



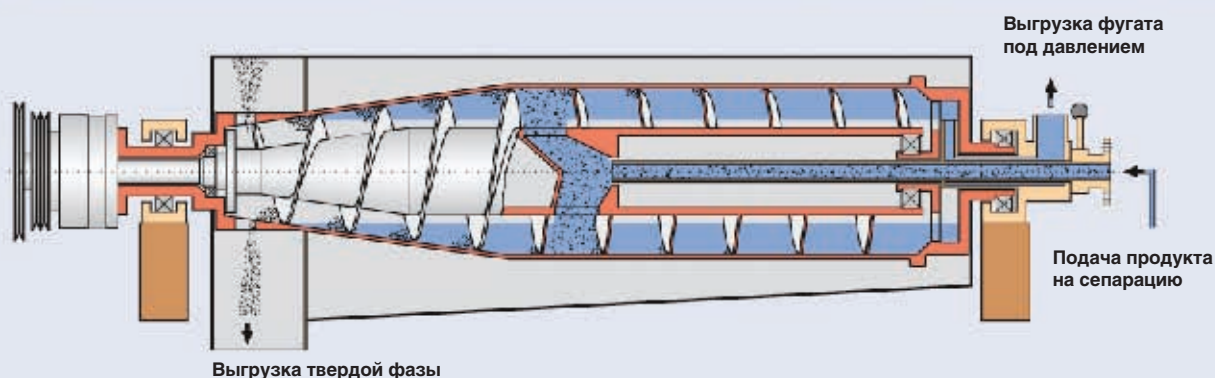
Инновационная технология
декантерных центрифуг
ДЕКАНТЕР FLOTTWEG
для производства лактозы и казеина

ДЕКАНТЕРЫ FLOTTWEG в процессах переработки молока

Начало использования центрифуг в молочной промышленности датируется еще 19 веком. В настоящее время центрифуги помогают в решении многих задач в процессах переработки молока. Обычно для сепарации-кларификации сливок и сыворотки требуется высокая степень осветления фугата, но в случае производства лактозы и казеина важное значение приобретает непрерывность процесса, и возможность достижения

высокой степени обезвоживания твердой фазы, которая и является ценным продуктом. Для данных сепарационных задач декантерные центрифуги представляют собой наиболее подходящий инструмент. так как позволяют проводить непрерывную сепарацию суспензий с высоким содержанием твердой и жидкой фаз. Жидкая фаза может быть заданным образом «осветлена», а твердая фаза обезвожена до минимально возможной

влажности, зависящей от природы продукта. Уровень развития техники декантерных центрифуг определяется не только параметрами достижимыми в процессе разделения такими, как чистота фугата и влажность твердой фазы, но также определяется технологичностью системы промывки (CIP), высокой надежностью и удобством в обслуживании.



Декантер FLOTTWEG с выгрузкой фугата по давлением

Последнее поколение декантерных центрифуг FLOTTWEG отвечает всем требованиям молочной индустрии. Декантеры FLOTTWEG изготавливаются различных типоразмеров и легко могут быть интегриро-

ваны в «специфику» производства казеина и лактозы. Тарельчатый сепаратор-осветлитель FLOTTWEG завершает ряд оборудования фирмы FLOTTWEG для молочной промышленности.



Тарельчатый сепаратор FLOTTWEG AC 2500

ДЕКАНТЕРЫ FLOTTWEG – Убедительная технология



- **Конструкция в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями**

Конструкция крышки ротора и самого ротора обязательно предусматривает возможность проведения безразборной мойки CIP. Ряды инжекторов, установленных в крышке ротора, и непосредственно в роторе значительно улучшают способность к очистке. Все детали центрифуг и уплотнительных материалов, соприкасающихся с продуктом, выполнены по стандартам FDA.

- **Уникальная защита от износа**

Все части подвергающиеся эрозии защищены специальным стеллитовым покрытием. Такой тип защиты от износа гарантирует устойчивость к воздействию промывочных жидкостей системы CIP.

- **Воздушно-капельная система смазки**

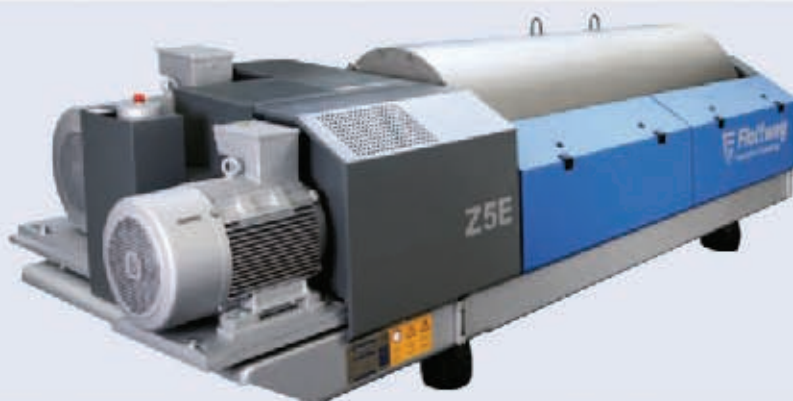
Простая и эффективная воздушно-капельная система смазки FLOTTWEG

обеспечивает подачу оптимального количества свежего масла на главные подшипники, что увеличивает срок их службы, а также снижает расходы на энергопотребление и техническое обслуживание.

- **FLOTTWEG SIMP-DRIVE®**

Привод FLOTTWEG SIMP-DRIVE® контролирует в автоматическом режиме дифференциальную скорость в соответствии с крутящим моментом, который зависит

от расхода продукта, подаваемого на сепарацию. Таким образом декантер автоматически адаптируется к изменяющимся условиям процесса сепарации, таким как концентрация и расход суспензии. При этом кек(казеин/лактоза), получаемый на выходе, имеет оптимальную влажность. Привод FLOTTWEG SIMP-DRIVE® комплектуется стандартными частотными преобразователями.



Особые преимущества декантеров FLOTTWEG для производства лактозы и казеина

- **Импеллер**

Очищенная жидкая фаза может выгружаться с помощью импеллера под давлением.

Преимущества данной технологии в следующем:

- **Гибкость**

Гибкий баланс между влажностью твердой фазы и чистой фугата.

- **Гигиеническое исполнение**

Улучшенная способность к чистке путем управления потоком жидкости системы промывки CIP.

- **Выгрузка фугата под давлением**

Нет необходимости в дополнительном насосе.



ДЕКАНТЕРЫ FLOTTWEG

Качество и сервис

FLOTTWEG производит декантерные центрифуги уже более 50 лет и является одним из мировых лидеров в данной области.

Оборудование FLOTTWEG сконструировано и изготовлено в Германии!



• Услуги фирмы FLOTTWEG

- Компетенция во всех областях сепарационных технологий.
- Должный подбор и планировка всех компонентов и сопутствующих механизмов комплектных линий.
- Заданная автоматизация и интеграция в технологический процесс заказчика.

• ISO сертификация

Фирма FLOTTWEG сертифицирована по требованиям ISO 9001, ГОСТ Р и производит всю продукцию в соответствии с новейшими техническими стандартами.

• Сервисное обслуживание

Сервисная служба FLOTTWEG работает для Вас 24 часа в сутки. Фирма FLOTTWEG обеспечивает быстрое и надежное сервисное обслуживание, включая поставку запчастей, по всему миру вне зависимости от того, где находится Ваше предприятие.

	ДЕКАНТЕР FLOTTWEG для лактозы и казеина		
	Z4E-4	Z5E-4	Z6E-4
Диаметр барабана	420 мм	530 мм	620 мм
Скорость барабана	4200 об/мин	3500 об/мин	3200 об/мин
Материал конструкции	Все элементы, контактирующие с продуктом, изготовлены из высоколегированной стали DIN 1.4463 (Duplex) и 1.4571 (AISI 316Ti)		
Габаритные размеры, мм	3493×1000×1200	4525×1405×1140	5150×1440×1500
Вес, кг	3000	6200	9300
Мощность двигателей (барабана и шнека)	22+11 кВт	45+15 кВт	75+22 кВт
Производительность**	5-10 м ³ /час	8-15 м ³ /час	15-25 м ³ /час
Опционально	Исполнение оборудования полностью из нержавеющей сталей; автоматически регулируемый импеллер; устройства промывки барабана		

* Приведенные значения могут быть использованы только как общие сведения

** Реальная производительность зависит от свойств продукта, подаваемого на сепарацию

Адрес Представительства

121248, Россия, Москва
Кутузовский проспект 7/4, корп. 1, офис 192-193

FLOTTWEG AG

Тел./факс: (495)974-81-28, (495)974-81-29
e-mail: flottweg.moskau@flottweg.com
www.flottweg.com



F l o t t w e g A G
Industriestraße 6 – 8
8 4 1 3 7 V i l s b i b u r g
Deutschland (Germany)

Tel.: +49 8741 301-0
Fax: +49 8741 301-300

mail@flottweg.com
www.flottweg.com