



## OMINAISUUKSIA

- Turvallisin ratkaisu syttyvien ja palavien materiaalien käsittelyssä
- Suodattimia ei tarvita
- Helppo huoltaa
- Käyttökohteisiin, joissa pölykuorma on pieni, kuten hiontaan ja viimeistelyyn
- Erinomainen tahmealle pölylle

## Käyttökohteet

Handte Vortex-järjestelmän keskipakovoima yhdessä sisäänrakennetun vedenerottimen ja alavirran tuulettimen avulla järjestelmä nappaa helposti ilmassa leviävät hiukkaset. Erinomainen esimerkiksi hiontaan ja prosesseihin, joissa käsitellään tahmeaa pölyä sekä kuitua sisältäviin prosesseihin. Hiukkasia sisältävä ilma sekoitetaan veteen. Osa nesteestä virtaa pyörrevyöhykkeen läpi, mikä aiheuttaa turbulenssia ja muuttaa nesteen hienoiksi pisaroiksi. Nämä hienot pisarat sekoittuvat hiukkasilla kuormitetun ilmavirran kanssa ja poistetaan sitten keskipakovoimalla.

## Asennus

Handte Vortex -märkäpesurilla voidaan puhdistaa prosessin poistoilmaa teollisuuden metallinjalostussovelluksissa, joissa syntyy syttyviä ja räjähdysvaarallisia pölyjä, teräspölyjä, alumiini-, magnesium- tai titaani-pölyjä ja -lastuja. Lisäksi Vortex-pesuri käsittelee kumi-, nahka-, muovi-, hienoaines-, kuitu-, nukka- ja tekstiilipölyjä sisältävien sovellusten päästöjä.

## Kommentti

Handte Vortex -märkäpesurin toimintaperiaate: Saastunut poistoilma johdetaan vedenerottimeen siten, että virtauksesta muodostuu pyörre pesuveden pinnalle. Osa nesteestä virtaa pyörrevyöhykkeen läpi, mikä aiheuttaa turbulenssia ja muuttaa nesteen hienoiksi pisaroiksi. Nämä hienot pisarat sekoittuvat hiukkasilla kuormitetun ilmavirran kanssa ja poistetaan sitten keskipakovoimalla. Puhdistettu poistoilmaa siirretään ja vapautetaan alavirran tuulettimella. Erotetut epäpuhtaudet eristetään kokonaan tai osittain pesuveden keräysalueelle. Ne voidaan hävittää erilaisten poistojärjestelmien avulla.