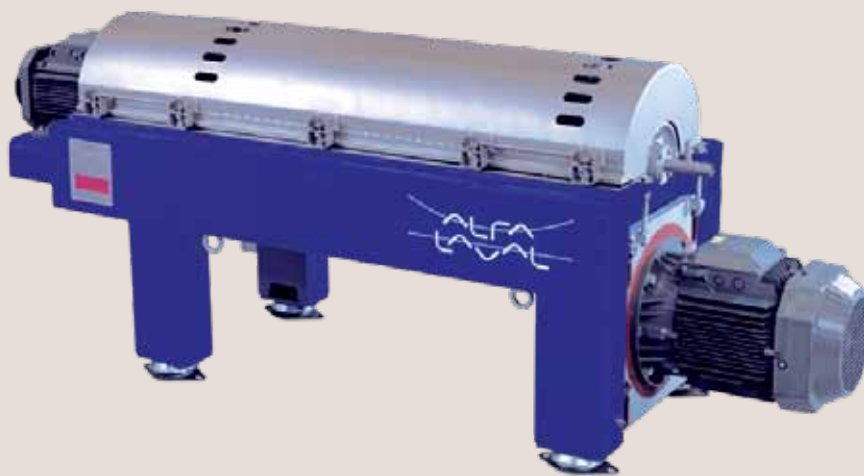




ALDEC

Высокоэффективная декантерная центрифуга



Область применения

Линия декантерных центрифуг ALDEC была разработана с учетом высокой экономической эффективности, надежности и простоты в использовании. ALDEC применяется для удаления влаги из осадка в различных системах канализационных очистных сооружений, как промышленных, так и бытовых.

Идеальны для установок низкой и средней производительности

Декантерные центрифуги ALDEC сочетают эффективность, простоту установки и обслуживания, удобство в использовании. Затраты на установку, техническое обслуживание, а также текущие расходы при этом минимальные.

Характеристики серии ALDEC:

- Полностью закрытый технологический процесс.
- Все детали, контактирующие со средой, изготовлены из износостойчивых материалов.
- Высокая производительность при низком потреблении электроэнергии.

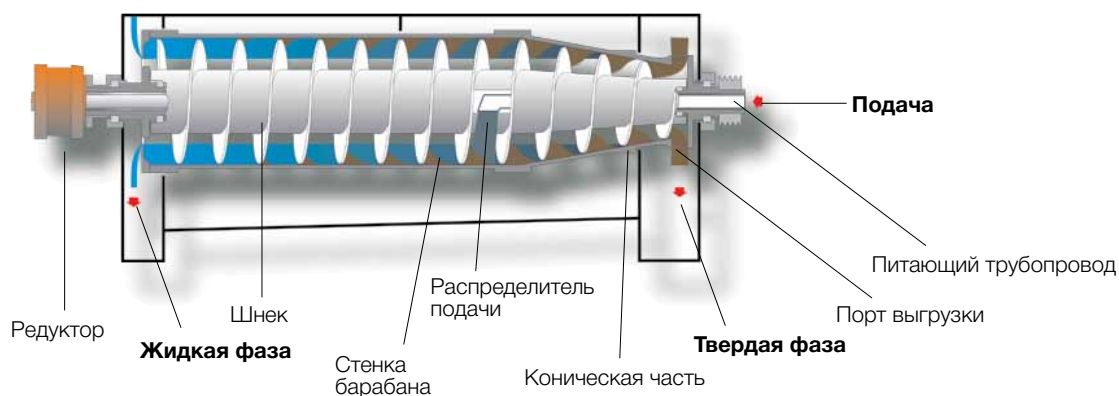
Преимущества

Конструкция декантерной центрифуги ALDEC имеет ряд очевидных преимуществ:

- Сокращение объема шлама, снижение расходов на его транспортировку и удаление.
- Непрерывный режим работы.
- Компактная модульная конструкция обеспечивает экономию пространства.
- Низкая установочная мощность снижает расход электроэнергии.

Принцип работы

Разделение происходит в горизонтальном цилиндрическом барабане, снабженном шнековым конвейером (см. рисунок на стр. 2). Подаваемая жидкость поступает в барабан через стационарную подающую трубу и плавно разгоняется входным ротором. Центробежные силы приводят к осаждению твердых частиц на стенке барабана. Конвейер вращается в том же направлении, что и барабан, но с другой скоростью, тем самым перемещая твердые частицы в коническую часть барабана. Обезвоженный шлам выходит из барабана через порты для выпуска твердой фазы. Разделение происходит по всей длине цилиндрической части барабана, а очищенная жидкость выходит из барабана, перетекая через регулируемые сливные окна.



Оптимизация процесса

Работу декантерных центрифуг ALDEC можно настроить для решения конкретных задач путем изменения:

- скорости вращения барабана – для обеспечения оптимального коэффициента G , необходимого для наиболее эффективного разделения;
- скорости шнека – для обеспечения оптимального соотношения между чистотой жидкости и сухостью твердой фазы;
- глубины жидкости внутри барабана – для обеспечения оптимального соотношения между чистотой жидкости и сухостью твердой фазы;
- скорости подачи – ALDEC рассчитан на работу при различных значениях расхода.

Конструкция

Вращающийся узел наших декантерных центрифуг опирается на компактную сварную полу раму с главными подшипниками, расположенными на обоих торцах. Под рамой установлены виброизоляторы. Вращающийся узел расположен в закрытом корпусе, имеющем крышку и нижний отдел с портами для удаления твердой и жидкой фазы.

Система привода

Во всех моделях декантерных центрифуг ALDEC барабан приводится в движение электродвигателем от привода через клиноременную передачу. Мощность на шнек передается через планетарный редуктор.

Машину можно настроить, задав определенный набор параметров или установив автоматическое управление между разностью скоростей барабана и шнека, без необходимости замены ремней и шкивов.

Материалы

Барабан, винтовой конвейер, питающий трубопровод, выпускные отверстия, крышка корпуса и другие части, контактирующие с технологической средой, изготовлены из нержавеющей стали. Выпускные отверстия, витки шнека и зона подачи защищены материалами, устойчивыми к износу. Рама изготовлена из малоуглеродистой стали и покрыта эпоксидной эмалью.

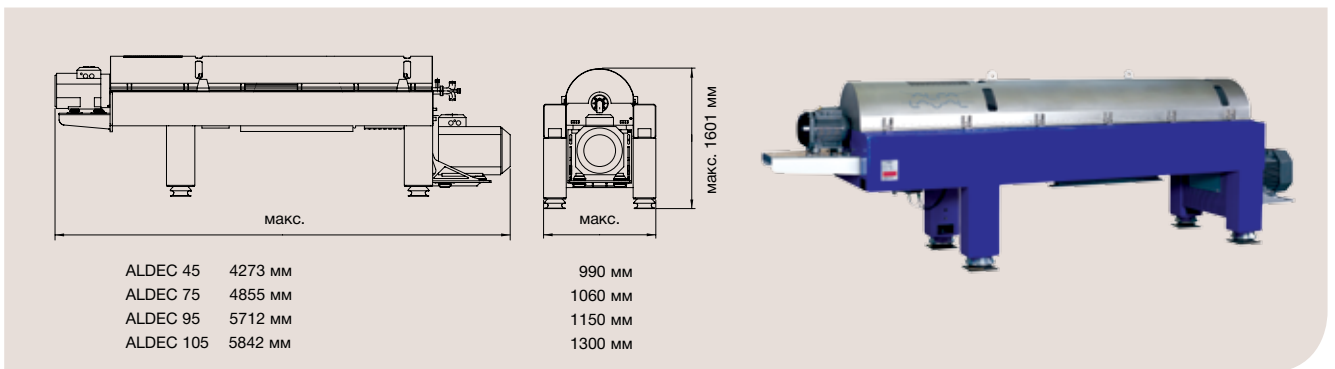
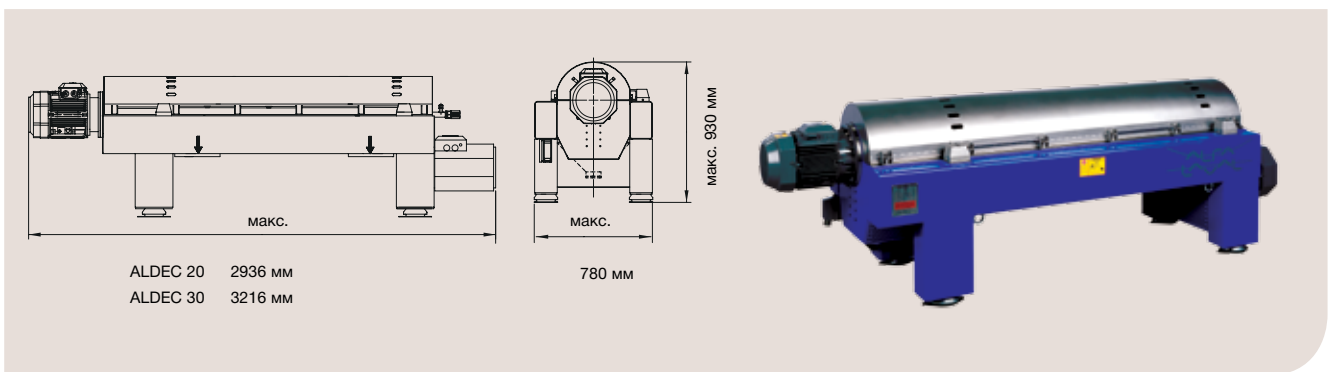
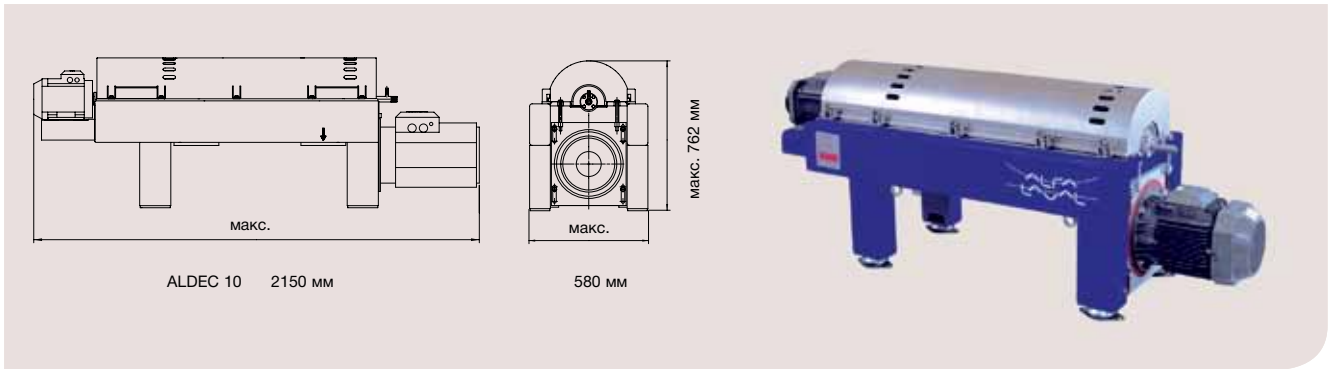


Центральное устройство управления (БСС)

Все декантерные центрифуги серии ALDEC снабжены частотно-регулируемым приводом (VFD), который в стандартной комплектации поставляется с центральным устройством управления (БСС). Эта система способна осуществить управление работой декантера, обеспечивая максимальную производительность при минимальных затратах на установку, запуск, эксплуатацию и обслуживание. Контроллер также предназначен для измерения температуры подшипников и мониторинга уровня вибрации.



Габаритные размеры



Технические данные

Модель	Макс. вес, кг	Материал барабана	Другие части, контактирующие с жидкостью и продуктом	Мощность главного двигателя, кВт (л. с.)	Мощность двигателя вторичного привода, кВт (л. с.)	Тип запуска
ALDEC 10	375	AISI 316	AISI 316	7,5 (10 л. с.)	3 (4 л. с.)	звезда-треугольник, частотно-регулируемый привод
ALDEC 20	1125	AISI 316	AISI 316	11 (15 л. с.)	7,5 (10 л. с.)	звезда-треугольник, частотно-регулируемый привод
ALDEC 30	1200	AISI 316	AISI 316	11 (15 л. с.)	7,5 (10 л. с.)	звезда-треугольник, частотно-регулируемый привод
ALDEC 45	2300	AISI 316	AISI 316	22 (30 л. с.)	5,5 (7 л. с.)	звезда-треугольник, частотно-регулируемый привод
ALDEC 75	3200	дуплекс-сталь	AISI 316	37 (50 л. с.)	11 (15 л. с.)	звезда-треугольник, частотно-регулируемый привод
ALDEC 95	4500	дуплекс-сталь	AISI 316	55 (75 л. с.)	11 (15 л. с.)	частотно-регулируемый привод
ALDEC 105	5000	дуплекс-сталь	AISI 316	75 (100 л. с.)	22 (30 л. с.)	частотно-регулируемый привод

Как связаться с Альфа Лаваль

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте. Приглашаем вас посетить www.alfalaval.com