



# ДЕКАНТЕРНАЯ ЦЕНТРИФУГА ТЕХНОЛОГИЯ РАЗДЕЛЕНИЯ

# СОДЕРЖАНИЕ

## Вступление

Профиль предприятия	03
Сборочная линия	05
Сертификаты	07
Корпоративное преимущество	08

## Разработка продукта

Декантерная центрифуга	09
Нефтепромысловая центрифуга	23
Полностью гидравлическая центрифуга	25
Комплект системы обезвоживания осадка	29
Пресс для обезвоживания осадка подвижного типа	31
Пресс для обезвоживания осадка	33
Дисковая центрифуга	35
Трубчатая центрифуга	37
Толкающая центрифуга	39
Вертикальная сушилка для резки	41
Устройство для приготовления флокулянта РуЗ	43
Система управления PLC	45
Компоненты и принадлежности	46

Приложения	49
------------	----

Услуга	51
--------	----

Пример проекта	54
----------------	----

*Rescue the Environment is to rescue future.*



# ВСТУПЛЕНИЕ

## Профиль предприятия

Shenzhou Centrifuge Co., Ltd. является производителем оборудования для разделения твердых и жидких сред. Мы производим 2-фазные и 3-фазные центрифуги, многодисковые шнековые прессы, вертикальные сушилки для резки, центробежные дегидраторы, интегрированные машины для сгущения и обезвоживания осадка, комплексное оборудование для обезвоживания осадка, оборудование для очистки сточных вод, планетарные дифференциалы и сопутствующее вспомогательное оборудование для отстойников (машины для резки осадка, бесшахтные шнековые конвейеры, интегрированные системы приготовления флокулянтов и т.д.).

Производственная история нашей компании насчитывает более 40 лет, и наша продукция продается по всей стране и за рубежом. Мы поддерживаем долгосрочное сотрудничество с высшими учебными заведениями, такими как Чжэцзянский технологический университет. Возможность проектировать и разрабатывать центрифужные изделия, получать национальные заявки на патенты, а также получать разрешения и сертификаты CE и ISO9001.

Занимается исследованиями, разработками и производством, предоставляя оборудование и решения для центробежной сепарации десяткам тысяч отечественных и зарубежных пользователей. Компания обладает независимыми правами на импорт и экспорт, и в настоящее время ее оборудование экспортируется в 70 стран, включая США, Канаду, Австралию, Россию, Сингапур и др. Австралию, Россию, Сингапур и др.

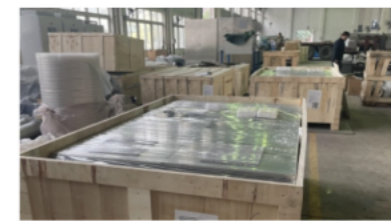






### Сборочный конвейер

Профессиональный производственный цех компании включает в себя несколько кранов, гидравлические прессы, станки с ЧПУ, обрабатывающие центры с ЧПУ, станки плазменной резки, портальные фрезерные станки, пильные станки, строгальные станки, фальцовочные и режущие станки, воздушные компрессоры, кромкооблицовочные станки, сварочное оборудование и т.д.



Испытательное оборудование, машины для испытания динамического равновесия, полностью автоматические машины для вибростарения, измерения шума, вибротемпературы и другие различные приборы для тестирования, удовлетворяющие требованиям различных отраслей промышленности к производственному оборудованию.

Основатель компании является экспертом в отрасли на протяжении многих лет, занимается контролем продукции, управлением производственным циклом и т.д., чтобы гарантировать, что продукция компании производится и поставляется в сжатые сроки, а также обеспечить стабильность и надежность оборудования.

Основная команда – это специалисты старшего звена с более чем 10-летним опытом работы в области центрифуг, обладающие обширным опытом в области исследований и разработок, производства, контроля качества, управления цепочками поставок, управления продукцией и обслуживания клиентов. Они обслуживали известных отечественных и международных клиентов в различных областях.

Оборудование используется более чем в 100 отраслях промышленности в более чем 20 областях. Мы постоянно проводим исследования, разрабатываем и производим новые продукты в соответствии с требованиями рынка, оснащенные передовыми экспериментальными приборами.



### Сертификаты

Компания получила множество наград, таких как "Отдел контроля качества провинции Чжэцзян", "Передовое предприятие", "Предприятие с демонстрацией патента", "Кредитный рейтинг AAA", сертификат на полезную модель, сертификат ISO9001, сертификат CE, отчет о проверке качества и другие системы сертификации.

### Корпоративное преимущество

- 45-летний технический опыт
- Профессиональная техническая команда
- Завод занимает площадь 30 000 m<sup>2</sup>
- Экспортируется в более чем 70 стран мира
- Высокая производительность / высокая стоимость
- ISO9001, CE и отчеты об инспекциях





# ДЕКАНТЕРНАЯ ЦЕНТРИФУГА



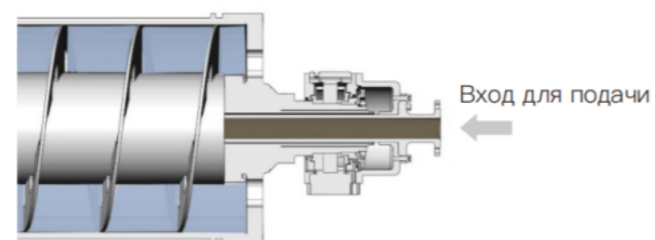
## LW Декантерная центрифуга серии (2-фазная)

Декантерная центрифуга – это эффективное оборудование для центробежного разделения. В целом ее можно разделить на два типа: фильтрующую и седиментационную.

### Описание

Декантер в основном состоит из чаши, спиралей, дифференциального механизма, дефлектора уровня жидкости, приводной системы, системы управления и других компонентов.

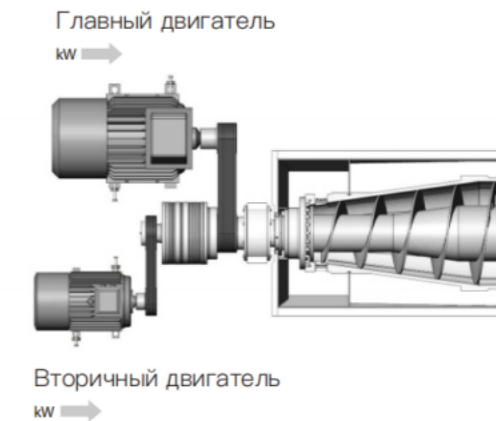
Основные компоненты обычно изготавливаются из SS или антикоррозийных материалов, чтобы предотвратить коррозию и загрязнение оборудования. Электродвигатель является приводным устройством оборудования, и это ключевое оборудование для достижения разделения твердой и жидкой фазы, а разница в скорости вращения чаши и спирального винта определяет эффект разделения и эффективность использования материала.



### Принцип действия

Декантерная центрифуга приводится в движение главным и вспомогательным двигателями, при этом чаша и шнек вращаются с высокой скоростью в одном направлении. Материал поступает в шнек и барабан через подающий трубопровод.

Под действием центробежной силы более легкая часть материала образует цилиндрический жидкий кольцевой слой. Твердые частицы с более высокой плотностью оседают на внутренней стенке барабана, образуя слой грязи.

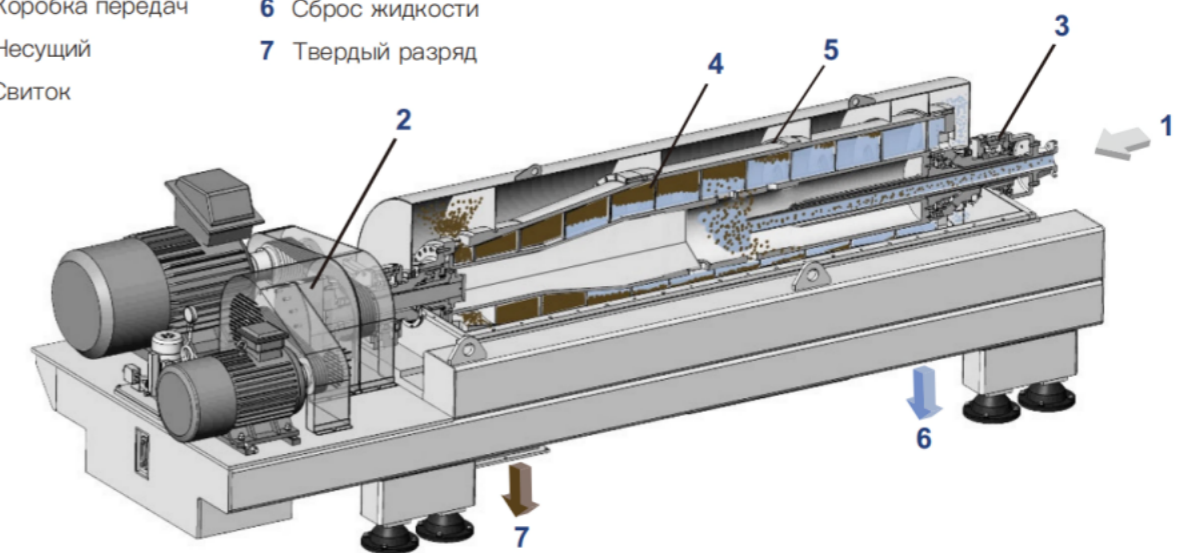


Относительная разница в скоростях вращения шнека и барабана выталкивает твердую фазу к конусообразному концу барабана и выталкивает ее наружу. Откройте отверстие для выпуска шлака, и фильтрат будет выводиться из большого конца барабана через обратный патрубок, обеспечивая разделение твердой и жидкой фазы.

Процесс частичного разделения включает подачу осадка и раствора флокулянта в барабан по входному трубопроводу для смешанной флокуляции внутри. Если осадок добавляется в трубопровод до или после насоса, реакция флокуляции уже произошла.

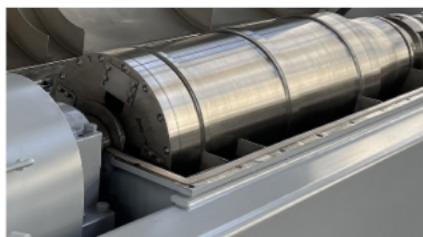
### Схема принципа действия

- |                   |                  |
|-------------------|------------------|
| 1 Вход для подачи | 5 Барабан        |
| 2 Коробка передач | 6 Сброс жидкости |
| 3 Несущий         | 7 Твердый разряд |
| 4 Свиток          |                  |



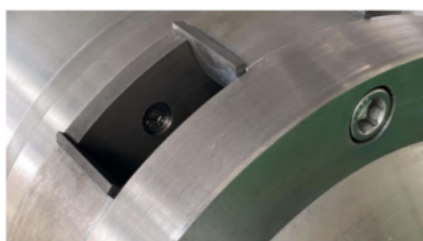


## Материалы



Барабан декантера может быть изготовлен из нержавеющей стали SS304 или SS316, а также из двухслойной нержавеющей стали 2205 или 2304.

Стальная рама изготовлена из окрашенной углеродистой стали снаружи и нержавеющей стали внутри. Верхний корпус может быть изготовлен из углеродистой или нержавеющей стали.



Выпускной патрубков для твердых частиц выполнен из сменного спеченного карбида вольфрама или цементированного карбида.

Мы можем предоставить несколько видов защиты от износа для минимизации износа: покрытие термическим напылением, детали из спеченного карбида вольфрама и т.д.



Загрузочный патрубков, зона выгрузки твердых частиц, барабан, спираль защищены износостойкими материалами, а выбор материалов зависит от характера износа в каждом конкретном производственном процессе.

Некоторые или все компоненты защиты от износа могут быть заменены для снижения затрат на техническое обслуживание.



Установленная на спиральной установке панель BD позволяет концентрировать, обезвоживать и отделять осадок с различной степенью осадения и активностью, а также материалы, которые трудно отделить.

Кроме того, она может повысить производительность и эффективность переработки.



Дифференциал оснащен 2-ступенчатой полусоединяемой планетарной коробкой передач 2K-H.

Этот тип эвольвентного планетарного дифференциала обладает такими преимуществами, как высокая надежность, длительный срок службы и безотказность.



## Особенности

Высокая производительность оборудования

Компактная конструкция и небольшая занимаемая площадь

Оснащено множеством защитных устройств

Отличное производственное оборудование и система защиты качества

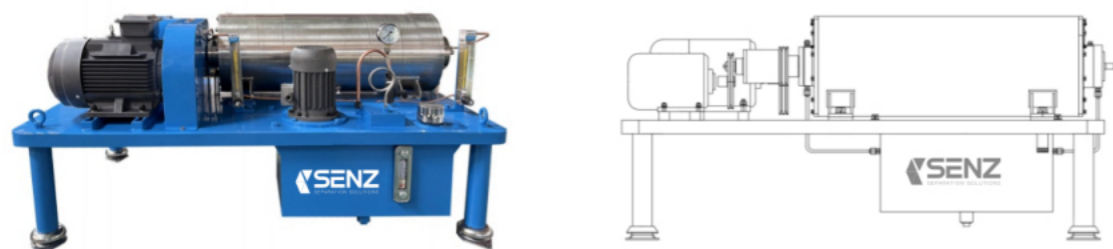




## LW150 ДЕКАНТЕРНАЯ ЦЕНТРИФУГА

### Описание

LW150 это самая компактная промышленная центрифуга, предназначенная для двухфазного разделения в лабораторных условиях, которая в основном используется для небольших непрерывных технологических операций производительностью 1/1–500 ед/ч. Объем на входе и выходе намного меньше, чем требуется для промышленных центрифуг. Используется в научно-исследовательских учреждениях и мелкосерийном производстве. Обычно используется в таких отраслях, как пищевая, химическая и биологическая.



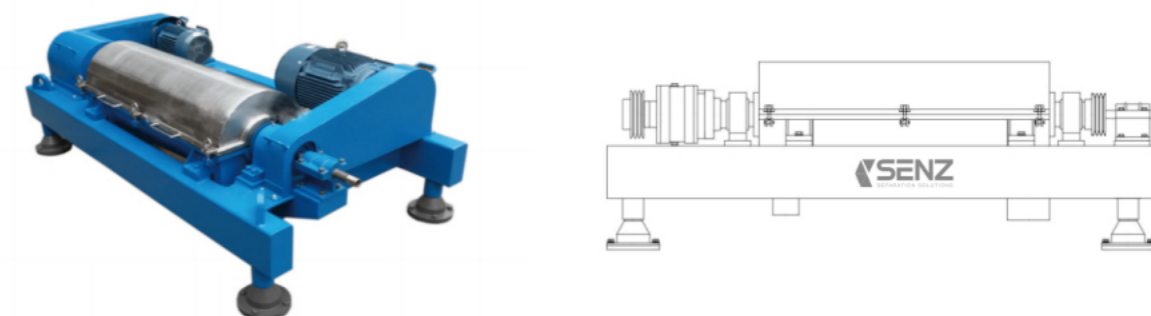
### Технические характеристики

Обозначение	LW150X650-N
диаметр барабана	150 mm / 5.9 in
длина барабана	650 mm / 25.6 in
Максимальная скорость	5500 rpm
Типичная скорость	4800 rpm
Г-сила	2541 g
Вместимость	0.1-0.6 m <sup>3</sup> /h
Главный приводной двигатель	4 kW
Двигатель заднего хода	1.5 kW
Размеры	1450 x 800 x 760 mm / 57 x 31 x 30 in
Вес	500 Kg

## LW250 ДЕКАНТЕРНАЯ ЦЕНТРИФУГА

### Описание

Модель LW250 представляет собой небольшую центрифугу с соотношением длины к диаметру 3 и 4 и производительностью по удалению шлака 0,3 м<sup>3</sup>/ч. Она имеет небольшие размеры и подходит для мелкомасштабной очистки сточных вод, химического шлама, десульфурации, производства крахмала и других смежных производств.



### Технические характеристики

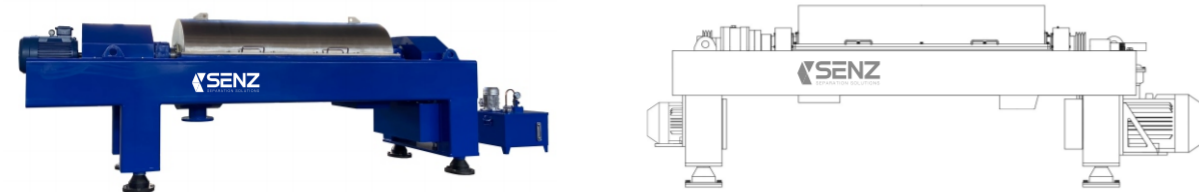
Обозначение	LW250X720-N	LW450X1800-N
диаметр барабана	250 mm / 10 in	450 mm / 18 in
длина барабана	720 mm / 28 in	1800 mm / 71 in
Максимальная скорость	5000 rpm	3400 rpm
Типичная скорость	4300 rpm	2700 rpm
Г-сила	3500 g	2913 g
Вместимость	0.3-1.8 m <sup>3</sup> /h	4-25 m <sup>3</sup> /h
Главный приводной двигатель	7.5 kW	37 kW
Двигатель заднего хода	4 kW	11 kW
Размеры	1915 x 1250 x 680 mm / 75 x 49 x 27	4270 x 1150 x 1500 mm / 168 x 45 x 59 in
Вес	850 Kg	3900 Kg



## LW300 ДЕКАНТЕРНАЯ ЦЕНТРИФУГА

### Описание

Широко распространенная модель LW300, которая применяется в таких отраслях, как биомедицина, мелкомасштабная очистка сточных вод, экстракция гепарина натрия, обезжиривание картофеля, производство фруктовых соков, очистка воды от аммиака высокой концентрации на заводах по производству удобрений, сточных вод угольных шахт, бурового раствора, магнитного порошка, полиграфии и крашения, текстильной промышленности и т.д.



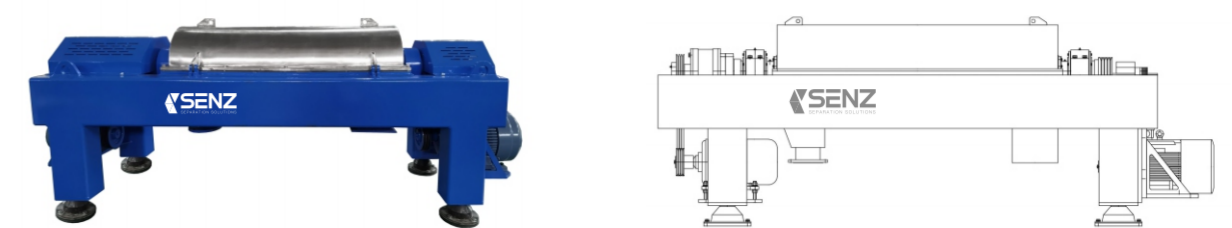
### Технические характеристики

Обозначение	LW300X900-N	LW300X1200-N
диаметр барабана	300 mm / 12 in	300 mm / 12 in
длина барабана	900 mm / 35 in	1200 mm / 47 in
Максимальная скорость	4200 rpm	4000 rpm
Типичная скорость	3500 rpm	3300 rpm
Г-сила	2964 g	2688 g
Вместимость	1-6 m <sup>3</sup> /h	2-6 m <sup>3</sup> /h
Главный приводной двигатель	11 kW	11 kW
Двигатель заднего хода	4 kW	4 kW
Размеры	2580 x 820 x 1030 mm / 101 x 32 x 40 in	3030 x 820 x 1030 mm / 119 x 32 x 40 in
Вес	1020 Kg	1420 Kg

## LW355 ДЕКАНТЕРНАЯ ЦЕНТРИФУГА

### Описание

LW355 это центрифуга, используемая в нефтяной и газовой промышленности. Оборудование для очистки нефтяных сточных вод используется в процессе нефтепромысловой очистки. Нефтяные сточные воды, образующиеся в процессе добычи нефти, подвергаются многоступенчатому концентрированию, а затем обрабатываются с помощью оборудования для очистки сточных вод для разделения нефти и воды. После использования эффект может соответствовать требованиям к расходу.



### Технические характеристики

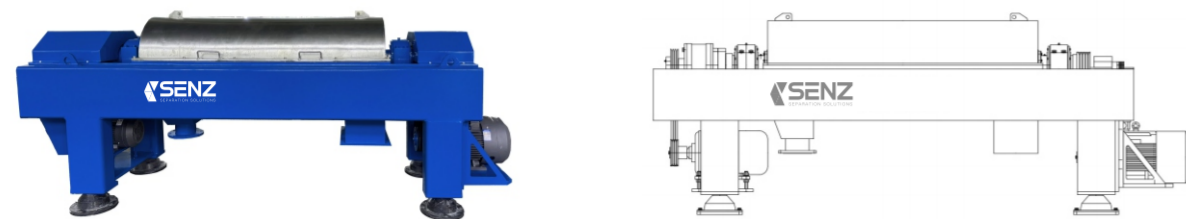
Обозначение	LW355X1160-N	LW355X1460-N
диаметр барабана	355 mm / 14 in	355 mm / 14 in
длина барабана	1160 mm / 46 in	1460 mm / 57 in
Максимальная скорость	3700 rpm	3600 rpm
Типичная скорость	3000 rpm	2900 rpm
Г-сила	2721 g	2576 g
Вместимость	2-8 m <sup>3</sup> /h	2-10 m <sup>3</sup> /h
Главный приводной двигатель	15 kW	15 kW
Двигатель заднего хода	5.5 kW	7.5 kW
Размеры	2620 x 1300 x 850 mm / 103 x 51 x 33 in	2900 x 1350 x 935 mm / 114 x 53 x 33 in
Вес	1610 Kg	2150 Kg



## LW400 ДЕКАНТЕРНАЯ ЦЕНТРИФУГА

### Описание

LW400 это модель с большим количеством пользователей, стабильной технологией и двумя вариантами соотношения длины и диаметра. Она используется в производстве бумаги, печати и крашении, производстве химических продуктов, для разделения буровых растворов, производства крахмала, соков, для очистки аммиачной воды с высокой концентрацией на заводах по производству химических удобрений и в других отраслях промышленности.



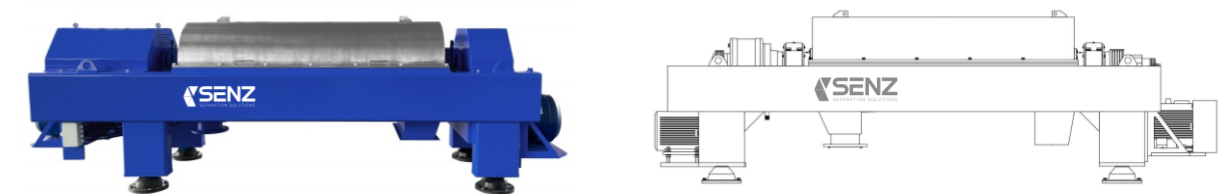
### Технические характеристики

Обозначение	LW400X1200-N	LW400X1600-N
диаметр барабана	400 mm / 15 in	400 mm / 15 in
длина барабана	1200 mm / 47 in	1600 mm / 63 in
Максимальная скорость	3600 rpm	3500 rpm
Типичная скорость	2900 rpm	2800 rpm
Г-сила	2903 g	2744 g
Вместимость	3-12 m <sup>3</sup> /h	3-15 m <sup>3</sup> /h
Главный приводной двигатель	18.5 kW	22 kW
Двигатель заднего хода	5.5 kW	7.5 kW
Размеры	2730 x 1600 x 1080 mm / 107 x 63 x 43 in	3130 x 1600 x 1080 mm / 123 x 63 x 43 in
Вес	1800 Kg	2000 Kg

## LW450 ДЕКАНТЕРНАЯ ЦЕНТРИФУГА

### Описание

LW450 это широко распространенная модель, которая находит применение в практической инженерии, например, при обработке сточных вод для резки камня и полировки, дноуглублении рек, обработке сахарного тростника, обезвоживании магнитными частицами, очистке сточных вод при бурении скважин, производстве овощных соков, очистке стальных сточных вод, сточных вод со скотообоев, бурового раствора для забоя свай, кукурузного крахмала и т.д.



### Технические характеристики

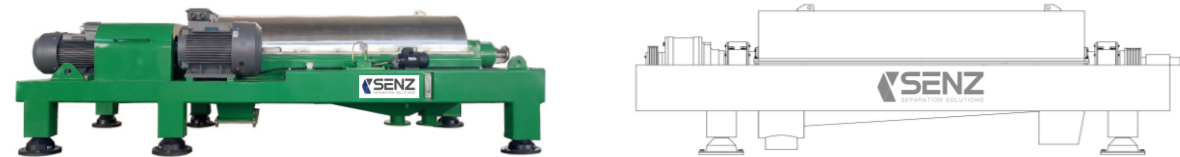
Обозначение	LW450X1350-N	LW450X1800-N
диаметр барабана	450 mm / 18 in	450 mm / 18 in
длина барабана	1350 mm / 53 in	1800 mm / 71 in
Максимальная скорость	3500 rpm	3400 rpm
Типичная скорость	2800 rpm	2700 rpm
Г-сила	3087 g	2913 g
Вместимость	4-20 m <sup>3</sup> /h	4-25 m <sup>3</sup> /h
Главный приводной двигатель	37 kW	37 kW
Двигатель заднего хода	11 kW	11 kW
Размеры	3940 x 1150 x 1440 mm / 155 x 45 x 57 in	4270 x 1150 x 1500 mm / 168 x 45 x 59 in
Вес	3500 Kg	3900 Kg



## LW500 ДЕКАНТЕРНАЯ ЦЕНТРИФУГА

### Описание

LW500 это распространенная модель, которая используется в практических проектах для очистки сточных вод, сточных вод металлургических рудников, обработки магнитными частицами, текстильной промышленности, химических сточных водах, производстве карбоната кальция, овощных и фруктовых соков и других отраслях промышленности.



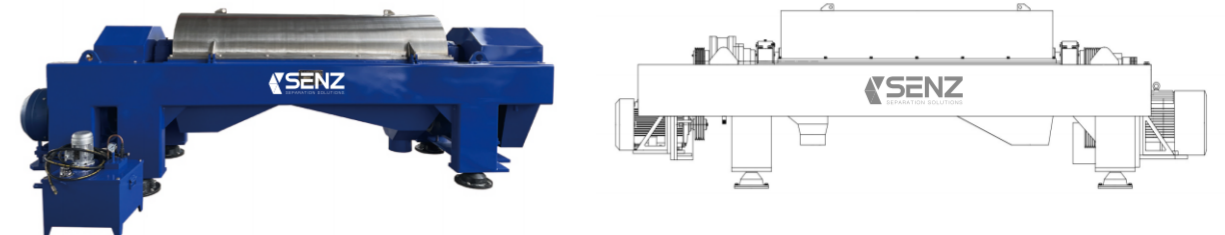
### Технические характеристики

Обозначение	LW500X1500-N	LW500X2000-N
диаметр барабана	500 mm / 20 in	500 mm / 20 in
длина барабана	1500 mm / 59 in	2000 mm / 79 in
Максимальная скорость	3300 rpm	3200 rpm
Типичная скорость	2600 rpm	2500 rpm
Г-сила	3049 g	2867 g
Вместимость	5-30 m <sup>3</sup> /h	5-35 m <sup>3</sup> /h
Главный приводной двигатель	45 kW	45 kW
Двигатель заднего хода	11 kW	11 kW
Размеры	3200 x 1740 x 1140 mm / 126 x 68 x 45 in	3700 x 1740 x 1140 mm / 145 x 68 x 45 in
Вес	3600 Kg	4200 Kg

## LW550 ДЕКАНТЕРНАЯ ЦЕНТРИФУГА

### Описание

LW550 это распространенная модель, которая применяется в таких отраслях промышленности, как очистка сточных вод, аквакультура, производство текстильных изделий и химических волокон, фармацевтических фабрик, обезвоживание остатков традиционной китайской медицины, очистка от инфильтрата мусора, речного ила, крахмала и других.



### Технические характеристики

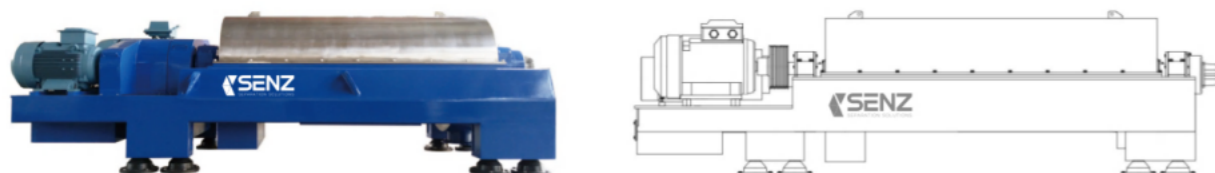
Обозначение	LW550X1650-N	LW550X2200-N
диаметр барабана	550 mm / 22 in	550 mm / 22 in
длина барабана	1650 mm / 65 in	2200 mm / 87 in
Максимальная скорость	3200 rpm	3000 rpm
Типичная скорость	2500 rpm	2300 rpm
Г-сила	3154 g	2772 g
Вместимость	5-35 m <sup>3</sup> /h	5-40 m <sup>3</sup> /h
Главный приводной двигатель	55 kW	55 kW
Двигатель заднего хода	22 kW	22 kW
Размеры	3885 x 1350 x 1600 mm / 153 x 53 x 63 in	5180 x 1270 x 1440 mm / 204 x 50 x 57 in
Вес	4000 Kg	6000 Kg



## LW650 ДЕКАНТЕРНАЯ ЦЕНТРИФУГА

### Описание

LW650 это распространенная модель, которая используется в практических проектах для очистки сточных вод водопроводных станций, обработки сырья из фосфата лития и железа, для отделения соков из овощей, для обработки магнитным порошком, для очистки городских сточных вод, текстильных сточных вод, крахмала и других отраслей промышленности.



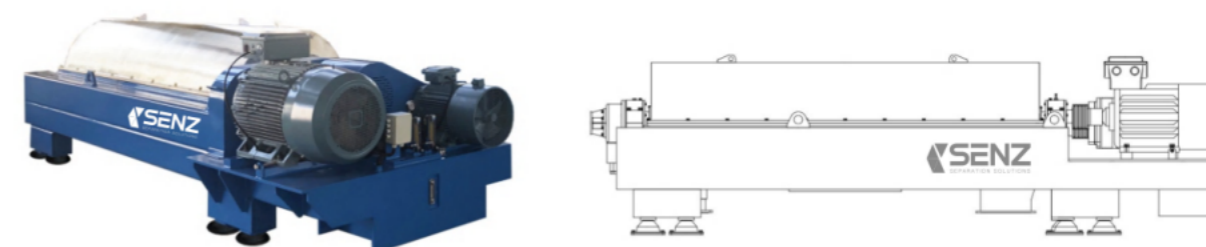
### Технические характеристики

Обозначение	LW650X1950-N	LW650X2600-N
диаметр барабана	650 mm / 26 in	650 mm / 26 in
длина барабана	1950 mm / 77 in	2600 mm / 102 in
Максимальная скорость	2600 rpm	2500 rpm
Типичная скорость	1900 rpm	1800 rpm
Г-сила	2460 g	2275 g
Вместимость	6-60 m <sup>3</sup> /h	6-65 m <sup>3</sup> /h
Главный приводной двигатель	75 kW	90 kW
Двигатель заднего хода	30 kW	30 kW
Размеры	4840 x 1510 x 1720 mm / 191 x 59 x 68 in	5100 x 1800 x 1450 mm / 200 x 71 x 57 in
Вес	7000 Kg	9000 Kg

## LW760 ДЕКАНТЕРНАЯ ЦЕНТРИФУГА

### Описание

LW760 это крупногабаритная декантерная машина с низкой скоростью вращения, но большой производительностью. Она используется в очистке сточных вод на водопроводных станциях, в химической промышленности, при производстве овощных соков, в полиграфии и крашении текстиля, в фармацевтической, промышленности в практических проектах.



### Технические характеристики

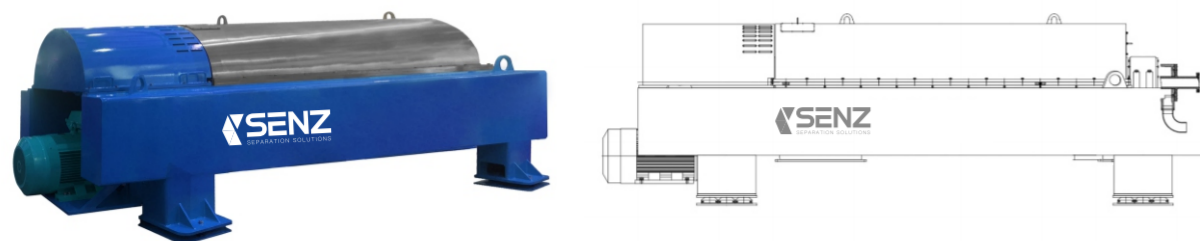
Обозначение	LW760X2280-N	LW760X3040-N
диаметр барабана	760 mm / 30 in	760 mm / 30 in
длина барабана	2280 mm / 90 in	3040 mm / 120 in
Максимальная скорость	2500 rpm	2400 rpm
Типичная скорость	1800 rpm	1700 rpm
Г-сила	2660 g	2451 g
Вместимость	7-100 m <sup>3</sup> /h	7-120 m <sup>3</sup> /h
Главный приводной двигатель	120 kW	120 kW
Двигатель заднего хода	37 kW	37 kW
Размеры	5240 x 1950 x 1610 mm / 206 x 77 x 63 in	5700 x 1950 x 1610 mm / 224 x 77 x 63 in
Вес	9800 Kg	11500 Kg



# LW900 ДЕКАНТЕРНАЯ ЦЕНТРИФУГА

## Описание

LW900 это большой декантер с высокой производительностью. Он применяется в практических проектах по очистке сточных вод на водопроводных станциях, в химической промышленности, производстве фруктовых и овощных соков, в текстильной, полиграфической и красильной, фармацевтической, крахмальной и других отраслях промышленности.



## Технические характеристики

Обозначение	LW900X2700-N	LW900X3600-N
диаметр барабана	900 mm / 35 in	900 mm / 35 in
длина барабана	2700 mm / 106 in	3600 mm / 142 in
Максимальная скорость	1800 rpm	1600 rpm
Типичная скорость	1300 rpm	1100 rpm
Г-сила	1542 g	1218 g
Вместимость	25-140 m <sup>3</sup> /h	25-150 m <sup>3</sup> /h
Главный приводной двигатель	150 kW	150 kW
Двигатель заднего хода	37 kW	37 kW
Размеры	5900 x 2500 x 2200 mm / 232 x 98 x 87 in	6800 x 2500 x 2200 mm / 268 x 98 x 87 in
Вес	16000 Kg	18000 Kg

# НЕФТЕПРОМЫСЛОВАЯ ЦЕНТРИФУГА

## Описание

Декантерная центрифуга для очистки буровых растворов от нефти и газа – это модель, разработанная для обеспечения высокой скорости и большой производительности обработки.

Она выполнена в виде интегрированного каркасного корпуса для облегчения монтажа и подъема на месте; она имеет взрывозащищенную, антикоррозийную, атмосферостойкую и амортизирующую обработку.



Электрические компоненты, такие как преобразователи частоты, установлены во взрывозащищенных шкафах. Взрывозащищенный шкаф оснащен системой отопления и вентиляции, которая подходит для эксплуатации на месте.

Спиральная тяга оборудования приводится в движение планетарным редуктором, который оснащен механическими и электрическими устройствами защиты от перегрузки, что позволяет осуществлять передачу мощности на низкой скорости и с высоким крутящим моментом, а также обеспечивает стабильный запуск оборудования. Оборудование имеет одномоторный привод, двухмоторный привод с преобразованием частоты, гидравлический привод и другие формы.

## Процесс лечения

Процесс обработки нефтепромыслового шлама в основном состоит из декантерной центрифуги, шламowego насоса для удаления шлама, дозирующего насоса-дозатора, оборудования для дозирования флокулянта и бесшахтного шнекового конвейера.

Добавьте флокулянт в раствор маслянистого осадка и приготовьте высокомолекулярный полиакриламидный растворитель в соотношении воды 1:260. Равномерное и медленное добавление раствора маслянистого осадка приведет к тому, что взвешенные частицы раствора маслянистого осадка потеряют стабильность и образуют флокулянт.

Под двойным действием центробежной силы и силы тяжести флокулянт отделяется и выпадает в осадок из водонефтяной фазы, тем самым удаляя большое количество грязи, песка и коллоидов из жидкого осадка и удаляя сырую нефть с поверхности осадка.

## ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЦЕНТРИФУГА

### Описание

Автоматическая гидравлическая центрифуга управляется гидравлическим приводом. Система имеет специальную конструкцию и использует метод беспроводной передачи управления сверху вниз, что позволяет выполнять работы с высокой нагрузкой.



Толкающее и тянущее действие гидроцилиндра осуществляется с помощью электромагнитного регулирующего клапана, а отверстия для впуска и возврата масла в клапане соответственно соединены с поворотным соединением центрифуги;

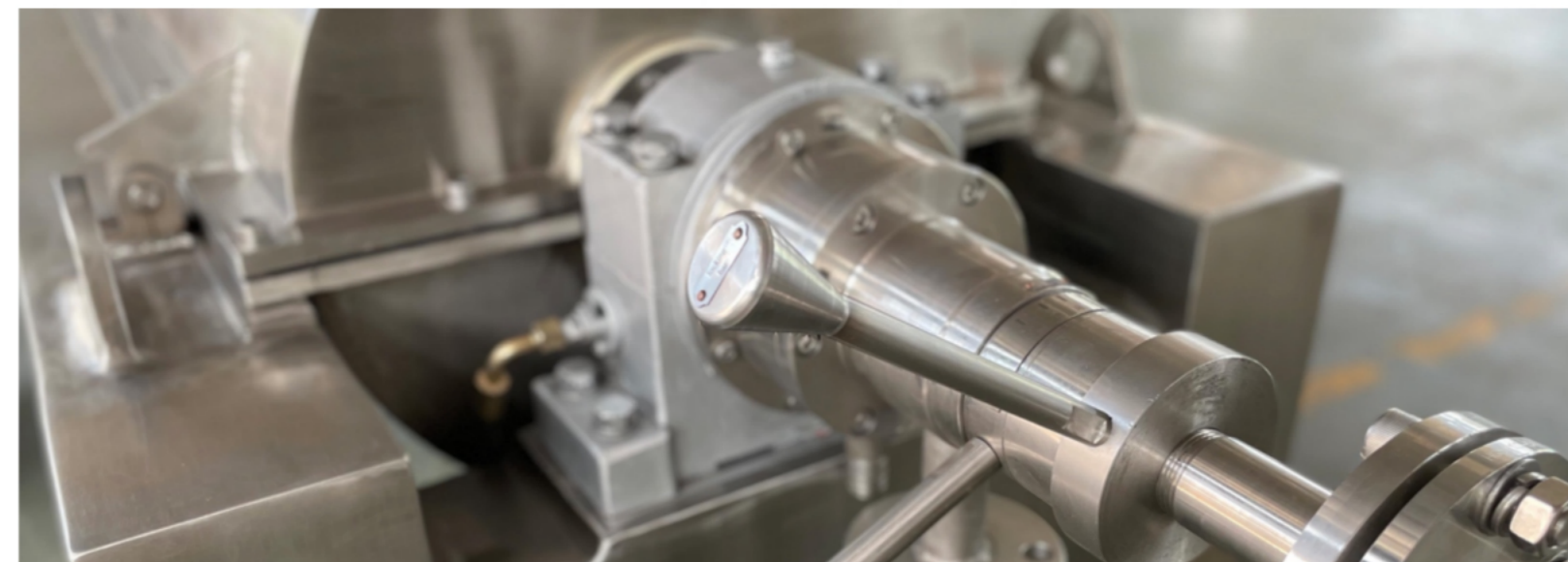
гидроцилиндр может быть самоблокирован с помощью обратного клапана гидравлического управления; дроссельная заслонка предварительно регулирует скорость перемещения гидроцилиндра, а обратный клапан гидравлического управления, дроссельная заслонка и гидроцилиндр интегрированы поворотным соединением центрифуги;

### Технические характеристики

Обозначение	LWY355X1460-N
диаметр барабана	355 mm / 14 in
длина барабана	1460 mm / 57 in
Максимальная скорость	3600 rpm
Типичная скорость	2900 rpm
Г-сила	2541 g
Вместимость	30 m <sup>3</sup> /h
Главный приводной двигатель	45 m <sup>3</sup> /h
Двигатель заднего хода	45 kW
Размеры	3140 x 1660 x 1400 mm / 124 x 65 x 55 in
Вес	3100 Kg

Только справочные данные, не относящиеся к техническим характеристикам.

## 3-ФАЗНЫЙ ДЕКАНТАТОР



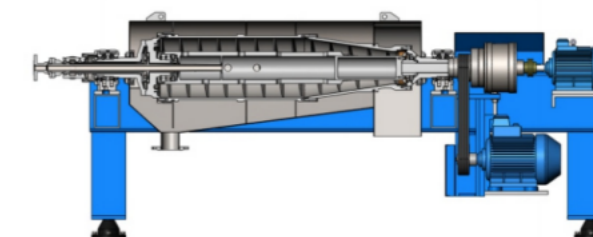
### LWS Декантерная центрифуга серии (3-фазная)

Он используется для обезвоживания, концентрирования, осветления и разделения твердых частиц материалов с разницей в плотности между твердыми и жидкими веществами. Изменяя технические параметры, его можно использовать для разделения материалов с различными требованиями.

### Описание

Трехфазная центрифуга – это эффективное сепарационное оборудование, использующее принцип центробежного осаждения для непрерывного отделения остатков масла от воды. В основном он состоит из барабана, шнека, дифференциальной системы, дефлектора уровня жидкости, системы привода и системы управления.

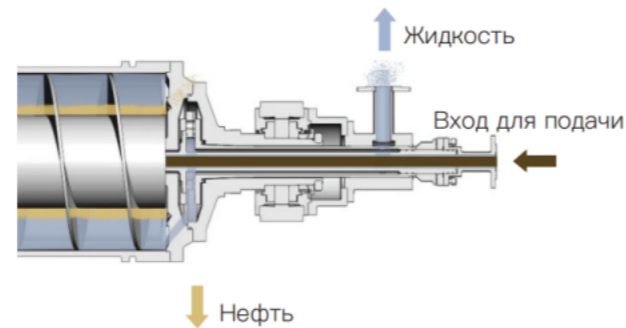
Его структурный состав аналогичен составу двухфазной центрифуги. Эта центрифуга в основном используется для осветления или удаления примесей из выдержанного масла на нефтепромыслах, отработанного моторного масла и пищевых отходов.





## Принцип действия

Центрифуга вращается на полной скорости, и суспензия подается во внутренний спиральный цилиндр через подающую трубу, а затем поступает в барабан. Под действием центробежной силы твердый шлак с более высокой плотностью оседает на стенках барабана, выталкивается спиральным конвейером к небольшому концу барабана и выгружается из шлакоотводящего устройства;

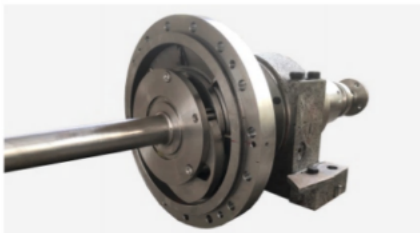


Масло и вода образуют концентрическое кольцо, и жидкость легкой фазы (масло) вытекает из выпускного отверстия для жидкости легкой фазы, в то время как жидкость тяжелой фазы (вода) поступает в насосную камеру на большом конце барабана и удаляется под давлением центробежного насоса. Толщина различных жидкостных колец регулируется с помощью регулируемого центростремительного насосного колеса.

## Материалы



Центростремительные насосы могут быть изготовлены из материалов 304, 316L или других материалов. Конструкция центростремительного насоса для нагнетания давления относительно сложна.



Существует 2 типа центростремительных насосов: регулируемые и нерегулируемые. С помощью регулируемого типа можно непрерывно регулировать глубину резервуара для жидкости в барабане, а метод нагнетания жидкости центробежным насосом больше подходит для ситуаций, когда жидкость подвержена испарению.



Жидкость выгружается центростремительным насосом и не находится в одной полости с твердым веществом, что исключает возможность повторного контакта мелких капель исходной жидкости с твердым веществом после выгрузки. Она отличается высокой степенью чистоты и подходит для таких областей производства, как производство лекарств и продуктов питания.

## 3-ФАЗНЫЙ ДЕКАНТАТОР



LWS355 декантатор (3-фазная)



LWS420 декантатор (3-фазная)



LWS520 декантатор (3-фазная)



LWS650 декантатор (3-фазная)

## Технические характеристики

Обозначение	LWS355X1460-N	LWS420X1680-N	LWS450X1800-N	LWS500X2000-N	LWS520X2080-N	LWS550X2200-N	LWS650X2600-N
Диаметр барабана	355 mm / 14 in	420 mm / 17 in	450 mm / 18 in	500 mm / 20 in	520 mm / 20 in	550 mm / 22 in	650 mm / 26 in
Длина барабана	1460 mm / 57 in	1680 mm / 66 in	1800 mm / 71 in	2000 mm / 79 in	2080 mm / 82 in	2200 mm / 87 in	2600 mm / 102 in
Максимальная скорость	3500 rpm	3400 rpm	3200 rpm	2900 rpm	3000 rpm	2800 rpm	2500 rpm
Типичная скорость	2800 rpm	2700 rpm	2500 rpm	2200 rpm	2300 rpm	2100 rpm	1800 rpm
Г-сила	2435 g	2700 g	2580 g	2355 g	2620 g	2414	2275 g
Вместимость	5 m <sup>3</sup> /h	10 m <sup>3</sup> /h	12 m <sup>3</sup> /h	14 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h	20 m <sup>3</sup> /h	25 m <sup>3</sup> /h
Главный приводной двигатель	15 kW	30 kW	37 kW	37-45 kW	45-55 kW	55 kW	75-79 kW
Двигатель заднего хода	7.5 kW	11 kW	11 kW	11 kW	11-22 kW	22 kW	30 kW
Размеры	3430 x 920 x 1220 mm / 135 x 36 x 48 in	3930 x 1650 x 1100 mm / 155 x 65 x 43 in	4000 x 1320 x 1150 mm / 157 x 52 x 45 in	4200 x 1800 x 1220 mm / 165 x 71 x 48 in	4605 x 1475 x 1170 mm / 181 x 58 x 46 in	4800 x 1650 x 1300 mm / 188 x 65 x 51 in	5050 x 1800 x 1450 mm / 199 x 71 x 57 in
Вес	2400 Kg	3550 Kg	4200 Kg	4570 Kg	5345 Kg	5600 Kg	8900 Kg



# СИСТЕМА ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА



## Система обезвоживания осадка

Система концентрирования и обезвоживания осадка представляет собой систему разделения твердых и жидких частиц с центрифугой для обезвоживания осадка в качестве основного оборудования.

### Описание

Система в основном состоит из центрифуги для обезвоживания осадка, системы подачи, системы приготовления и разбавления раствора, системы транспортировки обезвоженного осадка, системы управления и соответствующих трубопроводов с клапанами, которые могут обеспечивать автоматическое управление. Вся система имеет большое соотношение сторон и высокую частоту вращения двигателя.

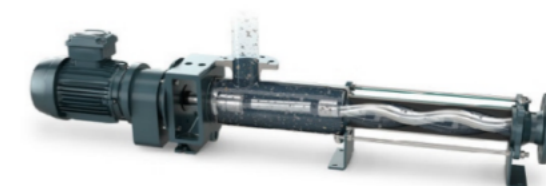
Весь технологический процесс включает в себя резку и дробление, подачу, разгрузку, транспортировку осадка, добавление флокулянтов и мониторинг рабочего состояния всей системы. Во всех системах используется система управления PLC + ЖК-дисплей для удобства пользователя.



### Система подачи осадка

Система состоит из измельчителя осадка, наоса, электромагнитного расходомера, электромагнитного клапана с ручным управлением, трубопровода, ультразвукового анализатора плотности осадка, ультразвукового измерителя уровня жидкости, измерителя концентрации разделительной жидкости на выходе и т.д.

В осадке часто присутствуют волокна, более крупные частицы, волосы и т.д., и при использовании только центробежных насосов часто возникают проблемы с засорением. Подбор насосной системы может решить эту проблему.



### Устройство для дозирования флокулянта

Вспомогательное оборудование в основном состоит из устройства подачи сухого порошка, дозирующего шнека, смесителя, вибратора, мешалки, регулятора уровня жидкости, системы подачи воды, шнекового дозирующего насоса и системы управления.



Для приготовления и дозирования полимерных органических флокулянтов сухой порошок средства необходимо непосредственно добавлять в бункер оборудования, что обеспечивает полностью автоматическую подачу, растворение, созревание, хранение, дозирование и другие процессы. Он работает автоматически и имеет 3-канальную структуру, которая используется для перемешивания, отверждения и хранения.



### Бесшахтный шнековый конвейер

Бесшахтный шнековый транспортер представляет собой вращающийся шнековый вал, приводящий в движение гайку вдоль своей оси. Шнек эквивалентен шнековому валу, а материал эквивалентен гайке.

Когда корпус шнека непрерывно вращается, материал также непрерывно транспортируется. Его спиральный корпус представляет собой толстую ленточную лопасть, приводимую в движение приводным концевым валом, без вала посередине.

Спиральный корпус соприкасается (скользит) с нижней облицовочной плитой внутренней стенки корпуса. U-образный канал транспортера закрыт, но верхнюю крышку можно открыть.

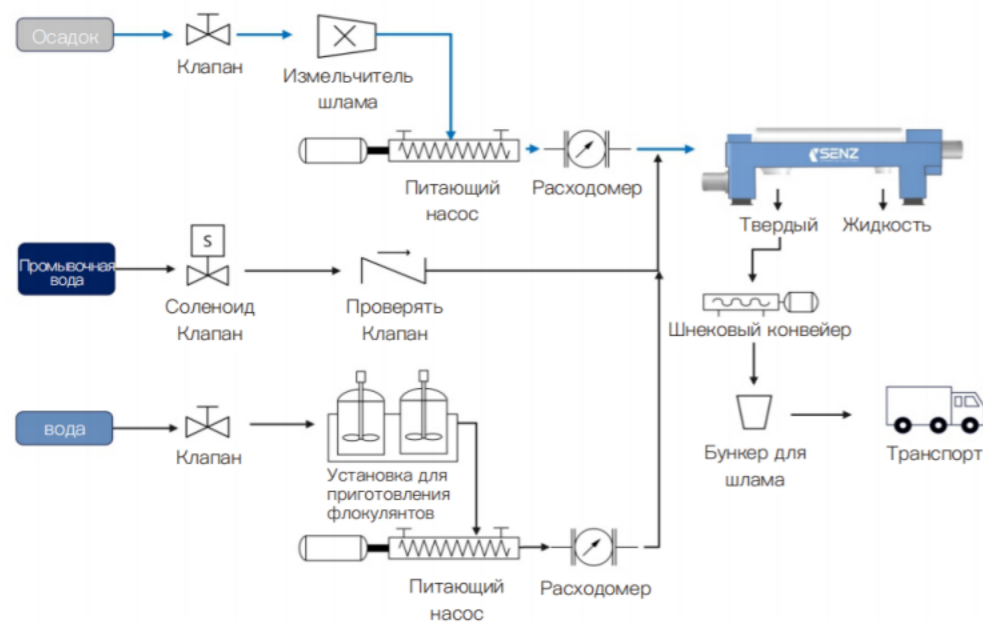
Таким образом, он подходит для транспортировки загрязненных, не имеющих запаха, опасных материалов, а также материалов, образующих заторы, и чистых материалов. Он может эффективно транспортировать сухие, влажные, вязкие, порошкообразные и шероховатые материалы, предотвращая их засорение и запыливание.



## СИСТЕМА ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА

### Технологический процесс

Выпавший осадок измельчается в машине для измельчения осадка и транспортируется подающим насосом. Поток осадка, поступающий в подающий насос, поступает в центрифугу через электромагнитный расходомер. После разделения на центрифуге он превращается в твердое вещество и жидкость. Жидкость выгружается непосредственно или возвращается обратно, а обезвоженный осадок выгружается через бесшумный шнековый транспортер.



## ПОДВИЖНЫЙ ТИП ОБЕЗВОЖИВАНИЯ



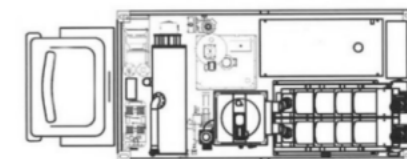
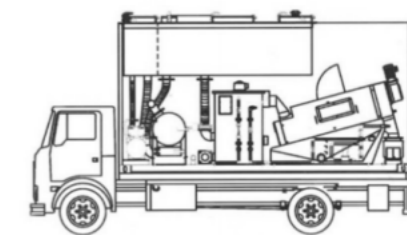
### Передвижной пресс для обезвоживания

Оборудование представляет собой интегрированную систему шнековых штабелеров и оснащено тележкой для обезвоживания осадка в любом месте и в любое время.

### Описание

Оборудование включает в себя кузов транспортного средства, сушилку для осадка, питательный насос и смешивательное устройство. Питательный насос установлен с одной стороны тележки. Выходной конец питательного насоса соединен с трубопроводом, а другой конец трубопровода соединен со смешивательным устройством.

Смешивательное устройство оснащено системой сжатия воздуха. Выход осадка из смешивательного устройства соединен с сушилкой для осадка, а выход из сушилки, в свою очередь, соединен с ленточным конвейером и контейнером. Смешивательное устройство, сушилка для осадка и ленточный транспортер установлены в середине корпуса, а контейнер – в задней части корпуса.





## ДИСКОВАЯ ЦЕНТРИФУГА



### DHN Дискосвая центрифуга серии

Дискосвая центрифуга представляет собой разновидность вертикальной центрифуги, вращающийся барабан которой установлен на верхнем конце вертикального вала с помощью передаточного устройства, при водимого в движение двигателем и обеспечивающего высокую скорость вращения.

#### Описание

Дискосвая центрифуга в основном состоит из корпуса, двигателя, преобразователя частоты, шкафа управления ПЛК, накопительного бака, системы очистки и других частей. Основная машина является основной частью центрифуги, а ее внутренняя часть в основном состоит из вращающегося барабана, грохота, диска, распорного кольца и т.д.

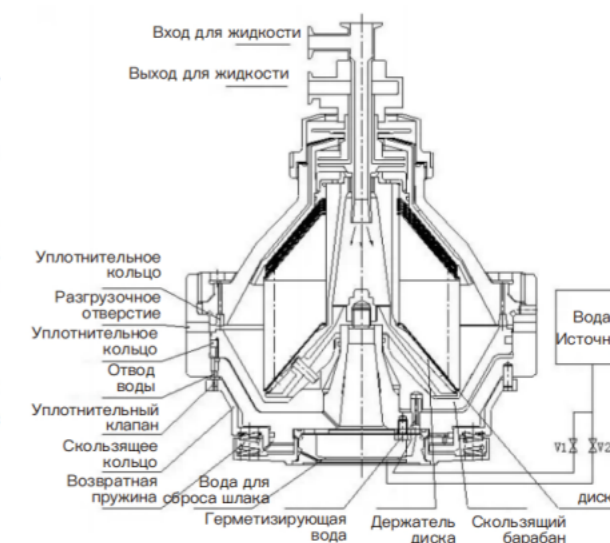
На вращающемся барабане установлено множество дисков, сито плотно прикреплено к вращающемуся барабану, а между дисками расположено дистанционное кольцо.



#### Принцип действия

Дискосвая центрифуга в основном обеспечивает разделение материалов с помощью поля центробежной силы, создаваемого при высокоскоростном вращении. При запуске барабан заставляет диск вращаться с высокой скоростью, и жидкость или твердые частицы под действием центробежной силы выбрасываются на сито, в то время как твердые частицы остаются на диске.

По мере продолжения вращения барабана жидкость и твердые частицы постепенно разделяются. Наконец, жидкие и твердые частицы собираются в сборный резервуар и сито соответственно.



#### Технические характеристики

Обозначение	DHN360	DHN470	DHN550	DHN616
Вместимость	2000-5000 L/h	5000-10000 L/h	10000-20000 L/h	25000-35000 L/h
Входное давление	0.05 Мпа	0.05 Мпа	0.05 Мпа	0.1 Мпа
Выходное давление	0.1-0.35 Мпа	0.1-0.4 Мпа	0.1-0.4 Мпа	0.3 Мпа
Измерение	1530 x 1150 x 1500 mm 60 x 45 x 59 in	1800 x 1200 x 1750 mm 71 x 47 x 69 in	1950 x 1550 x 1960 mm 77 x 61 x 77 in	2185 x 1728 x 2082 mm 86 x 68 x 82 in
Вес	1200 Kg	1600 Kg	2300 Kg	3000 Kg

Обозначение	DHNZ204	DHNZ360	DHNZ470	DHNZ550
Вместимость	500-1000 L/h	1000-3000 L/h	3000-7000 L/h	5000-10000 L/h
Входное давление	0.05 Мпа	0.05 Мпа	0.05 Мпа	0.05 Мпа
Выходное давление	0.1-0.2 Мпа	0.1-0.2 Мпа	0.1-0.2 Мпа	0.1-0.2 Мпа
Измерение	810 x 850 x 1350 mm 32 x 33 x 53 in	1530 x 1150 x 1500 mm 60 x 45 x 59 in	1800 x 1200 x 2030 mm 71 x 47 x 80 in	1950 x 1550 x 1960 mm 77 x 61 x 77 in
Вес	520 Kg	1200 Kg	1600 Kg	2300 Kg



## ТРУБЧАТАЯ ЦЕНТРИФУГА



### GQ/GF Трубчатая центрифуга серии

Трубчатые центрифуги включают серии GF и GQ, серия GQ – осветленные трубчатые центрифуги, серия GF – трубчатые центрифуги для разделения жидкостей.

#### Описание

Внутренняя структура трубчатой центрифуги в основном включает систему подачи, центробежный барабан, систему выгрузки, приводную систему и систему управления. Система подачи обычно состоит из подающей трубы, подающего насоса и регулирующего клапана подачи.

Подающий трубопровод подает смесь в центрифугу, подающий насос используется для обеспечения достаточного давления для подачи смеси в центрифугу, а регулятор подачи используется для управления потоком и давлением подачи.



#### Принцип действия

Трубчатые центрифуги используют центробежную силу для разделения материалов различной плотности. В соответствии с различным принципом разделения, их можно разделить на осветленные и сепарированные. Основная функция осветленного типа заключается в разделении жидкости и твердого вещества, а основная функция сепарированного типа – в разделении жидкости и жидкого остатка или в трехфазном разделении двух жидкостей и твердого остатка.

Верхняя часть трубчатого барабана представляет собой гибкий шпиндель, а нижняя – демпфирующий подшипник. Двигатель приводит в движение барабан, заставляя его вращаться с высокой скоростью, создавая в барабане сильное поле центробежной силы.



Центробежная сила барабана заставляет жидкость течь вверх по внутренней стенке барабана, так что жидкость разделяется на слои в соответствии с разницей плотностей различных компонентов и вытекает из выпускного отверстия поддона для жидкости.

#### Технические характеристики

Обозначение	GQ/GF45	GQ/GF75	GQ/GF105	GQ/GF115	GQ/GF125	GQ/GF150
Диаметр чаши	45 mm / 1.8 in	75 mm / 3 in	105 mm / 4 in	115 mm / 5 in	125 mm / 5 in	150 mm / 6 in
Мак. скорость	10000-30000 rpm	19000 rpm	16300 rpm	16300 rpm	15000 rpm	13400 rpm
Г-сила	19800 g	15200 g	15620 g	17000 g	15700 g	14300 g
Объем	0.45 L	2.2 L	6 L	7 L	8 L	10 L
Вместимость	100 L/h	600 L/h	1200 L/h	1300 L/h	1500 L/h	2500 L/h
Двигатель	0.55 kW	1.5 kW	2.2 kW	3.0 kW	3.0 kW	3.0 kW
Измерение	500 x 420 x 760 mm	760 x 450 x 1120 mm	550 x 850 x 1600 mm	600 x 900 x 1600 mm	650 x 950 x 1600 mm	700 x 1000 x 1600 mm
Вес	90 Kg	260 Kg	500 Kg	520 Kg	530 Kg	600 Kg



# ЦЕНТРИФУГА–ТОЛКАТЕЛЬ



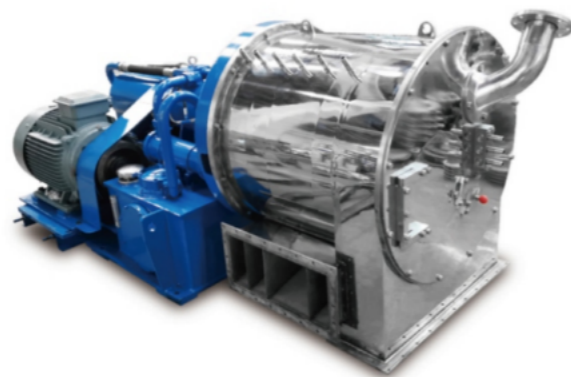
## HR Центрифуга–толкатель серии

Центрифуга–толкатель представляет собой горизонтальную поршневую фильтрующую центрифугу непрерывного действия. Может непрерывно осуществлять подачу, разделение, промывку, выгрузку и другие процессы в режиме полной загрузки.

### Описание

Центрифуга–толкатель в основном состоит из рамы, барабана, вала и подшипника, цилиндра, гидравлического давления, крышки и т.д. Барабанная часть является основной рабочей частью для осуществления разделения, которая состоит из барабана и сита, толкающего кольца, толкающего листа и других частей.

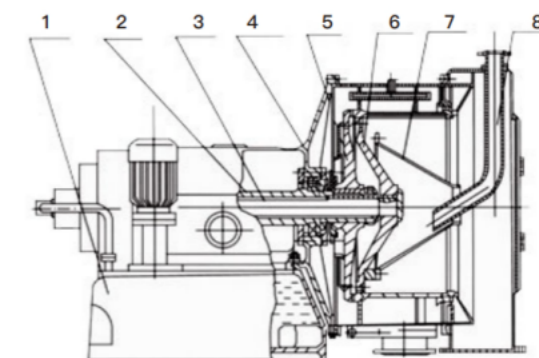
Вращающийся барабан также оснащен распределителем подачи, нажимной пластиной и т.д. Детали вала и подшипника. Эта деталь состоит из полого вала, нажимного вала, посадочного места подшипника, направляющей втулки, уплотнительной втулки, переднего и заднего лабиринтных колец и подшипника качения.



### Принцип действия

Принцип работы толкающих центрифуг основан в основном на центробежной силе. Когда центрифуга вращается с высокой скоростью, материал быстро разделяется на твердую и жидкую части под действием центробежной силы. Суспензия непрерывно поступает в лоток для ткани по подающей трубе и равномерно распределяется на внутреннем вращающемся барабанном сите под действием центробежной силы.

Большая часть жидкости выбрасывается из барабана через щели в решетчатой сетке и отверстия во внутренней стенке барабана, в то время как твердая фаза задерживается в пластинчатой сетке, образуя кольцевую корку.



1. Масляный бак
2. Вал
3. Толчок радиальный
4. Несущий
5. барабан
6. Сковорода для пикника
7. Распределительный бункер
8. Подающая труба

Благодаря возвратно–поступательному движению внутреннего и внешнего барабанов кекс постоянно продвигается вперед и дополнительно высушивается и, наконец, выгружается из машины через тангенциальное выпускное отверстие с помощью скребка.

### Технические характеристики

Обозначение	HR400-N	HR500-N	HR630-N	HR850-N
диаметр барабана	337 / 400 mm	438 / 500 mm	560 / 630 mm	720 / 800 mm
длина барабана	145 / 155mm	180 / 180 mm	240 / 320 mm	240 / 320 mm
Типичная скорость	1500-2200 rpm	1200-2000 rpm	1000-1800 rpm	800-1600 rpm
G–сила	503 / 1083 g	402 / 1120 g	350 / 1142 g	286 / 1145 g
Вместимость	1-8 m <sup>3</sup> /h	5-15 m <sup>3</sup> /h	8-25 m <sup>3</sup> /h	15-40 m <sup>3</sup> /h
Главный приводной двигатель	11 kW	30-45 kW	37-55 kW	55-75 kW
Двигатель заднего хода	4 kW	15 kW	30 kW	37 kW
Размеры	2460 x 1286 x 1030 mm	2750 x 1480 x 1290 mm	3690 x 1600 x 1265 mm	3700 x 1800 x 1450 mm
Вес	2480 Kg	3100 Kg	4100 Kg	7000 Kg



# ПРЕСС ДЛЯ ОБЕЗВОЖИВАНИЯ ОСАДКА



## Пресс для обезвоживания осадка серии SZ

Пресс для обезвоживания осадка – компактный и легкий, энергосберегающий, маломощный, простой в обслуживании, замене и обращении. Подходит для небольших и средних очистных сооружений, городских очистных сооружений и станций очистки сточных вод.

### Описание

Основной корпус обезвоживающей машины состоит из неподвижного и подвижного колец, установленных друг на друге, и спирального вала, проходящего через них, образуя фильтрующее устройство. Передняя секция предназначена для концентрирования, а задняя – для обезвоживания.

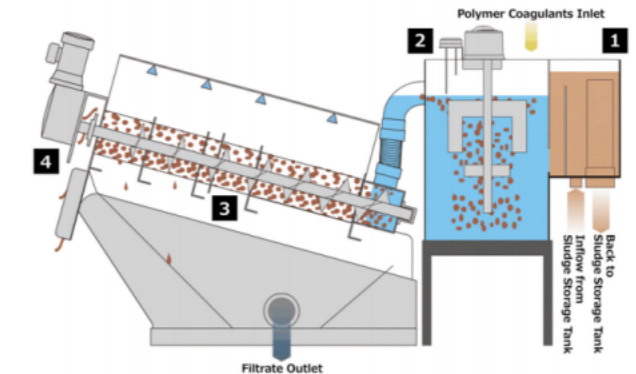
Зазор фильтра, образованный между неподвижным кольцом и подвижным кольцом, а также шаг спирального вала постепенно уменьшаются от секции концентрирования к секции обезвоживания. Вращение спирального вала не только перемещает осадок из секции концентрирования в секцию обезвоживания, но и непрерывно приводит в движение подвижное кольцо, очищающее зазоры фильтра и предотвращающее засорение.



### Принцип действия

Осадок поступает в фильтрующий элемент через входное отверстие и выталкивается к выходному отверстию вращающейся пластиной со спиральным валом. Спиральный вал и вращающаяся пластина постепенно уменьшаются, а давление на осадок продолжает увеличиваться. Под действием перепада давления он начинает обезвоживаться, и вода вытекает из фильтрующего зазора между неподвижным кольцом и подвижной кольцевой пластиной.

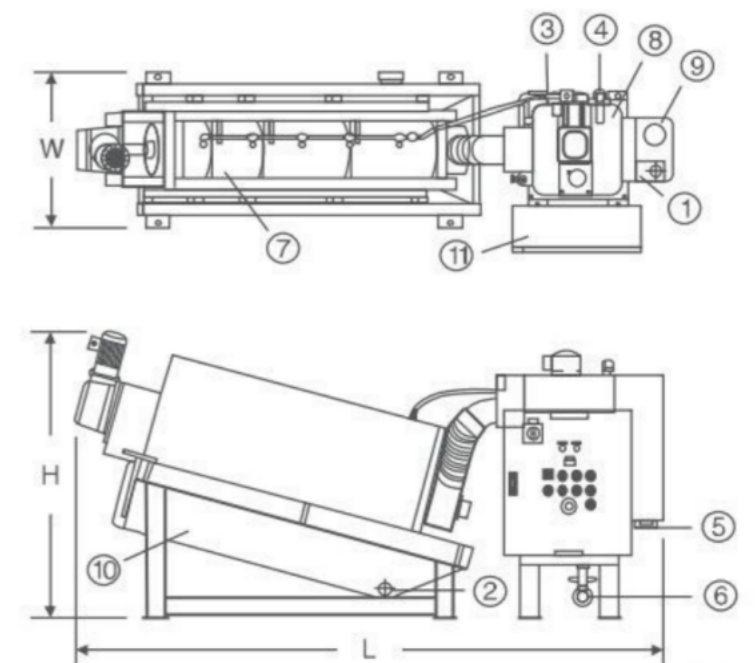
В оборудовании предусмотрена функция автоматической очистки между неподвижной и подвижной пластинами для очистки зазора между фильтрами и предотвращения засорения. После достаточного обезвоживания осадок грязи выводится из выпускного отверстия под действием вращения спирального вала.



### Структура

Пресс для обезвоживания осадка в основном состоит из дозирующего бака, бака для смешивания флокуляции, перемешивающего устройства, основного корпуса для обезвоживания, бака для фильтрата, двигателя, электрического шкафа управления и кронштейна. Все входные и выходные отверстия препарата снабжены фланцами для облегчения подсоединения трубопровода на месте.

Обозначение	
1	Вход для подачи
2	Сброс жидкости
3	Вход для питательной воды
4	Вход для жидких лекарств
5	Обратный порт
6	Сливное отверстие смешительного бака
7	Винтовой вал
8	Вход для полимерных коагулянтов
9	Дозирующий резервуар
10	Основа
11	Шкаф управления





## Выбор технических характеристик

Модель	DS Вместимость (kg/h)	Мощность по обработке осадка (m <sup>3</sup> /h)				
		10000mg/L	20000mg/L	30000mg/L	40000mg/L	50000mg/L
SZ-101	5-7	0.5	2.25	0.2	0.15	0.14
SZ-131	10-14	1	0.5	0.4	0.3	0.28
SZ-201	15-20	1.5	0.75	0.6	0.5	0.4
SZ-202	30-40	3	1.5	1.2	1	0.8
SZ-203	45-60	4.5	2.25	1.8	1.5	1.2
SZ-301	50-70	5	2.5	2	1.5	1.4
SZ-302	100-140	10	5	4	3	2.8
SZ-303	150-210	15	7.5	6	4.5	4.2
SZ-304	200-280	20	10	8	6	5.6
SZ-351	100-120	10	5	4	3	2.4
SZ-352	200-240	20	10	8	6	4.8
SZ-353	300-360	30	15	12	9	7.2
SZ-354	400-480	40	20	16	12	9.6
SZ-401	130-160	13	6.5	5	4	3.2
SZ-402	260-320	26	13	10	8	6.4
SZ-403	390-480	39	19.5	15	12	9.6
SZ-404	520-640	52	26	20	16	12.8

## Выбор размера

Модел	Расстояние разгрузки (mm)	Сила (kW)			Количество воды для промывки	Размер (mm)			Вес	Рабочий вес
		Винтовой вал	Миксер	Весь		L	W	H		
SZ-101	215	0.18	0.18	0.36	24	1850	740	1040	220	315
SZ-131	250	0.18	0.18	0.36	48	2000	785	1040	250	395
SZ-201	350	0.37	0.18	0.36	32	2510	900	1300	420	540
SZ-202	350	0.74	0.55	1.29	64	2560	1050	1300	550	660
SZ-203	350	1.11	0.55	1.66	96	2610	1285	1300	700	1010
SZ-301	530	0.75	0.55	1.3	40	3330	1005	1760	900	1300
SZ-302	530	1.5	0.75	2.25	80	3530	1290	1760	1350	2000
SZ-303	530	2.25	1.1	3.35	120	3680	1620	1760	1900	2700
SZ-304	530	3	1.1	4.1	160	3830	2010	1760	2500	3600
SZ-351	570	1.1	0.75	1.85	60	4005	1100	2130	1100	2000
SZ-352	570	2.2	1.1	3.3	120	4390	1650	2130	2100	3250
SZ-353	570	3.3	1.5	4.8	180	4520	1950	2130	3100	4600
SZ-354	570	4.4	0.75 + 0.75	4.8	240	4750	2715	2130	4100	5700
SZ-401	660	1.1	1.1	2.6	80	4860	1100	2100	2200	4200
SZ-402	660	3	1.5	4.5	160	4690	1760	2100	3500	6000
SZ-403	660	4.5	1.1+1.1	6.7	240	5010	2585	2100	5500	8000
SZ-404	660	6	1.1+1.1	8.2	320	5160	3160	2100	7000	9500

## ВЕРТИКАЛЬНАЯ СУШИЛКА ДЛЯ РЕЗКИ



## SGL Сушилка для вертикальной резки серии

Это вертикальная скребковая разгрузочная центрифуга, которая в основном состоит из двигателя, верхней крышки, ротора, скребка, корзины для грохота, основания, воронки для выгрузки песка, загрузочного отверстия, редуктора в сборе, системы смазки, блока управления и т.д.

## Описание

Сушилка для бурового шлама позволяет эффективно извлекать компоненты жидкой фазы из бурового шлама и делать твердую фазу очень сухой. Он подходит для буровых растворов на водной, нефтяной и синтетической основе для извлечения бурового раствора из бурового шлама, что позволяет снизить стоимость бурения и загрязнение окружающей среды.

Его производительность по переработке составляет 40-60 тонн в час, а содержание жидкости/масла в обработанном шламе составляет менее 5% (по массе), что соответствует международным стандартам выбросов и требованиям охраны окружающей среды. Он может быть применен для обработки бурового шлама при наземном и морском бурении.









## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПЛК

### Описание

Центрифуга предназначена для непрерывной работы, не требующей особого внимания. Усовершенствованная система управления центрифугой позволяет осуществлять полный мониторинг и настройку системы. Запуск и выключение центрифуги могут быть запрограммированы таким образом, чтобы они происходили в нерабочее время операторов, а также, при необходимости, могли работать в режиме 24/7.

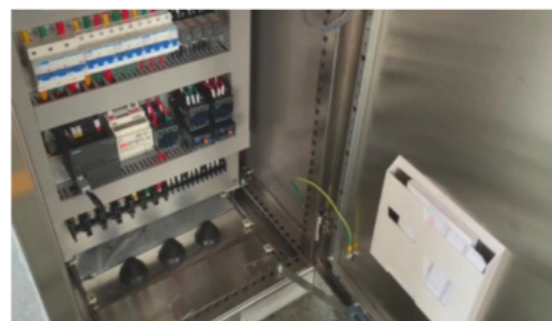
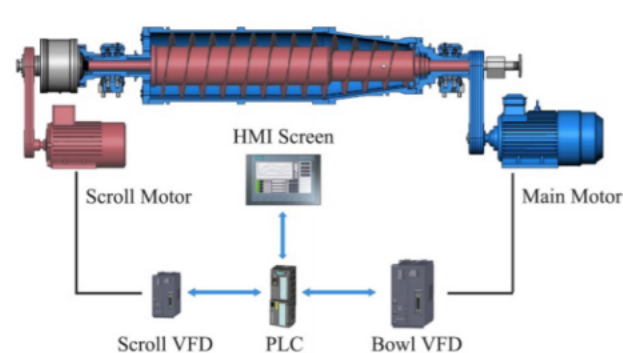
Мы поставляем локальную панель из углеродистой или нержавеющей стали, которая включает в себя сенсорную панель, ПЛК и контакты для клапанов, удаления твердых частиц и насоса в соответствии с PID. Система управления центрифугой спроектирована с помощью внутреннего программирования. Контроллер состоит из 3 частей, каждая из которых выполняет свою функцию:

- На экране отображается состояние, информация и параметры настройки.
- ПЛК, который является частью рабочей программы.
- Привод, управляющий процессом обезвоживания.

### Особенности

Основной преобразователь частоты и вспомогательный преобразователь частоты подключены по прямой линии к шине постоянного тока, что оказывает значительное энергосберегающее воздействие. Когда центрифуга работает, вспомогательный двигатель находится в режиме выработки электроэнергии и работает непрерывно. Плавный запуск и широкий диапазон скоростей позволяют обрабатывать жидкости с различным содержанием твердых частиц и повышают производительность процесса.

Как основной, так и вспомогательный двигатели управляются частотными преобразователями, что позволяет плавно регулировать частоту вращения барабана центрифуги и перепад скоростей в пределах расчетного диапазона. Регулируя частоту вращения вспомогательного двигателя, можно получить дифференциальную скорость комбинированного усилия.



Система управления оператором



## КОМПОНЕНТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Барабан

Барабан представляет собой цилиндрический ротор, состоящий из конического корпуса и цилиндрического сепаратора. Такая форма предназначена для повышения эффективности сепарации. Когда барабан вращается с высокой скоростью, он заставляет суспензию вращаться вместе. Под действием центробежной силы более тяжелые твердые частицы отделяются от жидкости. Цилиндрическая часть этого барабана способствует осветлению (центробежной сепарации) фильтрата, в то время как коническая часть способствует обезвоживанию твердых материалов.



### Гайка

Это ускоряет подачу суспензии и выталкивает материал, осевший на внутренней стенке барабана, к концу центрифуги для выгрузки твердых частиц. Спиральная часть состоит из спиральных лопастей, обернутых по внешней окружности стержневого вала спирального разгрузчика, объединенных в многоуровневую спиральную конструкцию для достижения цели разгрузки.

### Дифференциальный

Дифференциал приводит в действие спиральный разгрузчик и вращает его с постоянной скоростью относительно внешнего барабана. Коэффициент замедления дифференциала и скорость внешнего барабана определяют разницу в скорости между внешним барабаном и спиральным разгрузчиком.



### Прочный металлический и износостойкий комплект

Это ускоряет подачу суспензии и выталкивает материал, осевший на внутренней стенке барабана, к концу центрифуги для выгрузки твердых частиц. Спиральная часть состоит из спиральных лопастей, обернутых по внешней окружности стержневого вала спирального разгрузчика, объединенных в многоуровневую спиральную конструкцию для достижения цели разгрузки.

### Основные запасные части



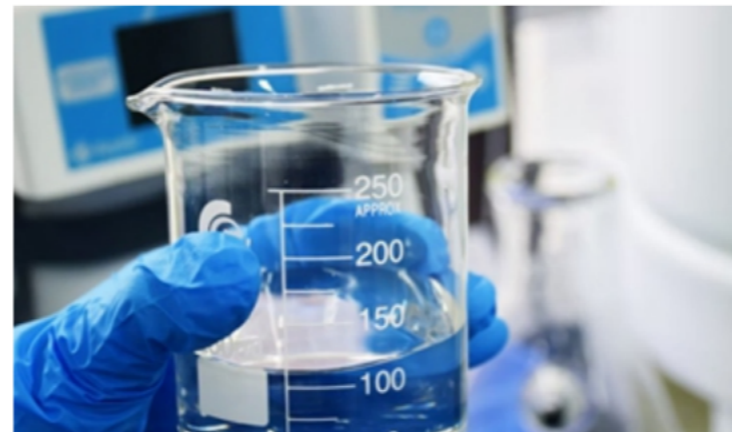


# ПРИЛОЖЕНИЕ

## Описание

В химической промышленности декантерная центрифуга используется в таких процессах, как разделение твердых веществ и жидкости, разделение жидкостей и концентрирование. В фармацевтической промышленности она используется для отделения твердых примесей от лекарств и их очистки. В пищевой промышленности ее можно использовать для осветления и концентрирования таких жидкостей, как апельсиновый и яблочный соки.

Кроме того, декантеры имеют важное применение в области охраны окружающей среды. Их можно использовать для разделения твердых и жидких сред в процессах очистки сточных вод, тем самым снижая содержание загрязняющих веществ в сточных водах и защищая окружающую среду. Более подробную информацию о применении можно найти в таблице на следующей странице.





# ПРИЛОЖЕНИЕ

Приложение	Жидкость–Жидкость	Твердое тело–жидкость	Классификация частиц
Муниципальные сточные воды	Станция очистки сточных вод	Обезвоживание городского осадка	
	Гидротехнические сооружения	Речная грязь	
	Фильтрат для отходов	Септический резервуар	
	Сточные воды с песчано-о-завода	Буровой раствор для забивки свай	
Промышленные сточные воды	Сточные воды для окрашивания	Осадок для обессеривания	
	Гальванопокрытие, обработка кожи.	Осадок для обработки металлов давлением	
	Сточные воды из текстиля, химических волокон	Остатки соды	
	Графитовый шлам		
Химическая промышленность, Добыча полезных ископаемых	Сточные воды сталелитейного завода	ПВХ	TiO <sub>2</sub>
	Сточные воды угольной мойки	Разделение кристалла DCD	Каолиновая глина
	Сточные воды с каменного завода	Шинный порошок	Диатомит
	Сточные воды из металлургических шахт	Магнитный материал	мел
		Фарфоровая глина, CaCO <sub>3</sub>	Углеродная белизна, сажа и т.д.
Производство и переработка пищевых продуктов	мякоть и сок	Кухонные отходы	
	Растительное масло	Разделение белков	
	Овощной сок	Обезвоживание крахмала	
	пищевое отработанное масло	Обезвоживание зерна в дистилляторе	
	Остатки отработанного масла в горячем котле	Табак, лакрица	
	Сточные воды для производства пива, вина	Бобовые отбросы	

Приложение	Жидкость–Жидкость	Твердое тело–жидкость	Классификация частиц
Медицина и биология	фармацевтическая фабрика	Остатки китайской травы	
	Антибиотики, пенициллин	Обработка травами	
	Сульфат, цитрат кальция		
	Хлорид калия		
Масло и натуральный гек	Переработка сырой нефти	Уменьшение количества нефтешлама	
	Извлечение минерального масла	Буровой раствор	
		Маслянистый осадок	
Сточные воды аквакультуры	Сточные воды для животных	Навоз животных	
	Жидкий биогаз	Остаток биогаза	
	Сточные воды скотобойни		
	Кровь животных, жиры		
	Обработка продукции на скотобойне		
Другие отрасли промышленности	Алкоголь высокой концентрации	Неметаллическая целлюлоза	Переработка пластикового лома
	Органическое решение	Осадок для мойки автомобилей	Лист слюды
	Трюмная вода	гипсовый шлам	Тальковый порошок
			Жемчужный порошок
			Сепиолит



# ОБСЛУЖИВАНИЕ

Профессиональный, целенаправленный подход  
Серьезное и добросовестное обслуживание каждого клиента.

## Предпродажное обслуживание

Консультирование пользователей по промышленным процессам разделения. Материалы для лабораторных испытаний. Выберите соответствующую модель. Разработайте вспомогательное оборудование в соответствии с требованиями пользователя.



## В отделе продаж и обслуживания

Организируйте производство в соответствии с планом и сроками. Время производства может быть скорректировано в соответствии с потребностями заказчика. Построение полного технологического процесса разделения для пользовательских площадок.



## Послепродажное обслуживание

Руководство установкой и отладкой, регулярное техническое обслуживание и ремонт. Поставка запасных частей. Техническое обучение. Продажа подержанных станков.





# ПРИМЕР ПРОЕКТА







[senz-separation.com](http://senz-separation.com)

## Jinhua Shenzhou Centrifuge Co., Ltd.

Add: 508 Wenxi St, Wucheng District, Jinhua, Zhejiang, China, 321016  
Phone: +86 138-1997-2677 Tel: 0579-82211558 / 0579-82213617  
E-Mail: [sales1@senz-separation.com](mailto:sales1@senz-separation.com) / [sun@jhlxj.cn](mailto:sun@jhlxj.cn)

Технические характеристики данного изделия могут быть изменены без предварительного уведомления. Цвета изделий в этом каталоге приведены только для справки по причинам, связанным с печатью. Пожалуйста, смотрите сами изделия.

This product may be subject to specification changes without notice.

The color of the products in this catalog is for reference only due to printing reasons. Please refer to the actual products.

Copyright by © 2025 Jinhua Shenzhou Centrifuge Co., Ltd. All Rights Reserved.