



## VANTAGGI

- Elevata disponibilità dell'installazione in funzionamento continuo
- Minimo ingombro
- Non è necessario alcun elemento filtrante
- La soluzione più sicura per polveri infiammabili ed esplosive
- Elevato livello di separazione
- Per carichi di polvere leggeri o medi e per particelle con diametro di dimensione media

## Applicazione

Il wet scrubber Handte Vortex può essere utilizzato per pulire l'aria di estrazione del processo da applicazioni industriali di lavorazioni metalliche che generano polveri infiammabili ed esplosive, polveri di acciaio, polveri e trucioli di alluminio, magnesio o titanio. Inoltre, lo scrubber Vortex gestisce le emissioni da applicazioni con gomma, pelle, plastica, fibre, lanugine e polveri tessili.

## Note

Principio di funzionamento del wet scrubber Handte Vortex: 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 estrazione inquinata. La miscelazione intensiva fa sì che gli inquinanti si leghino all'acqua di lavaggio. Nell'unità demister a valle, l'aria di estrazione viene convogliata con l'acqua di lavaggio inquinata attraverso la spirale del separatore in un flusso circolare a forma elicoidale. L'aria di estrazione e l'acqua di lavaggio inquinata vengono separate mediante forze centrifughe. 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 estrazione.