



SPX[®]

Informacje ogólne

Wysokowydajna Technologia Rozdziału



Seital™ Separation Technology

O firmie SPX

SPX jest koncernem o zasięgu globalnym, z główną siedzibą w Charlotte, Północna Karolina w USA. Dostarcza innowacyjne rozwiązania w celu poprawy funkcjonalności i jakości w szerokim zakresie procesów i branż. Korporacja o dobrze ugruntowanym globalnym zasięgu posiada szczególnie silną pozycję w przemyśle spożywczym, napojowym i mleczarskim, a także, pomiędzy innymi w przetwórstwie olejów i tłuszczów, w przemyśle farmaceutycznym i w biotechnologii.

Globalny zasięg i doświadczenie

Założona w 1983 r. w Santorso (Włochy) firma Seital szybko urosła do rozmiarów światowego lidera – dostawcy wysokowydajnych wirówek, klaryfikatorów i innych urządzeń i komponentów procesowych dla wielu różnych gałęzi przemysłu, takich jak: spożywczy, mleczarski, napojowy oraz chemiczny i farmaceutyczny.

W 2012 roku firma została przejęta przez korporację SPX i włączona do segmentu SPX Flow Technology. Teraz produkty Seital Separation Technology, wchodząc w zakres portfolio SPX, wraz z ogólnodostępnym wsparciem serwisowym i technologicznym, zwiększając swój zakres i zyskując globalny zasięg SPX, mogą trafiać do klientów w 80 krajach, oferując im najnowsze rozwiązania technologiczne w dziedzinie wirowania, innowacyjne wyniki prac badawczo-rozwojowych, wsparcie i serwis oraz dostęp do specjalistycznej wiedzy.

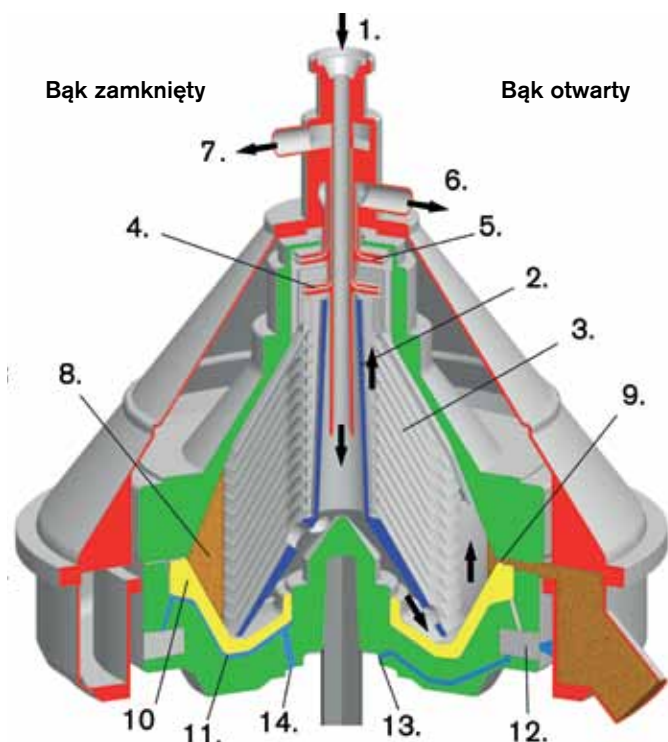


WIRÓWKI SEITAL Z PIONOWYM PAKIETEM TALERZYKÓW

SPX dostarcza wirówki i klaryfikatory bazujące na zaawansowanej konstrukcji pakietu dysków (talerzyków), gwarantującej wysoką sprawność urządzenia. Wirówki SEITAL oferują duże możliwości w szerokim zakresie zastosowań w przemyśle, w szczególności w przetwórstwie spożywczym i napojów.

Typowe zastosowania:

- Klarowanie i oczyszczanie cieczy,
- Rozdział - separacja cieczy,
- Odwadnianie zawiesin i biomasy,
- Odzyskiwanie cząsteczek stałych,
- Ekstrakcja wartościowych składników



1. Wlot produktu,
2. Dystrybutor,
3. Pakiet talerzyków,
4. Pompa dośrodkowa fazy lekkiej,
5. Pompa dośrodkowa fazy ciężkiej,
6. Wylot fazy ciężkiej,
7. Wylot fazy lekkiej,
8. Zanieczyszczenia/cząstki stałe,
9. Otwory wylotowe,
10. Ruchomy korpus dolny,
11. Komora uszczelnienia wodnego,
12. Zawór,
13. Wlot wody otwierającej bąk,
14. Wlot wody domykającej bąk

Światowej klasy wydajność i efektywność

Mechaniczny rozdział i oczyszczanie cieczy wymagają sprawnego i efektywnego usunięcia z niej zawiesin różnego rodzaju i wielkości, przy jednoczesnej łagodnej obróbce, gwarantującej zachowanie jakości produktu finalnego. Najbardziej popularnym sposobem jest odwirowanie z zastosowaniem pionowego stosu talerzyków (dysków) – technologii, która stanowi ogromne wyzwanie w zakresie projektowania stosu talerzyków w celu optymalizacji oddziaływania procesu wirowania na produkt, zużycia energii, niezawodności działania i zapewnieniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa.



Talerzykowe wirówki Seital, dostępne w wykonaniu hermetycznym, higienicznym, gazo-szczelnym i przeciwwybuchowym, zbudowane z wysokiej jakości stali kwasoodpornych, odpornych na korozję zapewniają delikatne i efektywne pod względem kosztów, rozdzielanie faz cieczy i zawiesin, spełniając najwyższe kryteria niezawodności i bezpieczeństwa użytkownika.

SPX oferuje wirówki i klaryfikatory typu zamkniętego o wydajnościach od 500 do 10.000l/h oraz samoczyszczące (z wyrzutem osadów) o wydajnościach od 10.000 do 70.000 l/h. Wszystkie urządzenia są przystosowane do mycia w systemie CIP tak, aby zapewnić najwyższy poziom higieny i skrócić czas przestoju.

SIEDEM ISTOTNYCH POWODÓW BY WYBRAĆ WIRÓWKI SPX

- **Krótki czas montażu** - urządzenia kompletne, posadowione na kompaktowej ramie, bez konieczności wykonywania fundamentów betonowych, prac elektrycznych i hydraulicznych w obrębie urządzenia
- **Wysoka efektywność** - innowacyjna konstrukcja opracowana przy użyciu zaawansowanych narzędzi do programowego modelowania, umożliwiających precyzyjną analizę mechaniczno-hydrauliczną
- **Wysoka jakość produktów** - hermetyczna konstrukcja z uszczelnieniem mechanicznym minimalizuje ryzyko utlenienia produktu i utrzymuje stopień natlenienia jak i straty CO₂ na niskim poziomie.
- **Wysoka niezawodność** - tele-serwis - zdalna diagnostyka funkcjonowania urządzenia w czasie rzeczywistym poprzez łącze internetowe.
- **Funkcjonalne sterowanie** - łatwe i przyjazne dla operatora automatyczne sterowanie procesem.
- **Niższe wymagania konserwacyjne** - wysoka stabilność dynamiczna i wyważenie znacząco poprawia niezawodność części mechanicznych urządzenia.
- **Niższe koszty inwestycyjne** - szeroka gama modeli i opcji umożliwia dobranie idealnego modelu do potrzeb Klienta.

ZASTOSOWANIE

Wirówki talerzykowe SEITAL są szybkie i dokładne, zapewniając niezawodność i powtarzalność wysokiej koncentracji jak i skuteczności oczyszczania.

Skuteczne mycie w systemie CIP zapewnia większą wydajność, przy jednoczesnym zachowaniu najwyższych standardów sanitarnych. Najnowsze rozwiązania konstrukcyjne oraz intuicyjny układ sterowania sprawiają, że obsługa i regulacja wirówek Seital, jest łatwa i zapewnia zachowanie powtarzalnych cech produktów.

Dzięki współpracy z SPX można osiągnąć większą wydajność, wyjątkową długoterminową korzyść w stosunku do kosztów inwestycji, niskie koszty eksploatacji oraz stałą pełną obsługę serwisową i niższe koszty przeglądów i konserwacji.

INDYWIDUALNE ROZWIĄZANIA

SPX, opierając się na dokładnej analizie przeprowadzanej wspólnie z naszymi klientami, specjalizuje się w dostarczaniu sprzętu i urządzeń skonfigurowanych wg specyficznych wymagań poszczególnych aplikacji. Wirówki i klaryfikatory SEITAL są dostarczane jako niezależne, zmontowane i kompaktowe moduły typu „podłącz i produkuj”. Moduły te są wyjątkowo efektywne, kompaktowe i łatwe do połączenia z istniejącą instalacją procesową, co umożliwi osiągnięcie pełnej wydajności produkcyjnej natychmiast po podłączeniu zasilania elektrycznego i wody.

Oferujemy również szeroki zakres akcesoriów związanych z procesem wirowania tak, aby jeden dostawca mógł sprostać wymaganiom wirowania i oczyszczania.



Przemysł - Separator do rozdzielania polimerów/ monomerów



Mleczarstwo - Wirówka do mleka z automatycznym systemem standaryzacji tłuszczu



Napoje alkoholowe - klaryfikator do win owocowych i win musujących



Biotechnologia - klaryfikator do odzysku bakterii z kwasu mlekowego



Aplikacje

MLECZARSTWO

- Odtłuszczanie i oczyszczanie mleka i serwatki.
- Automatyczny oraz ręczny układ standaryzacji mleka
- Usuwanie bakterii z mleka i serwatki
- Odtłuszczanie mleka na zimno
- Zagęszczanie śmietanki
- Produkcja bezwodnego tłuszczu mlecznego



OLEJE I TŁUSZCZE

- Rafinacja oleju
- Produkcja bio-paliw (estry metylowe - bio-diesel)
- Odzysk oleju kukurydzianego



NAPOJE ALKOHOLOWE

- Klaryfikacja moszczu, win owocowych i win musujących
- Klaryfikacja brzezki i piwa

NAPOJE BEZALKOHOLOWE

- Klaryfikacja soków (np.: jabłkowy, cytrusowy, z owoców egzotycznych)
- Klaryfikacja herbaty
- Klaryfikacja kawy
- Klaryfikacja napojów
- Koncentracja i oczyszczanie olejków eterycznych



FARMACJA I BIOTECHNOLOGIA

- Zagęszczanie biomasy
- Klaryfikacja brzezki fermentacyjnej



PRZEMYSŁ CHEMICZNY / INNE

GAŁĘZIE PRZEMYSŁU

- Rozdzielanie monomerów i polimerów
- Odzysk i oczyszczanie katalizatorów
- Oczyszczanie smarów, olejów i paliw: diesel i etylina
- Obróbka środków myjących i emulsji chłodzących
- Odzysk substancji wartościowych

Jakość i Bezpieczeństwo

Wszystkie kluczowe elementy urządzeń, włącznie z bąkami i częściami decydującymi o skuteczności wirowania, jakości i bezpieczeństwie procesu są produkowane od podstaw w naszej fabryce SPX w Santorso. Wszystkie elementy są produkowane w zgodzie z wewnętrznymi standardami, z których większość przekracza wymogi stawiane przez zasady nieniszczących prób wytrzymałościowych.

MATERIAŁY

Elementy wirówek są wykonane z najwyższą precyzją przy użyciu najlepszych dostępnych materiałów takich jak: stal kwasoodporna, specjalne stopy stali, stopy tytanu i inne wysokiej jakości materiały. Nasi inżynierowie w zakładzie w Santorso posiadają pełną wiedzę z zakresu konstrukcji, produkcji i montażu elementów urządzeń.

STANDARDY JAKOŚCI

Wszystkie wirówki talerzykowe SPX są zaprojektowane i wykonane zgodnie z Dyrektywą CE dla maszyn i urządzeń: 2006/42/CE i jej późniejszymi zmianami. Główne materiały i komponenty pochodzą wyłącznie od sprawdzonych i certyfikowanych normą ISO 9001 dostawców.

POZOSTAŁE SPECYFICZNE NORMY JAKOŚCI I STANDARDY.

- *ATEX*: Wirówki w wykonaniu przeciwybuchowym
- *Normy higieniczne 3A*: Numer 21-01 dla wirówek i klaryfikatorów
- *NEC (NFPA 70)*: UL50, UL508A, dyrektywa UL/CSA

EFEKTYWNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

Każda kluczowa faza produkcji urządzeń SPX, zgodnie z procedurą, poddawana jest szczegółowej kontroli jakości w postaci dynamicznej próby wyważenia elementów. Kontrola polega również na pomiarach trójwymiarowych, próbach z użyciem penetrantów, testach hydraulicznych, z wykorzystaniem ultradźwięków, prześwietleniach rentgenowskich oraz badaniach metalograficznych, jak również testach na zrywanie (wytrzymałościowych). Jakość i wytrzymałość komponentów jest sprawdzana przy pomocy zaawansowanej technologii „FEMA” (analiza elementów skończonych) z wykorzystaniem Komputerowej Analizy Dynamiki Płynów (CFD).



Innowacyjność i Obsługa Klienta

Naszym celem jest pomoc naszym Klientom w realizacji rozwiązań technologicznych spełniających ich szybko rozwijające się i zmieniające potrzeby i oczekiwania, poprawa jakości i zwiększenie wydajności procesu na konkurencyjnym cenowo rynku.

BADANIA I ROZWÓJ

Podobnie jak inne firmy z korporacji SPX, firma SEITAL prowadzi intensywne działania w zakresie badania i rozwoju swoich produktów, ściśle współpracując z naszymi Klientami, aby zrozumieć i właściwie zinterpretować nowe wyzwania pojawiające się w przemyśle.

TRZY KLUCZOWE ZADANIA NASZEGO DZIAŁU BADAWCZO-ROZWOJOWEGO:

- Poszerzenie asortymentu o nowe wydajności urządzeń
- Opracowanie nowych zastosowań i procesów w oparciu o nową konstrukcję bąka wirówek.
- Rozwój nowych rozwiązań technicznych w celu poprawy sprawności energetycznej i obniżenia kosztów serwisu i konserwacji urządzeń.

SPX łączy w sobie ogromne doświadczenie w przetwórstwie żywności, napojów, tłuszczów i olejów, w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym i biotechnologii wraz z dogłębnym zrozumieniem i wiedzą w dziedzinie procesów wirowania i oczyszczania, aby oferować klientom korzyści podnoszące efektywność urządzeń i obniżające ich ogólne koszty.

INSTALACJE PILOTAŻOWE

Aby umożliwić naszym klientom wykonanie prób produktowych i ocenę wpływu wirowania na ich proces umożliwiamy przeprowadzenie testów w zakładzie lub laboratorium SPX przy pomocy dostępnego zestawu pilotażowego. Technicy i technologowie SPX dzięki wiedzy i doświadczeniu zapewniają szybkie i efektywne dostosowanie procesu i urządzeń do wirowania i oczyszczania do indywidualnych potrzeb i wymagań klientów.

SZKOLENIA I SERWIS

Aby zapewnić maksymalną efektywność, czas pracy i wydajność urządzeń SPX wspiera swoich klientów przez cały okres użytkowania maszyn tak, aby zagwarantować, iż przeglądy okresowe i serwis urządzeń realizowane są zgodnie z planem i wytycznymi producenta. Nasi Klienci mogą w każdej chwili zamówić przegląd, serwis czy szkolenie swoich operatorów, które zostaną przeprowadzone przez wykwalifikowany personel SPX.

SPX zapewnia i dostarcza specjalne zestawy serwisowo-naprawcze przez cały okres użytkowania urządzeń SEITAL. Nasi specjaliści doradzają Klientom, które części są niezbędne do konserwacji i planowych przeglądów okresowych, a tym samym powinny być wcześniej zakupione i dostępne w zakładzie Klienta.

Seital posiada kompletny magazyn części zamiennych i w razie awarii czas dostawy jest znacznie skrócony.





O firmie SPX

SPX, z główną siedzibą w Charlotte, Północna Karolina w USA, jest koncernem o zasięgu globalnym (notowanym na giełdzie nowojorskiej NYSE: SPW), liderem w zakresie produkcji na potrzeby wielu gałęzi przemysłu. Więcej informacji: www.spx.com

SPX FLOW TECHNOLOGY POLAND SP. Z O.O.

Biuro w Warszawie
Ul. Zabłocka 10
03-194 Warszawa
Poland
T: +48 22 504 18 00
F: +48 22 675 76 10
E: ft.warszawa.office@spx.com
www.spx.com

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 zastrzega sobie prawo do przedstawiania naszych najnowszych zmian projektowych i materiałowych bez uprzedzenia.

Cechy konstrukcyjne, materiały konstrukcyjne i dane wymiarowe, jakie opisano w tym biuletynie, podane są tylko informacyjnie i nie są wiążące do czasu potwierdzenia w formie pisemnej. Prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem handlowym w celu potwierdzenia dostępności produktu w Twoim regionie. Aby uzyskać więcej informacji odwiedź www.spx.com