

Центрифуги

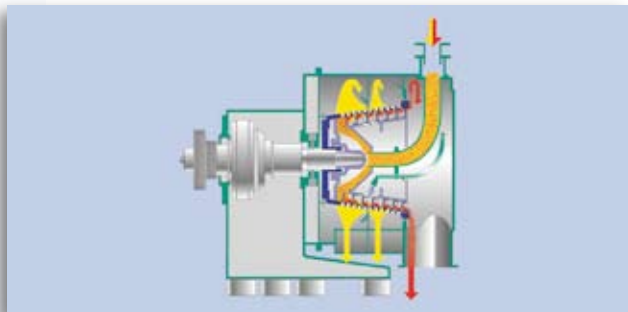


Программа поставки



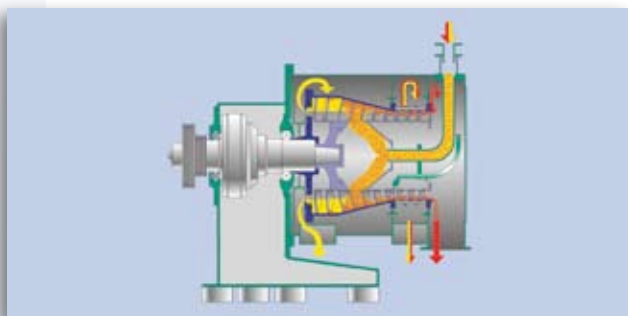
SIEBTECHNIK-Центрифуги

для непрерывного механического отделения твердых частиц от жидкостей



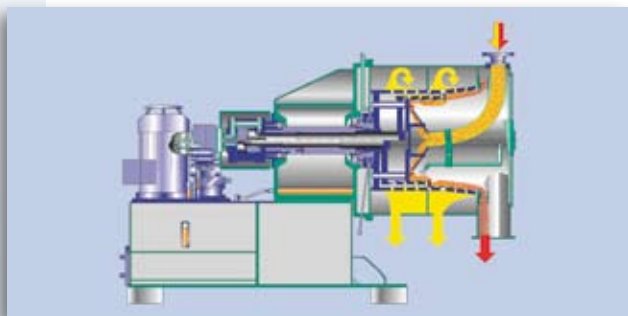
CONTURBEX Фильтрующая центрифуга со шнековой выгрузкой осадка

К наиболее универсальным, из всех наших фильтрующих центрифуг непрерывного действия, безусловно, относятся центрифуги со шнековой выгрузкой осадка, в которых удерживаемые в ситовом полотне твердые вещества осушаются и перемещаются на участок большего диаметра ячеек сита. Размер подлежащих отделению твердых частиц составляет в предпочтительном случае свыше 80 мкм.



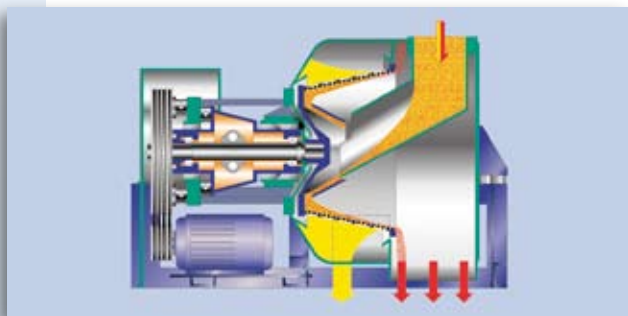
CONTHICK Фильтрующая центрифуга со шнековой выгрузкой осадка и предварительной концентрацией

Концепция этой центрифуги основана на технологии нашей фильтрующей центрифуги со шнековой выгрузкой осадка CONTURBEX. Дополнительно введена дополнительная стадия предварительной концентрации, которая обеспечивает высокую разделительную эффективность слабоконцентрированных суспензий и в связи с этим высокий уровень выхода мелких фракций.



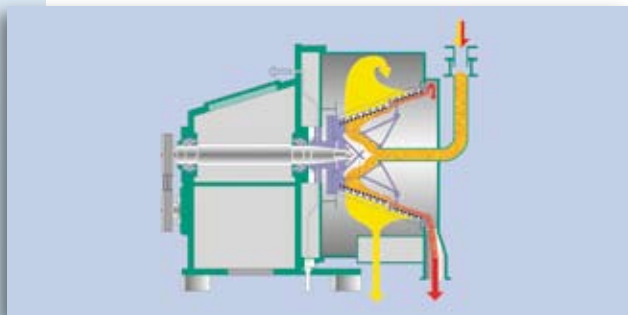
SHS Центрифуга с пульсирующей выгрузкой осадка

В центрифуге с пульсирующей выгрузкой осадка твердое вещество удерживается на корзине щелевого грохота в качестве осадка и пошагово транспортируется с помощью вибрационных движений сдвигающего основания в осевом направлении улавливающего корпуса твердого вещества. Малая скорость подачи плотного и сплошного осадка твердого вещества обеспечивает широкий выбор длительности обработки, малую потерю твердого вещества, ограничивает разрушение частиц и износ. Кроме того, многоступенчатое исполнение обеспечивает оптимальную промывку продукта.



HSG Центрифуга с вибрационной выгрузкой осадка

Больших объемов обработки, до 450 т/ч. твердых веществ достигают наши центрифуги с вибрационной выгрузкой осадка. В этих центрифугах твердые вещества удерживаются на сортировочном сите, и затем осуществляется их перемещение от малого к большому диаметру посредством вращательных движений и аксиальных колебаний. Они используются, в первую очередь, для осушения угля, морской соли и песка.



TURBO-CASCADE Центрифуга со скользящей выгрузкой осадка

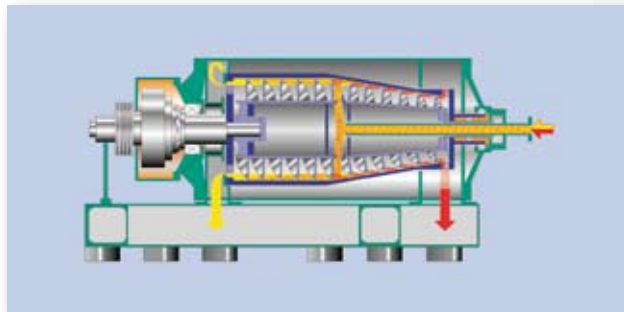
Центрифуга со скользящей выгрузкой осадка специально разработана для осушения твердых веществ с одинаковым размером зерен (минимальная величина - 0,5 мм). Частицы перемещаются по многоступенчатому сетчатому дну отдельно, а не одним плотным слоем. Это обеспечивает понижение остаточной влажности до 0,01 %.

Практически во всех случаях для механического отделения твердых частиц от жидкостей центрифуги непрерывного действия представляют собой наилучшее решение с технической и экономической точек зрения.

При компактных размерах и малом потреблении энергии, они способны осушать большое количество твердого вещества до нижнего уровня остаточной влажности за небольшой промежуток времени.

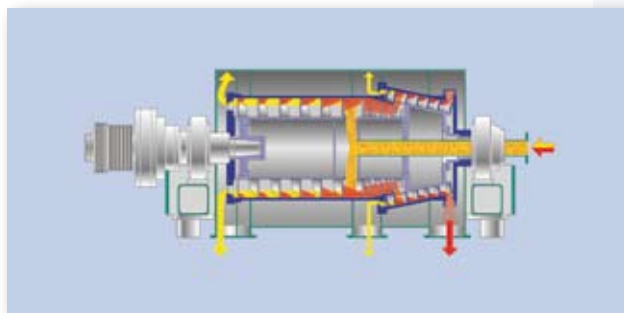
TS / DZ / DZS Отстойная центрифуга

В отстойных центрифугах можно отделять очень мелкие твердые вещества из жидкостей меньшей плотности. Твердые вещества отделяются от жидкости благодаря действию центробежных (g) сил внутри барабана центрифуги. Осаждаемые в этом сплошном барабане твердые вещества перемещаются на меньший диаметр ячеек сита посредством шнека, а потоки очищенной жидкости стекают через регулируемый измерительный водослив на цилиндрическом конце барабана.



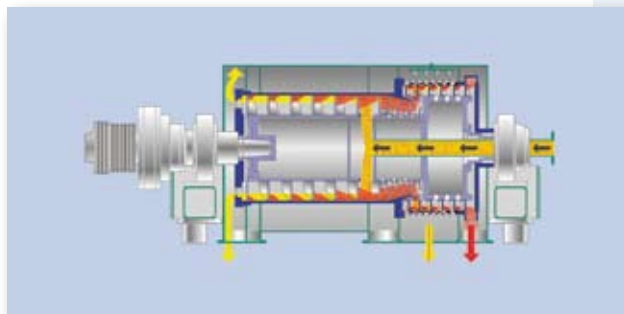
TWIN-CONE Отстойная центрифуга

Аналогична предыдущей центрифуге, однако в ее конструкцию добавлена дополнительная большая коническая часть на стороне выхода твердых частиц - для создания большей зоны сепарации и выработки больших центробежных ускорений с целью снижения уровня остаточной влажности твердых веществ.



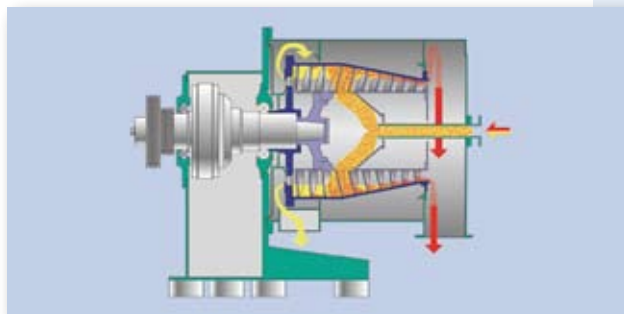
TURBO-SCREEN Отстойная центрифуга

Конструкция аналогична TWIN-CONE, но вместо большей сплошной конической секции мы добавили большое барабанное сито, которое также служит для выработки больших центробежных ускорений и прямого осушения, что приводит к понижению уровня остаточной влажности и выходу светлой жидкой фракции.



SHORT-BOWL Отстойная центрифуга

Отстойная центрифуга SHORT-BOWL сконструирована по принципу одностороннего размещения. Эта центрифуга оснащена короткими вращающимися элементами и хорошо пригодна для отделения тонких частиц твердого вещества с высокой степенью специфического отличия по отношению к жидкости.

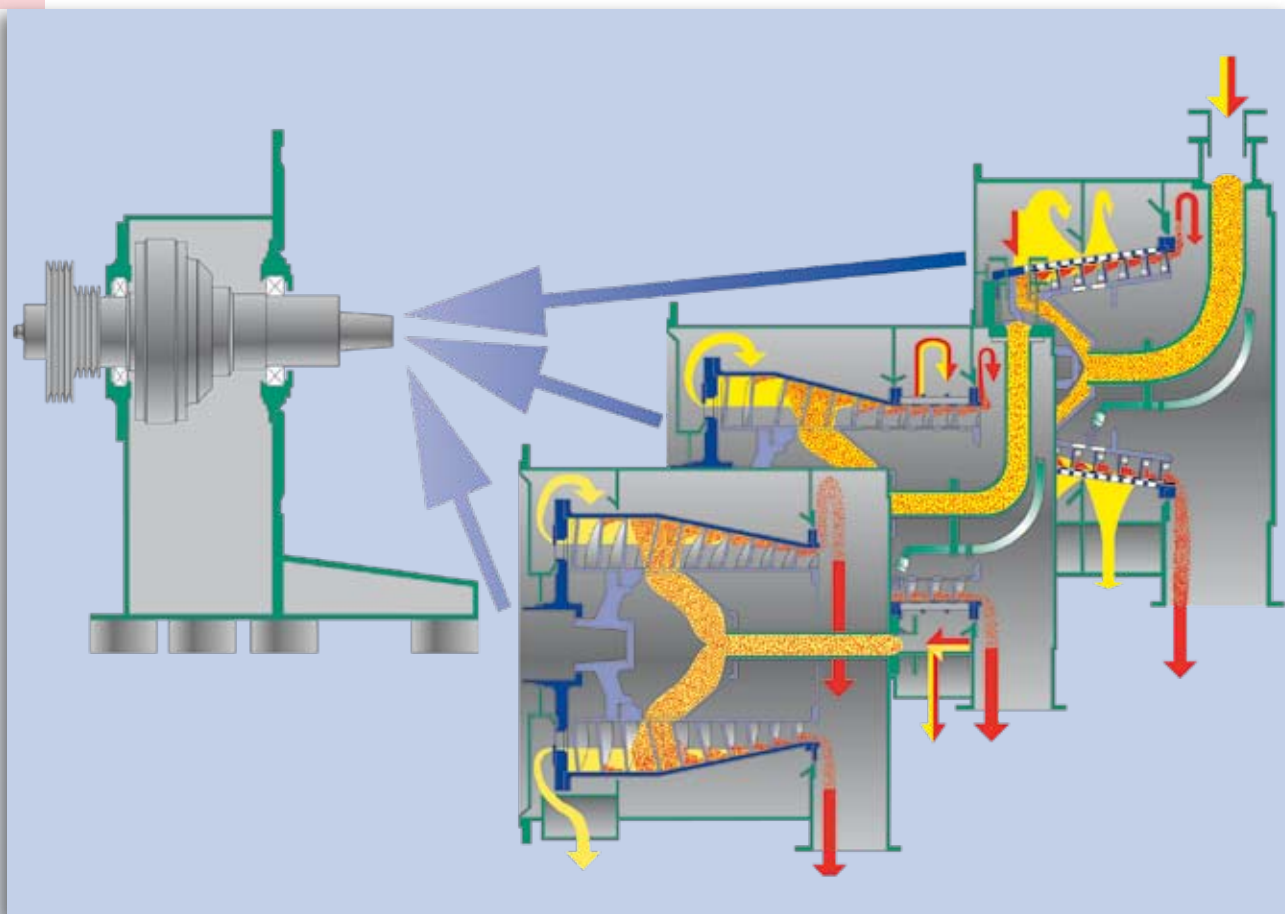


CENTRIFLEX Лабораторная центрифуга

Лабораторная центрифуга CENTRIFLEX представляет собой действительно универсальную машину для обработки всевозможных суспензий под воздействием больших центробежных сил. При установке соответствующих принадлежностей эта центрифуга может использоваться для фильтрации, промывки, полоскания, осветления и непрерывной трехступенчатой сепарации.



Универсальные центрифуги непрерывного действия для лабораторий и экспериментальных цехов



Эта „универсальная центрифуга“ непрерывного действия была специально разработана для использования в экспериментальных цехах и в качестве тестовой центрифуги на реальных объектах.

Центрифуги поставляются с одним из наших надежных подшипниковых узлов и могут быть оборудованы различными приводными системами, которые обеспечивают раздельную регулировку скорости вращения барабана и шнека.

В отношении барабанного узла, центрифуга может иметь три конструктивных исполнения:

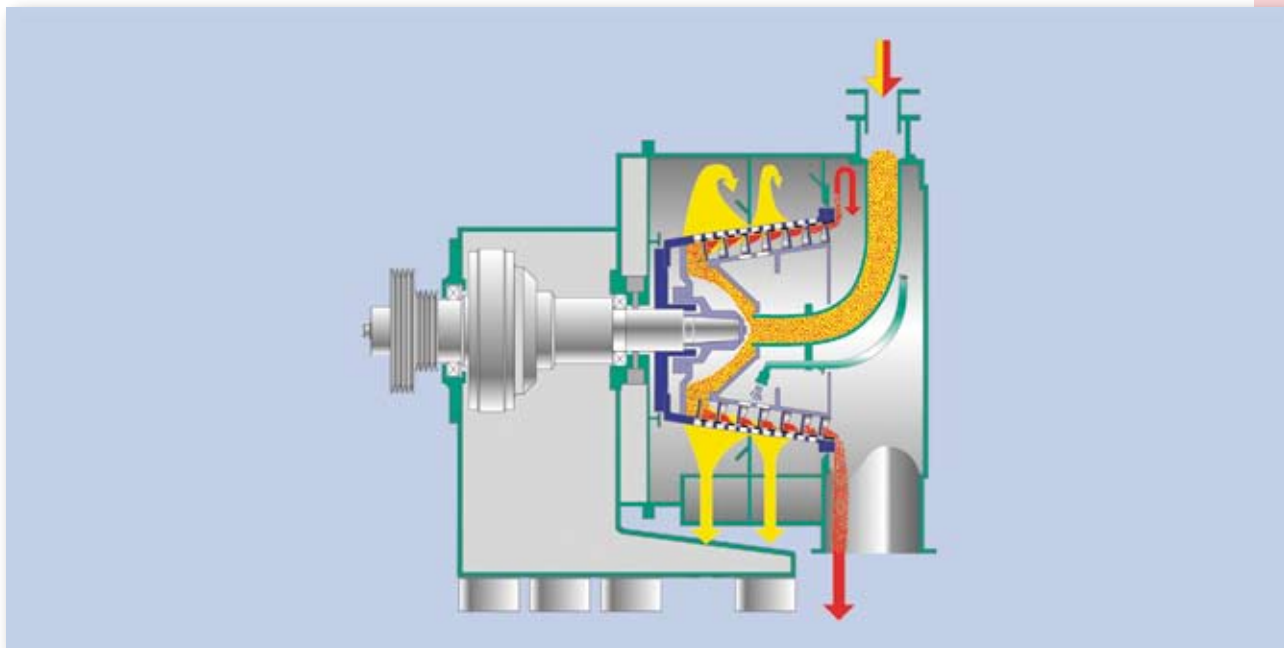
- сплошной барабан (отстойный)
- барабанное сито (CONTHICK)
- ситовый барабан/шнек (CONTURBEX)

Четкое разделение приводной системы и вращающихся деталей позволяет поставлять центрифугу в газонепроницаемом исполнении и, при необходимости, дополнять ее другими компонентами для обеспечения соответствия директивам ATEX.

CONTURBEX

Фильтрующая центрифуга со шнековой

выгрузкой осадка



Описание

Фильтрующая центрифуга со шнековой выгрузкой осадка состоит из расположенного в крепёжном корпусе приводного узла, барабана с держателем грохота, вставки грохота, транспортирующего шнека и корпуса продукта, охватывающего вращающиеся элементы.

Смесь твердых частиц и жидкости подводится через центральную подводящую трубу в выполненное внутри корпуса шнека приемное пространство и оттуда равномерно через проходные отверстия по вложенной в барабан держателя грохота секции грохота.

Барабан держателя грохота и секция грохота в предпочтительном случае сконструированы в конической форме и односторонне соединены с приводным узлом по принципу свободной отбортовки.

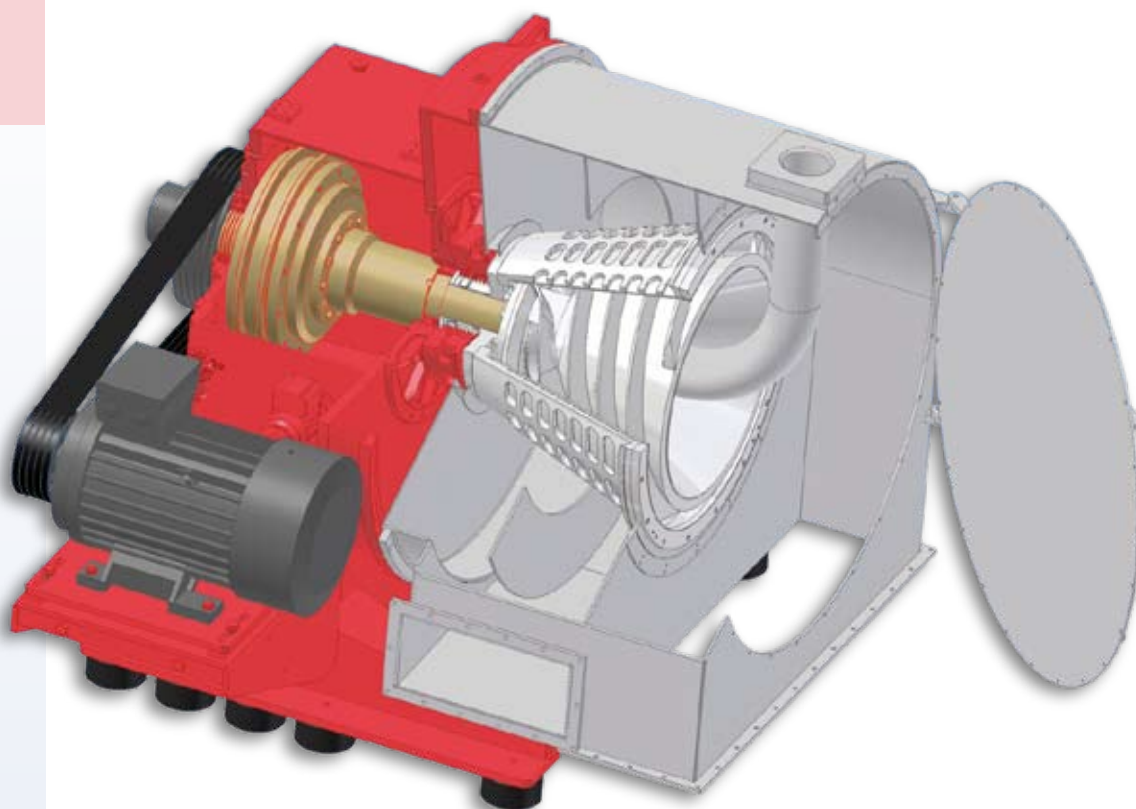
Транспортирующий шнек соответствует внутренней форме контура, причем параметры шага витка шнека определены в зависимости от потребности с расстоянием от 0,5 мм до 4 мм по отношению к секции грохота.

Транспортирующий шнек вращается в одном направлении с барабаном держателя грохота, однако, с несколько отличным числом оборотов, и обеспечивает равномерное ускорение подачи продукта и его распределение по секции грохота.

Тем самым значительно снижается чувствительность машины к колебаниям концентрации загружаемого продукта и прочих эксплуатационных условий.

Подача смеси твердых частиц и жидкости осуществляется в непосредственной близости от самого малого диаметра барабана, где основное количество жидкости отделяется посредством секции грохота, так что ее ускорение должно производиться только до соответствующей этой позиции незначительной величины окружной скорости. За счет этого образуется взаимно цилиндрическая конструкция с ограниченной потребностью в мощности. Особое преимущество фильтрующей центрифуги со шнековой выгрузкой осадка заключается в возможности воздействия на формирование тонкого слоя удержанных на секции грохота твердых частиц. По пути следования от малого диаметра к большому слой твердых частиц постоянно разрыхляется и перемешивается. Тем самым достигаются великолепные результаты разделения, причем мелкие загрязняющие частицы осаждаются, проходя через секцию грохота, вместе с маточным раствором. Предпочтительно использование при отделении частиц размером > 80 мкм.

Традиционный конструктивный принцип систем CONTURBEX



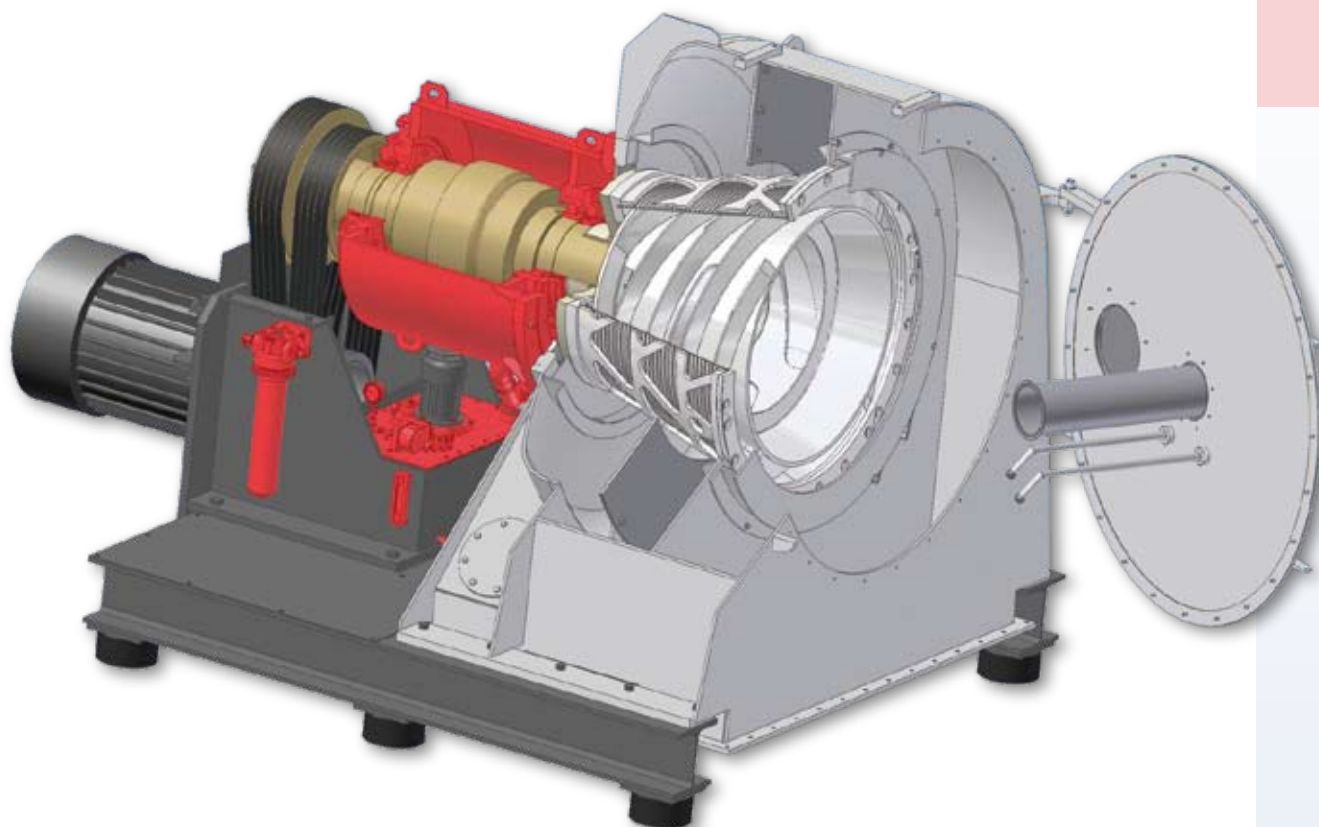
Традиционный конструктивный принцип заключается в использовании комплекса блока ротора, размещенного в ориентированном на большое измерение крепежном корпусе. При этом барабан и шнек со свободным краевым выступом выступают в зону корпуса для приема подводимого продукта.

Крепежный корпус дополнительно выполняет функцию опорной станины машины и оснащен узлом автоматической смазки элементов машины. Одновременно на одном неподвижном фланце со свободным краевым выступом установлен корпус для приема подводимого продукта. Тем самым крепежный корпус представляет собой конструктивный несущий элемент машины.

Стандартные поставляемые типоразмеры CONTURBEX

Тип		Н 200	Н 250	Н 320	Н 350	Н 400	Н 450	Н 520	Н 600	Н 700	Н 900	Н 1000
Приводной двигатель	прибл. кВт	3,0	5,5	7,5	11	15	22	30	37	55	75	90
Длина	мм	700	910	940	1150	1150	1150	1480	1560	2150	2400	2600
Ширина	мм	880	1050	1165	1500	1500	1500	1920	2000	2100	2600	2700
Высота	мм	570	800	950	970	1150	1150	1470	1470	1650	2600	2600
Масса	кг	230	560	700	900	1000	1100	1800	2000	4000	7000	8000
Параметры эффективной мощности ориентированы на характеристики загружаемого материала и качество разделения субстанций. Мы сохраняем за собой право внесения технических изменений, потребность в которых определяется техническим прогрессом.												

Конструктивный принцип CX систем CONTURBEX



Типовой ряд CX характеризуется современным машиностроительным дизайном с менее чем 20 главными компонентами, которые подразделяются на четыре конструктивных группы:

- Рама основания
- Блок ротора с опорным стаканом
- Корпус для приема продукта
- Система смазки

Упрощенная конструкция крепления ротора предполагает самоцентрирование относительно крепежной чаши и, независимо от корпуса для приема продукта, неизменно гарантирует сохранение оптимальных параметров соосности и, следовательно, оптимальные рабочие характеристики. За счет использования этой упрощенной концепции крепления обеспечивается оптимальное удобство при проведении монтажных работ и одновременно рентабельность работ по установке запасных конструктивных элементов.

Поставляемые типоразмеры CX-CONTURBEX

Типоразмер Тип		II CX			III CX			IV CX		
Диаметр барабана	мм	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
Приводной двигатель	прибл. кВт	45	55	75	90	90	110	110	137	160
Длина	мм	около 2000			около 3000			около 3200		
Ширина	мм	около 2000			около 2400			около 3450		
Высота	мм	около 1700			около 2300			около 2700		
Масса	кг	около 4000			около 8000			около 9000		
Параметры эффективной мощности ориентированы на характеристики загружаемого материала и качество разделения субстанций. Мы сохраняем за собой право внесения технических изменений, потребность в которых определяется техническим прогрессом.										

Общие варианты исполнения установок CONTURBEX

Для выбора истинного варианта исполнения, соответствующего специфике продукта, представлена обширная программа вариантов конструктивного исполнения, в достаточной степени учитывающая использование различных вставок для герметичного по газу или открытому процессов, а также характеристики продукта.

Различные углы наклона барабанного сита, соответствующие параметрам продукта:

- от 0° до 20

Различные исполнения грохота:

- Вставки щелевого грохота
- вставки щелевого грохота CONIDUR®
- Вставки листового грохота, изготовленные с использованием лазера

Применительно к конструктивному исполнению привода в распоряжении пользователя находятся три возможных варианта:

- Циклические механизмы
- Планетарные механизмы Siebtechnik
- Гидравлический привод
(переменное число оборотов шнека)

При всех неподвижно закрепленных исполнениях механизма возможно оснащение установки приводом с двумя двигателями и системой частотного преобразования для регулирования числа оборотов.

Уплотнения корпуса центрифуги выполнены ориентированными на производственный процесс и стандартизируются в следующих конструктивных исполнениях:

- открытые лабиринтные уплотнения
- Прокладка камеры из материала PTFE для уплотнения с целью предотвращения выхода паров
- Прокладка камеры из материала PTFE для газонепроницаемого исполнения
- Исполнение с герметизацией по давлению с использованием контактного уплотнительного кольца.

Конструктивные исполнения материала

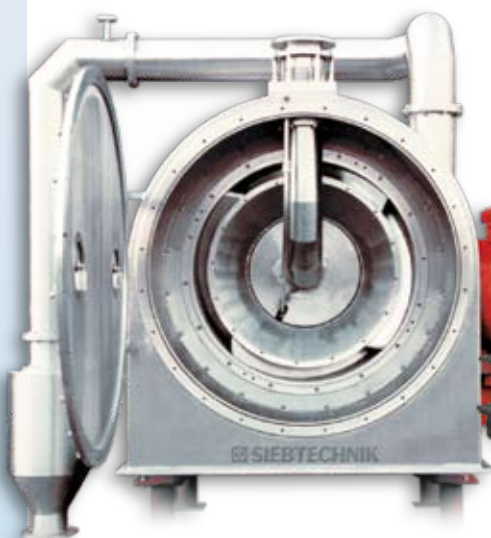
Все конструктивные узлы, входящие в соприкосновение с подаваемым центробежным образом продуктом, могут быть изготовлены в зависимости от случая применения в коррозионностойком исполнении, из аустенитной стали, хастеллоя, никеля, титана и др. Машины для угольной и песочной индустрии изготавливаются, как правило, в целом из углеродистой стали. При работе с абразивным продуктом для всех случаев применения пользователь получает в распоряжение соответствующую программу защиты от износа.

Система очистки CIP

В соответствии с действующими стандартами наши центрифуги Conturbex оснащены разнесенными очищающими соплами, за счет чего достигается возможность самостоятельной очистки машин без каких-либо существенных затрат. При возникновении особых требований к машине установка может быть поставлена в комплекте с системой очистки CIP. В ее состав входят специальные промывочные трубы, специальные сопла и, при необходимости, тяговый привод.

Конструктивное исполнение ATEX для использования в особых защитных зонах

В соответствии с директивой 94/9/EG (ATEX 100a) Европейского союза все центрифуги Siebtechnik могут быть оснащены пакетом ATEX, соответствующим требованиям к зонам, которым может быть нанесен ущерб.



CONTURBEX H 1000



CONTURBEX CX - 1000



Успешно используется при работе со следующими материалами:

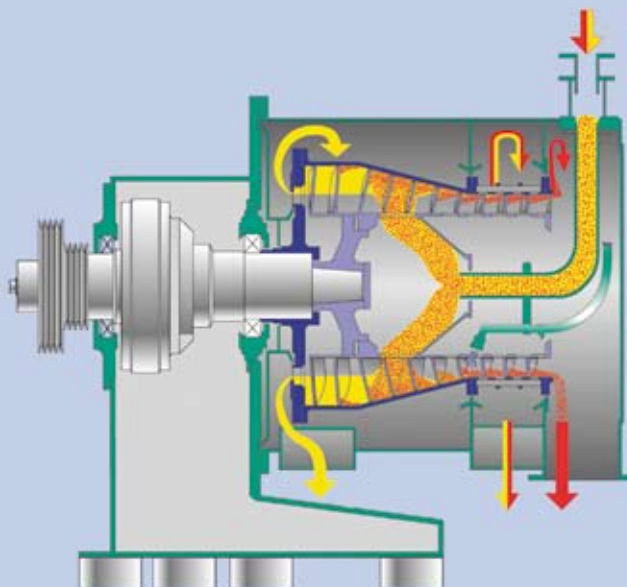
адипиновая кислота
 Соль АГ
 аминокусная кислота
 персульфат аммония
 фосфат аммония
 сульфат аммония
 тиосульфат аммония
 антрацен
 ацетилсалициловая кислота
 дифенилолпропан
 бура
 муравьинокислый кальций
 карбокси-метилцеллюлоза
 целлулоидная вата
 целлулоидная вата
 шоколад (битый)
 лимонная кислота
 угольные суспензии
 концентрат кофе, полученного
 вымораживанием воды
 кофейная гуща
 медный купорос
 хлопковый линтер
 кристаллическая сода
 щебень
 диметилтерефталат
 = DMT из метанола
 диптерекс
 фосфат динатрия
 измельченные луковицы
 грибковый мицелий
 безводная уксусная кислота
 глауберова соль

шквара
 гипс
 сернокислый натрий
 метилхлорид
 ионообменная смола
 гептагидрат
 лактоза
 сульфат марганца
 метилцеллюлоза
 мононатриевый фосфат
 нафтионат
 орехи (битые)
 нейлоновая стружка
 щавелевая кислота
 сода
 суспензионный полимеризат
 пентаэритрин
 пластиковые гранулы
 гранулы плексигласа
 полиэтилен
 полиметакрилат
 полистирол
 поливинилспиртовые
 поташ
 калиевые квасцы
 растворимый остаток поташа
 калий бикарбонат
 бихромат калия
 калий хлорид
 монокромат калия
 фосфат калия
 сульфат калия
 поливиниловый спирт

ПВХ
 пиразолин
 хлорид натрия
 регенерат каучука
 нитрат серебра
 ацетат натрия
 бисульфат натрия
 углекислый натрий
 хлорат натрия
 натрий хлорид
 муравьинокислый натрий
 глюконат натрия
 метаборат натрия
 натриевая селитра
 азотнокислый натрий
 перборат натрия
 натрий гидрофосфат
 сернокислый натрий
 сернокислый натрий
 пироборат натрия
 гипосульфит
 виннокаменная кислота
 сульфат олова
 ортофосфат натрия
 овощи
 растительный экстракт
 сульфат цинка
 и многими другими

CONTHICK

Фильтрующая центрифуга со шнековой выгрузкой осадка и предварительной концентрацией



Описание

Конструкция этой центрифуги основана на технологии нашей фильтрующей центрифуги со шнековой выгрузкой осадка CONTURBEX и снабжена дополнительной стадией предварительной концентрации для обеспечения высокой разделительной эффективности слабоконцентрированных суспензий и высокого уровня выхода мелких фракций.

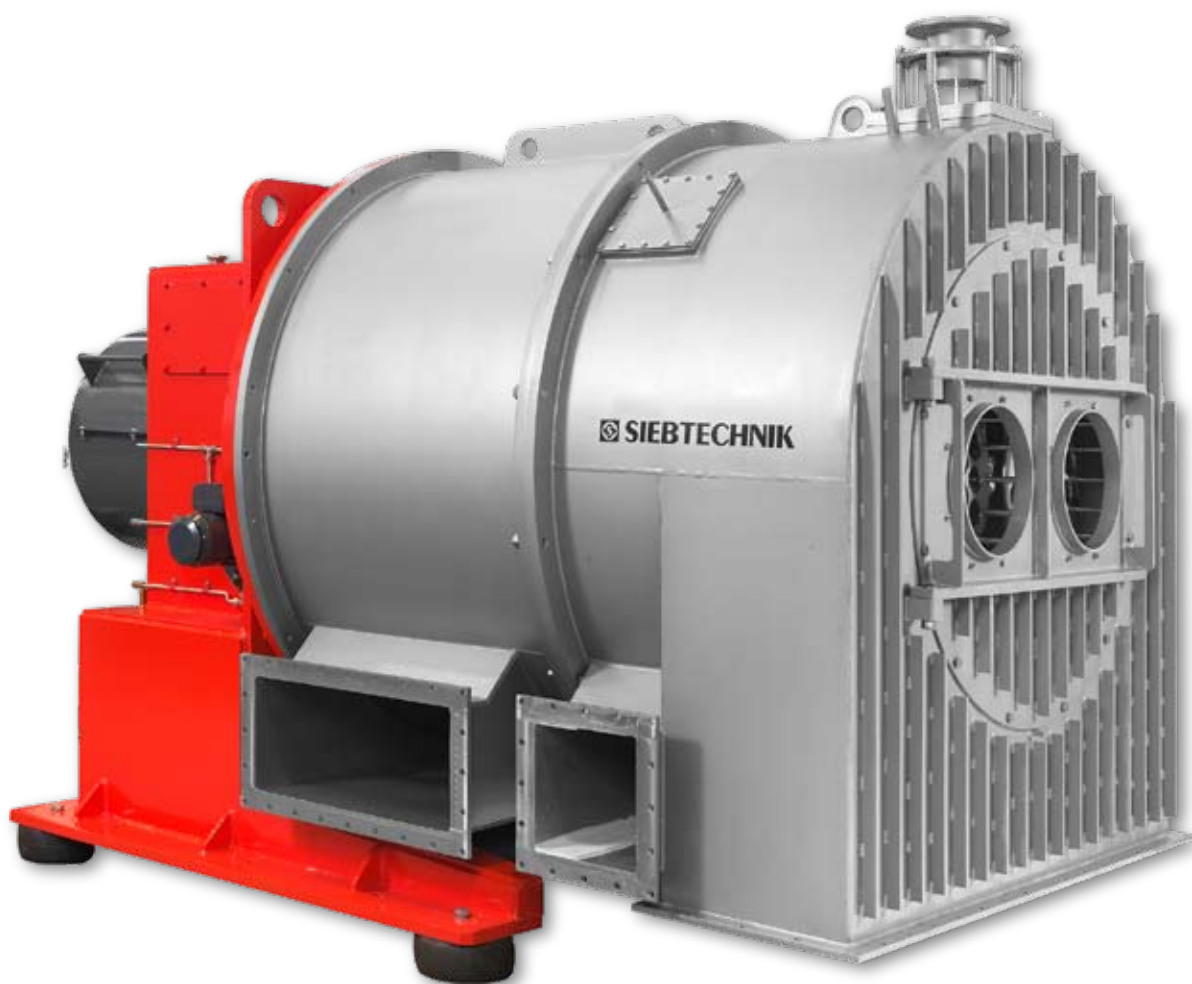
Задача данной центрифуги состоит в том, чтобы отделять твердые вещества и жидкости от суспензий. Внутри корпуса шнека по впускной трубке через отверстия суспензия подается в секцию предварительной концентрации центрифуги. Для того чтобы получить прозрачный фильтрат, основная часть жидкости отводится на оборотной стороне сплошного барабана через измерительный водослив. Твердые вещества предварительно концентрируются и транспортируются от шнека на поверхность грохочения, где происходит остаточный дренаж и, если необходимо, промывка продукта. Оба потока жидкости могут отводиться раздельно или общей массой через простой или двойной циклонный фильтр, в зависимости от технологических требований.

Типичные области применения

- Кристаллы, гранулы или волокна с хорошими седиментационными свойствами
- Величина зерна $d > 0,050$ мм по диаграмме RRSB
- Концентрация твердого вещества в загрузочном устройстве при массовом проценте от 0 до 60

Преимущества

- Длительный срок службы секций сита
- Высокая производительность (минимальные потери твердого вещества)
- Низкий уровень остаточной влажности
- Преимущества консольного крепления
- Простая замена сит без снятия шнека
- Простое решение газонепроницаемого исполнения
- Возможность переустройства модели в CONTURBEX



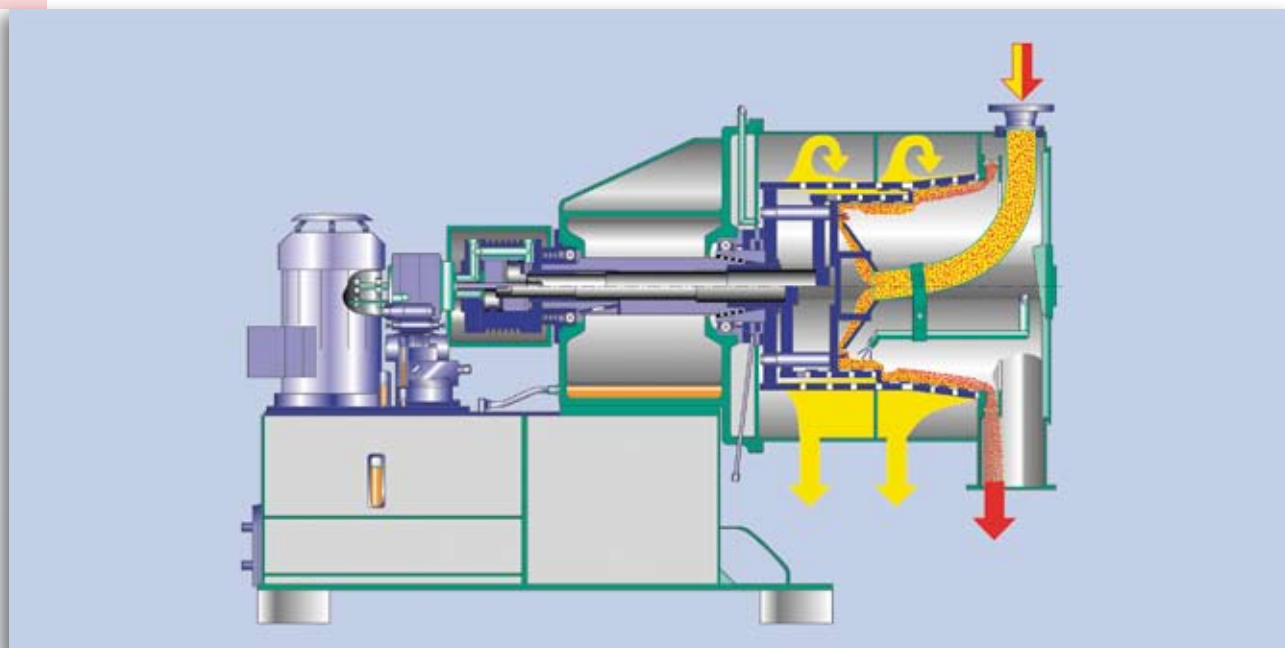
Успешно используется при работе со следующими материалами:

карналит
эритрол
декстриноза
кетоглутаровая
кислота
мифформин
пентаэритрин
калий хлорид
фосфат калия
сульфат калия

силикатный гель
натрий хлорид
натрий амидотризоат
сульфит натрия
нитрат стронция
сульфаминовая кислота
барда
скорлупа грецких орехов

Стандартные типоразмеры

Тип CONTNICK	D /d	240/180	320/240	450/340	600/450	800/600	1000/750	1200/900
Приводной двигатель	прибл. кВт	5,5	7,5	15	30	55	90	132
Длина	мм	1150	1200	1550	1800	2250	2700	3200
Ширина	мм	1200	1200	1550	2000	2100	2660	3100
Высота	мм	800	850	1100	1300	1800	2100	2300
Масса	кг	700	750	1300	2000	4200	7500	10000
Мы оставляем за собой право на внесение изменений в соответствии с последними научно-техническими достижениями.								



Принцип действия и варианты конструктивного исполнения

Центрифуга с пульсирующей выгрузкой осадка относится к группе фильтрационных центрифуг непрерывного действия. Твердое вещество удерживается на корзине щелевого грохота в качестве осадка и за счет колебательных движений подающего основания пошагово транспортируются в осевом направлении к приемному корпусу твердого вещества.

При работе с центрифугой с пульсирующей выгрузкой осадка скорость транспортировки твердого вещества относительно корзины щелевого грохота меньше, чем, например, при использовании центрифуги со шнековой выгрузкой осадка, а время пребывания центрифугируемого продукта в барабане соответственно больше.

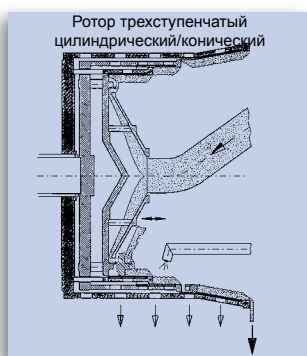
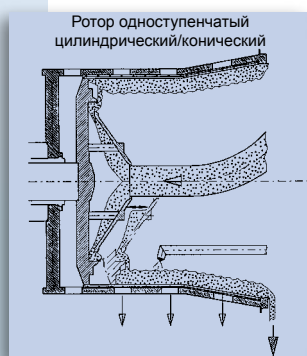
Размер подлежащих отделению частиц твердого вещества в предпочтительном случае составляет свыше 80 мкм.

Разумеется, толстый слой замкнутого фильтрованного осадка обеспечивает хороший выход также и тонких субстанций фильтрованного продукта (самостоятельная фильтрация).

Оба главных отличительных признака – длительное время пребывания материала и находящийся в замкнутом пространстве фильтрованный осадок – обеспечивают за счет этого рентабельность последующего процесса отделения жидкости предварительно сепарированных на фильтрах всех типов твердого вещества при высокой доле зерна мелкой фракции.

Для различных случаев использования фирмой SIEBTECHNIK была проведена последовательная разработка программы вариантов исполнения центрифуги с пульсирующей выгрузкой осадка, которая позволяет добиться максимально точного согласования со специфической эксплуатационной ситуацией:

Для различных параметров пропускной способности могут быть выбраны до 13 типоразмеров с номинальным диаметром барабана от 250 до 1200 мм. Центрифуги с пульсирующей выгрузкой осадка SIEBTECHNIK производятся в конфигурации, которая зависит от случая использования и возможности сепарирования продукта с одно-, двух- или трехступенчатым ротором.



Выбор количества ступеней зависит в первую очередь от следующих производственных факторов:

- Тип продукта
- Размер частиц
- Концентрация твердого вещества
- Система промывки продукта

Для многих случаев использования внешний барабан выполняется с цилиндрическо-конической формой (зк). За счет этого существенно облегчается трудоемкий процесс отделения промежуточной капиллярной жидкости. К тому же достигается уменьшение требуемой энергии подачи для транспортировки твердого вещества.

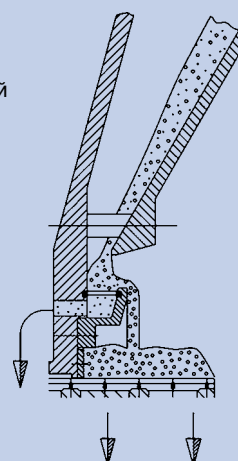
Защищенная патентом система заполнения с ускорительным конусом и кольцевой чашей обеспечивает чрезвычайно осторожное предварительное ускорение, а также равномерность распределения продукта. Даже при неблагоприятных условиях выполнение производственной задачи за счет этого может быть сведена к минимуму механическая нагрузка машины, прежде всего, обуславливающая износ.

Дополнительно встроенный элемент сита при необходимости позволяет осуществить предварительное повышение концентрации продукта и, тем самым, добиться оптимального

качества формирования фильтрованного осадка. Система отвода фильтрата сконструирована в целом таким образом, что она позволяет осуществлять раздельный отвод маточного раствора и промывочной жидкости.



Кольцевая чаша с фильтром предварительной сепарации



Преимущества использования центрифуг с пульсирующей выгрузкой осадка SIEBTECHNIK особо проявляются в тех случаях, когда в зависимости от свойств продукта

- необходимо длительное время пребывания твердого вещества
- ⇒ низкая скорость транспортировки твердого вещества
- необходимо уменьшить потери твердого вещества в фильтрате
- ⇒ Толстый замкнутый слой осадка твердого вещества (самостоятельная фильтрация)
- необходимо добиться снижения степени разрушения и истирания зерна
- ⇒ отсутствие механической нагрузки со стороны транспортировочных элементов, защищенная патентом система заполнения
- необходимо интенсивное промывание осадка твердого вещества
- ⇒ непосредственное и беспрепятственное нанесение промывочной среды, возможно использование ротора с многоступенчатым исполнением
- следует ожидать повышенного износа деталей, соприкасающихся с продуктом
- ⇒ низкая скорость транспортировки, расположение щелевого грохота в направлении транспортировки, специальные покрытия щелевого грохота с высокой износостойкостью, защищенная патентом система заполнения



Конструктивные отличия и преимущества

- Точное отделение силовой гидравлики и опорного узла
- Смонтированное на весу и поэтому легко доступное исполнение гидравлики и вращения
- Расположенное снаружи управление гидравликой, включая интегрированный предохранительный клапан
- Не зависящий от давления реверс хода над инициаторами, ступенчатая регулировка длины хода
- Легко доступный насосный агрегат утопленного монтажа, малошумящий, в базисном корпусе (масляном резервуаре)
- Автоматическая смазка подшипников фрикционным маслом
- Надежное уплотнение между узлом привода и производственной зоной
- Дополнительная виброплощадка не требуется

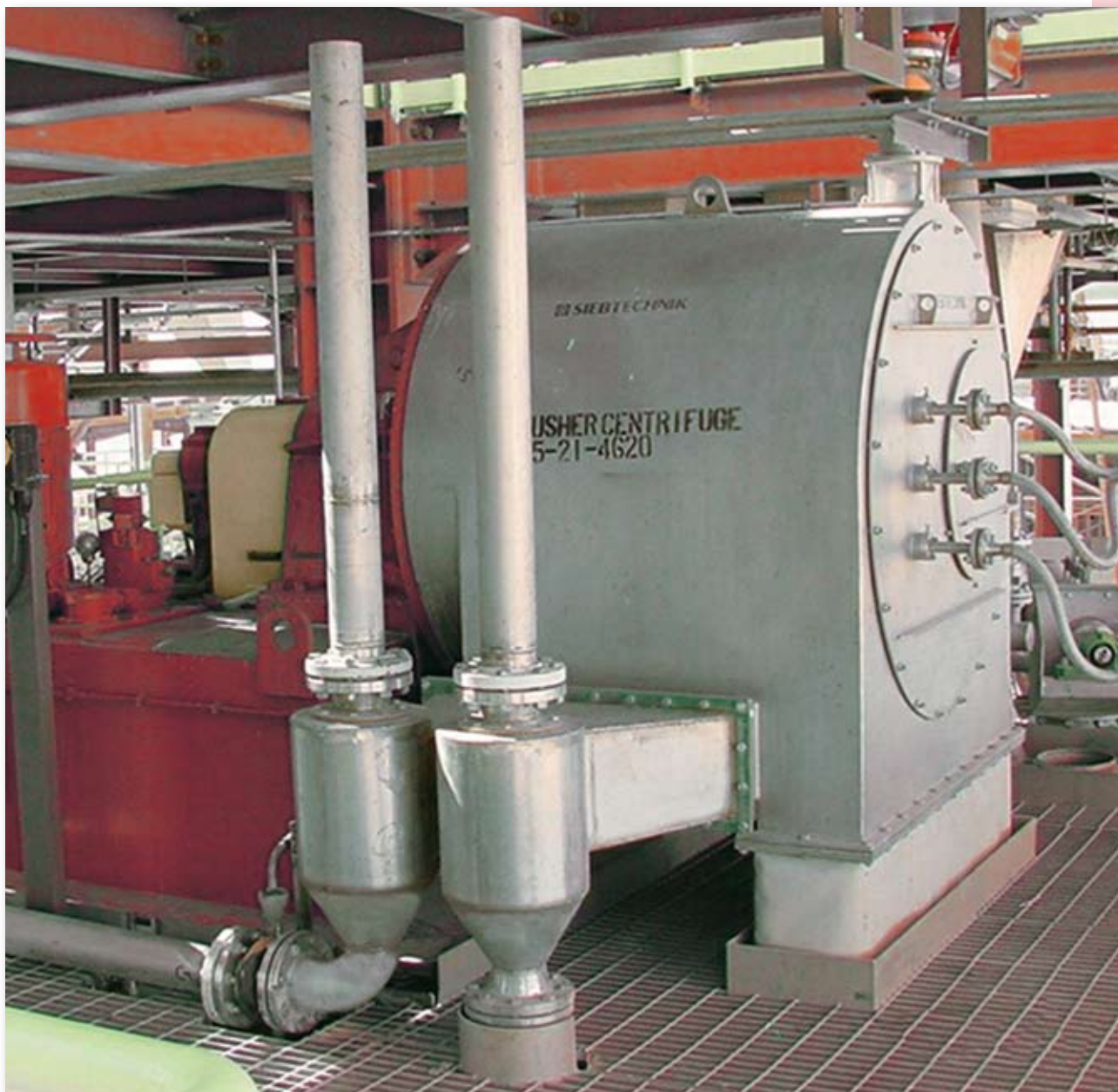
Специальные особые исполнения

- Система заполнения с предварительной сепарацией (DBP)
- Подвод продукта с помощью заполняющего шнека
- Раздельные отвод и деаэрация маточного раствора и промывочной жидкости сдвоенного центробежного сепаратора фильтрата
- Герметичное уплотнение рабочего пространства
- Взрывозащищенное оснащение в соответствии с директивой 94/9/EG (ATEX 100a)
- Исполнение, пригодное для обработки продуктов питания
- Иные конструктивные исполнения – по запросу



Стандартные типоразмеры

Номинальный диаметр барабана		250	350	450	530	600	800	900	1000	1100	1200
Одноступенч.	Цилиндрический и цилиндрич./конический	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Двухступенч.	Цилиндрический и цилиндрич./конический	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Трехступенч.	Цилиндрический и цилиндрич./конический		x			x	x	x	x	x	x
Длина	~ мм	1500	1750	1900	2600	2600	2750	2750	3300	3675	3750
Ширина	~ мм	850	950	1100	1800	1800	2000	2000	2400	2400	2400
Высота	~ мм	950	1020	1050	1700	1700	2050	2050	2150	2250	2250
Рабочая масса	~ кг	800	1150	1900	5000	5600	8000	10000	14000	15000	16000
Мы сохраняем за собой право внесения технических изменений, обусловленных техническим прогрессом.											

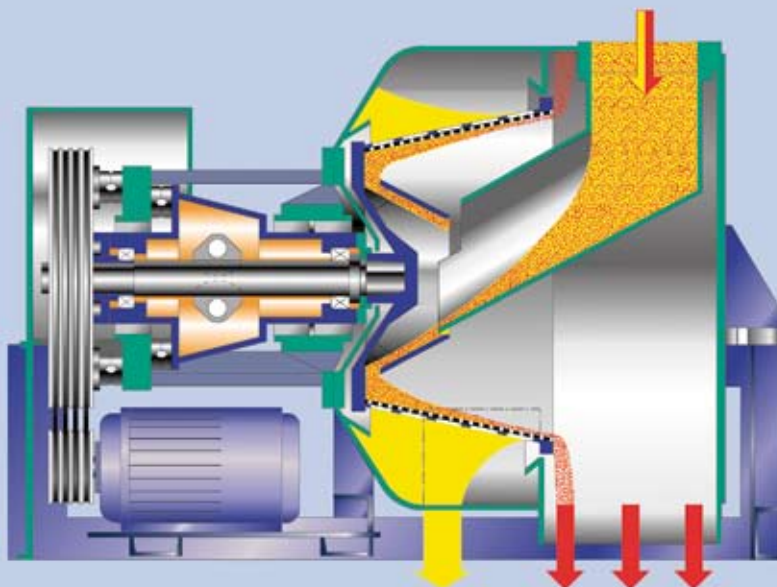


Успешно используется при работе со следующими материалами:

ABS-полимеризат
 Адипиновая кислота
 Хлорид аммония
 Кислый углекислый аммоний
 Сульфат аммония
 Молибдат аммония
 Хлоргидрат
 Медный купорос
 Сульфат железа
 Волокнистые материалы
 Флотационный концентрат и
 Фраки калийно
 й промышленности
 Глауберова соль
 Грануляты
 Гексамин
 Хлорид калия

Нитрат калия
 Сульфат калия
 Нитрат кальция
 Пропионат кальция
 Сернокислая медь
 Использование для обработки
 продуктов питания
 Меламины
 Метакриламид
 Молочный сахар
 Различные смеси солей
 Ацетат натрия
 Хлорат натрия
 Хлорид натрия
 Формиат натрия
 Карбонат натрия
 Нитрат натрия

Перборат натрия
 Ангидрид сульфата натрия
 Сульфат натрия
 Пентаэритритол
 Фосфаты
 Отходы картона
 Siliconовые флориды
 Сорбиновая кислота
 Дробленая соя
 Зерна семян
 Кости животных
 Виннокаменная кислота
 Сульфат цинка



Описание

Центрифуга с вибрационной выгрузкой имеет самую лучшую пропускную способность твердого вещества среди всех других центрифуг. Транспортировка твердого вещества по ситам барабана, имеющего коническое удлинение, осуществляется благодаря наклону и вибрации по оси барабана.

Для регулирования скорости скольжения твердой фазы, угол наклона барабана должен быть несколько меньше, чем угол трения скольжения осушаемых твердых веществ. Осевая вибрация, вырабатываемая машиной, должна быть достаточно мощной для преодоления остаточного трения между ситом и твердой фазой. Так как с конструктивной точки зрения виброускорение имеет относительно узкие границы, центрифуги с вибрационной выгрузкой должны эксплуатироваться при центробежном ускорении менее 120 g. В первую очередь такие центрифуги используются для осушения крупнозернистого или легко поддающегося сушке загружаемого материала, как например промытого угля, промежуточного продукта, мелких отходов при обогащении угля, отходов растворов и отходов, полученных после промывки при обогащении калия, морской соли, песчаного бетона и т.д.

Конструкция

Наши центрифуги HSG сконструированы для работы по принципу двух масс. Барабанное сито, входная труба, вал и подшипниковый узел образуют малую массу колебательной системы, которая с помощью резиновых амортизаторов соединяется с большей массой, состоящей, в основном, из траверсы и камеры продукта. Вибрации вырабатываются за счет вращения несимметричных нагрузок в области резонанса, несколько ниже частоты собственных колебаний резиновых амортизаторов. Это обеспечивает чрезвычайно низкий расход мощности для создания очень стабильного вибрационного режима.

При увеличении нагрузки на машину происходит увеличение компонентов малой массы. Это приводит к уменьшению частоты вибрации и скорости вращения указанных компонентов. Такое снижение скорости вызывает эффект вхождения в резонанс. Вследствие этого автоматически увеличивается амплитуда колебаний и скорость транспортировки твердого вещества в барабане. Благодаря такой конструкции, машина способна самоадаптироваться к вибрации при загрузке материала в очень широком диапазоне производственной мощности. Все указанное приводит также к достижению высокой функциональной надежности и безотказной работе центрифуги.

Барабан и возбудитель колебаний приводятся в действие стандартными электродвигателями через клиноременные передачи. Таким образом, частоту вращения можно легко приспособить под текущие условия эксплуатации. Приводные двигатели и масляная емкость с насосом для циркуляционной смазки всех подшипников крепятся на несущей раме, снабженной виброизолирующими амортизаторами. Центрифуга с вибрационной выгрузкой, как и все наши центрифуги непрерывного действия, могут устанавливаться даже на верхних этажах или ярусах, без использования специального фундамента или упрочняющих конструкций.

Конструктивные материалы

Проволока фасонного профиля корзины щелевого грохота изготовлена из нержавеющей стали. При необходимости, загрузочный конус и впускная труба изготавливаются из износостойчивых и/или коррозионностойких материалов. Камера продукта изготовлена из углеродистой стали и может поставляться с резиновым, керамическим или другим покрытием для обеспечения износостойчивости в зоне выхода твердых частиц.



Успешно используется при работе со следующими материалами:

Уголь:

бурый уголь
мелкий уголь
отвалный уголь
крупный шлам
промежуточный продукт
сланцевая глина

Соль:

флотационные хвосты
флотационный
концентрат
остатки калийного
щелока
Грубый кристаллизат

хлористого калия
соль кремниевой
кислоты
Морская соль

Песок:

песок для бетона
пемзовый песок
известковая мука
ракушечный песок
кварцевый песок
минеральный песок

Общее:

деревянная стружка

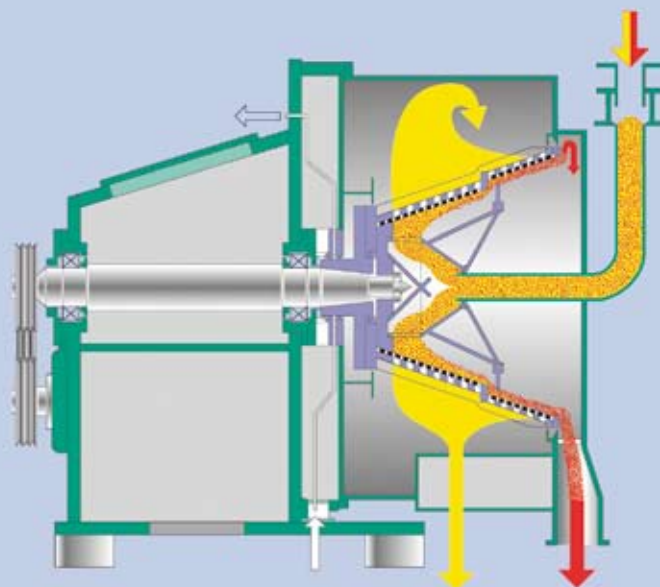
Стандартные типоразмеры

Тип		HSL 600	HSG 800	HSG 1000	HSG 1100	HSG 1200	HSG 1300	HSG 1500	HSG 1650
Приводной двигатель	прибл. кВт	7,5	15	22	30	37	55	75	110
Длина	мм	1500	2070	2200	2400	2400	2900	3950	4175
Ширина	мм	1270	1650	1900	2000	2000	2230	2610	3075
Высота	мм	1200	1425	1650	1770	1770	2040	2340	2815
Масса	кг	1000	2500	3400	3800	3900	7000	9000	13500

Мы оставляем за собой право на внесение изменений в соответствии с последними научно-техническими достижениями.

TURBO-CASCADE

Центрифуга со скользящей выгрузкой осадка



Описание

Центрифуга со скользящей выгрузкой осадка была разработана специально для дегидратации крупнозернистых твердых веществ с однородным размером зерна от 0,5 мм и больше.

Для достижения наилучшего результата дегидратации частицы скользят по ситам, разделенному на секции или „каскады“, при этом частицы не сбиваются в плотный слой, а скользят отдельно друг от друга. Барабан вращает направляющие перегородки, что приводит к подаче циркулирующего воздуха и твердых веществ непосредственно через сита и предотвращает пропуск отдельных ситовых секций. Хотя твердое вещество и находится под воздействием центробежной силы достаточно короткий промежуток времени, происходит отделение поверхностной влаги до нескольких десятых процента (в зависимости от типа продукта).

В зависимости от требований и производственных условий, в качестве фильтрующих элементов используются перфорированные стальные листы или щелевые грохоты. За счет использования специальных направляющих и метода обработки твердых веществ внутри ступенчатого барабана, ячейки фильтрующих элементов не забиваются даже остроугольными частицами.

Успешно используется при работе со следующими материалами:

нейлон 6, нейлон 66, полиэфир,
полипропилен, полистироловая крошка

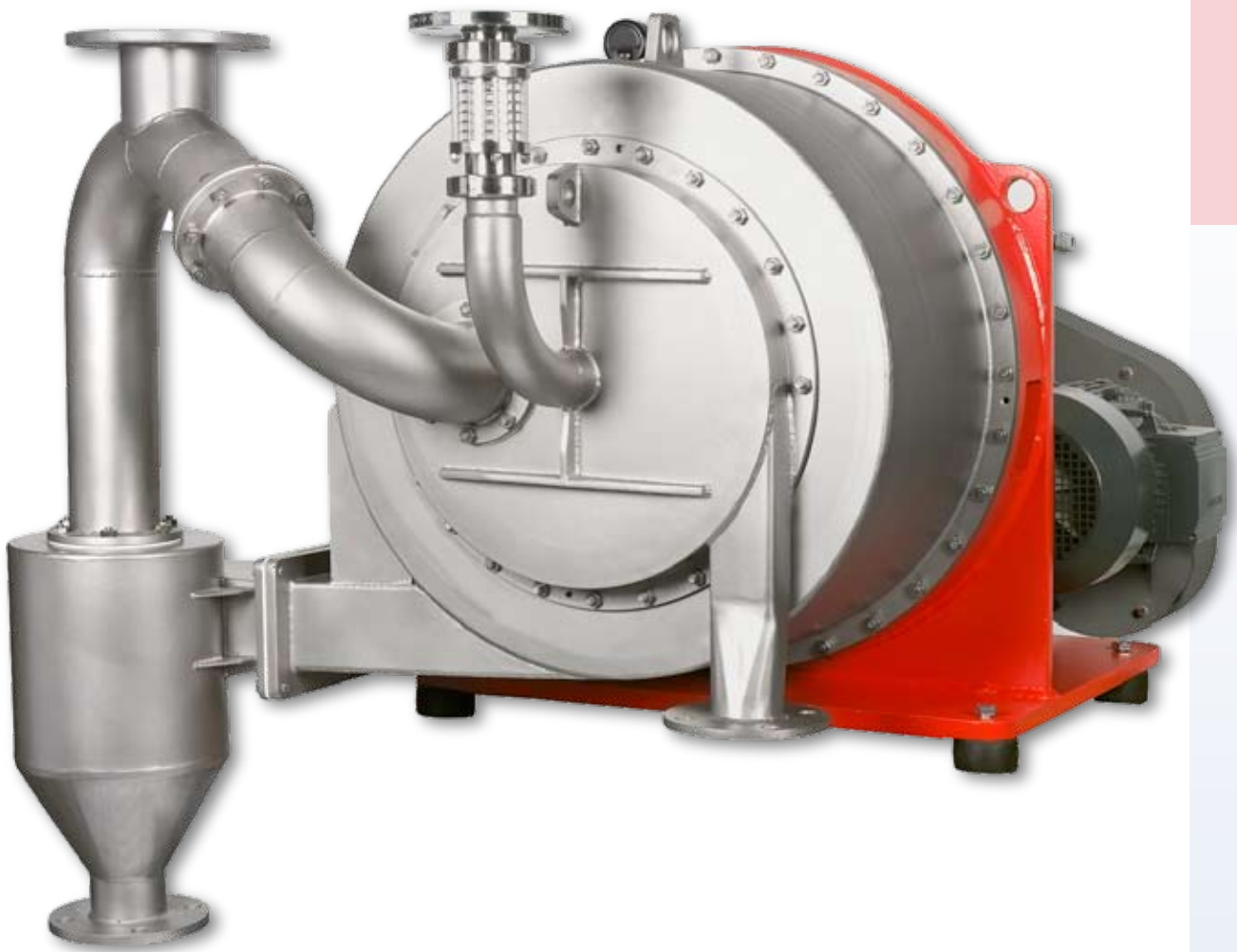
Как правило, центрифуги TURBO-CASCADE имеют газо- и паронепроницаемое исполнение с функцией обратного движения циркулирующего воздуха от циклонного фильтра в камеру продукта. Осушенные твердые вещества тангенциально выгружаются через поворотную трубу в любом направлении.

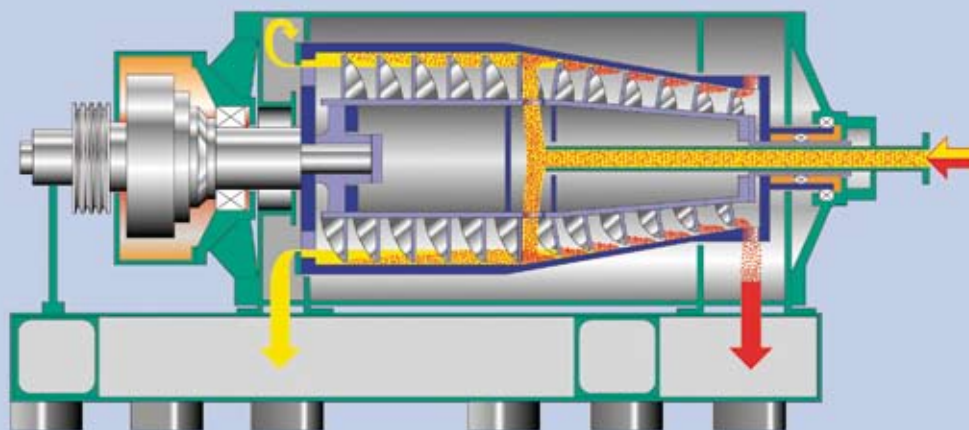
При необходимости, мы можем поставить машины для предварительного осушения и удаления крупных частиц или агломератов.

Во избежание большого расхода воды при обработке материалов мы также можем поставить устройства предварительной концентрации или стационарные сушильные установки для максимально возможного уменьшения габаритов центрифуги.

Стандартное исполнение

Тип	ТС	330	400	520	700
Приводной двигатель	прибл. кВт	5.5	7.5	11,0	22,0
Длина	мм	1150	1250	1550	1900
Ширина	мм	800	800	1450	1800
Высота	мм	800	850	1350	1700
Масса	кг	550	650	1250	1800
Мы оставляем за собой право на внесение изменений в соответствии с последними научно-техническими достижениями.					





Описание

Осветление жидкости осуществляется шнековыми центрифугами с цельной оболочкой главным образом в цилиндрической части, а сепарация твердого вещества производится посредством фильтрации или сжатия осадка твердого вещества в конической части. Само по себе отделение мельчайших частиц твердого вещества в отстойной центрифуге возможно при условии их достаточно высокой скорости осаждения в жидкости-носителе. Скорость осаждения зависит от размера зерна, его формы, разницы в плотности между твердым веществом и жидкостью, а также вязкости последней. Во многих случаях она может быть существенно улучшена за счет кондиционирования, например, нагрева или добавления коагулянта. Большую роль играют также геометрические и эксплуатационные параметры исполнения.

Конструкция

Отстойные центрифуги SIEBTECHNIK работают по так называемому принципу противотока. Это означает, что подлежащая сепарации суспензия подводится приблизительно к центру барабана, осаждаемое твердое вещество транспортируется шнеком, вращающимся с числом оборотов, отличным от числа оборотов барабана, в направлении малого диаметра, в то время как осветленная жидкость сливается на противоположном конце барабана.

Высота уровня жидкости в барабане и, следовательно, соотношение осветленной и сухих частей барабана, могут плавно регулироваться. За счет этого достигается возможность оптимального согласования параметров с той или иной задачей отделения.

Разность числа оборотов между шнеком и барабаном реализуется с помощью высокопроизводительного привода. В стандартном случае привод осуществляется с помощью клиновых ремней, причем центрифуга в зависимости от комбинации числа оборотов оснащается либо однократным приводом (стационарно смонтированный эксцентриковый вал), либо двойным приводом (приводной эксцентриковый вал).

Декантатор TS

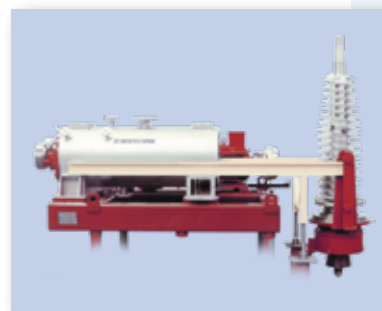


Декантаторы типового ряда TS предусмотрены предпочтительно для работы в составе герметичных систем.

Разделенный в сквозном направлении корпус (по принципу туннеля), отлично зарекомендовавшие себя возможности уплотнения сквозных отверстий вала

при минимальных значениях диаметра, а также ориентированное на особые условия работы конструктивное исполнение обеспечивают небывало высокую степень безопасности этого типового ряда центрифуг.

Монтаж и демонтаж барабана и шнека (типовой ряд TS)



Декантатор DZ

(исполнение с вертикальным расположением)



Устройства типового ряда DZ могут исполняться также в качестве машин, герметизированных по испарениям и газонепроницаемости.

При этом рабочие корпуса изготавливаются по сквозному методу двухсекционными и герметизируются камерными уплотнительными кольцами. Геометрический профиль вращающихся частей специально согласуется с той или иной задачей сепарации. Блок ротора работает в вертикально расположенном корпусе вне рабочего корпуса машины. Машины с диаметром барабана от 1000 мм и выше в соответствии со стандартом выполняются в качестве установок типового ряда DZ.

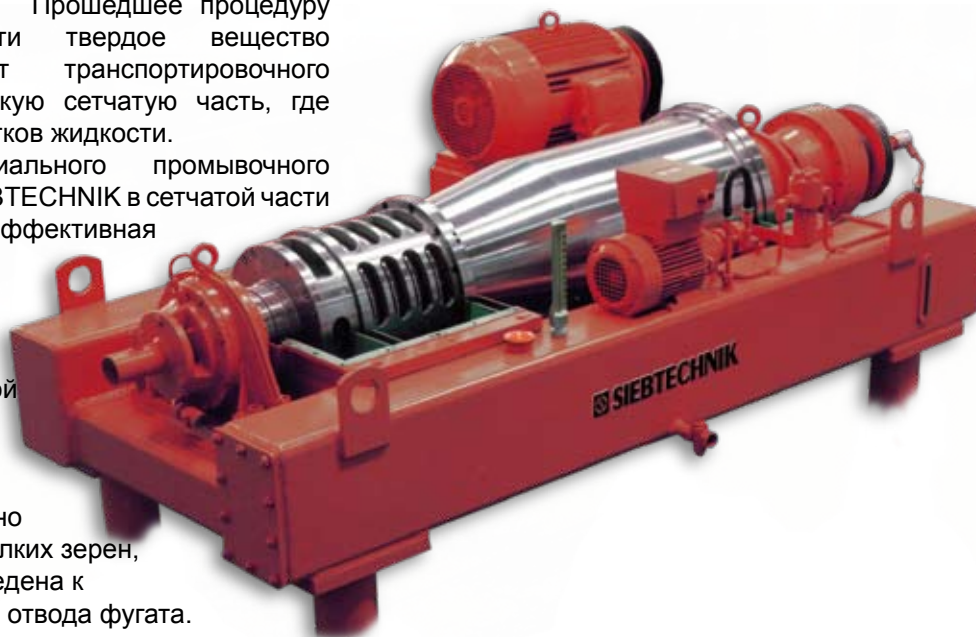
Сетчатый декантатор DZS

Сетчатый декантатор представляет собой комбинацию из цельнооболочечной отстойной центрифуги и центрифуги со шнековой выгрузкой осадка с превосходной характеристикой сепарации при использовании зернистых продуктов. При этом в декантировочном узле производится предварительное сгущение загружаемой эмульсии, то есть сепарация в конической части барабана с цельной оболочкой. Жидкость осветляется в цилиндрической части, после чего производится центрифугирование. Прошедшее процедуру увеличения плотности твердое вещество транспортируется от транспортировочного шнека в цилиндрическую сетчатую часть, где освобождается от остатков жидкости.

С помощью специального промывочного устройства фирмы SIEBTECHNIK в сетчатой части достигается особенно эффективная промывка.

При необходимости возможен отдельный отвод маточного раствора и промывочной жидкости. Вследствие незначительного количества остаточной жидкости соответственно сокращается потеря мелких зерен, которая может быть сведена к минимуму посредством отвода фугата.

Все перечисленные в программе поставок фирмы SIEBTECHNIK типоразмеры декантаторов могут поставляться с сетчатой частью. Более крупные сетчатые декантаторы фирмы SIEBTECHNIK могут поставляться с сетчатыми вставками, которые могут заменяться с наружной стороны машины. Все описанные фирмой SIEBTECHNIK преимущества и возможности технического оснащения действительны также и в отношении этого типа центрифуг.



Стандартные типоразмеры типового ряда декантаторов DZ/TS

Тип		210	300	360	420	500	600	710	850	1000 (DZ)	1100 (DZ)	1200 (DZ)
Приводной двигатель	~ кВт	5,5 - 11	10 - 22	18,5 - 30	18,5 - 45	22 - 50	30 - 90	45 - 110	55 - 160	120 - 200	132 - 315	200 - 250
Длина TS / DZ	~ мм	1400	1900	2020	2200	2650	2900	3300	3500	4570	4770	5060
Длина TSE / DZE	~ мм	1700	2200	2380	2620	3150	3500	4010	4000	5370	5870	6260
Длина TSL / DZL	~ мм	2000	2500	2740	3040	3650	4100	4720	5200	6570	6970	7460
Ширина TS, TSE, TSL DZ, DZE, DZL	~ мм	1100	1370	1500	1750	2035	2060	2580	2700	3160	3260	3600
Высота TS, TSE, TSL DZ, DZE, DZL	~ мм	750	940	980	1110	1325	1400	1450	1600	1660	1750	1915
Масса TS	~ кг	900	1200	1500	2100	3000	4200	5000	7000	10000	12800	20500
Масса TSE	~ кг	1200	1400	1800	2450	3500	5000	6000	8300	12000	15500	23000
Масса TSL	~ кг	1400	1600	2100	2800	4000	5800	7000	9800	15000	18300	25500
Мы оставляем за собой право внесения технических изменений, обусловленных техническим прогрессом.												

Базисные типы и многообразие вариантов

В соответствии со своим конструктивным исполнением установки типового ряда TS предназначены предпочтительно для использования в составе герметичных рабочих систем, а установки типового ряда DZ - для использования в составе машин открытого типа. Конструктивные дополнительные расходы при использовании установок типового ряда TS обосновывают необходимость дополнительных вложений. Оба типовых ряда декантаторов мы классифицируем в базовом оснащении как базисные машины.

Описанные ниже геометрические опции и возможности оснащения, суммирующиеся к важному показателю, дают представление о программе производства декантаторов, чрезвычайно богатой вариантами исполнения.

Базисные типы

- Типовой ряд TS (туннельный вариант)
- Типовой ряд DZ (вариант с вертикальным расположением)

Длины барабанов

Соотношение длины/диаметра

- 1 : 1,5 ■ 1 : 2 ■ 1 : 3 ■ 1 : 4

Наклон барабана

- 6° ■ 8° ■ 10° ■ 12° ■ 15°



Варианты исполнения привода

- Одиночный привод (фиксированно смонтированный эксцентриковый вал)
- Двойной привод (приводной эксцентриковый вал)
- Гидравлический привод
- Привод с частотными преобразователями

Разделение

- Двухфазовый декантатор
- Трехфазовый декантатор

Центральная выгрузка

- Свободная выгрузка
- Разделяющий диск (отвод под давлением)
- Плавно регулируемое разделительное устройство (регулировка отстойника в процессе работы, заявка на выдачу патента)

Выгрузка твердого вещества

- Свободный сброс
- Устройство выгрузки (трек)
- Лоток для получения пульпы (заявка на выдачу патента)

Системы уплотнения

- Открытое лабиринтное уплотнение
- Исполнение с герметизацией по испарениям
- Герметичное исполнение с уплотнениями камер
- Герметичное уплотнение с контактными уплотнительными кольцами
- Декантатор в напорном резервуаре

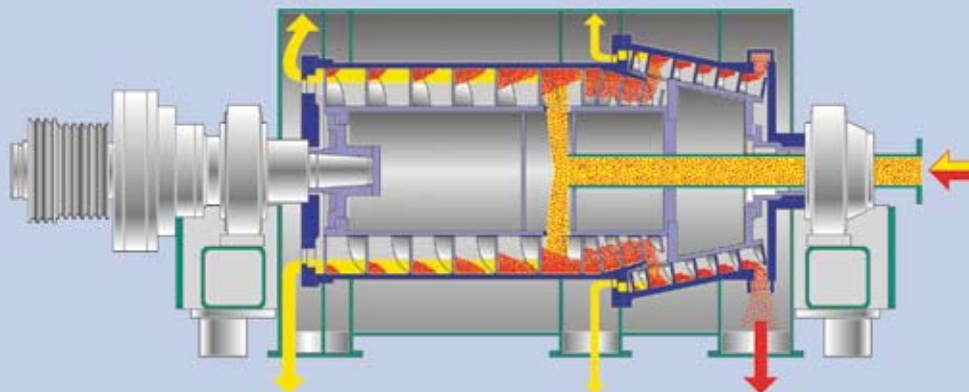
Специальные конструктивные формы

- Прессовальный декантатор
- Промывочный декантатор
- Ситовый декантатор
- „Консольное крепление“ (Типовой ряд SBD)



TWIN-CONE

Отстойная центрифуга TWC



Описание

Наиболее важным критерием, при проектировании центрифуги со сплошным барабаном для механического обезвоживания мелкогранулированных, неуплотняемых твердых веществ, конечно, является показатель остаточной или выпускной влажности.

Использование центрифуги TWIN CONE делает возможным достижение оптимальных параметров обезвоживания.

Ускорение суспензии, поступающей через впускную трубу, происходит в барабане относительно маленького диаметра, что обеспечивает необходимую степень очистки.

Помимо этого, использование барабана малого диаметра приводит к сокращению расхода энергии для достижения необходимого ускорения.

Осаждаемые в зоне очистки твердые вещества концентрируются в короткой конусной секции (первой конусной секции центрифуги TWIN CONE). Уровень отстоя в этой секции изменяется с помощью регулируемого измерительного водослива, без всякого воздействия на сушильную коническую секцию.

Концентрированные твердые вещества проходят через гребень первой конической секции и выводятся в значительно большую вторую сушильную коническую секцию.

Здесь частицы переориентируются, а осадок твердых веществ разрыхляется и перераспределяется. Благодаря большому размеру, во второй секции возможно уменьшение толщины осадка во избежание полного заполнения твердыми веществами пространства между ходами шнека.

Помимо этого, больший диаметр второй сушильной секции также обеспечивает рост центробежного ускорения при относительно небольшой скорости вращения вала.

Это способствует полной сепарации остаточной и поверхностной влаги от твердых веществ и выводу отделенной жидкости через второй регулируемый измерительный водослив.

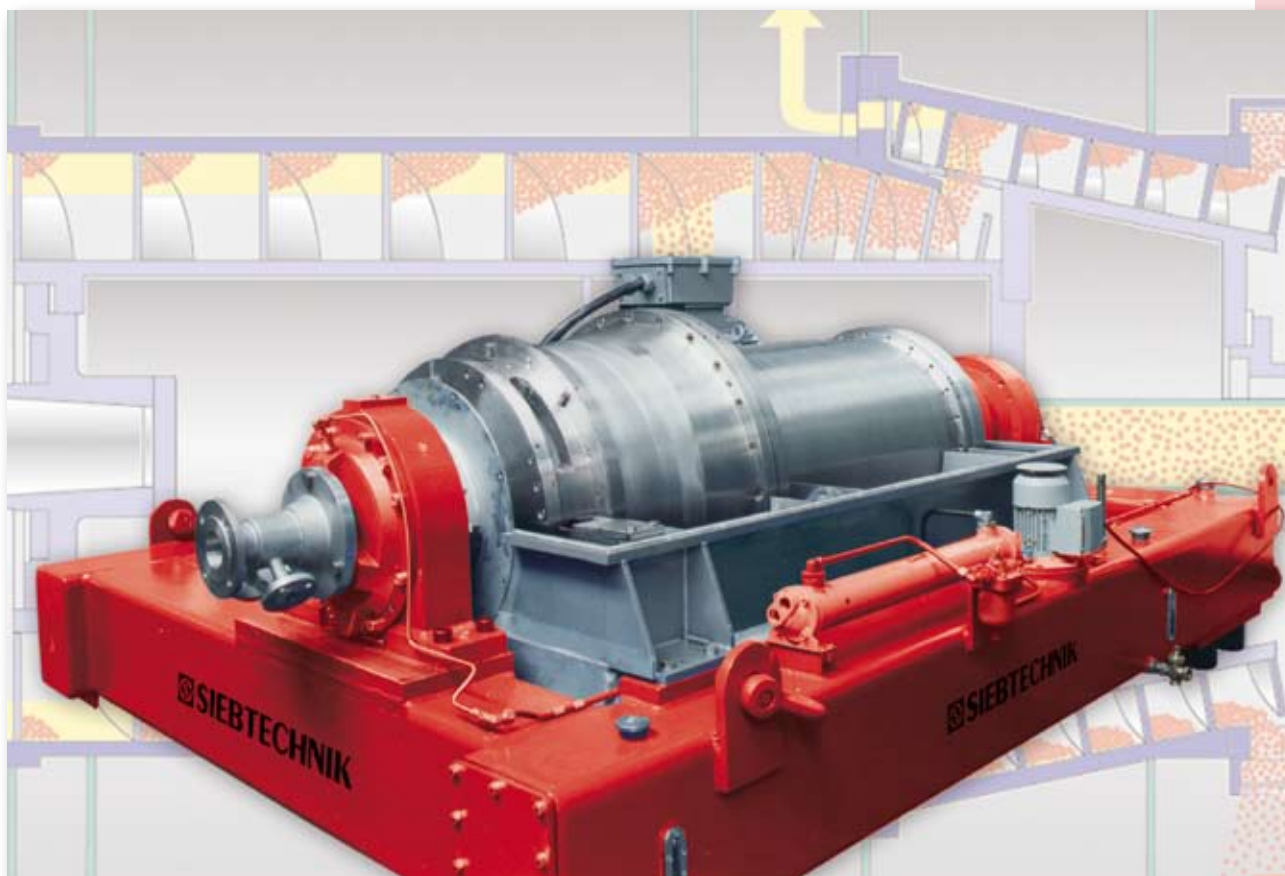
Если незначительное количество твердых веществ все же выносятся вместе с жидкостью, отводимой из второй конусной секции, эта жидкость, с вынесенными веществами, может быть возвращена через впускную трубу для дополнительной сепарации (т.е., происходит повторная обработка без потери твердой фазы).

При необходимости, во второй конусной секции возможно промывание твердых веществ отделением промывочной жидкости от жидкости-носителя.

Успешно используется при работе со следующими материалами:

хлорированный полиэтилен
пенополистирол
рыбная мука
отработанная вода рыбного производства
лактоза
МС

полиэтилен
полиметилметакрилат
поливиниловый спирт
полипропилен
ПВХ
стиролакрилонитрил
сорбиновая кислота



10 основных преимуществ

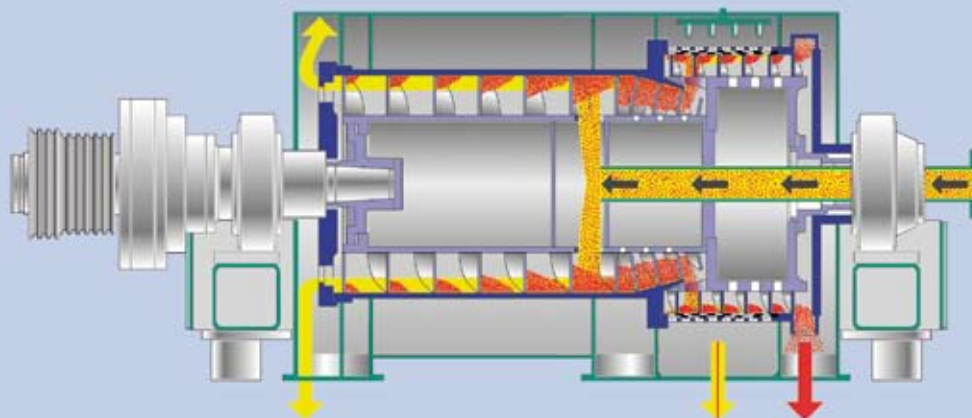
- Разделение процессов очистки и сушки между двумя отдельными барабанными секциями различных размеров.
- Раздельный и поэтому оптимальный контроль уровней отстоя для процессов очистки и сушки.
- Отсутствие какого-либо нежелательного взаимодействия между зонами очистки и сушки.
- За счет совершенной конструкции шнека, твердые вещества, находящиеся между его ходами, обеспечивают выход жидкости и предотвращают процесс смывания. Это позволяет использовать проверенную в тяжелых условиях эксплуатации циклическую коробку передач приводной системы шнека, чтобы иметь возможность задания различной частоты вращения барабана и шнека.
- Осадок концентрируется в первой конической секции и затем происходит его размельчение и вывод во второй сушильной секции.
- За счет большего объема, вторая коническая секция обеспечивает снижение нагрузки между ходами шнека.
- Оптимизация процесса удаления остаточной влаги из концентрированного осадка во второй сушильной секции за счет высокого уровня центробежного ускорения и большого объема.
- Сепарация при большой жидкостной нагрузке осуществляется в барабане меньшего диаметра. Поскольку диаметр пропорционален квадрату потребляемой мощности при заданном ускорении, это приводит к значительной экономии энергии.
- В отдельной второй сушильной конической секции дополнительно возможно промывание продукта с изолированным отводом промывочной жидкости.
- Исключено попадание жидкости из барабана в зону вывода твердых частиц, даже во время замедления скорости работы центрифуги.

Стандартные типоразмеры

Тип	TWC	250/360	350/450	450/600	600/750	750/900	800/1000	1000/1200
Приводной двигатель	прибл. кВт	22	45	90	132	160	200	250
Длина	прибл. мм	2500	2800	3150	3350	4000	4200	4600
Ширина	прибл. мм	1800	1850	2300	2500	2800	3000	3250
Высота	прибл. мм	920	1020	1300	1500	1800	1900	2100
Масса	прибл. кг	1900	2650	4500	7000	11500	13500	18000

Мы оставляем за собой право на внесение изменений в соответствии с последними научно-техническими достижениями.

TURBO-SCREEN Отстойная центрифуга TSD



Описание

Отстойная центрифуга TURBO SCREEN олицетворяет собой новый этап в развитии технологии сепарации твердых веществ/жидкостей, имеет специальную конструкцию и обладает рядом технических преимуществ. В обычных фильтрующих центрифугах, фильтрующая секция соединяется с конической частью барабана в месте его наименьшего диаметра и имеет аналогичные размеры. Такая конструкция имеет недостаток ограниченности объема, что приводит к большой толщине слоя твердых веществ и уменьшению центробежных сил, особенно, в обезвоживающей секции центрифуги. Для достижения наилучших результатов, в двух отдельных секциях отстойной центрифуги TURBO SCREEN удалось объединить преимущества центрифуги со сплошным барабаном и фильтрующей центрифуги.

На первом этапе процесса происходит обезвоживание твердой фазы в конической части секции сплошного барабана.

Объем наполнения барабана и соответственно длина зоны обезвоживания могут неограниченно регулироваться посредством стенки измерительного водослива. Через эту стенку происходит слив светлой жидкости. Предварительно концентрированные твердые вещества перемещаются через гребень конической секции в ситчатый барабан значительно большего объема.

На этом втором этапе, осадок твердых веществ разрыхляется и перераспределяется для создания

более тонкого слоя материала, что возможно вследствие достаточности объема.

Помимо этого, благодаря большому диаметру, на слой твердых веществ действуют значительно большие центробежные силы, что приводит к повышению качества фильтрации и снижению уровня остаточной влажности.

Поскольку фильтрующую секцию достигает только относительно небольшое количество жидкости с предварительно концентрированными твердыми материалами, потери сверхмелких фракций через ситчатый барабан настолько малы, что они могут быть игнорированы при рециркуляции в центрифугу. Сопоставимые пропорции ситчатого барабана с плоским слоем твердых материалов делают его особенно пригодным для процедуры промывания. При этом, промывочная жидкость может выводиться отдельно от жидкости-носителя.

Успешно используется при работе со следующими материалами:

ацетилсалициловая кислота
дифенилолпропан
цитогулон
концентрат кофе
хлорированный полиэтилен
диметилтерефталат
пенополистирол
сернокислый натрий
гранулят
декстриноза

лактоза
МС
смешанные соли
полиэтилен
полиметилметакрилат
пирофосфат
ПВХ
стиролакрилонитрил
силикатный гель
витамин С



Основные преимущества

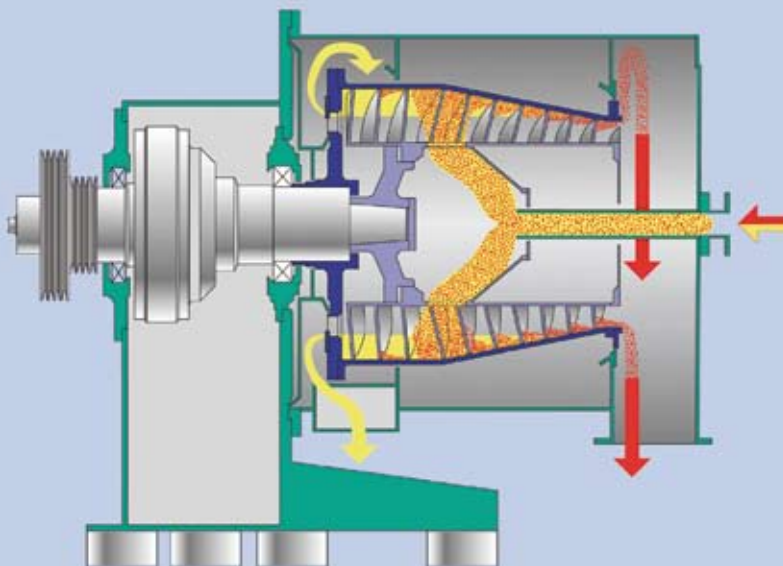
- Очистка и сушка в двух конструктивно разделенных секциях.
- Отсутствие вредного взаимовоздействия между секциями очистки и сушки.
- Предварительная концентрация твердой фазы с последующим разрыхлением и перемещением осадка через гребень диска конического барабана в фильтрующую секцию большего объема.
- Ситчатый барабан обеспечивает достаточное пространство и тонкий слой твердых веществ даже при повышенной пропускной способности твердой фазы.
- Качественное удаление остаточной влажности из осадка предварительно концентрированных твердых веществ в ситчатом барабане большого объема за счет воздействия больших центробежных сил по сравнению с секцией очистки.
- Высокая производительность при минимальных потерях твердой фазы и рециркуляция отделенной жидкости.
- Эффективное промывание в отдельном ситчатом барабане при воздействии больших центробежных сил.
- Раздельное дренирование и выпуск промывочной жидкости и жидкости-носителя.

Стандартные типоразмеры

Тип	TSD	250/360	350/450	450/600	600/750	750/900	800/1000	1000/1200
Приводной двигатель	прибл. кВт	22	45	90	132	160	200	250
Длина	прибл. мм	2500	2800	3150	3350	4000	4200	4600
Ширина	прибл. мм	1800	1850	2300	2500	2800	3000	3250
Высота	прибл. мм	920	1020	1300	1500	1800	1900	2100
Масса	прибл. кг	1900	2650	4500	7000	11500	13500	18000
Мы оставляем за собой право на внесение изменений в соответствии с последними научно-техническими достижениями.								

SHORT-BOWL

Отстойная центрифуга SBD



Описание

В данной центрифуге в сплошном корпусе у вращающихся частей особенно удачное одностороннее (консольное) расположение. При этом ротор центрифуги оканчивается позади диафрагмы зоны выгрузки твердых веществ и этим обеспечивает свободное и беспрепятственное выталкивание твердого вещества из продуктивного корпуса. Центрифуга SHORT BOWL спроектирована для твердых веществ с хорошими свойствами осаждения осадка, т.е. для мелких фракций твердого вещества при высокой разности плотностей твердых веществ и жидкости, а также для твердых веществ с достаточной величиной частиц и склонностью к осаждению осадка при определенной длительности обработки. Укороченная конструкция показала свои преимущества и при сепарировании мелких частиц твердых веществ. Несмотря на относительно короткий сплошной барабан, SHORT BOWL при правильной эксплуатации является высокопроизводительной центрифугой постоянного действия с оптимальными отделяющими результатами.

Для отделения твердых веществ от жидкости подается суспензия через впускную трубу в зону подачи корпуса шнека. Оттуда продукт попадает через отверстия в барабан центрифуги, который набирает обороты до окружной скорости. При многократном гравитационном ускорении твердое вещество осаждается на внутренней поверхности барабана и транспортируется винтовым шнеком к выгружающему краю конической части барабана.

Объем загружаемого продукта в цилиндрической части сплошного барабана, а также длина сухого штранда в конической части устанавливаются сливной шайбой с бесступенчатым регулированием. Правильное соотношение осветленной и сухой части зависят от специфики продукта и определяются посредством предварительных опытов или в процессе эксплуатации. Этот конструктивный принцип предоставляет наилучшие возможности для использования в производстве продуктов питания (очистка порошкообразных ингредиентов) и в высокотемпературных процессах в комбинации с герметичными условиями производства.

Успешно используется при работе со следующими материалами:

ферритовый шлам
оксид циркония
оксид цинка
гипс
алюминиевый порошок
карбонат бария
графит
сульфат магния
соль молибдена

меламин
нитрат серебра
флюорит калия
гидроксид никеля
грязевой отстой
кормовая мука
фосфорит
иодид натрия
рыбная мука



Стандартные типоразмеры

Тип	SBD	140	210	250	300	360	450	600	750	900
Приводной двигатель	прибл. кВт	3	5,5	7,5	11	15	22	45	75	110
Длина	прибл. мм	855	1110	1195	1250	1635	1750	2150	2550	3010
Ширина	прибл. мм	760	1000	1200	1220	1550	1600	2100	2250	2600
Высота	прибл. мм	515	700	776	845	1015	1100	1560	1750	1950
Масса	прибл. кг	220	415	850	1300	1930	2200	4500	7000	8200

Мы оставляем за собой право на внесение изменений в соответствии с последними научно-техническими достижениями.

CENTRIFLEX

Универсальная лабораторная центрифуга



Описание

Новый продукт компании SIEBTECHNIK, лабораторная центрифуга CENTRIFLEX, представляет собой действительно универсальную центрифугу для обработки суспензий под воздействием больших центробежных сил.

При использовании соответствующих принадлежностей центрифуга может использоваться для фильтрации, промывания, полоскания, очистки и непрерывной сепарации двух различных жидкостей при одновременном выходе твердой фазы (3-ступенчатая сепарация). Кроме того, возможно приготовление эмульсий.

При подборе химических стаканов или стеклянных вставок возможно проведение седиментационного анализа. В то же время можно использовать фильтрующие стаканы для проверки качества различных фильтрующих материалов применительно к продукту. Центрифуга CENTRIFLEX может использоваться для выборочной сепарации малых доз суспензии в условиях производственных или экспериментальных цехов.

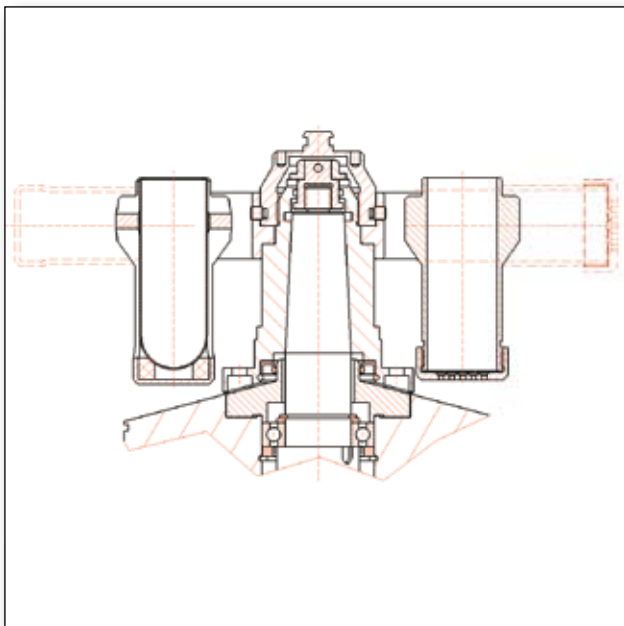
Конструкция CENTRIFLEX очень удобна при эксплуатации в отношении установки и загрузки. Управление машиной осуществляется посредством цифрового дисплея, отображающего данные о техническом состоянии, скорости и заданных временных параметрах. Параметры времени работы могут устанавливаться в автоматическом или ручном режиме. Номинальная скорость достигается за очень короткий промежуток времени и поддерживается электроприводом на заданном уровне до начала процесса остановки центрифуги. Остановка может осуществляться постепенно (плавная остановка) или в режиме быстрой остановки.

Автоматическая быстрая остановка происходит при достижении точно заданного времени прекращения работы или в случае обнаружения эксплуатационной нестабильности системы.

С лицевой стороны корпуса доступна встроенная зона хранения для размещения сосудов сбора отбрасываемой жидкости или фильтрата. В целях обеспечения безопасности при эксплуатации центрифуга оборудована блокирующей защитной крышкой для предотвращения доступа к вращающимся деталям машины во время ее работы.

Кроме того, при незакрытой или заблокированной крышке запуск центрифуги невозможен.





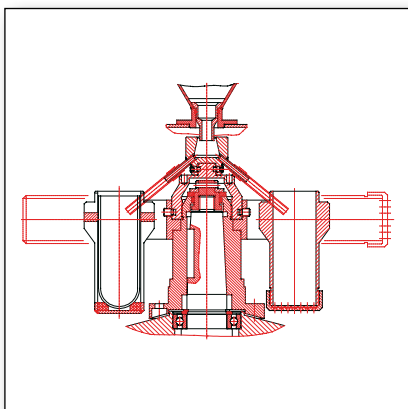
Пробирочная центрифуга

Пробирочная центрифуга используется для осаждения образцов суспензий небольшого объема. Пробирочный держатель рассчитан на размещение 2 или 4 пробирок, емкостью по 100 см³ каждая.

Пробирочный держатель также может быть снабжен фильтрующими вкладышами, что позволяет проводить исследования фильтрационных свойств или остаточной влажности.

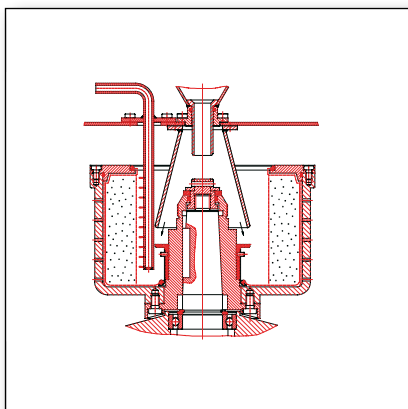
Во вкладышах могут использоваться следующие фильтрующие материалы:

- фильтровальная бумага
- листы с щелевой перфорацией CONIDUR®
- листы с лазерной перфорацией
- фильтрующие основы с щелевыми отверстиями



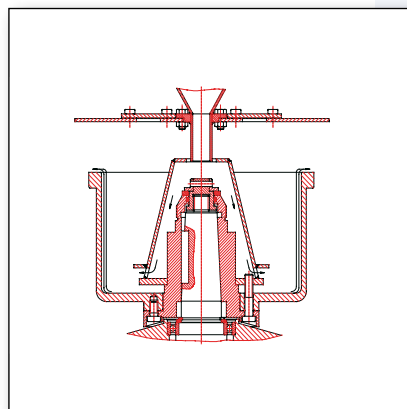
Пробирочная центрифуга с поворотной загрузочной системой

Пробирочная центрифуга может быть оснащена поворотной загрузочной системой, которая обеспечивает загрузку при работающей машине. Также после установки фильтрующих пробирочных вкладышей возможно проведение промывочных тестов.



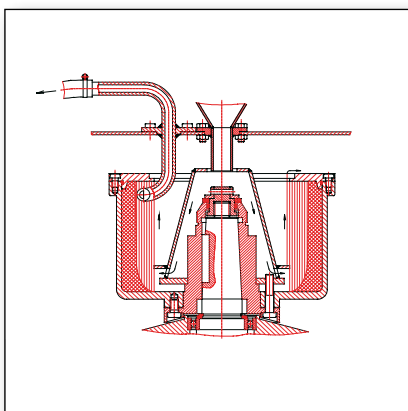
Фильтрующая центрифуга с промывочной трубой

Фильтрующая центрифуга может использоваться для отделения твердой фазы от жидкостей. Для этого барабан снабжен металлическим сеточным вкладышем и фильтровальным пакетом (возможно также использование вкладышей с лазерной или щелевой перфорацией, а также CONIDUR®). После центрифугирования жидкостей осадок твердых веществ может быть промыт с помощью промывочной трубы либо нейтрализован.



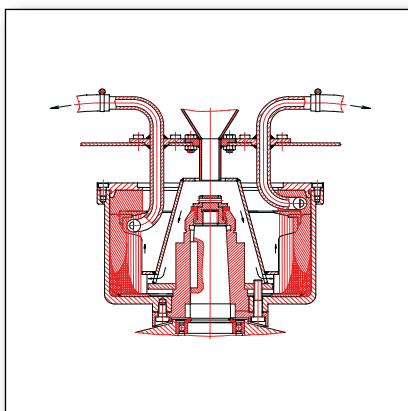
Эмульгирующая центрифуга

Эмульгирующая центрифуга предназначена для приготовления эмульсий из двух и более жидкостей. Под воздействием центробежных сил смесь жидкостей очень тонким слоем переливается через гребень барабана и с высокой скоростью центрифугируется у стенок улавливающей емкости.



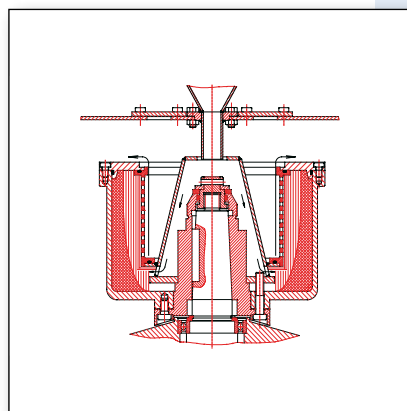
Центрифуга со сплошным барабаном и водосливающим затвором (с трубой ножового съема осадка или без нее)

Эта отстойная центрифуга находит широкое применение при осветлении жидкостей, прежде всего в случаях, когда затруднено осаждение твердых веществ и требуется дополнительное время на центрифугирование. Жидкость, всплывающая на поверхность, может быть отведена через трубу ножового съема осадка.



Разделительная центрифуга с двумя трубами ножового съема осадка (3-ступенчатая сепарация)

Эта разделительная центрифуга служит для сепарации двух жидкостей различной плотности, при этом твердые вещества осаждаются на днище барабана. Две различные жидкие фазы непрерывно выводятся из барабана через две трубы ножового съема осадка и сепарируются независимо друг от друга.



Центрифуга с внутренним фильтром

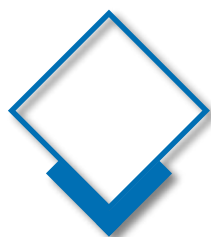
При использовании фильтрующего вкладыша жидкости могут отделяться от более тяжелых или более легких твердых веществ посредством фильтрации на участке от внешней зоны заполнения до внутренней зоны слива через фильтр. Основное предназначение этой центрифуги заключается в фильтрации шламов, которые обычно образуют толстый и непроницаемый фильтровальный осадок.

Программа поставки



Механические грохоты Технологическое оборудование

Грохоты с круговым и эллиптическим ходом
Грохоты с двойным противовесом
Круглые грохоты
Отсадочные машины



Пробоотборные машины Дробильные машины Лабораторное оборудование

Отдельные блоки и комплектные установки
для пробоотбора и пробоподготовки
Щековые дробилки
Роликовые мельницы
Молотковые и молотковые ударные дробилки
Вибрационные и шаровые мельницы
Роторные измельчители
Тестовые сортировочные машины
Аналитические просеивающие машины
Делители проб
Тестовые барабаны



Центрифуги

Фильтрующие центрифуги со
шнековой выгрузкой осадка
Центрифуги с пульсирующей выгрузкой осадка
Центрифуги со скользящей выгрузкой осадка
Центрифуги с вибрационной выгрузкой осадка
Отстойные центрифуги

WB 210 RU / 08.2007

SIEBTECHNIK GmbH
Platanenallee 46
45478 Mülheim an der Ruhr
Германия

Телефон.....02 08 / 58 01 - 00
Факс02 08 / 58 01 - 300
e-mail: sales@siebtechnik.com
website: www.siebtechnik.com

 **SIEBTECHNIK**