

## ДЕКАНТЕРНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ

И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ТВЁРДЫХ И ЖИДКИХ ВЕЩЕСТВ



## РАЗДЕЛЕНИЕ 3-х ФАЗ — при помощи HILLER TricaPress

**ДОВЕРИЕ, ОСНОВАННОЕ  
НА МНОГОЛЕТНЕМ ОПЫТЕ**

**ЭКОНОМИЧНОСТЬ  
И КАЧЕСТВО**

В отличие от стандартного двухфазного разделения, декантер HILLER TricaPress может разделять три фазы на одном этапе процесса. При этом две несмешивающиеся друг с другом жидкие фазы различной плотности отделяются от твердой фазы.

В дополнение к известному методу отделения твердой фазы путем седиментации, для разделения двух жидких фаз используется разность их плотности.

Несмотря на то, что данный процесс разделения, в принципе, достаточно прост, он требует специальных знаний и многолетнего опыта для его оптимального использования в декантере. Это относится не только к достижению наилучшего результата разделения (=наилучшего качества), но и к обращению с инородными примесями, и к работе в нестандартных ситуациях, для обеспечения надежной и стабильной работы установки.

- Наивысшая чистота жидких фаз maximизирует ценность продукта
- Незначительная остаточная влажность твердой фазы для мин. затрат на утилизацию и макс. прибыль
- Незначительный расход электроэнергии и эксплуатационных материалов
- Различные системы защиты от износа для длительного срока службы
- Простота использования и высокая степень автоматизации

## ПРОЦЕСС 3-х ФАЗНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ при помощи ДЕКАНТЕРА

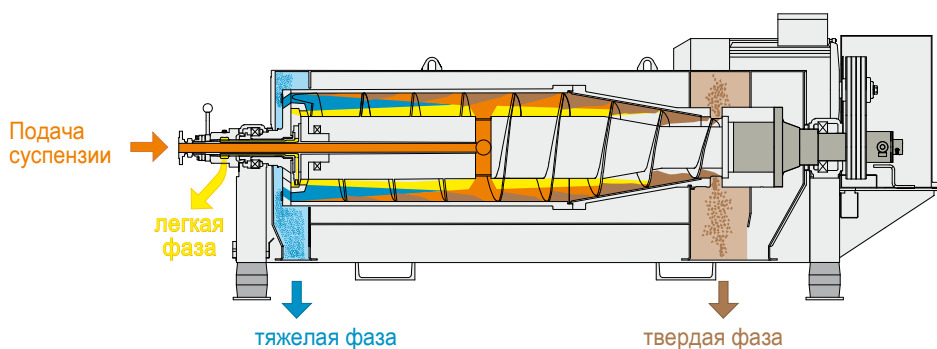
Центробежная сила, создаваемая вращением барабана, способствует быстрому осаждению твердых частиц на стенках барабана, откуда они при помощи шнекового конвейера транспортируются к выпускным отверстиям для твердых частиц. Когда очищенная жидкость проходит вдоль шнека в зону спуска жидкости, центробежная сила вызывает разделение легкой и тяжелой жидких фаз (например, масла и воды). При этом легкая жидкость (например, масло) собирается сверху, к оси вращения, в то время, как тяжелая жидкость (например, вода) собирается в середине, т.е. между легкой жидкостью и слоем осадка. В зависимости от требований к процессу и пожеланий заказчика, обе отделенные друг от друга жидкости могут быть отдельно слиты из декантера TricaPress — либо без давления свободным переливом, либо в закрытой системе под давлением.



## ОПТИМАЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Выбор подходящей системы отвода жидкой фазы, проектирование рабочего пространства установки или способ, которым потоки сырья перемещаются внутри установки, являются примером конструктивных мер, правильный выбор которых заранее гарантирует успешную работу каждого декантера HILLER TricaPress.

В зависимости от применения данные методы разделения фаз дополняются санитарными и / или защитно-техническими характеристиками (например, взрывозащита).



## СТАНДАРТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- Производство пищевого масла (например, оливковое, авокадо, и т.п.)
- Очистка масел из косточек/семян (например, рапсовое, подсолнечное)
- Добыча масла из осадка (например, пальмовое масло)
- Производство животных жиров из отходов скотобойни
- Добыча жира из мездры
- Переработка жомпрессовой воды в производстве рыбной муки
- Производство рыбьего жира из остатков рыбы (например, лосось, сардины)
- Переработка некондиционной нефти
- Донный шлам из резервуаров для хранения сырой нефти
- Переработка шламов из нефтяных залежей
- Нефтеcодержащие шламы из скважин
- Переработка смолы на коксовых заводах и в химии смол
- Переработка использованных пищевых масел для альтернативных видов топлива
- Отделение глицерина / жирных кислот / соли при производстве биодизеля
- Отделение масла из моющего раствора при промывке резервуаров

