



# HERDOFENKOKS (HOK)-ADSORBER FÜR EINFACHE, HOCHEFFIZIENTE DIOXIN- UND QUECKSILBERABSCHEIDUNG

## SCHADSTOFFMINIMIERUNG EFFIZIENT UND SICHER

Der HOK-Adsorber ist ein Festbettreaktor und arbeitet nach dem Gegenstromprinzip. Er kann zur Reinigung insbesondere von feuchten bzw. nassen Abgasen eingesetzt werden. Der Adsorber wird unterhalb des Taupunktes betrieben, der Herdofenkoks wird im Betrieb durchfeuchtet. Dadurch kann, im Gegensatz zu den trocken betriebenen Aktivkohlefiltern, das Auftreten von Glimm-/Glutnestern, sogenannten „hot spots“, und damit die Möglichkeit von Bränden oder Explosionen innerhalb des Adsorbers sicher ausgeschlossen werden. Eine Installation von Einrichtungen zur Branddetektion und Brandverhinderung bzw. -bekämpfung ist somit nicht erforderlich.

## SCHADSTOFFMINIMIERUNG EINFACH UND WIRTSCHAFTLICH

Der Adsorber besteht je nach Abgasmenge aus einem oder mehreren Modulen, die wiederum in mehrere Zellen unterteilt sind. Kleine Mengen an Herdofenkoks werden in Zeitintervallen über am Boden der Adsorberzellen installierte Rohre abgezogen. Die beladene HOK-Staub-Schicht sackt in einen nicht durchströmten Adsorberbereich ab

und wird durch das von oben nachströmende, weniger beladene Adsorbens ersetzt. Der Abzug wird während des laufenden Betriebs vorgenommen.

Zur Vermeidung von Schadstoffdurchschlägen ist in den Zellen eine ausreichend große HOK-Mindestschicht vorhanden. Zusätzlich wird in die Zellen eine weitere Menge an HOK, die Verbrauchsschicht, eingefüllt. Erst wenn diese Menge durch eine Reihe von Abzügen aufgebraucht ist, wird frischer Herdofenkoks nachgefüllt. Die Befüllung einzelner Adsorberzellen mit Herdofenkoks kann bei laufendem Betrieb durchgeführt werden.

Der HOK-Adsorber kann als eigene kompakte Einheit neben einer bestehenden Anlage erstellt werden, ohne den Betriebsablauf zu beeinflussen. Die Umschlusszeiten sind kurz.

## ERPROBTE HOHE ABSCHIEDUNG DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK:

- Hohe Abscheideleistung für Dioxine/Furane (> 99 %) und Quecksilber
- Inspektions-/Wartungsaufwand vernachlässigbar
- Geringe Adsorbenskosten

Der HOK-Adsorber hat sich in der Praxis sehr gut bewährt und zeichnet sich

## VORTEILE DER NASSEN FAHRWEISE IM ÜBERBLICK

- Keine Abgasaufheizung
- Kein Mindestdurchsatz an Abgas
- Keine Inertisierung des Adsorbers
- Keine CO-Messung

neben der einfachen Handhabung, der einfachen Bedienbarkeit sowie der hohen Zuverlässigkeit vor allem durch den sehr hohen Grad der Abscheidung der Schadstoffe sowie der verschiedenartigsten Geruchsstoffe, Staub und sauberer Abgasschadstoffe aus.



HOK-Filter



HOK-Filter, Detailsicht



HOK-Filter-Montage



HOK-Filter-Montage

## **KONTAKT**

Bonnenberg & Drescher GmbH  
Industriepark Emil Mayrisch  
52457 Aldenhoven

Telefon: +49 (2464) 5 81-0  
Telefax: +49 (2464) 5 81-36

info@budi.de  
www.budi.de