

## Produktinformation:

### Dunstabscheider Reihe KT



#### Allgemein

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



Abb.1: Dunstabscheider KT in Duo Verfahren

#### Einsatzbereich

Die Schuh Dunstabscheider der Reihe KT sind geeignet für Volumenströme von 800 bis 7.000 m<sup>3</sup>/h und Unterdrücken bis zu 28 mbar.

Wahlweise mit bis zu 4 Filterstufen ausgestattet dienen sie der Abscheidung kondensierter Dämpfe. Die Flüssiganteile im Abgasstrom werden weitgehend in den Filterzellen abgeschieden und über die Eintrittswanne geleitet. Am Boden ist ein Stutzen angeordnet, an dem bauseitig die Entleerleitungen für den Flüssigkeitsaustrag angeschlossen werden.

#### Aufbau

Die Dunstabscheider der Reihe KT sind ausgeführt

In vertikaler Anströmrichtung. Sie bestehen aus dem Stahlblechgehäuse mit Füßen, der Eintrittswanne, dem Entleerstutzen und der Wartungstür. Für Service und Wartungszwecke sind Einschübe für die Filterzellen vorgesehen. Ein nachträglicher Einbau von Filterzellen anderer Güte ist jeder Zeit möglich.

#### Funktion

Die Abscheidung der Tropfen ist abhängig von der Auswahl des Filtermediums. Für Einwegfilter sind Synthetikmaterialien und unterschiedliche Vliesstoffe im Einsatz. Für regenerierbaren Tropfenabscheider werden Gewirke aus Edelstahl, Aluminium, PP oder einer Kombination aus diesen Materialien eingesetzt. Das Prinzip der Abscheidung beruht auf dem Effekt, dass Teilchen den Stromlinien des Gases beim Auftreten auf ein Hindernis nicht folgen können und auf einer Begrenzungsfläche anhaften. Die Kombination der Einzeleffekte aus Abscheidung durch Trägheit, durch Sperrwirkung und durch Diffusion ermöglicht in Abhängigkeit von der Geschwindigkeit hohe Abscheidegrade bis zu einem Grenztropfen von > 4 µm.

Die abgeschiedenen Tropfen gelangen über die Schwerkraft nach unten in den Stutzen für den Flüssigkeitsaustrag.



Abb. 2: Dunstabscheider KT

#### 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.

Stand: 02/2021