
TB-Tropfenabscheider

Beschreibung

Der TB-Tropfenabscheider (Typ Balewa) wird vom Gasstrom vertikal von unten nach oben, horizontal oder, bevorzugt in einem Winkel von 30 bis 60 Grad durchströmt. Die Abscheidung der Flüssigkeitströpfchen aus dem Luftstrom beruht auf dem Trägheitsprinzip. Die robusten, lamellenförmigen Elemente des TB sind aus Kunststoffspritzguss gefertigt. Die intelligente Konstruktion ermöglicht einen problemlosen Einbau in unterschiedlichste Lagen, Formen, Grössen und Positionen. Durch die hohe Anströmungsgeschwindigkeit ist in den meisten Fällen eine Platzierung innerhalb des Waschapparates, ohne kostspielige An- und Einbauten gegeben. Durch die Aufteilung in modulare Pakete bleibt gewährleistet, dass einzelne Blöcke für den Ein- und Ausbau im Wartungsfalle nicht zu schwer sind.

Eigenschaften



Die Tropfenabscheiderplatte ist ein allseitig stabiles und steckbares Element.

Das Zusammenstecken mehrerer Tropfenabscheider-Elemente ergibt ein Tropfenabscheider-Paket. Die Verbindung erfolgt mittels einer Zugstange aus Kunststoff.

Die einzelnen Tropfenabscheider-Pakete können beliebig neben- und hintereinander aufgereiht werden. Die Abmessungen der Pakete und deren Anzahl richten sich nach dem Abgasvolumenstrom.

Die Pakete werden auf vorgesehene Unterstüztungen und Trägerprofile aufgelegt. Die Unterstüztungen stehen quer zu den Paketlängen. Eine zusätzliche, komplizierte Gehäuseabdichtung ist nicht notwendig. Die Abdichtung erfolgt durch das Eigengewicht.

Die Montage erfolgt durch vorhandene Montageöffnungen im Apparat, in der Regel ohne Begehung des Apparates.

Der Tropfenabscheider kann auch nachträglich in einen nicht dafür vorgesehenen Apparat eingebaut werden.

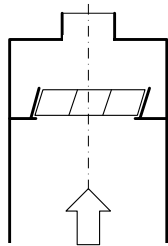
Die spezielle Formgebung der Elemente ermöglicht die Abreinigung von Schmutz während des Betriebes durch den Einbau von Sprühdüsen (siehe Abbildung unten links).



Einbaumöglichkeiten

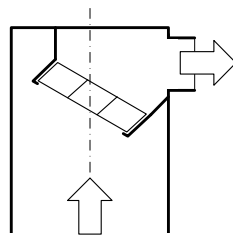
Beispiele:

bei Gegenstromkolonne



horizontaler Einbau

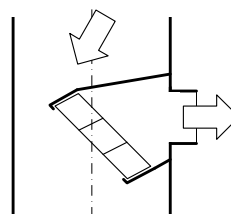
v_{\max} bis 3 m/s



30° geneigt

v_{\max} bis 4.5 m/s

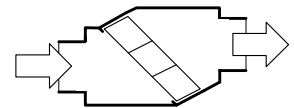
bei Gleichstromkolonne



45° geneigt

v_{\max} bis 5 m/s

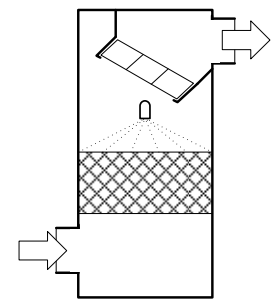
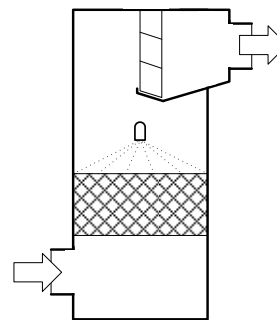
bei horizontaler Leitungsführung



45° geneigt

v_{\max} bis 5 m/s

Aus den nebenstehenden Abbildungen ist ersichtlich, dass die geneigte Paketlänge neben höherer Anströmgeschwindigkeit zudem eine konstruktiv platzsparende Lösung ergibt. Dadurch sind kleinere Apparateabmessungen möglich.



Einsatzgebiete

Wäscheranlagen zur Abgas- und Rauchgasreinigung mit hohem Flüssigkeitsprühanteil

- in kommunalen und industriellen **Verbrennungsanlagen**
- bei Geruchsbeseitigungen bei Desodorierungsanlagen in **Kläranlagen**
- in der Abgasreinigung von Apparate- und Prozessabgasen in der **Chemischen und Pharmazeutischen Industrie**

Ideale Ergänzung bei Anlagen mit dem IGEL Füllkörper und dem Ring-Jet Partikelabscheider

Vertrieb

Auslegung, Berechnung und Vertrieb

Balewa AG, Grammetstrasse 14, CH-4410 **Liestal**, Schweiz
 Tel. (+41) 061 927 18 81
 E-Mail: info@balewa.ch

Internet: www.balewa.ch