

Instalações para depuração térmica de Fumos



Oxidação térmica recuperadora mediante o preaquecimento de fumos

para a depuração de fumos industriais com uma alta concentração de agentes contaminantes orgânicos. As instalações tipo INTEGRA e FLEXA se caracterizam pelo tratamento, altamente eficaz, pela temperatura interna. Em combinação com os sistemas de recuperação de calor, estas instalações funcionam com um baixo custo, e com uma quantidade mínima de combustível adicional.

Áreas de aplicação

- Processos de impressão, recobrimentos, laminação e Impregnação

Características

- Series INTEGRA para un volume de fluxo de 2.000 a 7.500 Nm³/h
- Series FLEXA para un volume de fluxo de 9.000 a 55.000 Nm³/h
- Rendimento térmico até uns 76 %
- Sistemas de recuperação de calor por ar, água, óleo térmico, vapor, e para aquecimento dos sistemas de refrigeração de absorção



Incineradores catalíticos

para a depuração de fumos industriais a uma temperatura de combustão baixa. Os catalizadores são determinados individualmente segundo as necessidades. Com o uso de trocadores de calor a placas, altamente eficazes, O funcionamento da instalação em regime autotérmico e possível inclusive com baixas concentrações de solventes.

Áreas de aplicação

- Flexografia o Rotogravura
- Indústria química e farmacéutica todo o tipo de Industrias detintas e solventes

Características

- Projeto da instalação personalizado
- Para un volume de fluxo de < 1.000 até 50.000 Nm³/h
- Uso de catalizadores, testados, para temperaturas a partir de 200 °C
- Rendimento térmico até uns 85 %



Oxidação térmica regenerativa

para a depuração de fumos industriais. Usando a capacidade de intercambio de materiais cerâmicos. Os sistemas da serie REGETAR garantem un funcionamiento autónomo e económico, inclusive para grandes fluxos de Fumos. O armazenamento de calor com materiais cerâmicos permitem un funcionamiento autotérmico, inclusive com baixas concentrações de solventes.

Áreas de aplicação

- Industrias dedicadas ao setor de solventes

Características

- Instalações com 2, 3 ou mais leitos
- Para un volume de fluxo de até 200.000 Nm³/h
- Rendimento térmico até uns 97 %



As instalações de concentração, em combinação com oxidação térmica, oxidação térmica regenerativa ou incineradores catalíticos

representam a tecnologia mais económica para a depuração de grande volume de fumos com uma baixa carga de solventes. Neste processo, um rotor em rotação contínua, fabricado com zeólito hidrofóbico, absorve os contaminantes orgânicos. Mais tarde, os contaminantes absorvidos são conduzidos mediante o processo inverso de dessorção, com a ajuda de uma pequena corrente de ar quente, para uma instalação de depuração térmica de fumos.

Áreas de aplicação

- Industrias dedicadas a fabricação de tintas e semicondutores

Características

- Para un volume de fluxo a partir de 20.000 Nm³/h
- Para baixas concentrações de solvente < 1 g/Nm³
- Para baixas temperaturas de fumos < 40 °C
- Relação de concentração até 1 : 20

Krantz GmbH

Business unit Clean Air Solutions

Uersfeld 24, 52072 Aachen, Germany

Phone: +49 241 441-1

Fax: +49 241 441-670

info.abluftreinigung@krantz.de

www.krantz.de

The logo for Krantz, featuring the word "Krantz" in a stylized, blue, cursive script font.