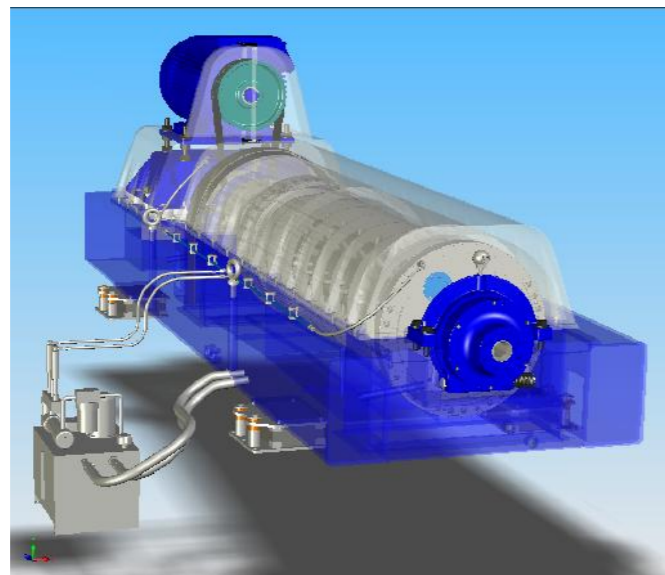


Спектр производимого оборудования от D1 до D12

Номинальная производительность (прим. м³/ч). Твердого вещества в подаче ≤ 1 % вес.														
Тип	D1	D2L	D3L	D3LL	D4L	D4LL	D5L	D5LL	D6L	D6LL	D7L	D7LL	D10L	D12LL
m³/h	1	6	13	18	28	34	42	65	76	85	100	125	200	280



**Высокопроизводительные
декантирующие центрифуги Серия D**



NORTH AMERICA
ANDRITZ SEPARATION Inc.
Phone: +1 (817) 465 5611
Fax: +1 (817) 468 3961
separation.us@andritz.com

EUROPE
ANDRITZ AG
Phone: +43 (316) 6902 2990
Fax: +43 (316) 6902 9290
separation@andritz.com

CHINA
ANDRITZ (China) Ltd.
Phone: +86 (757) 6663 3419
Fax: +86 (757) 6663 3448
separation.cn@andritz.com

AFRICA
ANDRITZ Delkor (Pty) Ltd
Phone: +27 (11) 466 2361
Fax: +24 (86) 636 2122
separation.za@andritz.com

SOUTH AMERICA
ANDRITZ SEPARATION Ltda.
Phone: +55 (47) 3387 9110
Fax: +55 (47) 3387 9103
separation.bra@andritz.com

ASIA
ANDRITZ Singapore Pte. Ltd.
Phone: +65 (6512) 1800
Fax: +65 (6863) 4482
separation.sg@andritz.com

AUSTRALIA
ANDRITZ Pty. Ltd.
Phone: +61 (3) 8773 4888
Fax: +61 (3) 8773 4899
separation.au@andritz.com

РОССИЯ
ANDRITZ AG в Москве
Телефон: +7 (495) 980 23 27
Факс: +7 (495) 980 23 27
separation.ru@andritz.com

www.andritz.com

All data, information, statements, photographs and graphic illustrations made in this leaflet are without any obligation and raise no liabilities to or form part of any sales contracts of ANDRITZ AG or any affiliates for equipment and/or systems referred to herein. © ANDRITZ AG 2012. All rights reserved. No part of this copyrighted work may be reproduced, modified or distributed in any form or by any means, or stored in any database or retrieval system, without the prior written permission of ANDRITZ AG or its affiliates. Any such unauthorized use for any purpose is a violation of the relevant copyright laws. ANDRITZ AG, Statterger Strasse 18, 8045 Graz, Austria

SE.DecanterD.RU.0312

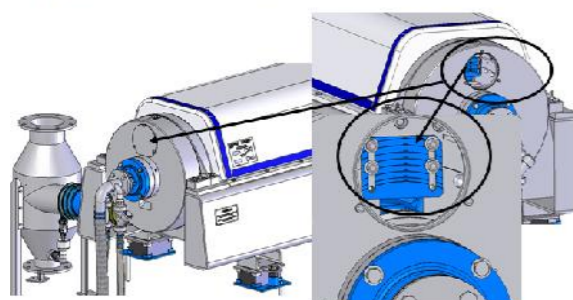
Центрифуги АНДРИТЦ – Серии D Высокопроизводительные декантеры

Поставив в эксплуатацию более 15.000 машин, Андритц является ведущим поставщиком декантирующих центрифуг. Серия D с улучшенным высокопроизводительным шнеком используется преимущественно для сжимаемых сред, какими являются, например, все типы шлама, а также в

процессах пищевой промышленности, для фильтрации биоэтанола и остатков нефтяных резервуаров (некондиционная нефть). Запатентованная система привода ТС позволяет Андритц занимать в этих областях лидирующие позиции.

Оптимальное исполнение

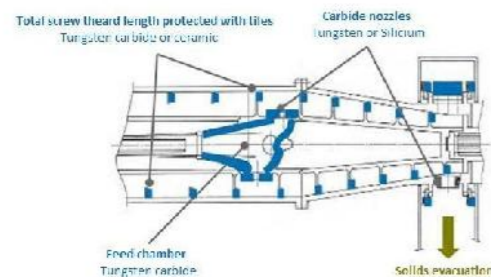
Регулировка глубины пруда



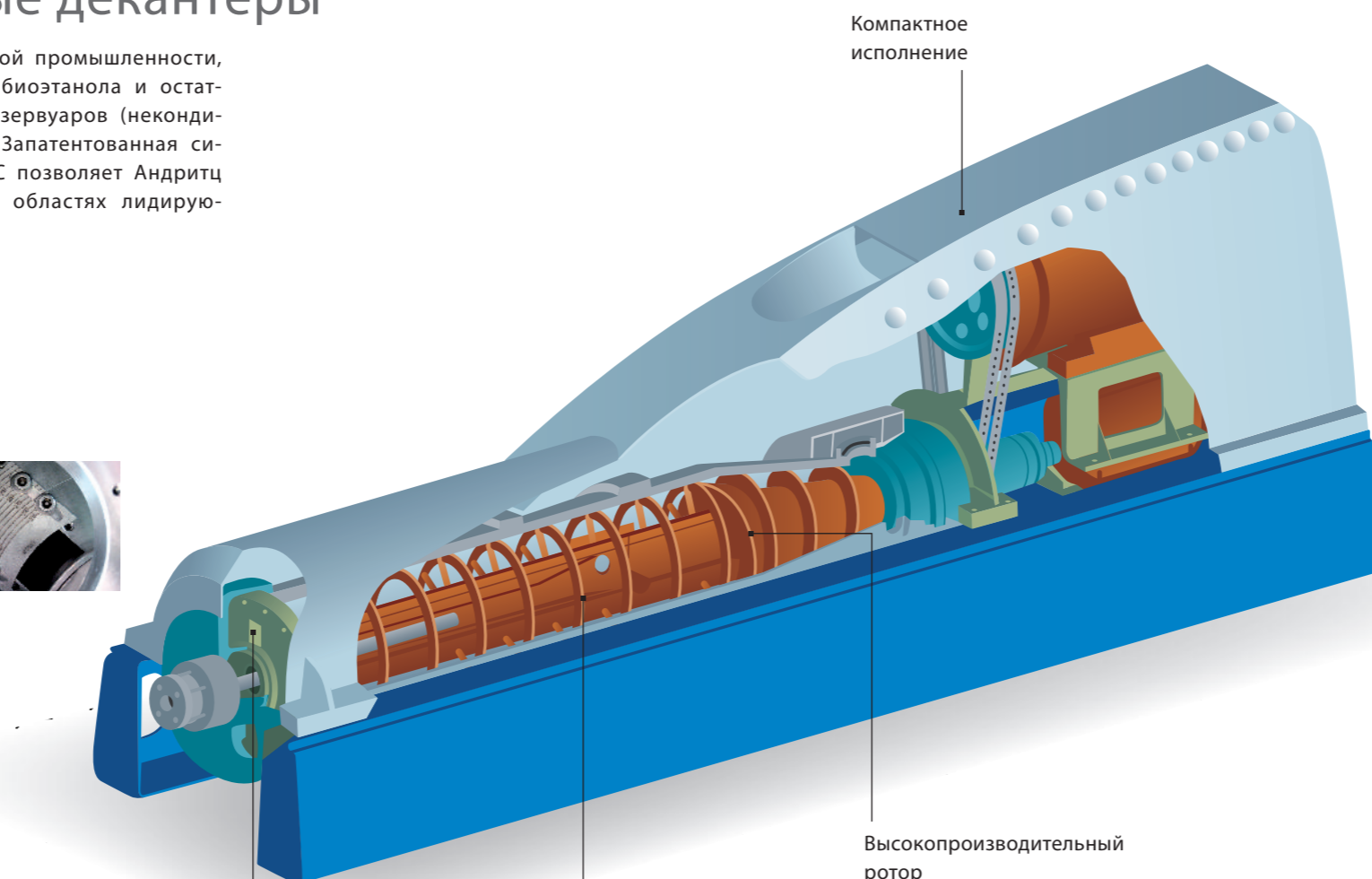
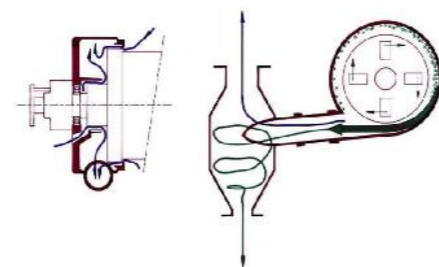
Возможность быстрой регулировки уровня слива жидкости



Простота демонтажа и технического обслуживания



Улучшенная защита от износа при сепарации абразивных сред за счет применения сменных защитных вставок из карбида вольфрама.



Компактное исполнение

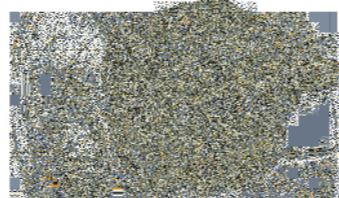
Высокопроизводительный ротор

Улучшенная конструкция высокопроизводительного шнека

Регулировка уровня



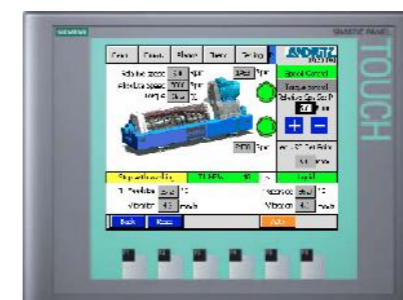
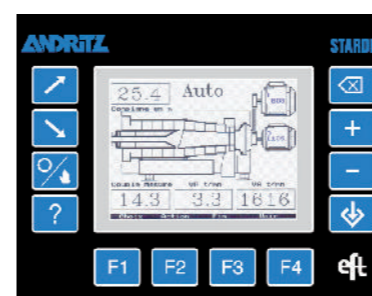
Редуктор Cyclo



Визуализация и управление процессом Covistar



Опции – системы управления Stardec Centritune S

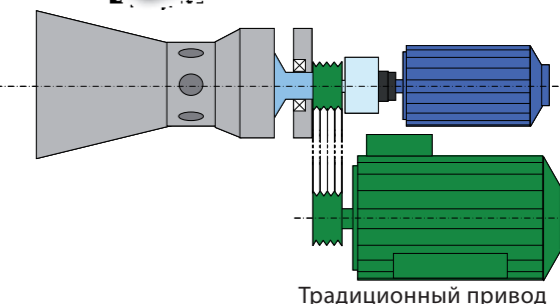


Преимущества технологии:

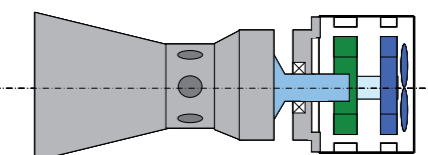
- Высокопроизводительный ротор (НР) для лучшей остаточной влажности
- Все соприкасающиеся с продуктом детали выполнены из специальной стали
- Регулируемая скорость вращения для соответствия изменяющимся технологическим условиям
- Возврат энергии благодаря двум приводным двигателям
- Оптимальная защита от износа при абразивных средах
- Линейное исполнение для экономии места
- Простота технического обслуживания
- Высокая центробежная сила (до 4.000 g)
- Оригинальные запчасти, доступные по всему миру

Новая разработка. ТС-Привод (патент Андритц)

- потребление электроэнергии меньше на 10%
- очень компактная конструкция (высота и длина намного меньше, чем раньше)
- еще большее уменьшение вибрации (например, из-за отсутствия клиновых ремней)

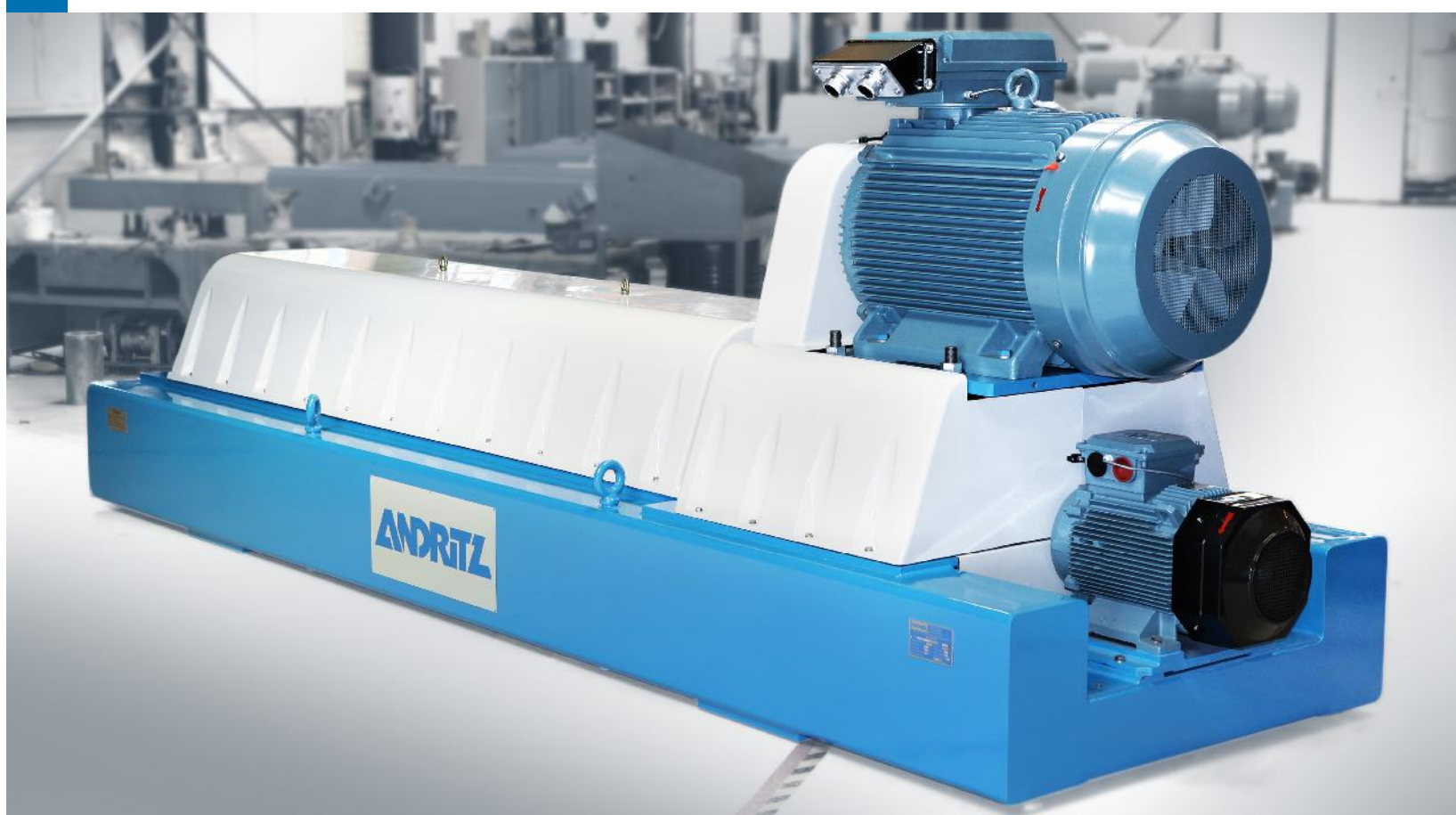


Традиционный привод



ТС-привод

Экономия энергии при эксплуатации высокопроизводительного декантера Снижение потребления энергии до 40%



Особенности новой конструкции декантеров ANDRITZ SEPARATION серии D позволяют существенно – до 40% – снизить общее потребление энергии при неизменной производительности и эффективности. При растущей стоимости энергии такой уровень энергосбережения обуславливает очень быструю окупаемость инвестиций. Функции энергосбережения доступны в новых декантерах с D5 по D10. Пластина сливного затвора

TurboJet также предлагается в качестве оборудования для модернизации.

Основные преимущества

- Редуктор с прямой передачей привода шнека снижает установленную мощность и потери от шкивов, ремней, двигателей и частотно-регулируемых приводов
- Пластина сливного затвора TurboJet снижает потери гидравлической мощности от выброса жидкости

- Декантер с высоким гидравлическим давлением снижает потери мощности от ускоренного потока жидкости и твердых частиц
- Сочетание этих функций приводит к экономии энергии до 40%, снижая эксплуатационные расходы и общую стоимость владения

Экономия энергии при эксплуатации высокопроизводительного декантера

Энергосберегающие функции декантеров ANDRITZ серии D5 - D10

Компактная встроенная в производственную линию конструкция

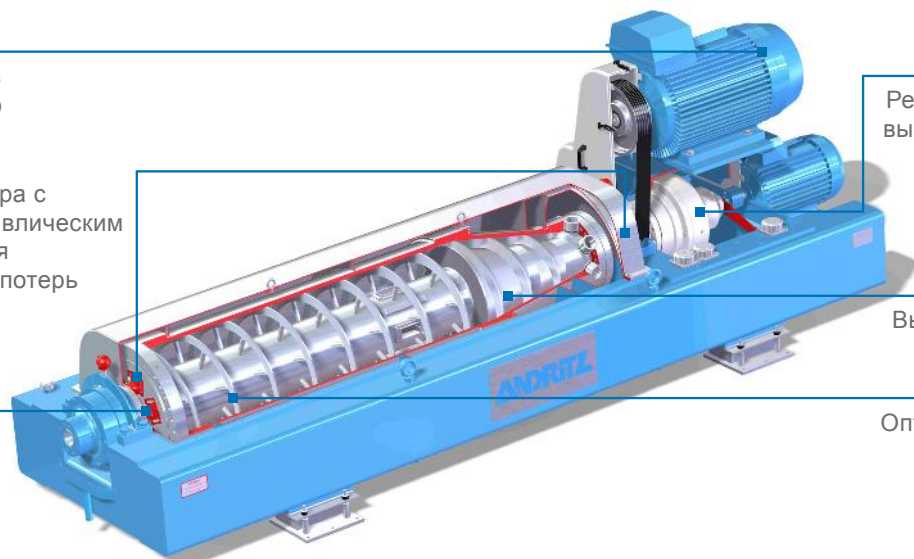
Ротор декантера с высоким гидравлическим давлением для минимальных потерь энергии

Редуктор с прямой высшей передачей

Высокопроизводительный ротор

Пластины сливного затвора TurboJet

Оптимизированная камера подачи



Пластина сливного затвора TurboJet

Патентованная пластина сливного затвора TurboJet направляет выброс жидкости в сторону, противоположную направлению вращения барабана. Регулируемые патрубки формируют струю, напоминающую выхлоп реактивного двигателя, что обеспечивает силу тяги. Эта дополнительная сила способствует вращению барабана и снижает потребление энергии.

- Испытано в различных областях применения

- Не влияет на сухость осадка, интенсивность захвата и т. д.
- Сменные патрубки позволяют точную настройку для разных значений расхода

Декантер с высоким гидравлическим давлением

Поскольку потребление энергии пропорционально квадрату радиуса отверстия для выброса твердых частиц/жидкости, уменьшение радиуса отверстий для выброса значительно снижает удельный расход энергии декантера.

- Снижает потери энергии из-за ускоренных потоков жидкости и твердых частиц

Редуктор с прямой высшей передачей

Подача питания непосредственно к приводу шнека декантера снижает установленную мощность и

- Снижает потери энергии в двигателях и частотно-регулируемых приводах
- Снижает потери от шкивов и ремней
- Снижает расходы на техническое обслуживание, поскольку нагрузки на шкивы и ремни уменьшаются

www.andritz.com

TurboJet устройства вывода жидкой фазы

Сокращение потребления энергии до 30% для всех декантеров

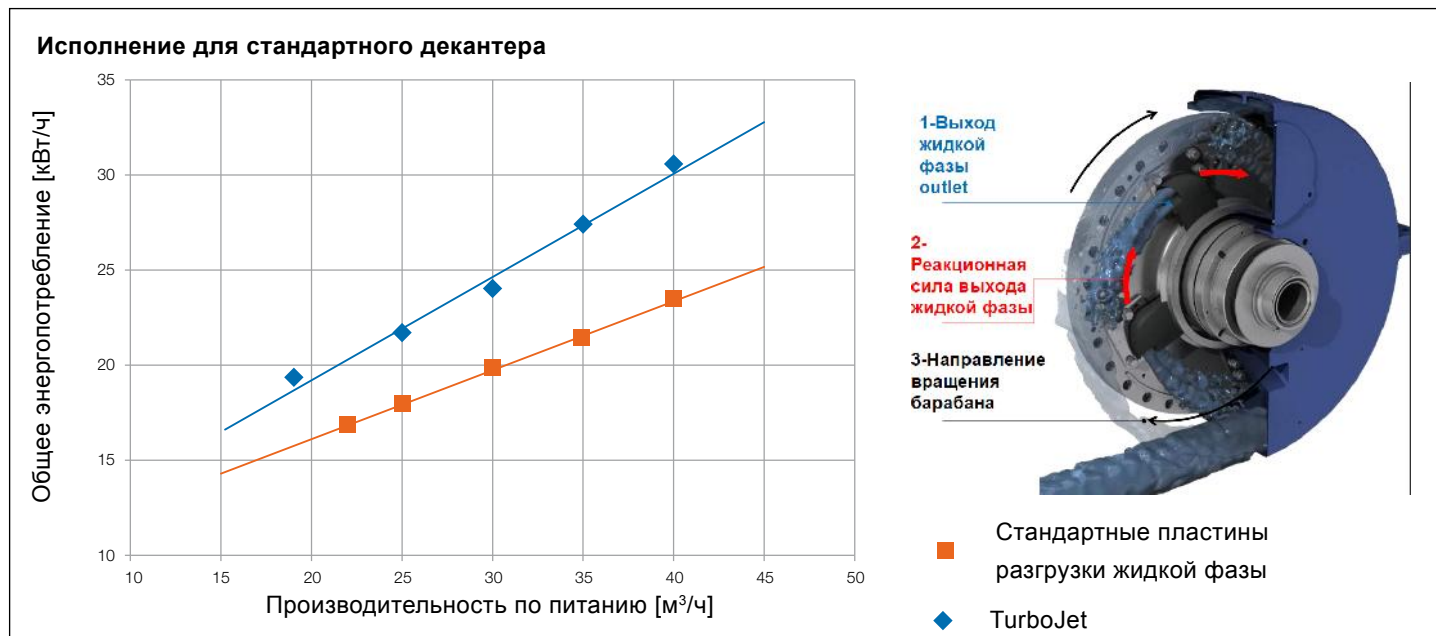


ANDRITZ SEPARATION разработал новое поколение устройств вывода жидкой фазы- TurboJet-которое существенно, до 30%, сокращает энергопотребление. Патентованное устройство TurboJet производит разгрузку жидкой фазы в противоположном к вращению барабана направлению. Форма данного устройства аналогична соплам реактивного двигателя. Дополнительная реактивная сила, возникающая при выбросе жидкой фазы из барабана, существенно снижает энергопотребление.

Главные преимущества

- Устройства предлагаются для всех типов декантеров ANDRITZ SEPARATION (ANDRITZ, Bird, KHD, Guinard, и др.) и могут быть установлены также на декантерах других производителей.
- Снижение потребления энергии доказано на нескольких применениях (водоочистные сооружения, производство биоэтанола, сепарация карбоната кальция и другие химические и промышленные применения)
- Снижение потребления электроэнергии от 10 до 30% (в зависимости от производительности, глубины пруда и скорости барабана).
- Не влияют на сухость кека, степень разделения и др.

TurboJet устройства вывода жидкой фазы



Типовой расчет увеличения срока службы декантерной центрифуги ANDRITZ SEPARATION в случае применения устройств TurboJet:

- Типовой срок службы декантеров ANDRITZ SEPARATION: 20 лет
- Средняя производительность по питанию: 40 м³/ч
- Среднее потребление энергии со стандартными пластинами/ устройствами TurboJet: 31 кВт/24кВт (разница 7кВт)
- Средняя стоимость электроэнергии: 0.09 – 0.16 Евро/кВт.ч
- Среднее время работы: 24 часов

Экономия средств в течении всего срока службы декантера составит от 110,000 до 245,000 Евро.*

*) 0.2024 Евро x 7kW x 24 часа x 365 дней x 20 лет = 245,280 Евро

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА
ANDRITZ SEPARATION Inc.
Телефон: +1 (817) 465 5611
Факс: +1 (817) 468 3961
separation.us@andritz.com

АВСТРАЛИЯ
ANDRITZ Pty. Ltd.
Телефон: +61 (3) 8773 4888
Факс: +61 (3) 8773 4899
separation.au@andritz.com

ЕВРОПА
ANDRITZ AG
Телефон: +43 (316) 6902 2318
Факс: +43 (316) 6902 92318
separation@andritz.com

ЮЖНАЯ АМЕРИКА
ANDRITZ SEPARATION Ltda.
Телефон: +55 (47) 3387 9110
Факс: +55 (47) 3387 9103
separation.bra@andritz.com

АЗИЯ
ANDRITZ Singapore Pte. Ltd.
Телефон: +65 (6512) 1800
Факс: +65 (6863) 4482
separation.sg@andritz.com

КИТАЙ
ANDRITZ (China) Ltd.
Телефон: +86 (757) 6663 3419
Факс: +86 (757) 6663 3448
separation.cn@andritz.com

АФРИКА
ANDRITZ Delkor (Pty.) Ltd.
Телефон: +27 (11) 466 2361
Факс: +27 (86) 636 2122
separation.za@andritz.com

РОССИЯ
ANDRITZ AG в Москве
Телефон: +7 (499) 750 91 83/84
Факс: +7 (499) 750 91 86
separation.ru@andritz.com

www.andritz.com