
Uutuustuotteita Collyssa	3
Pall Aria™ ultrasuodatinjärjestelmä suojaa jogurttevalmistajan tuotantoa ja leikkaa käyttökustannuksia .	4
Parempaa tuoteturvallisuutta ja kustannussäästöjä kertakäyttöteknologialla	6
Mahdollisia ongelmakohteita jalostuskohteissa	8
Pallin uudet FBT suodatinpesät elintarvike- ja juomateollisuudelle	9
Koulutusta osaamisen huipulta	10
Pall keksijöiden huipulla	11
Palautetta collylle.....	11
Catch the wave eli aallonhuipulle Collyn kanssa	12

**Vaivaton
tapa tilata
öljyanalyysi**

www.collylab.com

Sivuilla mm:

- tietoa näytteenotosta
- valmis näytesaate
- raportin muoto valittavissa

Laboratorion yhteystiedot:

Puh. (02) 469 0025

GSM 040 719 0251/Mika Vesala

sähköposti lab@collylab.com

Uusi edustus Collyssa

Colly Company täydentää tuotevalikoimaansa uudella edustuksella.

Eurobinox on ranskalainen jo yli 25 vuotta markkinoilla ollut yritys. Yritys valmistaa tuotteita ruostumattomasta AISI 304 teräksestä ja 316 L haponkestävästä teräksestä, normien SMS, CLAMP, ja DIN mukaan.

Tuotteet soveltuvat etenkin elintarvike- ja farmaseuttiseen teollisuuteen.

Valikoimaan kuuluvat:

- läppäventtiilit (manuaaliset ja pneumaattiset)
- Pneumaattiset istukkaventtiilit
- takaiskuventtiilit, näkölasit, suodattimet.
- Clamp-liittimet ja -pannat
- putkikannakkeet
- toimilaitteet

Osana omaa tuotantoa

Eurobinoxilla on myös suuri varasto

- putkia
- kulmayhteitä, T-kappaleita, supistuksia
- SMS - ja DIN liittimet

Kaikki tuotteet on tehty taottavasta teräksestä, mikä mahdollistaa erittäin korkean laadun, josta Eurobinoxilla on 3.1 B sertifikaatti.

Toimittajalla on ISO 9001 - 2000 sekä ATEX hyväksyntä ja se on E.H.E.D.G ryhmän jäsen.

Eurobinox-tuotteita myy Collyssa Prosessi-osasto. ♦

Tuotteisiin voit tutustua Elintarvike 2008 messuilla Tampereen messukeskuksessa 14-16.5.2008 osastollamme A 718.



Läppäventtiilit.



Suodattimet, näkölasit (keskellä), putkikannakkeet.



Istukkaventtiilit.



Clamp-pannat ja -liittimet.



Sähköiset toimilaitteet.

Pall Aria™ ultrasuodatinjärjestelmä

suojaa jogurttivalmistajan tuotantoa ja leikkaa käyttökustannuksia

Nykyaikainen jogurtin valmistus on tyypillistä suuren volyymin jatkuvaan prosessointia ja laadun tarkkailua. Tuotteen kulua valvotaan maidon vastaanotosta esikäsitteilyosastolta lopulliseen jogurtin pakkaamiseen asti. Useimmissa tapauksissa jogurtin valmistus tapahtuu aseptisissä olosuhteissa käyttäen aseptisiä säiliöitä, jotka ovat jatkuvasti paineistettuja steriili-ilmalla, etäkäyttöisiä aseptisiä venttiileitä, aseptisiä valmistusaineiden annostuslaitteita sekä aseptisiä täyttökoneita. Nämä komponentit mini-voivat ilman mukana kulkevia mikro-organismeja, jotka voivat saastuttaa tuotteet sekä prosessipinnat, joiden kanssa ne joutuvat kosketuksiin.



Lisätietoja Collystä antaa Mauno Pennanen.

Tuotteen ja prosessipintojen kanssa suoraan kosketukseen joutuvan veden laatu on myös kriittinen tekijä. Käyttäjän tavoitteena on optisesti kirkas, pehmeä ja steriili vesi, joka on väritön, mauton ja hajuton ja täyttää paikallisen juomaveden vaatimukset.

Pall Aria™ ultrasuodatusjärjestelmällä voidaan poistaa partikkeleita, bakteereja, alkueläimiä, tiettyjä viruksia ja suuria orgaanisia molekyylejä kuten kolloideja, proteiineja ja pyrogeeneja. Täysin automatisoitu toiminto takaa yhdenmukaisen, luotettavan ja ennustettavissa olevan suorituksen minimaalisella ylläpidolla.

Pall Aria™ mikro-suodatuksessa käytettävien ultrasuodatusontelokuitujen edut tulevat esiin siinä, että niitä voidaan vastavirtahuuhdella sekä ravistella paineilmalla minkä ansiosta niiden tyypillinen käyttöikä on yli kolme vuotta. Kalvojen käyttöiän aikana ainoat kulutuksesta johtuvat kustannukset syntyvät järjestelmän pumppujen virransyötöstä ja sanitoitinkemikaalista, jota käytetään vastavirtahuuhtelussa. Nämä kustannukset ovat minimaalisia, paljon alhaisempia, kuin mitä aiheutuisi perinteisten suodatinpatruunoiden vaihtokustannuksista.

Haaste

Erään maailmanlaajuisen jogurttivalmistajan tytäryritys sijaitsee alueella, jossa kunnan vesi on ajoittain altis mikrobiselle saastumiselle. Kun vettä käytetään jogurttiprosessissa



© 2007 Pall Europe Limited

huuhteluun, on huolen aiheena tuotteen suojeleminen. Mikrobinen saastuminen happamassa ympäristössä voisi tuoda mukanaan aromivirheitä, heran erottumista ja sen seurauksena tuotannon hävikkiä. Asiakkaan vaatimuksena vedenkäsittelylaitteistolle oli säilyttää kokonaispesäkkeiden määrä alle 100 CFU/ml ja sen pitäisi soveltua käyttömäärälle 40562 m³/vuosi, 300 päivää vuodessa ja 20 tuntia päivässä käsitellen hetkelliset 36,5 m³/h kulutuspiikit viisi kertaa päivässä.

Alun perin oli tarkoitus asentaa suuren kapasiteetin kertakäyttöiset partikkeli-esisuodattimet sekä kertakäyttösteriilisuolettimia jokaiseen käyttökohteeseen. Loppusuodattimien pidätyskyky katsottiin riittäviksi, jotta saavutettaisiin toivottu veden laatu. Testaus paikan päällä osoitti puolivuositaisen vaihtotiheyden, johon liittyi huomattavia käyttökustannuksia (suodattimien osto, alasarjoaika, huolto jne.)

Ratkaisu

Pall tarjosi 6 m³/h ultrasuodatusjärjestelmän, jossa oli kolmen vuoden takuu suodatinkalvoille.

Ultrasuodatinjärjestelmässä oli kaksi ultrasuodatusontelokuitumoduulia, joilla oli MWCO 80.000 ja näin saavutettiin homeen, hiivan, bakteerien, bakteerifaagien ja virusten poisto.

Järjestelmä ylitti asiakkaan alkuperäiset laatuvaatimukset.

Yksi keskeisesti sijainnut suodatuslaitteisto sekä välisäiliö teki tarpeettomaksi useita suurikapasiteettisia suodattimia eri käyttökohteissa. Vuositteiset käyttökustannukset käytettyä vesikuutiota kohden (mukaan lukien energian ja kemikaalien käyttökustannukset sekä arvon aleneminen) pienenevät yli puolella vaihtoehtoiseen kertakäyttöiseen suodatinratkaisuun verrattuna.

Seurauksena asiakas säästi \$ 86/m³ kertakäyttöjärjestelmään verrattuna, minkä merkitsi \$ 34.883 vuotuisia säästöjä.

Pall Aria™ ultrasuodatusjärjestelmä tarjoaa seuraavaa:

- Korkea sietokyky vaihteleville hiukkas-
määrille
- Tasainen cross flow virtausnopeus es-
tää kanavoitumista (nopean likaantumisen syy)
- Tiheä, sileä ja homogeeninen kalvora-
kenne estää bakteerien ja kolloidisen
kiintoaineksen läpimenon .
- Pieni kemiallisen pesun tarve. Vähentää kemikaalikustannuksia, seisokkeja ja hävityskustannuksia..
- Täysin automatisoitu toiminta varmistaa pysyvän ja luotettavan vuon, ennustettavissa olevan suorituksen ja minimaalisen huoltotarpeen.
- Pienet virtausnopeudet kierrätyksessä tehontarpeen minimoimiseksi.
- Pitkä käyttöikä.

Hyödyt

Kaikki maidonjalostajat, etenkin jogurttivalmistajat voivat toteuttaa Pall Aria ultrasuodatinjärjestelmien edut. Kannattaa ottaa yhteys asiantuntijoihin paikallisen veden vaatimusten yhteensovittamiseksi.

Lyhyesti sanottuna, järjestelmä vaatii minimaalisen operationaalisen puuttumisen, tarjoaa huomattavaa käyttökustannusten alennusta ja vähentää tuotteen saastumista ja siihen liittyviä kustannuksia.

Pallin suodatinvalikoimasta

Pall Corporation on suurin ja erikoistunein suodatus-, erotus- ja puhdistustekniikan yritys maailmassa. Pall ja Colly palvelevat elintarviketeollisuutta edistyksellisellä kalvosuodatuksen tekniikalla ja laitteilla, jotka on suunniteltu luotettaviksi ja tehokkaiksi. Kalvoprosessit voivat konsentroida tuotteita ilman lämpöä, puhdistaa ja kirkastaa, poistaa valikoidusti aineosia ja minimoida jäteveden määrän. Tilaa säästävät kalvosuodatinjärjestelmät ovat helposti asennettavia, helppokäyttöisiä ja tyydyttävät laajan alueen suodatusvaatimukset – partikkeleiden ja tuotetta pilaavien mikro-organismien poistosta korkealaatuisen ilman ja kaasujen tuottamiseen. ◆

JOHTO

BJÖRN LINDSTRÖM

Toimitusjohtaja
Suoranro 029 006 5300
GSM 0400 451 033

HYDRAULIIKKA- JA KIERTOVOITELUSUODATUS

JUKKA EKLUND

ITC-asiantuntija
Suoranro 029 006 5305
GSM 0400 693 305

JUKKA KOSKINEN

Myynti-insinööri, Kaakkois-Suomi
Suoranro 029 006 5308
GSM 0400 868 491

ANTTI LAAKSONEN

Myynti-insinööri
Sisämyynti ja pääkaupunkiseutu
Suoranro 029 006 5314
GSM 040 553 5110

TIMO NOUSIAINEN

Tuotepäällikkö, Länsi- ja Etelä-Suomi
Suoranro 029 006 5307
GSM 0400 859 404

VESA YLÖNEN

Avainasiakaspäällikkö, Keski- ja Koillis-Suomi
Suoranro 029 006 5316
GSM 040 554 4586

PROSESSITEKNIikka

SAMI HAASTO

Myynti-insinööri
Elintarviketeollisuus ja mikroelektroniikka
Suoranro 029 006 5329
GSM 044 755 5690

RIKU KONTIOKORPI

Myynti-insinööri, Kemia ja voimalaitokset
Suoranro 029 006 5318
GSM 040 716 4668

MAUNO PENNANEN Myyntipäällikkö

Suoranro 029 006 5302
GSM 0400 457 463

ANNE PERÄ-TAKALA

Avainasiakaspäällikkö, Biofarma, diagnostiikka ja kosmetiikka
Suoranro 029 006 5317
GSM 040 556 7969

KIINNITYSTEKNIikka

JUHANI MÄKELÄ

Tuotepäällikkö
Suoranro 029 006 5304
GSM 0400 612 420

LAURI VIIRILÄ

Myynti ja ostot, kiinnitys ja tiivistimet
Suoranro 029 006 5312
GSM 044 755 5772

TIIVISTEET

STIG BLOMQVIST

Myyntipäällikkö
Suoranro 029 006 5313
GSM 040 548 4943

PENTTI HAKKARAINEN

Suoranro 029 006 5321
GSM 040 765 5725

MYNNIN TUKI

Anna-Stina Öhrnberg

Myyntiassistentti
Suoranro 029 006 5324
GSM 044 755 5774

ULLA KOSKINEN

Markkinointiassistentti
Suoranro 029 006 5303
GSM 044 755 5770

OSTO/LAATUASIAT

LEENA SALO Ostaja

Suoranro 029 006 5311
GSM 044 755 5771

VARASTO

LEIF ÖHRNBERG

Suoranro 029 006 5306
GSM 0400 859 402

LARS NYLUND

Suoranro 029 006 5320
GSM 040 751 9098

COLLY LABORATORIO

PL 416, 20201 Turku
Puh (02) 469 0025
GSM 040 719 0251/Mika Vesala
Liisa Lindström (02) 469 0025
www.collylab.com
sähköposti lab@collylab.com

Parempaa tuoteturvallisuutta ja kust kertakäyttöteknologialla

Farmaseuttinen teollisuus on yhä kasvavassa määrin lisännyt kertakäyttöteknologian käyttöönottoa. Yli 90 prosenttia farmaseuttisen teollisuuden ja biotekniikan yrityksistä käyttää nykyään kertakäyttöteknologiaa valmistusprosesseissaan.

Pall Corporation esittelee Pall Allegro™ järjestelmän, integroidun kertakäyttöisen ratkaisun, jota voidaan soveltaa biofarmaseuttisen teollisuuden tuotannon valmistuskohteisiin prosessin tehokkuuden optimoimiseksi. Järjestelmän uusimmat komponentit, Allegro biopussit, ovat yhdistelmä ainutlaatuista suunnittelua ja materiaaleja, jotka auttavat valmistusta maksimoimaan tuotteen talteenoton ja minimoimaan kontaminaation riskin. Uudet Allegro järjestelmät tarjoavat teollisuudelle kaikenkattavan kertakäyttöjärjestelmän, joka voidaan toimittaa gammasäteilytettyinä ja valmiina käyttöön.



Lisätietoja Collysta antaa Anne Perä-Takala.

Pall Allegro -biopussit

Biopussit ovat kertakäyttöjärjestelmän komponentteja, joita käytetään prosessiliuoksen, väliuotteen tai elatusaineen

keräämiseen ja siirtämiseen. Pall Allegro biopussit valmistetaan uuden teknologian kalvosta, jonka avulla saadaan laaja kemiallinen kestävyys, hyvä suoja hapen läpäisylle sekä uuttuvat ja huuhtoutuvat aineet erittäin alhaiselle tasolle. Ainutlaatuinen suunnittelu parantaa merkittävästi järjestelmän lujuutta antaen tehokkaamman tyhjennyksen ja prosessivirtauksen. Uudet biopussit voidaan yhdistää helposti Allegrojärjestelmän muihin komponentteihin, kuten suodattimiin, letkuihin ja kromatografialaitteisiin.

© 2007 Pall Europe Limited



annussäästöjä



© 2007 Pall Europe Limited

Kertakäyttöjärjestelmän edut

- matalat asennuskustannukset
- ei puhdistuskustannuksia
- ei kokoonpanosta aiheutuvia kustannuksia
- poistaa huoltotarpeen
- minimoi käyttäjän altistumisen vaarallisille aineille, kuten solumyrkyille
- helppo skaalattavuus
- nopeasti rakennettavat prototyypit
- antaa joustavuutta tuotantoprosesseihin



Kertakäyttöjärjestelmät voidaan toimittaa käyttövalmiina prosessin tarpeiden mukaisesti.

Pall Allegro™
-biopussi.

© 2007 Pall Europe Limited

Pall Allegro järjestelmiä voidaan käyttää kaikilla tuotannon tasoilla pienten kliinisten erien valmistuksesta kaupallisen mittakaavan lääketuotantoon ja soveltaa kaikkiin biofarmaseuttisiin prosesseihin, upstream-prosessista downstream-prosessiin, formulointiin ja täyttöön. Järjestelmä voidaan valmistaa asiakkaan tarpeiden ja valmistuksen vaatimusten mukaisesti. Järjestelmälle voidaan helposti määrittää erilaisia rakenteita ennen kokoonpanoa ja eräkoon myöhemmin muuttuessa voidaan järjestelmä helposti räätälöidä vastaamaan uusia vaatimuksia.

muuttuessa voidaan järjestelmä helposti räätälöidä vastaamaan uusia vaatimuksia.

Pall Allegro™-järjestelmän komponentit

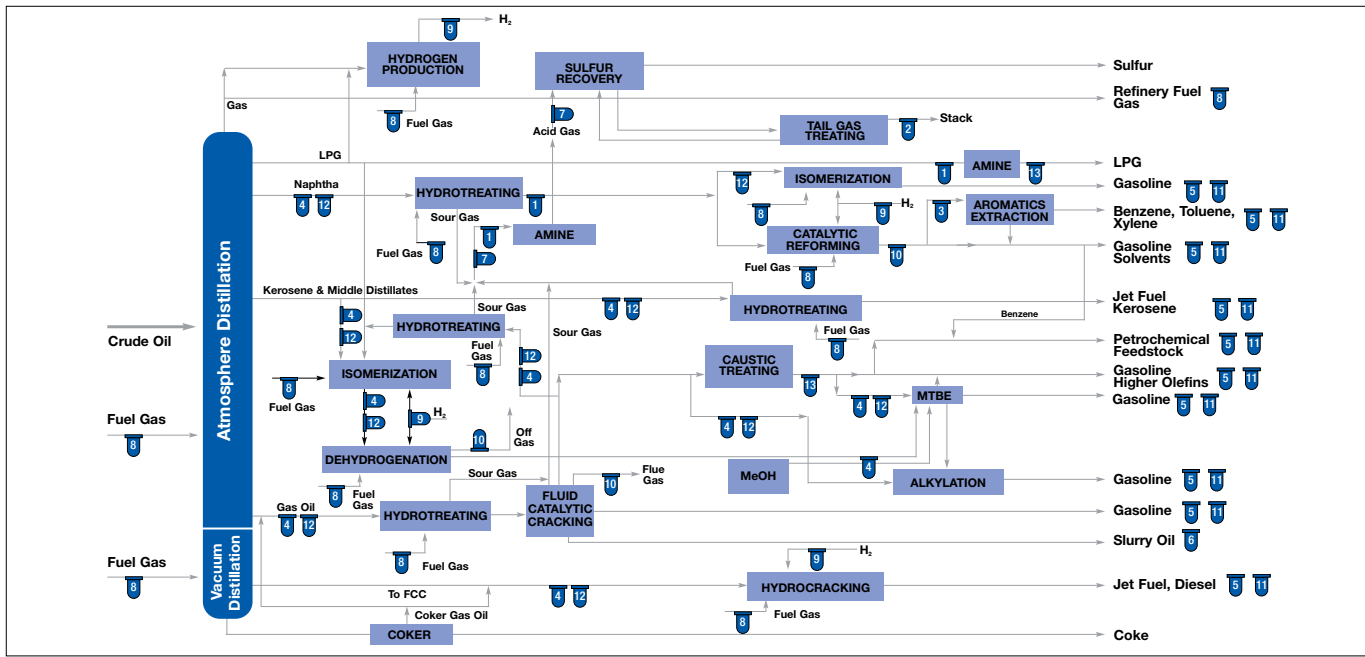
Pall Allegro Biopusseja on saatavana 50 millilitrasta 50 litraan tilavuustarpeiden mukaisesti. Pall Allegro järjestelmät koostuvat toisiinsa liitettävistä komponenteista, mukaan lukien Kleenpak™ ja Kleenpak™ Nova kapselisuodattimet. Suodatinkapselit ovat kustannustehokas vaihtoehto panos/pesä-järjestelmälle. Järjestelmään on liitettävissä myös aseptinen liitin Kleenpak connector valikoimasta, josta löytyy eri kokoisia helposti käytettäviä liittimiä steriiliin liittäminen aikaan saamiseksi. Järjestelmässä voidaan käyttää myös korkean virtausnopeuden ja pienen hold-up tilavuuden omaavia Kleenpak Tangentiaalisen suodatuksen kapseleita sekä suuren kapasiteetin omaavia, täysin skaalattavia Mustang® membraanikromatografiakapseleita käyttökohteisiin, joissa tarvitaan tehokasta sitomista ja suuria virtausnopeuksia.

Pall Allegro järjestelmille tehdään käytännön validointitestaukset ja niille on saatavana kaikenkattava dokumentaatio viranomaisvaatimusten mukaisesti. ♦

Kertakäyttöjärjestelmät, avain tehokkaaseen tuotantoon

Kertakäyttöjärjestelmistä on tulossa avain tehokkaaseen biotuotantoon tarjoamalla tuotavuutta ja laatua erityisesti bioteknologian lääke- ja rokotevalmistukseen kuin myös sopimusvalmistukseen. Kertakäyttöjärjestelmät poistavat tarpeen puhdistukselle ja puhdistusvalidoinnille ja laskevat ristikontaminaatoriskiä. Kootut, esiasennetut ja gammasäteilytehty kertakäyttöjärjestelmät mahdollistavat nopean aloituksen ja/tai skaalauksen jouduttaen käyttöönottoa ja tuotteen pääsyä markkinoille. Taloudellisuus- ja turvallisuusedut ovat lisäannettavat kertakäyttökäytännön käyttöä yksittäisjärjestelmistä monikomponenttijärjestelmiin.

Mahdollisia ongelmakohteita jalostusprosessissa



Jalostamon tulevan veden käsittelystä läpi prosessien aina lopputuotteen suodatukseen asti voimme auttaa parantamaan nesteiden ja kaasujen puhtautta.

Alla on maininta eräistä kohteista, joissa voi esiintyä ongelmia jalostusprosessin eri vaiheissa:



Lisätietoja Collysta antaa Riku Kontiokorpi.

Amiinikierto

- Hiilivedyt ja partikkelit aiheuttavat likaantumista ja vaahtoamista prosessissa.

Aromaattit

- Hiilivedyt ja partikkelit aiheuttavat likaantumista ja vaahtoamista prosessissa.

Katalyytti suojaus

- Kiinteät partikkelit tukkivat ja deaktivoivat katalyytti kerroksen (5-10 µm). Lisäksi vedenpoisto voi olla tarpeellista.

Lopputuotteiden suodatus

Lopputuotteet voi sisältää vettä ja kiintoainepartikkeleita.

Amiini ja rikki talteenotto/ poistoyksikkö

Jalostamon poltтокаasun suodatus

- Kevyiden hiilivetyjen poisto

Kompressoreiden suojaus ja kaasujen suodatus

Katalyyttien poisto kaasuista

Kiertovoitelukohteet

Kiintoaineiden ja veden poisto

Näihin ja moniin muihin kohteisiin löytyy ratkaisuja Pall Corporation tuotevalikoimasta. Ratkaisu ongelman laadun mukaan.

Pyydä lisätietoja yhteydenottoaavakkeella.

COLLY COMPANY 2008 MESSUILLA



Elintarviketeollisuuden ammattimessut järjestetään Tampereen Messu- ja Urheilukeskuksessa 14.-16.5.2008. Mukana on laite-, prosessi-, kone- ja raaka-ainetoimittajia.



17.-19.9.2008

Tampereen Messu- ja Urheilukeskus

Vuoden 2007 Alihankinta-messuilla oli yli 17 000 kävijää ja ne keräsivät yhteen yli 800 yritystä 18:sta eri maasta ympäri maailman. Odotamme menestystä myös tästä messusta. Tervetuloa osastoillemme, voit jo nyt merkata palautteeseen, että haluat kutsun.

Pallin uudet FBT-suodatinpesät

Pall on kehittänyt uuden FBT suodatinpesän, joka soveltuu elintarvike- ja juomateollisuuden vaativiin kohteisiin. FBT suodatinpesät tarjoavat merkittäviä etuja, jotka ovat välttämättömiä tämän päivän elintarviketehtaiden toiminnalle.

FBT on olemassa kahta erimallia, joko 3 tai 5 suodatinpanokselle. Suodatinpanosten pituudet näissä pesissä voivat olla 10, 20, 30 tai 40 tuumaa, riippuen tarvittavista virtausmääristä. Suodatinpesän ja suodatinpanosten valinta suoritetaan asiakkaan prosessin vaatimusten mukaan.



Lisätietoja Collysta antaa Sami Haasto.

FBT suurena etuna on että niihin voidaan vaihtaa useita erilaisia

sisään ja ulostuloyhteitä asiakkaan tarpeiden mukaan. Tämä on mahdollista koska yhteen ovat kiinni itse suodatinpesässä pikakiinnityksellä. Tällä saavutetaan nopeat toimitusajat ja kustannustehokas rakenne.

FBT pesät tarjoavat seuraavat edut

- Erittäin hyvä puhdistettavuus ja mikrobiologinen turvallisuus. Nämä saavutetaan yhtenäisellä rakenteella, kiillotuksella ja hygieenisellä suunnittelulla.
- Helppo käsiteltävyys clamp-kiinnityksen ansiosta.
- Pesissä voidaan joustavasti käyttää Pallin suodatinpanoksia joko karkeasuodatuksessa tai hienosuodatuksessa.
- Korroosion kestävyys 316L osien ansiosta ja korkealuokkaisten hitsaus saumojen ansiosta
- Pesät täyttävät EU:n paineastia direktiivin sekä ATEX ja FDA vaatimukset.
- Mahdollisuus suodatinpanosten eheydentestaukseen. Tämä takaa puolestaan turvaa suodatettavan tuotteen laadun.
- Kustannustehokas ratkaisu

FBT 03 suodatinpesä Pall suodatinpanoksilla.



FBT pesiä on saatavana kahta eri mallia FBT03 ja FBT05.

FBT pesissä olevat hygieniä parantavat ominaisuudet

- Suodatinpesän yläosan viistoreuna ja aseptinen o-renkas mahdollistavat pesän hyvän tyhjenemisen sekä ylä- ja alaosan yhtenäisen rakenteen
- Suodatinpesän yläosa ja kahvat ovat sähkökiillotettuja ja kemiallisesti passivoituja. Pesän maljaosa taas on mekaanisesti kiillotettu. Yhdistämällä nämä kaksi kiillotustapaa varmistetaan paras mahdollinen puhtaus kriittisimmässä pesän osissa sekä saavutetaan kustannustehokas rakenne
- Uudelleen suunniteltu bayonet kiinnitys mahdollistaa suodatinpesän paremman tyhjentymisen ja huuhtelavuuden.

Tekniset tiedot

Maksimi käyttöpain	10 barg
Maksimi käyttölämpötila	150 °C
Höyrysterilointi	3,7 barg / 150 °C
Materiaalit	Ruostumaton teräs 316L
O-renkaan materiaali	EPDM-Siikoni
Pinnan laatu	≤0,8 Ra
Standardi ilmaus- ja tyhjennysyhteet	DIN, tri-clamp, hitsattava.
Suodatinpanosten kiinnitys	Pall koodi 7

Koulutusta osaamisen huipulta



Pallin kouluttajat vasemmalta oikealle: Mike Bull, Andy Morton ja Howard Atkins.

Pall Industrial osastolta koulutus-
päällikkö Howard Atkins, myynti-
päällikkö Andy Morton ja liikkuva
kaluston specialisti Mike Bull tarjo-
sivat mahtavan tietopaketin *Catch
the Wave* -kampanjan nimissä Collyn hydrau-
liikkaosaston myyntimiehille.



Lisätietoja Collysta antaa
Timo Nousiainen.

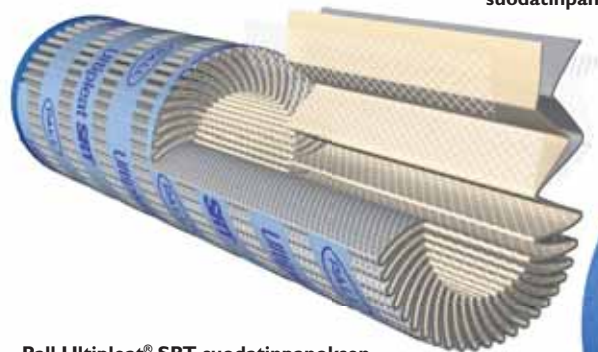
Ultipleat® SRT suodattimet jatkavat voittokulkuaan maailmalla ja maailmalla. Suodattimen ainutlaatuisen taivutettu laskostus mahdollistaa 30 % pinta-alan kasvun perinteiseen tähtilaskostukseen verrattuna. Suodattimen elinikä pitenee jopa 40 %.

Lisääntynyt pinta-ala mahdollistaa toisaalta pienemmän suodattimen käytön niissä tapauksissa, missä koolla on merkitystä.

Ultipleat® SRT (stress resistant technology) virtausvaihteluja paremmin kestävä luja rakenne ja virtausuunta, sisältä ulos, takaavat paremman puhtaustason perinteisiin suodattimiin verrattuna.

Pall Corporationin jokavuotinen 50 milj. USD-panostus tuotekehitykseen on jälleen osoittautunut oikeaksi ratkaisuksi. Ultipleat® SRT tuotemerkin myynnin kasvu on keskimäärin 65 % vuosittain.

Collyn henkilökunta on vahvasti sitä mieltä, että antaa aallon viedä meitäkin vauhdilla eteenpäin. ♦



Pall Ultipleat® SRT suodatinpanoksen halkileikkauskuva.



Vanhan mallinen tähtilaskostettu suodatinpanos.



Pall Ultipleat® SRT -kierrelaskostettu suodatinpanos.

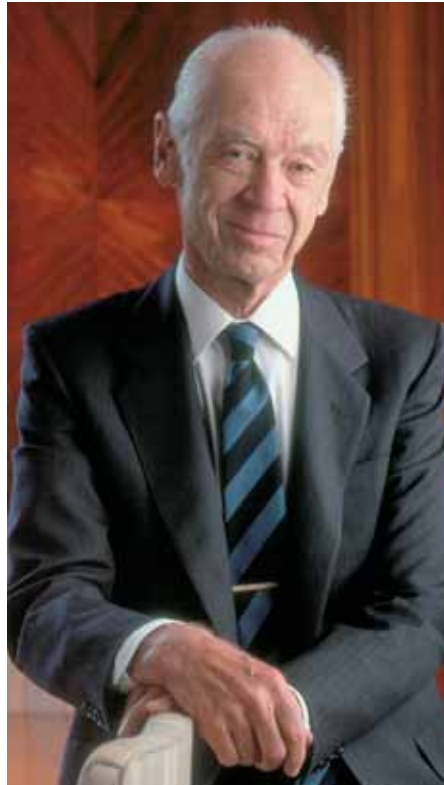


DR. David Pall – keksijöiden huippua

Jo vuosia on Pall ollut kehityksen kärjessä, kun on ollut kyse teknisistä innovaatioista. Yrityksen perustaja, vuonna 2004 kuollut Dr. David B. Pall on saanut useita kunniamainintoja. Helmikuussa 2008 hän sai nimityksen maailman kuuluisimpien teknologian keksijöiden joukkoon National Inventors Hall of Fame –järjestössä. Tämä järjestö on perustettu vuonna 1973 ja nimityksen ovat tähän asti saaneet 389 henkilöä.

Vuonna 1990 Yhdysvaltain presidentti Bush on palkinnut Dr. Pallin kansallisella teknologia-palkinnolla, joka myönnetään henkilöille, jotka ovat merkittävästi vaikuttaneet kansakunnan hyvinvointiin tai jotka ovat parantaneet kansakunnan teknologista työvoimaa. Vuodesta 1985 lähtien 50 henkilöä ja kaksi yritystä ovat saaneet tämän mitalin, mm. David Packard (Hewlett-Packard) ja Stephen Wozniak (Apple Computer inc.)

Pall Corporation perustettiin vuonna 1946 kehittämään ja markkinoimaan yhtä Dr. Pallin aikaisimmista keksinnöistä, huokoista ruostumattomasta teräksestä tehtyä suodatinta. Nykyään Pall työllistää jo oli 6300 ihmistä maailmanlaajuisesti.



© 2007 Pall Europe Limited

50- ja 60-luvulla Pall toimitti suodattimia pääasiassa lentokoneisiin ja kemialliseen prosessiteollisuuteen. Myöhemmin mukaan ovat tulleet mm. elektroniikka, voimalaitokset, elintarviketeollisuus ja farmaseuttinen teollisuus, 70- ja 80-luvulla valikoimaan tuli paljon sairaalavälineitä, joita käytetään tuhansissa sairaaloissa ympäri maailman, mm. avoimissa sydänleikkauksissa mm. veren hapettamisessa ja suonensisäisten nesteiden suodattamisessa, hengityskaasujen puhdistamiseen hengitysterapiassa sekä anestesiassa käytettävien kaasujen puhdistamiseen.

Kuten perustajansa, Pall yrityksenä on omistautunut asiakaspalveluun ja on säilyttänyt asemansa vaikutusvaltaisena ja kehittyvänä yrityksenä. ♦



Pall, Pall Aria, Allegro, Kleenpak, Mustang ja Ultipleat ovat Pall Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Haluan lisätietoja

- Eurobinox
- Pall Aria™ ultrasuodatinjärjestelmä
- Kertakäyttöprosessit
- Ratkaisuja jalostusprosesseihin
- FBT suodatinpesät
- SRT-suodatinpesät
- Lähettäkää messukutsu _____ Elintarvike 2008 _____ Alihankinta 2008
- Tietoa Collyn muista tuotteista: hydraulikka, kiinnitystekniikka, tiivisteet – tilaa esitteitä netin kautta www.colly.fi tai sales@colly.fi
- Tietoa Collyn laboratoriopalveluista, katso myös www.collylab.com

Osoitteenmuutokset:
Puh 029 006 150
Fax 029 006 1150
Sähköposti sales@colly.fi

Colly
maksaa
posti-
maksun

 **Colly Company**
INDUTRADE GROUP

VASTAUSLÄHETYS
5001444

00003 HELSINKI

Nimi

Yritys/Osasto

Osoite

Sähköposti

Puh.

Catch the Wave



Pall Ultipleat SRT filters with proprietary wave-shaped pleats provide:

- The longest service life for their size
- The smallest footprint for your operating conditions
- Industry-leading performance under steady and high cycle conditions

Pall Ultipleat SRT filters:
The best investment
you can make to protect
your hydraulic and lube
fluid systems

**Filtration, Inspired by Nature...
...Perfected by Design**



Pall Corporation

www.pall.com/catchthewave