



SPX[®]

Обзорная
брошюра

Высокопроизводительная технология сепарирования



Seital™ Separation Technology

О компании SPX

Компания SPX является международной компанией, со штаб-квартирой в городе Шарлотт, штат Северная Каролина, США и предоставляет инновационные решения по повышению производственной эффективности и качества в различных технологических процессах и отраслях промышленности. Она занимает прочное положение на мировых рынках оборудования для пищевой промышленности, напитков и молочной продукции, а также производства растительных масел и жиров, фармацевтике и биотехнологии.



Мировое присутствие и опыт

Созданная в 1983 году в городе Санторсо, Италия, компания Seital быстро выросла в ведущего мирового поставщика выпкопроизводительных сепараторов, осветлителей и другого технологического оборудования для различных отраслей промышленности, включая производство напитков, молочную, пищевую, фармацевтическую и химическую промышленность.

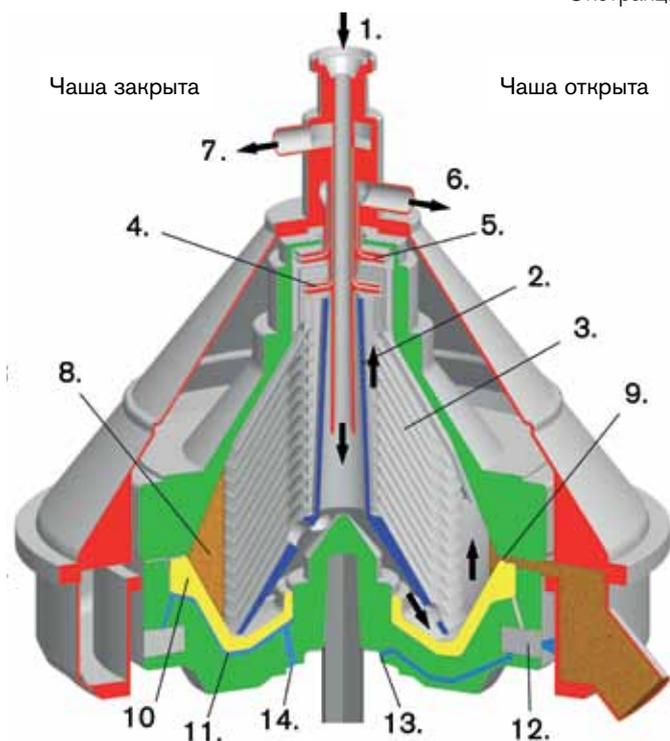
В 2012 году компания была приобретена корпорацией SPX Corporation и стала частью сегмента Flow Technology. В настоящее время с ассортиментом продукции портфеля SPX компания Seital Separation Technology расширяет границы своего присутствия и предоставляет клиентам в более чем 80 странах передовые технологии сепарирования, включающие инновационные разработки, полное сервисное обслуживание и поддержку, а также свои знания и опыт.

ЦЕНТРИФУГИ SEITAL С ПАКЕТОМ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ДИСКОВ

SPX поставляет сепараторы и осветлители, созданные на базе передовой конструкции пакета дисков и высокой механической эффективности.

Оборудование компании Seital обеспечивает высокий уровень производительности в различных сферах применения перерабатывающих отраслей промышленности, в частности, в пищевой промышленности и производстве напитков. Типичные сферы применения включают:

- Осветление жидкостей
- Сепарирование
- Обезвоживание суспензий и биомассы
- Восстановление твердых веществ
- Экстракция ценных продуктов



1. Подача продукции
2. Распределитель
3. Пакет дисков
4. Насос, забирающий продукцию по периферии и выдающий ее в центре светлой фазы
5. Насос, забирающий продукцию по периферии и выдающий ее в центре тяжелой фазы
6. Выход тяжелой фазы
7. Выход легкой фазы
8. Твердые частицы/загрязнения
9. Отверстия сброса шлама
10. Перемещающийся уплотнитель
11. Камера запирающей воды
12. Клапан емкости
13. Подача воды для открытия барабана
14. Подача воды для закрытия барабана

Производительность и эффективность мирового уровня

Механическое сепарирование и осветление жидкостей требует эффективного удаления взвешенных частиц различного типа и размера в сочетании с бережной обработкой для сохранения качества конечного продукта. Наиболее часто используемым методом сепарирования является обработка в центрифуге с использованием пакета вертикальных дисков - это технология, создающая значительные сложности в конструкции пакета дисков для оптимизации сепарирования с минимальным воздействием на продукт с одновременным обеспечением эффективности, технологической надежности и высокого уровня безопасности



Выпускаемые в герметичном, гигиеническом, газонепроницаемом и взрывозащитном исполнении, выполненные из высокопрочных, устойчивых к коррозии материалов и нержавеющей стали, дисковые центрифуги серии Seital обеспечивают бережную и экономически эффективную сепарацию жидкостей и твердых частиц с высокой надежностью и безопасностью.

SPX предлагает сепараторы сохранения твердых частиц и осветлители с производительности от 500 до 10000 л/час и самоочищающиеся (удаляющие твердые частицы) сепараторы и осветлители с производительностью 1000 до 70000 л/час. Все модели обеспечивают чистку на месте установки, сохраняя высокие санитарные уровни с минимальным временем простоя.

СЕМЬ ОСНОВНЫХ ПРИЧИН ВЫБОРА СЕПАРАТОРОВ SPX:

- **Быстрая установка** – смонтированные на предварительно собранных платформах, не требующие бетонного фундамента, электрического или гидравлического монтажа
- **Высокая производительность** – инновационная конструкция, разработанная с использованием передового программного обеспечения моделирования, обеспечивающего точный механический и гидравлический анализ конструкции
- **Высокое качество продукции** – герметичная конструкция с механическими уплотнениями для минимизации риска окисления, с защитой от забора кислорода и удержанием потерь CO₂ на минимальном уровне
- **Длительное время работы** – диагностика работы в режиме реального времени через дистанционный мониторинг для проверки функциональности технической службой.
- **Эффективное управление технологическим процессом** – индивидуальная настройка дружественного процесса автоматического регулирования
- **Низкая потребность в обслуживании** – повышенная надежность механических деталей посредством высокой динамической стабильности
- **Более низкая потребность в инвестициях** – широкий ассортимент моделей и опций для соответствия индивидуальным потребностям клиента

ПРИМЕНЕНИЕ

Центрифуги серии Seital с пакетом вертикальных дисков работают быстро и точно, обеспечивая надежные повторяемые эксплуатационные параметры с исключительно высокой концентрацией и прозрачностью.

Короткое время очистки на месте повышает производительность и обеспечивает максимальные уровни санитарного состояния. Современная конструкция и интуитивный интерфейс оператора делают центрифуги серии Seital простыми в регулировке и настройке для обеспечения точных повторяющихся характеристик продукции.

Партнерские отношения с компанией SPX позволят вам достичь превосходных характеристик эффективности, получить превосходную отдачу от ваших первоначальных инвестиций, повысить производительность и снизить расходы на сервисное и профилактическое обслуживание.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Компания SPX специализируется на поставках оборудования специально сконфигурированного в соответствии с конкретными требованиями сферы применения, созданного совместно с нашими клиентами в результате тщательного анализа их потребностей. Сепараторы и осветлители серии Seital поставляются на компактной заранее смонтированной платформе в виде готовых решений «под ключ». Они исключительно эффективны, компактны и легко встраиваются в имеющиеся технологические линии, позволяя вам выпускать продукцию с полной производительностью сразу же после подключения к оборудованию электропитания и подачи воды.

Мы также предлагаем широкий ассортимент вспомогательного оборудования для сепарации, что позволяет вам найти все решения для ваших потребностей сепарации и осветления у одного поставщика.



Промышленное производство - Сепаратор для отделения полимер/мономер



Молочная промышленность - Сепаратор молока с системой автоматической стандартизации сливок



Спиртные напитки - Осветлители соков, вина и игристых вин



Биотехнологии - Осветлитель для рекуперации бактерий молочной кислоты



Применение

МОЛОЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Отделение и очистка молока и сыворотки
- Автоматическая и ручная стандартизация
- Отделение бактерий молока и сыворотки
- Сепарация охлажденного молока
- Сгущение сливок
- Производство сливочного масла



ЖИРЫ И РАСТИТЕЛЬНЫЕ МАСЛА

- Рафинирование масла
- Производство биотоплива
- Рекуперация кукурузного масла



АЛКОГОЛЬНЫЕ НАПИТКИ

- Осветление сула, вина и игристых вин
- Осветление пивного сула и пива

БЕЗАЛКОГОЛЬНЫЕ НАПИТКИ

- Осветление яблочного, цитрусового и экзотических соков
- Осветление чая
- Осветление кофе
- Осветление прохладительных напитков
- Концентрация/очистка эфирных масел



ФАРМАЦЕВТИКА И БИОТЕХНОЛОГИИ

- Концентрация биомассы
- Осветление ферментационного бульона



ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ/ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Сепарация полимер-мономер
- Рекуперация и промывка катализаторов
- Очистка смазочного, гидравлического и отработанного масла, масла дизельных и бензиновых двигателей
- Обработка ванн промывки и эмульсий охлаждения
- Рекуперация ценных веществ



Качество и безопасность

Компания SPX выпускает все наиболее важные компоненты, включая емкости и детали, обеспечивающие эффективность сепарации, качество и безопасность на производстве, расположенном в Санторсо. Все компоненты изготавливаются в соответствии международными производственными стандартами, многие комплектующие превышают законодательно установленные стандарты для неразрушающих испытаний.

МАТЕРИАЛЫ

Компоненты центрифуги являются прецизионными деталями, изготовленными из высококачественной нержавеющей стали, специальных сплавов, титанов и других материалов высшего качества. Наши инженеры на предприятии в Санторсо обладают огромным опытом в сфере проектирования, производства и сборки оборудования.

СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА

Все центрифуги компании SPX с пакетом вертикальных дисков проектируются и изготавливаются в соответствии с директивой ЕС по машинному оборудованию 2006/42/CE и ее дополнениями. Основные материалы и компоненты поступают от поставщиков, сертифицированных ISO 9001.

НАШИМИ КОНКРЕТНЫМИ

СТАНДАРТАМИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- ATEX: Взрывозащищенные сепараторы
- 3-A: Санитарные стандарты для центробежных сепараторов и осветлителей, номер 21-01
- NEC (NFPA 70): UL 50, UL 508, UL 508A, директива UL/CSA

ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Компания SPX использует подробный план производства и инспектирования для наиболее важных этапов производства, используя специальную процедуру динамического балансирования ротора. Проверки включают трехмерное измерение, дефектоскопию проникающим красителем, ультразвуковую дефектоскопию и гидравлические испытания, а также разрушающие испытания, рентгенографию и металлографию. Анализ прочности и напряжений компонентов проводится с использованием передового программного обеспечения анализа метода конечных элементов, а испытание эффективности проводится с использованием гидродинамического моделирования.



Инновации и обслуживание клиентов

Наша цель состоит в организации помощи нашим клиентам в реализации имеющихся возможностей для быстрого реагирования на меняющиеся запросы клиентов, повышения качества и эффективности в конкурентной рыночной среде.

ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ РАЗРАБОТКИ

Как и все другие марки компании SPX марка Seital является итогом реализации программы проектно-конструкторских разработок новой продукции, тесного взаимодействия с клиентами и решения проблем, с которым они сталкиваются.

НАШИ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ РАБОТЫ НАПРАВЛЕННЫ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ТРЕХ ОСНОВНЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ:

- Расширение линейки продукции новыми размерами моделей
- Разработка применения нового процесса основанного на новой конструкции барабана
- Разработка новых механических решений для достижения большей эффективности и снижения затрат на обслуживание

Компания SPX - это сочетание обширного опыта в пищевой промышленности, производстве напитков, жиров и растительных масел, химической и фармацевтической промышленности и в биотехнологии с глубоким пониманием требований процессов сепарирования и осветления для предоставления клиентам преимуществ в эксплуатационных параметрах и общей стоимости владения.

ПИЛОТНАЯ УСТАНОВКА

Мы предоставляем нашим клиентам оборудование пилотных установок для проведения испытаний на месте или в лаборатории компании SPX для оценки эффективности сепарации для технологических процессов клиентов. Опытные технические специалисты компании SPX предоставляют полную поддержку продукции компании с эффективной индивидуальной настройкой установок сепарации и осветления для соответствия конкретному технологическому процессу и требованиям в месте размещения установки.

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ КЛИЕНТОВ

Компания SPX поддерживает клиентов на протяжении всего срока службы своего оборудования для оказания им помощи в максимальной отдаче оборудования с точки зрения производительности и времени работы, обеспечивая сервисное и профилактическое обслуживание в соответствии с планом. Клиенты могут обратиться к нашим техническим специалистам службы поддержки в любое время, как по вопросам сервисного и профилактического обслуживания, так и обучения персонала клиентов.

Компания SPX комплектует и поставляет специальные комплекты запасных частей на весь срок службы каждой установки. Наши технические специалисты предоставляют свои рекомендации нашим клиентам относительно того, какие запасные части должны находиться на месте размещения установки для проведения планового обслуживания.



Высокопроизводительная
технология
сепарирования

SPX[®]



Располагаясь в городе Шарлотт, штат Северная Каролина, компания SPX Corporation (NYSE: SPW) является ведущей многоотраслевой компанией, Более подробную информацию можно получить на сайте www.spx.com

SPX FLOW TECHNOLOGY SANTORSO S.R.L.

Технология сепарации Seital

Via delle Prese, 14

36014 Santorso (VI)

Italy

Тел.: +39 0445 540 232

Факс: +39 0445 540 214

E-mail: ft.seital.sales@spx.com

www.spx.com / www.seital.com

Компания SPX оставляет за собой право использовать вносимые нами изменения конструкции и материалов без уведомления или каких-либо обязательств. Особенности конструкции, материалы и размерные параметры, описанные в данном бюллетене, приводятся только с целью ознакомления; не следует руководствоваться этими сведениями до получения подтверждения в письменном виде. Для информации о наличии изделий в вашем регионе обращайтесь к вашему местному торговому представителю. Более подробную информацию можно получить на сайте www.spx.com.

SST-102-RUS Версия: 03/2015 Выпущено: 01/2015

АВТОРСКИЕ ПРАВА © 2013, 2015 SPX Corporation