

Thermische installaties voor het reinigen van proceslucht



Thermische naverbrandingsinstallaties (TNV)

met recuperatieve proceslucht voorverwarming voor het zuiveren van industriële afvoerlucht met hoge concentraties aan schadelijke organische stoffen. TNV-type INTEGRA en FLEXA met hun zeer efficiënt intern warmterendement maken, in combinatie met nageschakelde warmteterugwinningssystemen, een efficiënte werking van de installatie mogelijk, zodat er weinig extra primaire energie voor nodig is.

Toepassingsgebieden

- Druk-, coating-, lamineer- en impregneerprocessen

Kenmerken

- Type INTEGRA - voor volumestromen van 2.000 tot 7.500 Nm³/h
- Type FLEXA - voor volumestromen van 9.000 tot 55.000 Nm³/h
- Rendementsfactor van het interne warmteverbruik tot 76 %
- Warmteterugwinningssystemen bij lucht-, water-, thermische olie- en stoominstallaties, alsmede voor aandrijving van absorptiekoelmachines



Katalytische naverbrandingsinstallaties (KNV)

voor het reinigen van industriële afvoerlucht bij een lage verbrandingskamer-temperatuur. De katalysatoren worden individueel op de bestaande behoefte afgestemd. In combinatie met zeer efficiënte plaat-warmtewisselaars is ook bij geringe concentraties aan oplosmiddelen, een autotherme werking van de installatie mogelijk.

Toepassingsgebieden

- Drukkerijen die werken met diep- en flexodrukprocessen
- Chemische en farmaceutische industrie
- Diverse lak- en coatinginstallaties

Kenmerken

- Individueel ontwerp van de installaties
- Voor afvoervolumestromen van < 1.000 tot 50.000 Nm³/h
- Gebruik van beproefde katalysatoren voor temperaturen vanaf 200 °C
- Rendementsfactor van het interne warmteverbruik tot 85 %



Regeneratieve naverbrandingsinstallaties (RNV)

voor het zuiveren van industriële afvoerlucht met behulp van keramisch warmteaccumulatiemateriaal. De beproefde REGETAR-serie garandeert, onafhankelijk van de concentraties aan schadelijke stoffen en ook bij zeer grote volumestromen aan afvoerlucht, een efficiënte werking van de installatie. Het gebruik van regeneratieve keramische warmteaccumulatoren maken al bij lage concentraties aan oplosmiddelen, een autotherme werking van de installatie mogelijk.

Toepassingsgebieden

- Oplosmiddelen verwerkende industrie

Kenmerken

- 2-, 3- of meerkamer systemen
- Voor volumestromen tot 200.000 Nm³/h
- Rendementsfactor van het interne warmtegebruik tot 97 %



Installaties voor het verhogen van de concentraties aan oplosmiddelen in verbinding met TNV-, RNV of KNV

vormen het meest efficiënte systeem voor het zuiveren van meest efficiënte systemen voor het zuiveren van grote volumestromen aan afvoerlucht met een geringe lading aan oplosmiddelen. Bij dit proces adsorbeert een continu draaiende rotor van hydrofoob zeoliet de schadelijke organische stoffen. Vervolgens worden deze geadsorbeerde stoffen door middel van een fractioneel hete luchtstroom gedesorbeerd en een verbrandingsinstallatie toegevoerd.

Toepassingsgebieden

- Lak- en halfgeleiderindustrie

Kenmerken

- Voor volumestromen vanaf 20.000 Nm³/h
- Met geringe oplosmiddelconcentraties < 1 g/Nm³
- Met lage afvoerluchttemperaturen < 40 °C
- Verhouding concentratieverhoging tot 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.