

## Produktinformation:

### Dunstabseider Reihe KC



#### Allgemein

Die Dunstabseider der Reihe KC von Schuh Anlagentechnik sind das Ergebnis von zahlreichen Projekten für Absauganlagen von Emulsions- und Ölnebel an Bearbeitungsmaschinen.



Abb. 1: Dunstabseider KC mit Radialventilator auf Rahmen

#### Einsatzbereich

Die Dunstabseider der Reihe KC von Schuh Anlagentechnik sind geeignet für Volumenströme von 800 bis 7.000 m<sup>3</sup>/h, Unterdrücke bis zu 55 mbar, Temperaturen bis zu 60 °C und mit wahlweise 2, 3 oder 4 Filterstufen.

Die Filterbestückung erfolgt abhängig von der Anwendung, des eingesetzten Kühlmittels der Bearbeitungsmaschine und der Anforderung an den Reingasgehalt.

Die abgeschiedenen Flüssiganteile im Abgasstrom werden weitgehend in die Auffangwanne geleitet. Im Bodenbereich sind Stutzen für den Flüssigkeitsaustrag angeordnet, an dem bauseitig die Entleerleitungen angeschlossen wird.

#### Aufbau

Die Dunstabseider der Reihe KC sind in horizontaler Anströmrichtung ausgeführt und bestehen aus dem Stahlblechgehäuse, der Ablaufwanne, dem Entleerstutzen und der Wartungstür. Für Service und Wartungszwecke sind Einschübe für die Filtermedien vorgesehen. Ein nachträglicher Einbau von Filterzellen anderer Güte ist jeder Zeit möglich.

#### Funktion

Die Abscheidung bzw. Filterung ist abhängig von der Auswahl des Filtermediums:

Im Bereich der regenerierbaren Filter ermöglichen die Kombination der Einzeleffekte aus Abscheidung durch Trägheit, durch Sperrwirkung und durch Diffusion Abscheidegrade von > 98 % für Tropfen > 4 µm. Die Abscheidung beruht auf dem Effekt, dass Teilchen den Stromlinien des Gases beim Auftreten auf ein Hindernis nicht folgen können und auf einer Begrenzungsfläche anhaften. Dabei kommen Tropfenabscheider aus Edelstahl, Aluminium, PP oder einer Kombination dieser Materialien zum Einsatz.

Im Bereich der Einwegfilter kommen Synthetikmaterialien und eine Auswahl unterschiedlicher Vliesstoffe zum Einsatz. Bei der Wahl von HEPA Filtern können Abscheidegrade > 99,997 % für Tropfen > 0,1 µm erreicht werden.



Abb. 2: Dunstabseider KC - Einzelaggregat

#### Technische Auskunft

Schuh Anlagentechnik GmbH  
Telefon: 02305 / 9779-0  
Telefax: 02305-581485

Die Angaben dieser Druckschrift erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen und entsprechen dem derzeitigen Stand der technischen Entwicklung. Änderungen bleiben vorbehalten. Gewährleistungen erfolgen nur aufgrund von Einzelverträgen durch Schuh Anlagentechnik GmbH.