



## VOORDELEN

- Continue werking mogelijk
- Minimale benodigde ruimte dankzij kleine oppervlakte inname
- Geen filterelementen nodig
- Onderhoudsvriendelijk
- Veiligste oplossing voor brandbaar en explosief stof
- Hoge scheidingsgraad
- Voor lichte tot middelzware stofbelastingen en middelgrote deeltjesdiameters

## Toepassing

De Handte Vortex natwasser kan worden gebruikt om proceslucht te reinigen van industriële metaalverwerkingstoepassingen die brandbaar en explosief stof, staalstof, aluminium-, magnesium- of titaniumstof en spaanders genereren. Verder kan de Vortex wasser emissies verwerken van toepassingen met rubber, leer, plastic fijnstof, vezels, pluizen en textielstof.

## Commentaar

Werkingsprincipe van de Handte Vortex natte wasser: De verontreinigde uitlaatlucht wordt tangentieel ingebracht en creëert een draaikolk op het oppervlak van het waswater. Hierdoor ontstaat een intensieve waterwerveling waardoor de verontreinigde uitlaatlucht wordt geleid. Door de intensieve menging worden de verontreinigende stoffen aan het waswater gebonden. In de gekoppelde demister wordt de uitlaatlucht met het verontreinigde waswater door de scheidingsspiraal in een cirkelvormig, spiraalvormig stromingspatroon geleid. De uitlaatlucht en het verontreinigde waswater worden gescheiden door middel van centrifugale krachten. De gezuiverde uitlaatlucht wordt verplaatst en afgevoerd door de gekoppelde ventilator aan de schone gaszijde. De afgescheiden verontreinigingen worden geheel of gedeeltelijk geïsoleerd in het verzamelgebied van het waswater door middel van sedimentatieprocessen. Zij kunnen via verschillende afvoersystemen worden afgevoerd.