



VANTAGGI

- Nessuna limitazione della potenza del ventilatore
- L'eccellente accessibilità facilita la manutenzione
- Raschiafango automatico con possibilità di upgrade
-
- Per applicazioni con particelle di dimensioni ultrafini ed elevati carichi di polvere
- Efficienza di separazione regolabile in funzione della distribuzione granulometrica e della densità delle particelle
- Separazione ottimale grazie all'iniezione di acqua nella zona Venturi

Applicazione

Il wet scrubber Venturi offre la migliore efficienza di separazione su polveri metalliche fini esplosive con carichi di polvere elevati. Questo tipo di polveri si genera solitamente nelle applicazioni di lavorazione dei metalli industriali come granigliatura, molatura, spazzolatura, indurimento, formatura o sbavatura.

Note

Principio di funzionamento del wet scrubber Handte Venturi:
Nella zona Venturi a monte, l'acqua di lavaggio viene iniettata nel flusso d'aria di estrazione, interrotta dall'aumento della velocità dell'aria e disintegrata in goccioline d'acqua. L'elevata velocità tra l'aria di estrazione inquinata e le gocce d'acqua nella gola del Venturi fa sì che le sostanze inquinanti si leghino alle gocce d'acqua.

L'aria di estrazione inquinata viene introdotta tangenzialmente con l'acqua di lavaggio inquinata nell'unità di demister a valle e separata dalle forze centrifughe attive. L'aria esausta purificata viene movimentata e scaricata dal ventilatore a valle posizionato sul lato gas pulito. Gli inquinanti separati vengono isolati in tutto o in parte nell'area di raccolta dell'acqua di lavaggio mediante processi di sedimentazione. Possono essere smaltiti utilizzando vari sistemi di scarico.