



SPX

Firma Profili

Yüksek Performanslı Seperasyon Teknolojisi



Seital™ Separation Technology

SPX HAKKINDA

SPX, Charlotte Kuzey Carolina, ABD merkezli global bir şirkettir ve yenilikçi çözümler sunarak sanayi ve bir çok proste operasyonel verimliliği ve kaliteyi arttırmayı hedefler. İyi organizasyonel yapısıyla küresel erişime sahip, yiyecek, içecek ve süt endüstrisinde olduğu gibi yağ, ilaç ve biyoteknoloji sektörlerinde de güçlü bir yeri vardır.



Küresel Yapı ve Uzmanlık

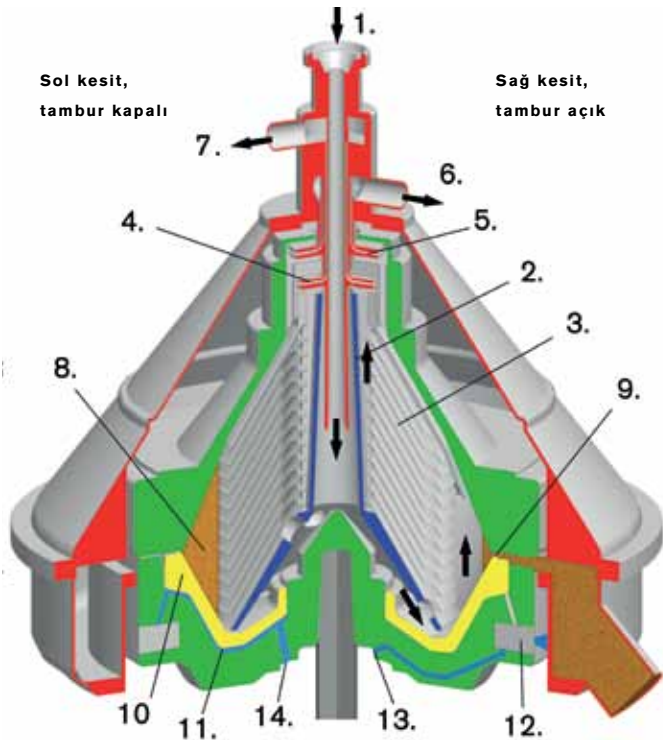
1983 'te Santorso İtalya 'da kurulan Seital, hızlı yüksek performanslı separatörlerle dünyanın lider tedarikçisi haline geldi, bunun yanında klarifikatörler ve diğer proses ekipmanlarıyla süt, yiyecek, içecek, ilaç ve kimyasallar sektörlerinde geniş bir yelpazede çözüm sunmaktadır.

2012 'de SPX grubu tarafından satın alındıktan sonra Flow Technology segmentinin bir parçası oldu. Şimdi SPX portföyündeki geniş ürün yelpazesinden biri olarak, Seital Separation Technology, SPX ile gücüne güç katıp global müşterilere ulaşarak 80 ülkede, yenilikçi araştırma ve geliştirmeyle tüm servis, destek ve bilgi paylaşımı konularında en son seperasyon teknolojileriyle hizmet vermektedir.

SEITAL DİKEY TABAK TAKIMLI SANTRİFÜJLER

SPX, gelişmiş tabak takımı dizaynı ve yüksek mekanik verimiyle separator ve klarifikatörlerin tedarikçisi olarak. Seital ekipmanları, yüksek seviyede performansla proses endüstrisi uygulamalarında ve ayrıca yiyecek içecek endüstrisinde çalışmaktadırlar. Tipik uygulamalar:

- Sıvıların klarifikasyonu
- Sıvıların seperasyonu
- Biomass ve süspansiyonların susuzlaştırılması
- Katı geri kazanım
- Değerli ürünlerin geri kazanımı



1. Ürün Girişi
2. Distribütör
3. Tabak takımı
4. Hafif faz fanı
5. Ağır faz fanı
6. Ağır faz çıkışı
7. Hafif faz çıkışı
8. Tortu / Partikül
9. Deşarj kanalları
10. Oynar piston
11. Kapama suyu odası
12. Otomatik deşarj pistonu
13. Açma suyu girişi
14. Kapatma suyu girişi

Dünya Çapında Performans ve Verimlilik

Sıvıların mekanik seperasyon ve klarifikasyonunda, nihai ürünün kalitesini korumak için küçük bir uygulamayla birlikte çeşitli tip ve boyutlardaki katı maddenin etkin ve etkili bir biçimde alınması gerekir. En yaygın olarak kullanılan yöntem, dikey bir tabak takımı kullanılarak santrifüjleme – minimum ürün etkisi ile seperasyonu optimize etmek için tabak tasarımında önemli zorluklar sunan bir teknolojidir, enerji verimliliği sağlarken operasyonel olarak da yüksek derecede güvenlidir.



Yüksek dereceli, korozyona dayanıklı paslanmaz çelik malzemelerde hermetik, hijyenik, gaz sızdırmaz, ve patlamaya dayanıklı tasarımlar mevcuttur. Seital serisi disk santrifüjler, yüksek güvenilirlik ve güvenle birlikte düşük maliyetli – ürüne zarar vermeyen teknolojiyle sıvıların ve içerisindeki tortunun/pisliğin ayrışımını sağlar.

SPX 'te hidrolik kapasitesi 500 - 10,000 l/h arası katıyı ayrıştırabilen manuel separatörler ve klarifikatörler mevcuttur, kendinden temizlemeli (katı temizlemeli) separatörler ve klarifikatörlerde de hidrolik kapasiteler 1,000 'den 70,000 l/h'e kadardır.

Tüm separatörlerin ortak noktası minimum üretim duruşu ve en yüksek hijyenik ortamı sağlayan CIP özelliğidir.

SPX SEPARATÖRLERİ SEÇMEK İÇİN 7 İYİ NEDEN:

- **Kısa kurulum süresi** – önceden hazırlanmış skid ünite üzerine montajlı, beton temele yada hidrolik çalışmaya ihtiyaç duyulmaz,
- **Yüksek performans** – hassas mekanik ve hidrolik analizlerle çalışan gelişmiş yazılım modelleme araçları kullanılarak geliştirilen yenilikçi tasarım
- **Yüksek ürün kalitesi** – özel uygulamalarda hermetik dizayn ile minimum seviyede oksijen toplama ve CO₂ kayıplarıyla düşük oksidasyon riski
- **Uzaktan izleme** – teknik ofis tarafından gerçek zamanlı çalışma analizleriyle fonksiyon kontrolleri
- **Etkili proses kontrolü** – kullanıcı dostu özelleştirme ve otomatik proses regülasyonu
- **Minimum bakım ihtiyacı** – yüksek dinamik stabiliteyle güvenilir geliştirilmiş mekanik parçalar
- **Minimum yatırım ihtiyacı** – geniş yelpazede model ve seçeneklerle müşteri ihtiyaçlarına uygun özelleştirme

UYGULAMALAR

Seital serisi dikey tabak takımı santrifüjler hızlı, hassas, özellikle yüksek konsantrasyon ve kaliteli separasyonda ürün kalitesinde güvenilirliği sağlar ve performansta kararlılık elde edilebilir.

Kısa CIP zamanları üretkenliği artırırken yüksek hijyeni de sağlar. Özel yeni tasarımı ve sezgisel bir operatör arayüzü düzenleyen Seital serisi santrifüjler, kolay, hassas ve tekrarlanabilir ürün özelliklerini sağlamak için ayarlanabilir.

SPX ile çalışmak, iyileştirilmiş performans verimliliği, ilk yatırımda güvence, operasyonel performans, sürekli hizmet ve düşük bakım maliyetleri açısından olağanüstü değer elde edebilmektir.

ÖZEL ÇÖZÜMLER

SPX müşterileri ile birlikte dikkatli bir ihtiyaç analiziyle, özel uygulama gereksinimlerine göre yapılandırılmış ekipman temini konusunda uzmanlaşmıştır. Seital serisi separatörler ve klarifikatörler önceden hazırlanmış skid ünite üzerine montajlı kompakt dizayn teslimatı ile, "tak & üret" çözümünü sunmaktadır. Böylece separatörlerin elektrik ve su bağlantıları yapılıncaya, tam kapasiteyle üretim sağlayan, son derece etkili, kompakt ve mevcut işletme hatlarına uyumludur.

Seperasyon ve klarifikasyon ihtiyaçlarının tek bir tedarikçiden temini için geniş yelpazede seperasyon proses ekipmanlarının da bünyemizde hazır bulunduruyoruz.



Endüstriyel – Polimer/monomer seperasyon separatörleri



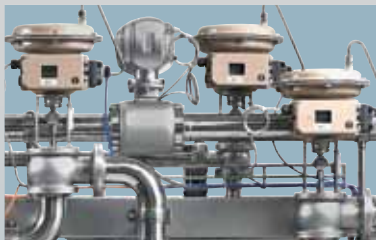
Mandıra
- Otomatik süt ve krema standardizasyonlu süt separatörleri



Alkollü içecek, meyva suyu, şarap ve köpüklü şarap klarifikatörleri



Biyoteknoloji – Laktik asit için klarifikatör, bakteri geri kazanım



Uygulamalar

SÜT ENDÜSTRİSİ

- Süt ve peyniraltı suyu seperasyonu ve klarifikasyonu
- Otomatik ve manuel standardizasyon
- Süt ve peyniraltı suyu bakteri klarifikasyonu
- Soğuk süt seperasyonu
- Krema konsantrasyonu
- Tereyağı üretimi



BİTKİSEL VE HAYVANSAL YAĞLAR

- Yağ rafinasyonu
- Biodizel üretimi
- Mısır yağı geri kazanımı



ALKOLLÜ İÇECEKLER

- Şıra, şarap ve köpüren şarap klarifikasyonu
- Arpa mayası ve bira klarifikasyonu



ALKOLSÜZ İÇECEKLER

- Elma, narenciye ve egzotik meyva suyu klarifikasyonu
- Çay klarifikasyonu
- Kahve klarifikasyonu
- Alkolsüz içeceklerin klarifikasyonu
- Esanslı yağların konsantrasyonu/ arıtımı



İLAÇ & BİYOTEKNOLOJİ

- Biyokütlelerin konsantrasyonu
- Fermentasyon suyunun klarifikasyonu



KİMYASAL/ENDÜSTRİYEL

- Polimer-monomer seperasyonu
- Katalizörlerin geri kazanımı ve yıkaması
- Sanayi yağlarının, atık yağların, dizel ve diğer yakıtların temizlenmesi
- Yıkama banyo ve soğutma kimyasallarının arıtılması
- Değerli ürünlerin geri kazanımı



Kalite ve Güvenlik

SPX, kritik özel işlem gerektiren yüksek güvenlik riski teşkil eden , seperasyon verimliliğini arttıran parçaların ve tamburların imalatını güvenli bir şekilde İtalya Santorso tesislerinde gerçekleştirir. Tüm ekipmanlar fabrikanın imalat standartlarına göre üretilmiştir ve tüm bu üretimler tahribatsız test standart ve kodlarına göre yapılmıştır.

MALZEMELER

Santrifüj ekipmanları en yüksek kalitede paslanmaz çelik, özel alaşımlar, titanyum ve diğer yüksek nitelikli metaryeller kullanılarak hassas bir şekilde üretilmektedir. Santorso fabrikasında çalışan mühendislerimiz, dizayn imalat ve montaj konularında sertifikalı uzmanlardır.

KALİTE STANDARTLARI

Tüm SPX dikey tabak takımlı santrifüjler, 2006/42/CE direktif ve standartlarına uygun olarak üretilir. Ana parçalar ve ekipmanları, ISO 9001 sertifikalı tedarikçilerden temin edilmektedir.

DİĞER ÖZEL STANDARTLAR:

- ATEX: Ex-proof separatörler
- 3-A: Hijyenik standartlar, santrifüj separatörler ve klarifikatörler, numara 21-01
- NEC (NFPA 70): UL 50, UL 508, UL 508A, directive UL/CSA

VERİMLİLİK VE GÜVENİLİRLİK

SPX kritik imalat aşamalarında detaylı üretim kontrol planıyla birlikte özel dinamik rotor balans prosedürü kullanır. Testler 3D ölçülendirme, boya penetrant, ultrasonikler ve hidrolik testlerin yanı sıra tahribat testi, X-ray ve metalografik testlerden oluşur. Bileşen stres ve gerginlik analizi, CFD (Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği) verimlilik testi kullanılarak gelişmiş sonlu elemanlar metodu analizi yazılımıyla birlikte yapılır.



Yenilikçilik ve Müşteri Hizmetleri

Hedefimiz, müşterilerimizin hızla gelişen taleplerini mevcut fırsatlarla karşılamak, rekabetçi piyasa ortamında kalitelerini ve proses verimliliğini arttırmaktır.

ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME

SPX 'in diğer markalarındaki gibi Seital, karşılaştıkları zorlukları anlamak ve çözmek için müşterilerle yakın çalışıp, yeni ürün geliştirirken sıkı bir araştırma geliştirme programını takip eder.

TİPİK 3 AR&GE HEDEFİMİZ:

- Yeni ölçülerle ürün yelpazesini genişletmek
- Yeni tambur dizaynlarıyla yeni proses uygulamalarının geliştirilmesi
- Daha iyi güç verimliliği ve düşük bakım maliyetleri elde etmek için yeni mekanik çözümler geliştirmek

SPX geniş tecrübe birikimini gıda, içecek, yağ, kimya, biyoteknoloji ve ilaç sektörleriyle birleştirerek seperasyon ve klarifikasyon uygulamalarında müşterinin ihtiyaç duyduğu performans ve maliyet konularında avantaj sağlamaktadır.

PILOT TESİS

Müşterilerimize pilot tesislerinde yada SPX laboratuvarlarında kullanılmak üzere ekipman temin edip üretim uygulamalarına yönelik seperasyon performans testlerine yardımcı olmaktayız. Uzman SPX mühendislerinin desteğiyle hızlı ve etkili seperasyon ve klarifikasyon makinalarının optimizasyonu sonucu özel uygulama ve tesis üretim ihtiyaçları karşılanmaktadır.

MÜŞTERİ HİZMETLERİ VE EĞİTİM

SPX müşterilerinin makinalarına zamanında, periyodik servis ve bakım hizmetleriyle ömür boyu destek vererek ekipmanlarının performans ve çalışma ömrü olarak en yüksek verimi almalarını sağlar. Müşterilerimiz, nerde ve ne zaman olursa olsun servis, bakım ve tesis operatör eğitimleri için çekinmeden arayabilirler.

SPX, her makinası için ömür boyu kapsayacak şekilde yedek parça kitleri oluşturup, temin eder. Programlanmış servis ve bakımlar için mühendislerimiz, müşterilerimizin stoklarında bulundurmaları gereken yedek parçalarla ilgili bilgilendirme yapmaktadırlar.





Yüksek
Performans
Seperasyon
Teknolojisi



SPX HAKKINDA

Charlotte, North Carolina, SPX Corporation (NYSE: SPW) merkezli küresel multi-sanayi üretim lideri. Daha fazla bilgi için, www.spx.com sitesini ziyaret edin.

SPX FLOW TECHNOLOGY SANTORSO S.R.L.

Seital Separation Technology

Via delle Prese, 14

36014 Santorso (VI)

Italy

T: +39 0445 540 232

F: +39 0445 540 214

E: ft.seital.sales@spx.com

www.spx.com / www.seital.com

SPX bildirim veya yükümlülük olmaksızın son tasarım ve içerik değişikliklerini yayınlama hakkını saklı tutar.

Bu bültende açıklanan tasarım özellikleri, konstrüksiyon malzemeleri ve ölçülandırılmış veriler, sadece bilgi amaçlı verilmiştir ve teyitlenmediği sürece güvenilmemelidir.

Ürünlerle ilgili lütfen bölgenizdeki satış temsilcilerimizle irtibata geçiniz. Daha fazla bilgi için lütfen ziyaret edin www.spx.com.

SST-102-TR Version: 03/2015 Issued: 01/2015

COPYRIGHT © 2013, 2015 SPX Corporation