

Produktinformation:

Dunstabscneider Reihe KK



Allgemein

Die Dunstabscneider der Reihe KK von Schuh Anlagentechnik sind das Ergebnis von zahlreichen Projekten für Absauganlagen von Emulsions- und Ölnebel im Bereich von Kaltwalzwerken.



Abb. 1: Einlauf Dunstabscneider KK

Einsatzbereich

Die Dunstabscneider der Reihe KK von Schuh Anlagentechnik sind geeignet für Volumenströme von 7.000 bis 120.000 m³/h und Unterdrücken bis zu 28 mbar.

Sie dienen zur Abscheidung der kondensierten Dämpfe oberhalb des Grenztropfens von 10 µm. Die Flüssiganteile im Abgasstrom werden weitgehend in den Filterzellen abgeschieden und in die Auffangwanne geleitet. Am Boden der Auffangwanne ist ein Stutzen angeordnet, an dem bauseitig die Entleerleitungen für die Auffangwanne angeschlossen wird.

Aufbau

Die Dunstabscneider der Reihe KK bestehen aus dem öldicht geschweißten Stahlblechgehäuse, der Ablaufwanne, dem Entleerstutzen sowie den Wartungs- und Reinigungstüren. 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 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 ein weitgehendes Abscheiden der Tropfen oberhalb des Grenzkorn von 10 µm.

Für die Entleerung der Auffangwanne ist ein Stutzen R 2" angebracht. Das abgeschiedene Medium wird über eine Rohrleitung mit Flüssigkeitsvorlage und Siphon ausgetragen.



Abb. 2: Dunstabscneider in der Endkontrolle

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.

Product Information:

Oil / Emulsion Mist Separator Series KK



General

The Oil / Emulsion Mist Separators of the type KK of Schuh Anlagentechnik are the result of numerous projects for suction ducts of emulsion and oil mist in the range of cold rolling mills.



Fig. 1: Inlet of the Oil / Emulsion Mist Separator KK

Range of Application

The Oil / Emulsion Mist Separators of the type KK of Schuh Anlagentechnik are suitable for volume flow rates between 7000 and 120000 m³/h and underpressures up to 28 mbar.

They serve for the separation of the condensed steams above the border drop of 10 µm. The oil contents in the liquid phase are separated out to a large extent in the filter stage and collected over the catch pan. At the bottom of the collecting tank a socket is arranged where the delivery pipe will be installed provided by customer.

Construction

Oil / Emulsion Mist Separators of the type KK consist of the oil-tight welded steel plate case, the draining pan, the draining socket as well as the maintenance and cleaning doors. There are slide-in units for the filter elements for the purpose of service and maintenance. A retrofitting of filter elements of another quality is always possible.

Function

The separation of the drops is based on the effect that particles aren't able to follow the streamline of the gas at the impinge of an obstacle and, consequently, stick to a boundary surface. The combination of the single effects of separation by inertia, the rectifying effect and diffusion enables a largely separation of the drops above the critical size of 10 µm.

A socket R 2 is arranged for the discharge of the collecting tank. The separated medium is carried out on a pipe line with sealing liquid and siphon.



Fig. 2: Oil / Emulsion Mist Separator KK in the final inspection

Technical Information

Schuh Anlagentechnik GmbH
Phone: +49 / 2305 / 9779-0
Fax: +49 / 2305-581485

The data of this brochure occur in all conscience and correspond to the current state of knowledge of the technical development. Subject to change without prior notice. Warranties result from individual contracts with Schuh Anlagentechnik GmbH only.

Stand: 07/2014