

LUCHTFILTRATIE

Filtersystemen voor rook, olie-
en emulsienevel



Schone lucht draagt bij aan een schone werkomgeving, wat essentieel is voor de veiligheid en gezondheid van uw medewerkers. Van der Ende Group is gespecialiseerd in luchtfiltratiesystemen en uw betrouwbare partner voor het verbeteren van de luchtkwaliteit in de werkomgeving.

Wij bieden een compleet pakket luchtafzuig- en filtersystemen voor het filteren van o.a.:

- Emulielevel
- Olienevel
- Weekmakerdampen
- Lasdampen
- Stofafzuiging

Bron-, centrale of ruimtelijke afzuiging

Goede bronafzuiging in combinatie met ruimtelijke ventilatie en/of klimaatbeheersing is tegenwoordig meer regel dan uitzondering. Bronafzuiging heeft als voordeel dat het probleemgebied geïsoleerd wordt en zeer efficiënt afgestemd kan worden. Centrale afzuiging heeft als voordeel dat het verwijderen van vuile filters en onderhoud op slechts een plek plaatsvindt. Wanneer bronafzuiging niet mogelijk is, dan biedt ruimtelijke afzuiging de oplossing.



Filtertechnieken

Elektrostatisch

Van der Ende Group heeft voor elke situatie een optimale filteroplossing, omdat we gebruik maken van meerdere filtertechnieken zoals elektrostatische, mechanische en adsorptiefiltertechnieken.

Een elektrostaatfilter type ESP (voorheen bekend als Smog-Hog) is de oplossing voor machines waarbij olienevel en rook vrijkomen. Stoffen die elektrische lading kunnen opnemen, worden in de ionizer van het ESP elektrostaatfilter statisch geladen. Direct achter de ionizer is een opvangcel geplaatst waar de geladen deeltjes worden neergeslagen.



Mechanisch

In situaties waarbij emulsienevel vrijkomt, adviseren wij om mechanische afzuigunits toe te passen, zeker als de unit dichtbij de machine staat. De efficiëntie van de mechanische filters wordt bepaald door het materiaal van het filter. De grootte van het filteroppervlak en het aantal filterstappen zijn sterk bepalend voor de standtijd.

Adsorptie

Actief kool wordt toegepast om gassen en geuren te verwijderen door middel van de werking van adsorptie.

OPLOSSINGEN PER MEDIUM



Emulsienevel (mechanisch)

Tegenwoordig wordt steeds vaker hogedrukkoeling toegepast, wat een toename van emulsienevel veroorzaakt. Voor het afzuigen en filteren van emulsienevel uit een afgesloten bewerkingsmachine is de mechanische filterunit type Fox WS2 de oplossing. De Fox WS2 is standaard voorzien van een voor- en hoofdfilter. Optioneel is de Fox uit te rusten met een HEPA-filter om een nog hogere filtratiegraad te realiseren. De Fox afzuigunit kan op de machine gemonteerd worden, op een steunkolom of op een console aan de machine. De unit zal meestal elektrisch op de machine aangesloten worden, zodat deze altijd functioneert wanneer de machine ingeschakeld is.



Olienevel, rook en weekmakerdampen (elektrostatisch)

Voor het filteren van olienevel, rook en weekmakerdampen in de metaalindustrie bevelen wij aan om een elektrostatisch filter type ESP toe te passen. De ESP verwijdert praktisch alle in de lucht aanwezige onaangename verontreinigingen, nat of droog.



Lasdampen, slijp- en schuurstof

Van der Ende Group levert diverse vaste en mobiele afzuiginstallaties voor lasdampen en ontstoffing, te verkrijgen met en zonder beweegbare afzuigarmen.

Zo hebben we bijvoorbeeld hoog vacuüm afzuiginstallaties aan de superjachtbouw geleverd voor het filteren van stof dat vrijkomt bij het schuren van geplamuurde casco's.

Improving Your Business

Van der Ende Group is innovator, producent en leverancier van technische producten voor de volgende thema's: water, lucht, klimaat, filtratie. We produceren en leveren een breed assortiment pompen, waterbehandelingsinstallaties, elektromotoren, frequentieregelaars, (regel)afsluiters, ventilatoren en industriële filterinstallaties. Wij bieden specialistisch advies en technische dienstverlening en onze innovatieve en vaak gepatenteerde producten worden wereldwijd afgenomen. **Check onze website voor meer productinformatie!**



Vander Ende
Group