

Установки по термической очистке отходящих газов

Термические дожигательные установки с рекуперативным предварительным нагревом отходящих газов (TNV-установки) для очистки промышленных отходящих газов с высокой концентрацией вредных органических веществ. Установки типа INTEGRA и FLEXA с высокоэффективным внутренним использованием тепла совместно с включенными после них система рекуперации тепла обеспечивают экономичную эксплуатацию с незначительной потребностью в дополнительном топливе.

Области применения

- Процессы печати, нанесения покрытий, ламинирования и импрегнирования

Каталитические дожигательные установки (KNV-установки) для очистки промышленных отходящих газов при низкой температуре в топочных камерах. Каталитические нейтрализаторы индивидуально адаптируются к потребностям. Благодаря применению высокоэффективных пластинчатых теплообменников автотермический режим работы возможен даже при незначительной концентрации растворителей.

Области применения

- Типографии, использующие методы глубокой и флексографской печати
- Химическая и фармацевтическая промышленность
- Лакировальные и облицовочные установки любого вида

Регенеративные дожигательные установки (RNV-установки) для очистки промышленных отходящих газов с использованием теплоаккумулирующих керамических материалов. Надежно зарекомендовавшие себя установки ряда REGETAR обеспечивают экономичную работу независимо от концентрации вредных веществ даже при очень большом объеме расходе отработавших газов. Благодаря применению регенеративного керамического теплоаккумулятора автотермический режим работы возможен даже при незначительной концентрации растворителей.

Области применения

- Предприятия по обработке растворителей

Концентрационные установки в сочетании с TNV-, RNV- или KNV-установками представляют собой экономичное оборудование для очистки больших объемов отработавших газов с незначительным содержанием растворителей. При этом методе непрерывно вращающийся ротор из гидрофобного цеолита адсорбирует вредные органические вещества. Затем адсорбированные вредные вещества десорбируются с помощью небольшого потока горячего воздуха и подводятся к дожигательной установке.

Области применения

- Лакокрасочная и полупроводниковая промышленность

Характеристики

- Серия INTEGRA для объемных расходов от 2.000 до 7.500 норм. м³/ч
- Серия FLEXA для объемных расходов от 9.000 до 55.000 норм. м³/ч
- Кпд внутреннего использования тепла до 76 %
- Системы рекуперации тепла для воздуха, воды, теплопередающего масла, пара и для нагрева абсорбционных холодильных машин



Термические дожигательные установки

Характеристики

- Индивидуальная конструкция установок
- Для объемных расходов от 1.000 до 50.000 норм. м³/ч
- Применение надежно зарекомендовавших себя каталитических нейтрализаторов для температур свыше 200 °С
- Кпд внутреннего использования тепла до 85 %



Каталитические дожигательные установки

Характеристики

- 2-, 3- или многослойные установки
- Для объемных расходов до 200.000 норм. м³/ч
- Кпд внутреннего использования тепла до 97 %



Регенеративные дожигательные установки

Характеристики

- Для объемных расходов свыше 20.000 норм. м³/ч
- При незначительной концентрации растворителей < 1г/норм. м³
- При низких температурах отходящих газов < 40°С
- Соотношение концентраций до 1:18



Концентрационные установки с регенеративными дожигательными