



## Foodec 100

### Декантерная центрифуга для пищевых применений



Декантерная центрифуга Foodec 100

#### Применение

Декантерная центрифуга Foodec компании Альфа Лаваль создана для применения в пищевой промышленности и производстве напитков. Она идеально подходит для разделения продукта на жидкую и твердую фазы.

#### Преимущества

- Рентабельность производства.
- Непрерывность работы.
- Компактный размер, модульная конструкция.
- Полная автоматизация технологической линии по принципу запуска Direct-On-Line (DOL).

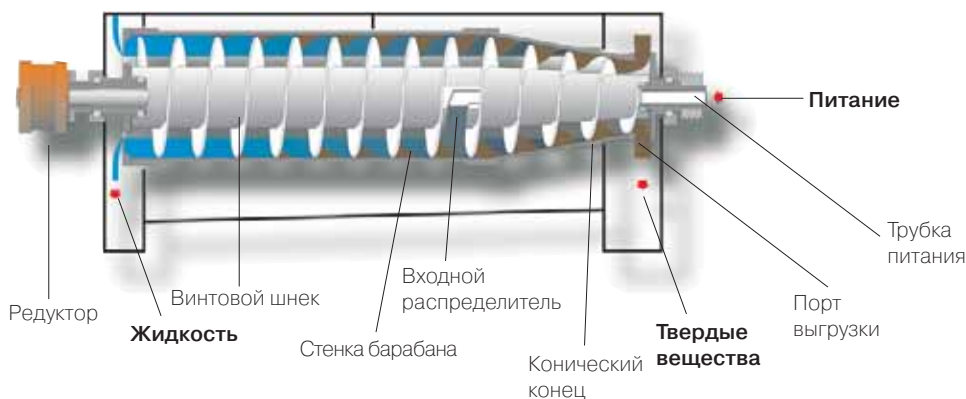
#### Типовой дизайн

Декантерная центрифуга Foodec компании Альфа Лаваль создана с учетом гигиенических требований, легкости доступа, а также надежности и низкого уровня шума. Вращающийся узел монтируется в компактном сварном корпусе, установленном на раме с главными подшипниками на обоих концах. Легкий доступ гарантирует специальная крышка. Двигатель устанавливается на фланце декантера с возможностью настройки натяжения ремня с помощью регулируемых кронштейнов.

Барабан центрифуги приводится во вращение электродвигателем и приводом из V-образного ремня со стороны конического конца. Барабан, шнек, корпус, входная трубка, выходы и другие детали, которые контактируют с продуктом, изготовлены из нержавеющей стали AISI 316.

#### Принцип работы

Сепарация осуществляется в горизонтальном цилиндрическом барабане, оборудованном винтовым шнеком. Продукт поступает в барабан через стационарную входную трубку и постепенно ускоряется с помощью входного ротора. Центробежные силы приводят к образованию осадка из твердых веществ на стенке барабана. Шнек вращается в том же направлении, что и барабан, но с другой скоростью, и таким образом твердые вещества перемещаются в направлении конического конца барабана. В новой конструкции Foodec предусмотрено создание гидравлического давления внутри барабана для улучшения непрерывного выхода материала через узкое окно. Только самая сухая фракция поступает в корпус через отверстия для вывода твердых веществ. Сепарация проходит по всей длине цилиндрической части барабана. Очищенная жидкость выводится из барабана в корпус простой утечкой через настраиваемые пластинчатые пороги.



### Оптимизация процесса

Декантерная центрифуга может быть настроена по индивидуальным требованиям. Следующие параметры могут варьироваться:

- Скорость барабана для обеспечения точного ускорения  $G$ , требуемое для оптимальной сепарации.
- Скорости конвейера – для оптимизации баланса между очисткой жидкости, осушкой твердых веществ и межфазной настройкой между тяжелой и легкой фазами жидкости.
- Питающего потока – декантерная центрифуга компании Альфа Лаваль конструируется для работы в широком диапазоне расходов технологического материала.

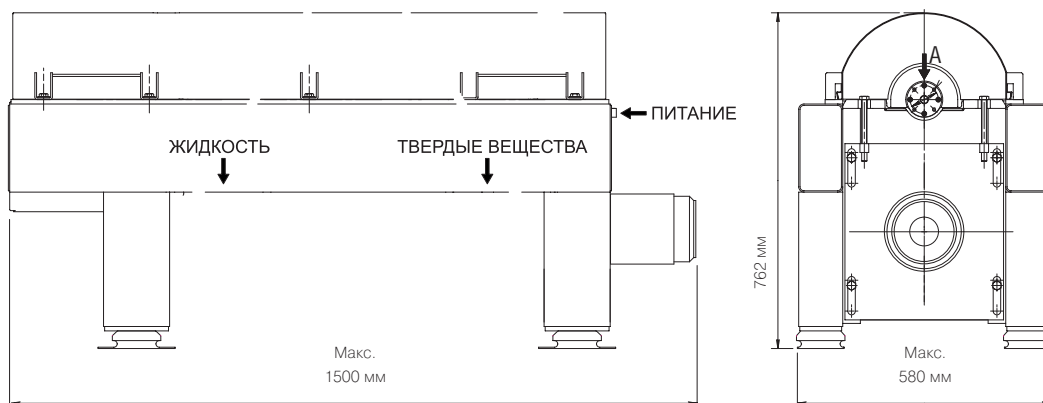
### Система привода

Барабан приводится в движение электродвигателем и приводом типа V-образного ремня. При использовании механической муфты используется механизм запуска Direct-On-Line (DOL). Мощность передается на шнек с помощью двухступенчатого планетарного редуктора. Разница в скорости между барабаном и конвейером достигается при использовании системы обратного хода.

### Опции

Декантерные центрифуги Foodes дают возможность использовать конструктивные опции, такие как возможность полной чистки на месте применения (CIP), а также применять эластомеры и уплотнения, сертифицированные FDA.

### Габариты



### Технические данные

Производительность	В зависимости от применения
Максимальное ускорение $G$	3137
Материал барабана	Нержавеющая сталь AISI 316
Другие смачиваемые детали	Нержавеющая сталь AISI 316
Вес в кг	350
Установленная мощность в кВт (л.с.)	4 (5,4)
Уровень звукового давления*	78 dB(A) или 20 мкПа

\* Декларированный отсчет по шкале А уровня звукового давления в свободном пространстве на расстоянии 1 м от декантера, работающего с максимальной скоростью барабана. Тестирование делается для воды и закрытого выхода.

PPM00123RU 0703

Альфа Лаваль оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.

### Как найти Альфа Лаваль

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте. Приглашаем вас посетить [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)