

Economisch - Ecologisch - Hygiënisch


humidification
www.microniser.com
info@microniser.com

microniser

Presentatie – Geur Vernietiging

Sputten van geurvernietigend product in grote volumes

Geachte,

Met het oog op efficiëntie biedt Microniser SA een bijzonder snelle en efficiënte geurvernietigingsoplossing dankzij roterende verstuivers die de behandeling van grote luchtvolumes mogelijk maken met een minimaal product- en energieverbruik. Het gespoten product is een echte geurvernietiger van onze partner *Phodé*:

- Zonder risico's voor de menselijke gezondheid en het milieu
- Chemische actie op verontreinigende stoffen (mineralisatie), in tegenstelling tot overgeuren en parfums
- Definitieve geurneutralisatiereactie

Onze gemeenschappelijke ervaring in de vernietiging van geuren is al zeer succesvol en kan worden gerepliceerd in uiteenlopende sectoren zoals openbare plaatsen en gemeenschappen (metro, treinstations, hotels, enz.), papierfabrieken, afvalverwerkingscentra, afvalwaterzuiveringsinstallaties, slachthuizen, industriële keukens, agrofood, petrochemische, en nog veel meer.

In dit document beschrijven we het Microniser®-systeem om zijn economische en ecologische interesse te illustreren voor het versproeien van producten en vooral anti-geurproducten.

Microniser®-systemen worden aangeboden voor de verkoop en langdurig verhuur.

Wij nodigen u uit om contact met ons op te nemen om de integratie van Microniser-Phodé-technologie in uw operationele site te bespreken.

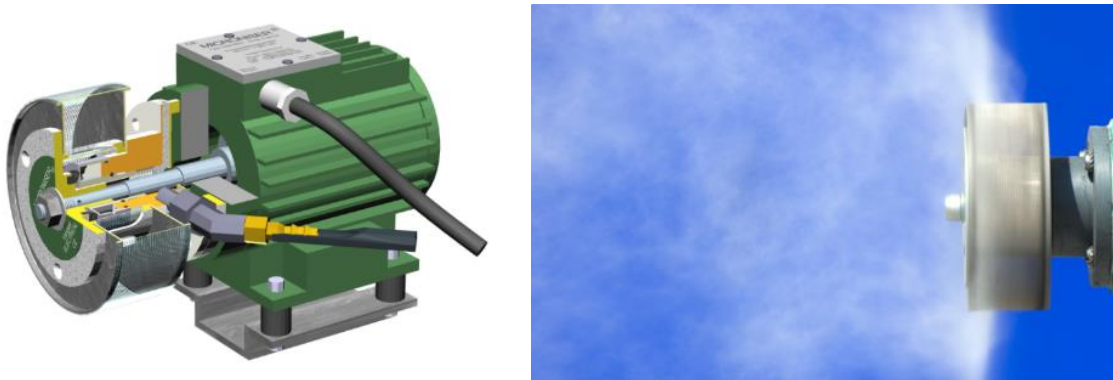
Met vriendelijke groeten,

Renier de Caritat
Managing Director

Pascal Dierickx
Product Manager

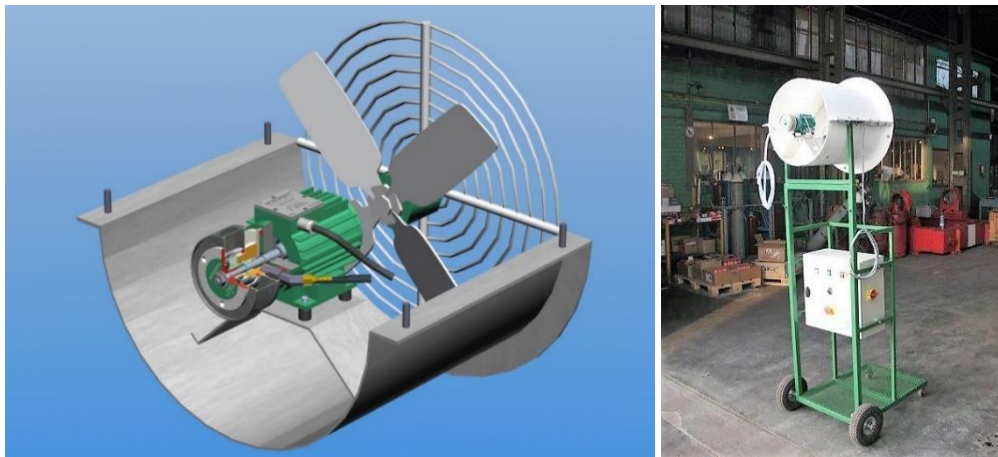
1. Technische beschrijving van de Microniser® roterende verstuiver

Een Microniser®-verstuiver bestaat uit een sproeikop, in de vorm van een cilindrische kooi, direct gemonteerd op de as van de motor (Figuur 1). Het water wordt in de kooi gezonden, die met hoge snelheid ronddraait, en wordt opgedeeld tot zeer fijne druppels door er doorheen te gaan dankzij de middelpuntvliedende kracht. Verstuivers worden bestuurd met een set van schakelkasten: elektrisch en hydraulisch.



Figuur 1: Dwarsdoorsnede van de Microniser® verstuiver

Dankzij het Microniser® verstuivermodel uitgerust met een ventilator, is het mogelijk om elk type vloeistofmengsel rechtsreeks in de omgeving te spuiten. Deze oplossing maakt het mogelijk om grote volumes te verwerken die geen netwerk van ventilatiekanalen hebben.



Figuur 2: de Microniser® verstuiver met een ventilator voor gebruik in een directe omgeving + Microniser® draagbare kart

2. Hoe de Microniser® anti-geur werkt

Een doseerpomp maakt het mogelijk om de hoeveelheid gewenst actief product in het water te brengen dat zal worden gespreid.

De Microniser® verstuiver deelt dit mengsel water + actieve product op en spuit het in druppels die fijn genoeg zijn om gemakkelijk door de luchtstroom te worden geabsorbeerd.

Microniser® spuit de juiste hoeveelheid vloeistof die nodig is. Alle geïnjecteerde water wordt geabsorbeerd door verdamping in de lucht. Daarom is er geen recycling van water of stilstaand water die risico's van algen- of bacteriële proliferatie met zich omvat. De Microniser®-oplossing is daarom bijzonder hygiënisch en vermijdt verspilling van water en actief product.

Door zijn ontwerp en zeer lage verbruik is Microniser zeer economisch en beperkt de impact van de anti-geurbehandeling op het milieu.

a. Voordelen van de Microniser®

Economisch - Ecologisch – Hygiënisch

- Zeer laag totaal elektriciteitsverbruik
 - De watertoevoer staat gewoon onder de druk van het distributienetwerk, zonder pomp noch compressor
 - Adiabatisch verdamping
- Eenvoud en snelheid van de installatie
- Betrouwbaarheid: jaarlijks onderhoud of om de 3.000 uren met een kost herleid tot een minimum
- Optimalisatie voor de gebruiker
 - Instelbare spuitstroom
 - Mogelijkheid om een dienstregeling te programmeren
- Geen waterverspilling
- Geen hergebruik van water of stilstaand water:

De installatie blijft proper en zonder bacteriële proliferatie. Het systeem werkt met helder water of eventueel water behandeld met een osmoseur of ontharder. Het aldus verstoven water blijft zuiver en draagt bij tot de conditionering van een hoogwaardig lucht.

 - Geen bacteriële luchtvervuiling (Legionellose)
 - Geen algenbestrijding nodig

Het Microniser®-systeem is ook gecertificeerd door de BREEAM®, erkenning van een verminderde impact op het milieu.

3. Referenties

Naast de anti-geursprayreferenties, worden Microniser®-systemen gebruikt voor het bevochtigen van gebouwen (HVAC), voor adiabatiese koeling en voor stofverwijdering.

Enkele illustraties van toepassingen in geurvernietiging worden hieronder weergegeven.



Figuur 3: MIVB Metro in Brussel: Beurs & Maelbeek



Figuur 4: Derichebourg : openlucht afvalverwerking



Figuur 5: Derichebourg : afvalverwerking binnen



Figuur 6: Behandeling van grote binnen- en buitenvolumes