

HAFFMANS АЭРОЗОЛЬНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ CO₂ AEROSOL REMOVAL

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БУКЛЕТ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Разные пивоваренные предприятия практикуют различные методы пивоварения и используют разное бродильное сырье. В результате этого высвобождающийся при брожении углекислый газ имеет разный состав. На некоторых пивоваренных заводах полученный CO₂ содержит аэрозоли. Аэрозоли являются комплексными компонентами (также как и сахара), которые сложно удалить с помощью традиционных методов очистки газов. При попадании аэрозолей в компрессор для CO₂ возникает опасность загрязнения клапанов компрессора, снижения производительности компрессора и в конечном итоге более быстрого отказа клапанов. Для предупреждения негативного воздействия этих факторов необходимо чаще промывать клапаны. При частом проведении технического обслуживания значительно возрастает время простоя оборудования.

Оптимальные условия удаления примесей без потерь давления

Для удаления аэрозолей использовался ряд различных технологий,

многие из которых сопровождались существенным падением давления во всасывающей трубке компрессора для CO₂, что приводило к уменьшению производительности установки для рекуперации CO₂. Для решения этой проблемы компанией «Pentair Haffmans» был разработан метод удаления аэрозолей при практически нулевых потерях давления. Аэрозольный очиститель создает тонкую горизонтальную водяную «завесу» под большим давлением, через которую пропускается газообразный CO₂. Водяная завеса представляет собой поверхность, активно поглощающую и удаляющую аэрозоли. Аэрозольный очиститель также обеспечивает более эффективное удаление водорастворимых примесей из газа.

Простая процедура модернизации

Аэрозольный очиститель можно встраивать в существующие скрубберы компании «Pentair Haffmans» при минимальных дополнительных затратах. (Существуют также технические решения по встраиванию аэрозольных очистителей в скрубберы установок для рекуперации CO₂ наиболее известных производителей). При установке аэрозольного очистителя расход воды не увеличивается, поскольку он использует отработанную воду скруббера в режиме рециркуляции.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Увеличение срока службы клапанов компрессора для CO₂
- Дополнительный очистительный эффект
- Снижение затрат
 - уменьшение времени простоя установки по причине необходимости частого промывания клапанов компрессора для CO₂
 - отсутствие дополнительного расхода воды
 - простое техническое обслуживание

ПРИМЕНЕНИЕ

- Скруббер

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высота встроенного устройства
1,000 - 1,250 мм

Диаметр
выпускается устройство разного диаметра

Материал
нержавеющая сталь 1.4301

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Ротор
- Двигатель
- Циркуляционный насос для воды
- Корпус с люком для проведения технического обслуживания



С аэрозольным очистителем после 2500 часов работы



Без аэрозольного очистителя после 200 часов работы