

Adsorption

Luftreinigung bei Umgebungstemperatur

**Hoher Reinigungsgrad (> 97%) für organische Schadstoffe
bei sparsamsten Betriebskosten
Abgasreinigung ohne Druckschwankungen**



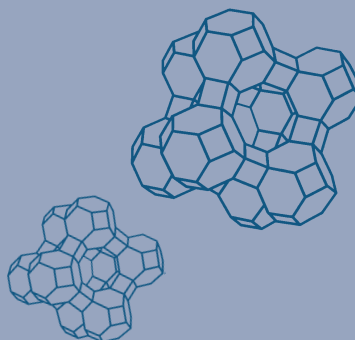
RotosorbTherm (Rotor + RTO) – unschlagbar bei den Betriebskosten!



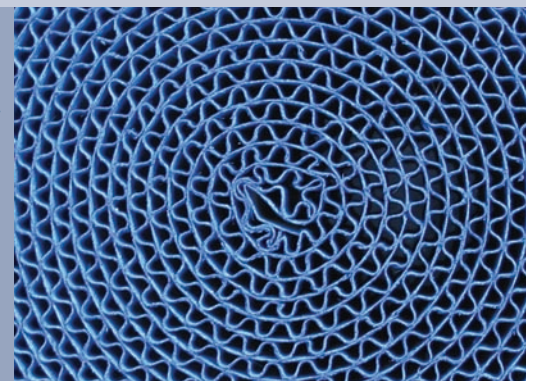
CTPs Festbettadsorber



CTPs Glättungsfilter



Zeolith – als Schadstoffkäfig ...



... und Wabenstrukturen

Adsorption

Die Idee der Wabe umgesetzt in unserer Rotortechnologie

- **Höchste Umsätze bei Raumtemperatur**
 - Hochtemperaturbeständige und unbrennbare Adsorptionsmaterialien
 - Rotierende Konzentratoren, gebaut für hohe Desorptionstemperaturen
 - Unterbrochene Desorption (Patent DE 187 16 877.9 / US 5,941,073)
 - Erprobte Desorptionssysteme für höchste Reinigungsleistung
- **Niedrige Betriebskosten**
 - Geringer Druckverlust (5 bis 10 mbar)
 - Höchste Konzentrationsfaktoren (bis 1:16) durch Rezirkulation der Desorptionsluft (Patentnr. DE 102005 048 298.8)
 - Geringe Wartung
 - Hoher thermischer Wirkungsgrad des Desorptionsluft - Reinigungssystems
- **Konstruktionsmerkmale der CTP-Systeme**
 - Leichte und kompakte Systeme
 - Kleinste Standflächen
 - Sichere Beherrschung von schwankenden Durchsätzen (frequenzgesteuerte Gebläse)
 - Abbrennoptionen für den rotierenden Adsorber, das Festbett und die RTO
 - Optionen für verschiedene Zusatzbrennstoffe (Erdgas, Propan, Öl, Elektroheizung)



Abluftstrom	VOC Konzentration	RotosorbTherm	FixBed	Glättungsfilter
Groß mehr als 50.000 Nm ³ /h	Unter 800 mg/Nm ³	●		
Mittel 20.000 to 50.000 Nm ³ /h			●	
Klein Kleiner als 20.000 Nm ³ /h			●	
Alle	Spitzen über 10 g/Nm ³			●

V. 1.1



Chemisch Thermische Prozesstechnik GmbH
 8042 Graz, Austria, Schmiedlstrasse 10,
 Tel.: +43/316/4101-0, Fax: +43/316/4101-80
 office@ctp.at, www.ctp.at