



VANTAGGI

- Non è necessario alcun elemento filtrante
- Altezza ridotta, ingombro minimo
- Manutenzione e riparazione senza polvere
- Principio di disintegrazione unico
- Per le particelle di diametro medio e fine
- Elevato livello di separazione

Applicazione

Il wet scrubber Handte Vortex Dual separa in modo sicuro le polveri metalliche esplosive dal flusso gassoso di estrazione di applicazioni industriali come molatura, spazzolatura, sbavatura o granigliatura manuale di piccoli componenti. Oltre all'industria della lavorazione dei metalli, i wet scrubber Vortex Dual gestiscono inquinanti provenienti da applicazioni con polveri fini di gomma, pelle o plastica.

Note

Principio di funzionamento del wet scrubber Handte Vortex Dual: Il wet scrubber Vortex Dual è progettato per carichi di polvere da leggeri a medi e combina il principio di funzionamento del wet scrubber Vortex con il principio di disintegrazione. Anche in questo caso l'aria di estrazione inquinata viene immessa tangenzialmente e crea un vortice sulla superficie dell'acqua di lavaggio. Questo genera un intenso vortice d'acqua attraverso il quale viene convogliata l'aria di scarico inquinata. La miscelazione intensiva fa sì che gli inquinanti si leghino all'acqua di lavaggio. Inoltre, nella seconda fase di pulizia, le elevate velocità e i continui cambi di direzione dell'aletta della ventola di disgregazione fanno sì che gli inquinanti ultrafini si leghino nell'acqua di lavaggio. Nell'unità demister a valle, l'acqua di lavaggio inquinata viene dispersa sulla parete esterna e separata attraverso le elevate velocità circolari della ventola di disintegrazione. Grazie a questo principio funzionale si ottiene una maggiore efficienza di separazione. L'aria di scarico purificata viene spostata e scaricata dal ventilatore posizionato centralmente. Gli inquinanti separati vengono totalmente o parzialmente isolati nell'area di raccolta delle acque di lavaggio mediante processi di sedimentazione. Possono essere smaltiti utilizzando vari sistemi di scarico.