# Центрифуга **CRUISER 560 W-I**

## Описание

Декантерная центрифуга предназначена для обезвоживания сырого осадка из первичных отстойников и сгущенного избыточного активного ила.

## Конструкция

1 Рама
2 Корпус
3 Узел основного привода
4 Узел вспомогательного привода
5 Барабан
6 Ограждение редуктора
7 Ограждение вспомогательного привода
8 Ограждение основного привода
9 Труба подачи сырья

## Преимущества

- Центрифуга состоит в реестре российской продукции
- Корпус и ограждения ременных передач из нержавеющей стали
- Механическая защита от перегрузки
- Система покраски – эпоксидный грунт, эпоксидная эмаль и полиуретановая эмаль, стойкая к обрабатываемой среде
- Барабан центрифуги изготовлен из коррозионностойкой нержавеющей дуплексной стали
- Дополнительная защита зоны выгрузки от абразивного износа
- Увеличенные окна для выгрузки шлама
- Пластины шнека выполнены из карбида вольфрама
- Датчики вибрации
- Датчики температуры
- Класс точности балансировки отдельных узлов G1 по ГОСТ ИСО 1940-1-2007

ГИСП
В РЕЕСТРЕ РОССИЙСКОЙ ПРОДУКЦИИ



452683, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Автозаводская, 1/11

# Центрифуга **CRUISER 560 W-I**

## Технические характеристики

| Наименование параметра | ЕИ | Значение |
|---|---|---|
| Максимальная плотность сырья | кг/м³ | 1600 |
| Максимальная производительность (на воде)* | м³/ч | 90 |
| Максимальная температура обрабатываемого сырья | °С | +120 |
| Максимальная частота вращения барабана | об/мин | 3300 |
| Центробежный G-фактор | G | 3400 |
| Дифференциальная скорость* | об/мин | 1-24 |
| Диаметр барабана | мм | 560 |
| Отношение длины барабана L к диаметру D | | 4 |
| Угол конуса барабана | град. | 15 |
| Габаритные размеры, не более | мм | 4500 x 1550 x 1300 |
| Масса, не более | кг | 6500 |
| Суммарная потребляемая мощность | кВт | 140 |
| Напряжение трехфазное | В | 380 В переменного тока 50 Гц, 3 фазы +PE |
| Мощность электродвигателя барабана | кВт | 90 |
| Мощность электродвигателя шнека | кВт | 45 |

*Данные значения являются ориентировочными. Фактические значения зависят от исходного продукта и требований к целевому продукту.

## Дополнительные опции

### Интелектуальная Система Управления PILOT®

Система управления центрифугой с российским программным обеспечением собственного производства позволяет интегрировать декантерную центрифугу CRUISER® в любую автоматизированную технологическую цепочку Заказчика.

### Ex-исполнение

Поставка оборудования для безопасной работы во взрывоопасных зонах.

### Схемы с дозированной подачей экстрагентов и химреагентов

Оснащение декантерной центрифуги системой точного дозирования химических реагентов (флокулянтов, коагулянтов) или органических экстрагентов. Система включает насосы-дозаторы, мешалки, регулирующую арматуру.

### Механизированный отвод твёрдой фазы (конвейер)

Выносное транспортное устройство (шнековое, скребковое или ленточное), устанавливаемое под разгрузочными окнами декантерной центрифуги. Предназначено для герметичного и непрерывного приёма уже выгруженного обезвоженного осадка (твёрдой фазы) и его направленной подачи на дальнейшую переработку.

### 1 и 2-х заходные шнеки

Два конструктивных исполнения внутреннего конвейера декантерной центрифуги: однозаходный (одна спираль) — для более сухого кека и тонких суспензий, двухзаходный (две спирали) — для высокой производительности по твёрдой фазе и грубых материалов.

### Комплектование насосом подачи

Оснащение насосом подачи (обычно объёмного типа), который смонтирован на общей раме или отдельно, с необходимой обвязкой и системой регулирования производительности.

### Различные системы смазки подшипниковых опор

Несколько типов смазочных систем (циркуляционная жидкая масляная система с насосом, пластичная смазка или их комбинации) для адаптации центрифуги под конкретные условия эксплуатации по нагрузкам, оборотам и требованиям к обслуживанию.

### Комплексное дооснащение установок ЗРА, КИПиА

Дополнительная комплектация декантерной центрифуги регулирующими клапанами, задвижками и датчиками (давления, температуры, расхода, плотности, уровня, влажности) для полного автоматического контроля и управления технологическими потоками.

### Контейнерное исполнение

Автономный модуль декантерной центрифуги в комплекте с трубопроводной обвязкой, КИПиА, ЗРА в исполнении стандартного контейнера для быстрой транспортировки и запуска на площадке заказчика без строительства капитального фундамента и зданий.

### Система инертизации (газообразный азот, диоксид углерода)

Комплекс мер, обеспечивающий взрывобезопасность и защиту продукта от окисления путем вытеснения кислорода из внутренней полости инертным газом (газообразный азот, диоксид углерода) с созданием и поддержанием контролируемой инертной атмосферы, что предотвращает образование взрывоопасных смесей и деградацию чувствительных к кислороду веществ.

### Морское исполнение (с сертификатом PMPC)

QR-код на сертификат

### Плавная регулировка оборотов барабана, дифференциальной скорости шнека и насоса подачи

Оснащение декантерной центрифуги частотно-регулируемыми приводами (преобразователями частоты), для независимого и бесступенчатого изменения скорости ротора, разницу оборотов между барабаном и шнеком, а также регулировать производительность насоса подачи во время работы, обеспечивая комплексную оптимизацию процесса разделения под любые изменения состава суспензии.

### Установка пробоотборников

Монтаж на декантерной центрифуге специальных устройств (пробоотборных кранов или штуцеров) в зонах отвода фугата (жидкой фазы), выгрузки кека (твёрдой фазы) и в зоне подачи суспензии, позволяющих оперативно отбирать пробы продукта в процессе работы для контроля качества разделения, влажности осадка и содержания сухих веществ в жидкости без остановки центрифуги и разгерметизации системы.

### Комплектация CIP-мойкой

Оснащение декантерной центрифуги встроенными разбрызгивающими форсунками (соплами), трубопроводами и соединительными штуцерами для подключения к внешней станции автоматической безразборной мойки (Clean-In-Place), что позволяет промывать внутренние полости ротора, шнека и кожуха моющими растворами и водой после завершения цикла работы или при смене продукта.

Официальный сайт
nkmz-eco.ru

452683, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Автозаводская, 1/11

Свяжитесь с нами
+7 (34783) 7-02-39