

ДЕКАНТЕРНЫЕ ЦЕНТРИФУГИ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ТВЁРДЫХ И ЖИДКИХ ВЕЩЕСТВ



ДЕКАНТАТОРЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ

Исполнение согласно директиве 2014/34/ЕС

Декантаторы и установки HILLER используются во многих отраслях, требующих взрывобезопасности. Это актуально, к примеру, во многих областях промышленного производства, выработки сырья или технологий по защите окружающей среды, где обрабатываются материалы, создающие взрывоопасную атмосферу. Для защиты людей и оборудования от возможных рисков необходимо.

В качестве германского производителя компания HILLER всегда руководствуется директивами ATEX (ATmosphère EXplosive) по взрывозащищенности. Возможно исполнение оборудования по национальным стандартам взрывобезопасности (например, согласно NEC 500 или NEC 505).

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ для использования взрывозащищенных

- Сортировка цветочных пигментов в суспензии промывочного бензина
- Спиртовые экстракты корней и трав
- Выделение промежуточных химических продуктов из ацетона
- Выделение технического метанола из олевой суспензии
- Подготовка отходов производства минерального масла

Взрывозащищенные декантаторы и установки HILLER разработаны по директиве 2014/34/ЕС и могут быть поставлены для различных взрывоопасных зон, групп газов и температурных классов.

ВЗРЫВОЗАЩИТА

При расчете взрывозащиты следующие условия являются определяющими:

- **Окружающие условия**

Взрывоопасная среда

- **Продукт**

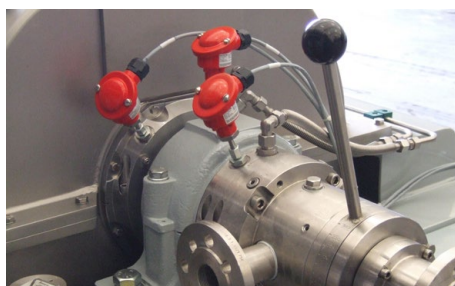
Обрабатываемый продукт сам создает взрывоопасную атмосферу (например, выделение газов, образование мелкой пыли и т. д.)



Доверьтесь МНОГОЛЕТНЕМУ ОПЫТУ

Понятие «взрывозащиты» может включать в себя различные меры, в зависимости от ситуации. В самых простых случаях достаточно использования взрывозащищенных приводов и измерительных приборов. С ростом потенциального риска возрастают и требования к исполнению и конструкции, вплоть до герметичного исполнения с заполнением инертным газом.

Установка коммутатора внутри взрывоопасной зоны может выполняться с помощью распределительных шкафов, герметичных или находящихся под давлением. Кроме того, декантаторы HILLER могут быть оснащены полностью гидравлическим приводом, чтобы обеспечить полную переменность скорости вращения барабана и разности числа оборотов без преобразователя частоты.



ПЕРСОНАЛ С СЕРТИФИКАЦИЕЙ SCC

При решении сложных задач по безопасности компания HILLER может положиться на многолетний опыт и знания своих специалистов, имеющих сертификацию SCC (SCC — Safety Certificate Contractors).

Взрывозащищенные декантаторы и установки HILLER проектируются и изготавливаются согласно специфическим требованиям к условиям эксплуатации.

Мы постоянно консультируемся с клиентами во время всего процесса и создаем оптимальное решение для соответствующих требований. Доверьтесь нашему многолетнему опыту.



ТРЕБОВАНИЯ К ВЗРЫВОЗАЩИТЕ

Риски технологического процесса должны быть оценены эксплуатирующей стороной.

Важными критериями здесь выступают, помимо прочего, частота риска взрыва, которая определяется понятием «категории» или «зоны»:

- **Категория 1** = зона 0 и/или 20 частая или постоянная опасность взрыва
- **Категория 2** = зона 1 и/или 21 периодическая опасность взрыва
- **Категория 3** = зона 2 и/или 22: редкая и кратковременная опасность взрыва

Другими важными параметрами среды являются:

- точка воспламенения
- температура возгорания
- энергия возгорания
- верхний предел взрыва
- нижний предел взрыва

По температуре возгорания рассчитывается температурный класс оборудования.

