

Осадительная центрифуга

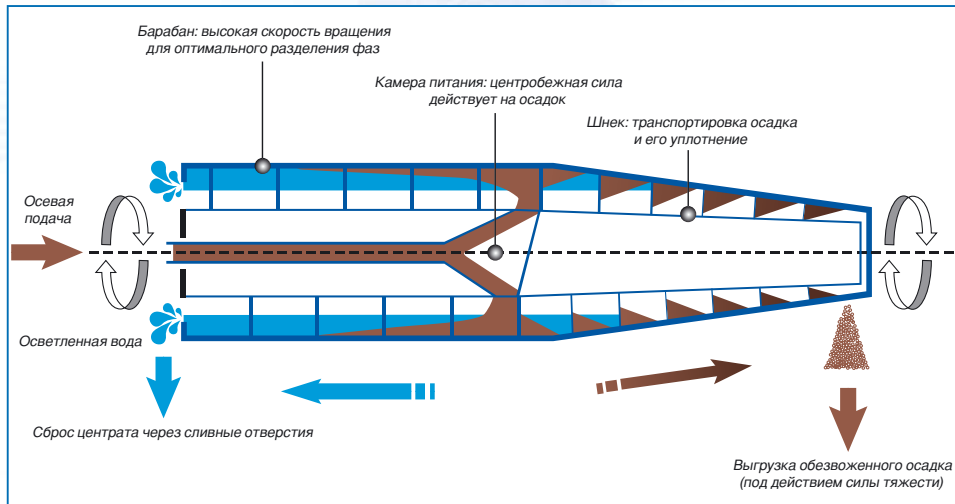
Отличная техника для обработки
осадка сточных вод

Наши осадительные центрифуги обеспечивают Вам:

- наилучшие результаты (минимальную влажность кэка и максимальную степень осветления)
- непрерывную и полностью автоматическую работу установки для обезвоживания осадка
- различные режимы работы (обезвоживание, сгущение с или без флокулянта, ...)
- гибкая и индивидуальная регулировка (настройка рабочих параметров осуществляется во время работы)
- надежность и долговечность эксплуатации

Принцип работы

Действие осадительной центрифуги основывается на принципе естественного осаждения, ускоренного центробежной силой (выше 3000 g) для более быстрого осаждения твердых частиц.



Осадительные центрифуги фирмы Андритц Ваш выбор для будущей утилизации шлама

Использование осадительных центрифуг дает Вам возможность утилизировать шлам множеством способов при одновременном соблюдении новых предписаний по защите окружающей среды.

- Перемешивание с известью
- Применение в сельском хозяйстве
- Изготовление компоста
- Рекультивация
- Сушка
- Сжигание

Наши осадительные центрифуги осуществляют обработку сложных шламов с изменяющимися свойствами и отличаются следующими преимуществами:

- нет необходимости в обслуживающем персонале (автоматическая работа)
- нет необходимости в дополнительных минеральных реагентах
- простота монтажа (компактность установки)
- не требуется предварительного сгущения, поэтому нет двойного добавления флокулянта (обезвоживание непосредственно после отстойника или азортанка)
- чистая, высокопроизводительная, водосберегающая технология
- простота и легкость обслуживания

Осадительная центрифуга, оборудованная специальной системой управления, выдает при сгущении кек с постоянной концентрацией твердых веществ, таким образом, она может, например, прямо работать на анаэробное сбраживание с оптимизированной производительностью.



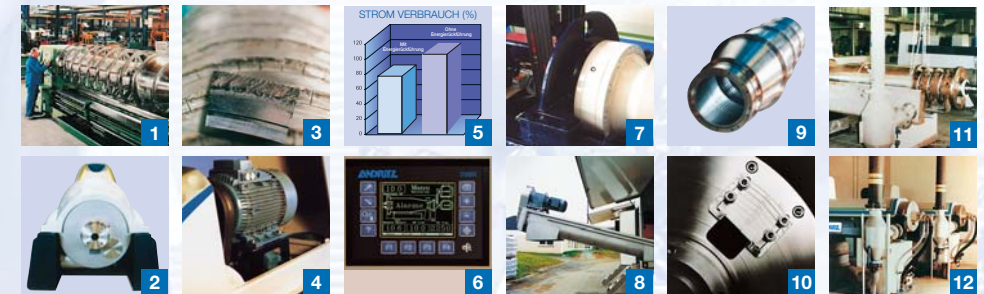
Наши осадительные центрифуги точно соответствуют потребностям наших заказчиков

- Наш ротор гарантирует максимальную эффективность. Его конструктивные особенности, например как открытые шнековые витки, позволяют использовать весь объем центрифуги и дают очень хорошие результаты осветления. Обезвоживание шлама усиливается в конусной зоне, и ускорение (3000g) является хорошим компромиссом между самой высокой концентрацией сухого вещества и расходом электроэнергии.
- Самые важные рабочие параметры можно настроить очень точно и индивидуально: изменение скорости вращения барабана позволяет управлять степенью эффективности разделения жидкости от твердого вещества, относительная скорость шнека влияет на продолжительность пребывания осадка в центрифуге и таким образом на концентрацию твердой фазы; уровень жидкости влияет на степень осветления. Мы также предлагаем системы подачи раствора флокулянта, действующие в зависимости от количества подаваемого шлама. Преимущества, которые дают только центрифуги фирмы Андритц!
- Оптимизация расхода раствора флокулянта: подача флокулянта осуществляется на притоке, таким образом, обеспечивается достаточное время для образования стабильных хлопьев. Форма камеры распределителя предотвращает разбиение хлопьев и гарантирует

быстрое и эффективное осаждение. Это позволяет достичь сбалансированных производственных расходов.

- Расчет центрифуги выполняется в зависимости от типа осадка, его параметров, расхода, желаемых результатов разделения, рабочего времени, потребления электроэнергии и количества раствора флокулянта. Мы охотно проконсультируем Вас и поддержим при проектном расчете!
- Сервис фирмы АНДРИТЦ: «выслушать – сконструировать – протестировать – поддерживать» - это наш лозунг. Наш экспертный опыт и наши Know-how технологии ценятся во всем мире.

Конструкция



1 Поливалентный высокопроизводительный ротор разработан нашей группой по науке и развитию из расчета оптимальной степени обезвоживания и осветления при обезвоживании и/или сгущении.

2 Новый линейный дизайн эстетично, компактно и функционально.

3 Новая, высокопрочная защита от износа с заменяемыми элементами на витках шнека.

4 Настройка числа оборотов барабана при помощи частотного преобразователя достигается максимальная точность и контроль.

5 Самый низкий расход электроэнергии благодаря запатентованному возврату электроэнергии и специальному исполнению двигателя.

6 Новый, удобный для обслуживания блок Стардек (STARDEC) позволяет осуществлять полное автоматическое регулирование в зависимости от величины крутящего момента, позволяет получить готовые решения с учетом периферийных частей установки.

7 Специальный редуктор Прочный и компактный редуктор в специальном исполнении.

8 Выгрузка шлама при помощи бесосевых спиральных шнековых транспортеров со сливом промывочной воды из шнекового корыта.

9 Нержавеющая сталь для исключительного срока службы (поставляются марки нержавеющей стали 304L, 316L, Дуплекс ...).

10 Простота настройки уровня жидкости в барабане.

11 Простота демонтажа и обслуживания (демонтаж шнека, смазка...).

12 Вентиляция на выходе центрата чистое, сухое и без запаха помещение с установленной центрифугой.

НОВАЯ РАЗРАБОТКА: со-осная система привода (D5LNTC, D5LLTC)

Прямое сцепление синхронного двигателя к редуктору имеет множество преимуществ: более низкое потребление электроэнергии, наиболее компактное исполнение, большая надежность, более простое обслуживание.

Производственная программа: от D1 до D12

Диапазон осадительных центрифуг – с учетом необходимого расхода и желаемой производительности.

Расход (прибл. м³/час) твердые вещества 1 вес.% в притоке

Тип	D1	D2L	D3L	D3LL	D4L	D4LL	D5L	D5LL	D6L	D6LL	D7L	D7LL	D10LL	D12LL
	1	6	13	18	28	34	42	65	75	85	100	125	200	280

Наша производственная программа предлагает Вам большое разнообразие типоразмеров, а также углов конусной части.

Преимущества фирмы Андритц

- **Передовые производственные мощности**, в соответствии с прогрессивным профилем фирмы
- **Сильную группу по науке и развитию** оснащенную лабораторией и большим количеством мобильных испытательных установок
- **Обязательную сервисную команду:** запасные части, восстановление и ремонт, предупредительные диагнозы и сервисные контракты, обучение, машины «б.у.» или в аренду.

Примеры использования



Германия

Andritz Separation GmbH
Tel: +49 221 9856 208, Fax: +49 221 9856 202
E-Mail: separation.de@andritz.com

Andritz Filtrationstechnik GmbH
Tel: +49 9287 75 706, Fax: +49 9287 75 707
E-Mail: filtration.de@andritz.com

Англия

Andritz Ltd.
Tel: +44 1782 56 5656, Fax: +44 1782 56 6130
E-Mail: environ.uk@andritz.com

Франция

Andritz S.A.S.
Tel: +33 1 39 26 05 50, Fax: +33 1 39 26 05 60
E-Mail: environ.fr@andritz.com

Голландия

Andritz B.V.
Tel: +31 2236 33474, Fax: +31 2236 37781
E-Mail: separation.nl@andritz.com

Словакия

Andritz Jochman s.r.o.
Tel: +421 53 4198 110, Fax: +421 53 4198 161
filtration.sk@andritz.com

Испания

Andritz Ingenieria S.A.
Tel: +34 91 663 6409, Fax: +34 91 651 1931
E-Mail: environ.es@andritz.com

Бразилия

Andritz Separation Industria e Comércio de Equipamentos de Filtracão Ltda
Tel: +55 47 387 8240, Fax: +55 47 387 8440
E-Mail: filtration.bra@andritz.com

Канада

Andritz Bird Inc.
Tel: +1 306 931 0801, Fax: +1 306 931 2442
E-Mail: separation.ca@andritz.com

США

Andritz Bird Inc. / Walpole
Tel: +1 508 404 1400, Fax: +1 508 668 6855
E-Mail: separation.us@andritz.com

Andritz Bird Inc. / Lakeland
Tel: +1 863 665 5811, Fax: +1 863 665 5851
E-Mail: separation.us.fl@andritz.com

Andritz Bird Inc. / Houston
Tel: +1 713 856 1750, Fax: +1 713 856 1751
E-Mail: separation.us.tx@andritz.com

Andritz Bird Inc. / Scott Depot
Tel: +1 304 757 2678, Fax: +1 304 757 2689
E-Mail: separation.us.wv@andritz.com

Andritz-Ruthner, Inc.
Tel: +1 817 465 5611, Fax: +1 817 468 3961
E-Mail: environ.us@andritz.com

Andritz Filter Press, Inc.
Tel: +1 610 280 4404, Fax: +1 610 363 0971
E-Mail: filtration.us@andritz.com

Южная Африка

Andritz (Pty) Ltd.
Tel: +27 11 454 3350, Fax: +27 11 454 3381
E-Mail: separation.za@andritz.com

Китай

Andritz Technologies Ltd.
Tel: +86 757 829 69 228, Fax: +86 757 829 69 208
E-Mail: environ.cn@andritz.com

Andritz Filtrationstechnik GmbH Office Shanghai
Tel: +86 21 635 32 712, Fax: +86 21 635 37 266
E-Mail: filtration.cn@andritz.com

Andritz Technologies Ltd. Beijing Branch office
Tel: +86 2 2722 7475, Fax: +86 2 2722 7476
E-Mail: filtration.cn@andritz.com

Индия

Andritz Separation Ltd.
Tel: +91-44-2615 3750 oder 3751
Fax: 2615 4741
E-Mail: separation.in@andritz.com

Тайван

Andritz AG, Austria, Representative Office Taipei
Tel: +886 2 2722 7475, Fax: +886 2 2722 7476
E-Mail: separation.tw@andritz.com

Сингапур

Andritz Singapore Pte Ltd
Tel: +65 6863 4465, Fax: +65 6863 4482
E-Mail: separation.sg@andritz.com

Австралия

Andritz Pty. Ltd.
Tel: +61 38 795 9800, Fax: +61 39 799 4899
E-Mail: environ.au@andritz.com

ANDRITZ