

PURAFIL® EGS DEEP BED SCRUBBER

für hohe Gaskonzentrationen



Der Purafil® EGS Deep Bed Scrubber (DBS) wird vor allem für die Filtration von hohen Gaskonzentrationen und hohen Luftströmen eingesetzt.

Das Herz des Purafil® EGS DBS bilden Purafil® chemische Trockengranulatmedien, welche in bis zu vier Filterstufen hintereinander geschaltet werden können. Auf Grund des Medienaufbaus arbeitet das gesamte System mit niedrigeren Differenzdrücken im Vergleich zu reinen Aktivkohleanwendungen.

Systemvorteile

- **Gewährleistet durchschlagsfreie Filtration**
Der Purafil® EGS Deep Bed Scrubber kann mit bis zu vier unterschiedliche, 308 mm tiefe, horizontale Medienbetten gefertigt werden, um eine höchstmögliche Abscheideleistung der Schadgase zu gewährleisten.
- **Geringer Instandhaltungsaufwand**
Das System besitzt nur ein aktives Bauteil (Gebläse) und erfordert daher bis auf eine Mediumskontrolle keine Wartungsaktivitäten.
Bei Bedarf können die unterschiedlichen Filterbetten auf einfache Weise, einzeln und voneinander unabhängig, getauscht werden. Das reduziert den Instandhaltungsaufwand und spart Kosten, bei nur partiellem Verbrauch des Mediums. Alle Anlagenabschnitte (Ventilator und Mediumsbett) wurden so angelegt, dass sie leicht zu erreichen sind.
- **Unbegrenzte Medium Standzeit**
Sofern kein Notfall eintritt, besitzt das Medium eine unbegrenzte Standzeit.
- **Komplette Entfernung von Gasen**
Purafil® EGS Systeme werden für 100 %ige Effizienz bei jedem Volumenstrom eingesetzt. Purafil® EGS bietet eine Reihe von chemischen Trockengranulatmedien, von welchen jedes auf eine spezifische Gruppe von Gasen ausgelegt ist. Eine komplette Entfernung von Gasen kann mit Hilfe von zwei oder mehr Filterstufen erreicht werden.
- **Temperatur und Luftfeuchtigkeit**
Das Purafil® EGS DBS System arbeitet hervorragend in Umgebungsbedingungen mit häufig wechselnder Temperatur und Luftfeuchtigkeit.

Wirksam u.a. gegen

- Schwefelwasserstoff H_2S
- Chlorgas Cl_2
- Schwefeldioxid SO_2

Standard Ausführung

- Konstruktion aus 3003 H 14 Aluminium
- Bedienungstüren und Scharniere aus Edelstahl
- Bis zu vier 308 mm tiefe horizontale Medienbetten
- Ventilator System im Ausgang
- Medieneinfüllung von oben
- Medienwechsel (Auslassen) von der Seite
- Luftüberwachungsstation, Differenzdruckmessgeräte für Filter und Gehäuse (werden optional lose zur bauseitigen Montage mitgeliefert)

Optionale Ausstattung

- Vorfilter zur Partikelfiltration
- Feinfilter zur Partikelfiltration
- Differenzdruckmessgeräte
- Ausführung in Edelstahl
- Aktives Filtersystem mit Ventilator-/Motoreinheit

