



VORTEILE

- Keine Filterelemente
- Geringe Bauhöhe und Platzbedarf
- Wartungsarm
- Staubfreie Wartung & Instandhaltung
- Einzigartiges Desintegratorprinzip
- Für mittlere bis kleinste Partikeldurchmesser
- Hoher Abscheidegrad

Anwendung

Der Handte Vortex Dual Nassabscheider kann zur Reinigung von Prozessabluft aus industriellen Metallbearbeitungsprozessen, wie Schleifen, Bürsten, Entgraten, Reinigen oder manuellem Kugelstrahlen von Kleinteilen, eingesetzt werden. Darüber hinaus entfernt der Handte Vortex Dual Emissionen aus Anwendungen mit Gummi, Leder, Kunststoffen, Fasern, Flusen und Textilstäuben.

Bemerkung

Der Vortex Dual ist ebenfalls für mittlere Staubbelastungen konzipiert und kombiniert die Wirkungsweise des Vortex-Nassabscheiders mit dem Desintegrator-Prinzip. Auch hier wird die mit Schadstoffen beladene Abluft tangential zugeführt und erzeugt an der Oberfläche des Waschwassers eine Wirbelsenke. Dadurch entsteht ein intensiver Wasserwirbel, durch den die mit Schadstoffen beladene Abluft geführt wird. Durch die intensive Durchmischung erfolgt eine Bindung der Schadstoffe an das Waschwasser. In der anschließenden zweiten Waschstufe werden zusätzlich feinste Schadstoffe durch hohe Geschwindigkeiten und ständige Richtungswechsel am Desintegratorlaufrad auch feinste Schadstoffe in das Waschwasser eingebunden. Im nachgeschalteten Tropfenabscheider wird das mit Schadstoffen beladene Waschwasser durch die hohen Umfangsgeschwindigkeiten am Desintegratorlaufrad gegen die Aussenwand geschleudert und abgeschieden. Durch dieses Funktionsprinzip wird ein höherer Abscheidegrad erreicht. Die gereinigte Abluft wird über das zentral angeordnete Abluftrohr in die Umgebung abgeführt. Die abgeschiedenen Schadstoffe werden im Auffangbereich des Waschwassers durch Sedimentationsvorgänge ganz oder teilweise abgeschieden und können über verschiedene Austragsysteme entsorgt werden.