

JMB Fogging Installaties

Korte beschrijving

Een fogging installatie wordt geplaatst om de luchtvochtigheid op peil te houden en bestaat uit een hogedruk pompgroep, sproeiers (verneveling) gemonteerd op spuitlijnen en een elektrische stuurkast. Het geheel kan worden aangestuurd door een computer en aangevuld worden met sensoren (voor bvb. temperatuur en luchtvochtigheid).

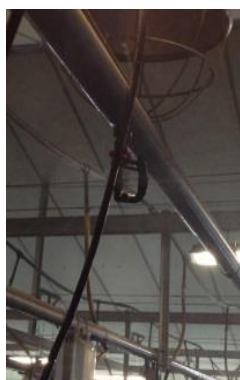
De toepassingen voor onze vernevelingsinstallaties zijn ondermeer *koeling*, *ontsmetting*, *geurbestrijding* alsook *stofbestrijding*.

Inhoudstabel

Fogging systemen voor landbouw

Fogging systemen voor tuinbouw

Fogging systemen voor industrie

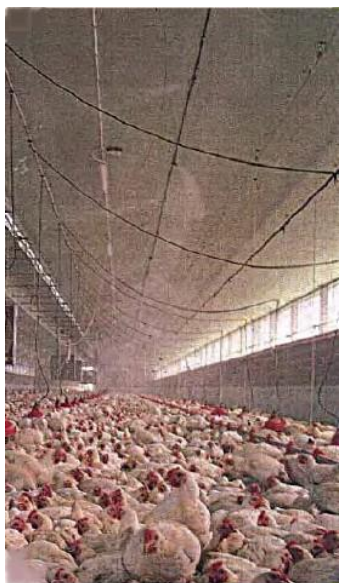




Over JMB

Reeds meer dan 100 jaar is JMB gespecialiseerd in het realiseren, leveren en onderhouden van toepassingen met hogedruk pompen, allerhande sproeitoepassingen en pompsystemen.

Wij stellen onze jarenlange ervaring graag ter beschikking om een oplossing op maat voor u uit te werken.



LANDBOUW

In de landbouw zijn er meerdere toepassingsgebieden voor het aanwenden van een fogging installatie.

Deze fogging kan gericht zijn op :

- ontsmetten
- koelen
- bestrijden van geurhinder
- bestrijden van stof

De fogging installatie leidt dan ook tot betere omstandigheden voor zowel mens en dier.

In het bijzonder in de pluimveehouderij (kippenkwekerij), worden in een typische stal meerdere spuitlijnen geïnstalleerd langsheen de lengte van de stal. Deze meerdere spuitlijnen kunnen hierbij (apart of gezamenlijk) worden aangestuurd vanuit een centrale stuurkast. Het (aanzienlijk) verhogen van de luchtvochtigheid in de (lege) stal alvorens het reinigen van de stal, vereenvoudigt en verbetert het (hogedruk)reinigen ervan.

JMB levert eveneens warmwater hogedrukreinigers (mobiel of vaste groepen) hiervoor.

Te hoge zomertemperaturen kunnen dodelijk zijn voor de “livestock”.

Een fogging installatie kan dan ook aanzienlijke verliezen in de productie vermijden.

Bovendien, bij een lagere temperatuur eten de dieren meer (er is minder gewichtsverlies) waardoor vlugger het gewenste gewicht van de dieren wordt gekomen.

TUINBOUW



Waarom heeft u een hogedruk vernevelsysteem nodig?

Het koelen van planten in tuinbouw en in serres door middel van verdamping is een belangrijke functie. In de "huidmondjes" van de planten vindt de verdamping plaats. De warmte, CO₂ concentratie, licht en water bepalen de snelheid om deze transpiratie te laten plaatsvinden. In de bladen van de plant is de luchtvochtigheid 100%. De mate van opening van de "mondjes" wordt voor een belangrijk deel bepaald door het verschil in RV tussen de lucht rondom het blad en de RV in het blad. Waterstress ontstaat door het te ver open staan van de huidmondjes, waardoor het verlies van water door verdamping niet op tijd kan aangevuld worden en de transpiratiesnelheid omhoog gaat. Dit kan voorkomen worden door een goed sturingsmiddel en een hoge druk vernevelsysteem.



De fogging installatie wordt steeds op maat ontworpen. Bij het dimensioneren en ontwerpen van de installatie (keuze van de pompgroep, filtering, toebehoren, automatische regelkleppen, sensoren, inox spuitleidingen, spuitdoppen, etc.) stelt JMB graag zijn ervaring voor u ter beschikking.

Enkele technische weetjes over de fogging installatie...



- De apparatuur van de fog nozzle (orifice size) is typisch 300µm, maar kan variëren tussen 150 µm en 500 µm afhankelijk van de applicatie.
- De mist wordt gevormd door de nozzles met een druppelgrootte rond de 5 micron zodat het vocht optimaal opgenomen kan worden in de lucht. De nozzels zijn voorzien van een anti-drip klep.
- De werkdruk van het systeem ligt typisch tussen 70 en 120 bar.
- De installatie is geheel in inox (roestvast staal) uitgevoerd.
- Zowel filtering op de lagedruk zijde (aanzuig naar de pompgroep) als een filtering op de hogedruk zijde (inox HD filter) is voorzien voor een optimale werking en levensduur van de fogging nozzles.
- De koppelingen en de leidingen zijn van uitstekende inox kwaliteit.
- De fognozzles worden op voorhand op de inoxbuizen gesoldeerd in het atelier en worden getest op een druk van 150 bar.
- JMB heeft eigen geproduceerde koppelingen (in RVS), waarop fognozzles kunnen gemonteerd worden.
- Iedere afdeling in de serre kan apart gevoed worden. Hierdoor kan elke afdeling op het gewenste moment van verneveling voorzien en gecontroleerd worden.
- Een JMB mistinstallatie is eveneens in staat om de temperatuur met 8°C te verlagen. Naast de koelende eigenschap van het miststelsel heeft men hierbij ook een hoger behoud van CO₂ in de kas.
- De installatie is dusdanig ontworpen zodat er slechts een minimaal onderhoud vereist is, waardoor ook de onderhoudskosten minimaal zijn.



INDUSTRIE



Ontgeurinstallaties.

Fogging is uitermate geschikt voor het bestrijden van geuroverlast.

Door het vernevelen van water onder hoge druk en met toevoeging van biologisch afbreekbare producten, kunnen de meeste problemen opgelost worden.

Deze fogging leidingen en positionering van de nozzles is steeds op maat, afhankelijk van de te bestrijden geurhinder.

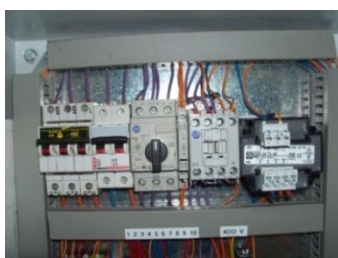
Deze installaties kunnen vast gemonteerd worden op uw bedrijf.

Toepassingen zijn ondermeer:

- Varkenskwekerijen
- Sanering vervuilde gronden
- Opslag compost
- Afvalverwerking
- Reiniging gasleidingen
- Asphaltcentrales

De ontgeursystemen worden op maat gebouwd volgens de noden van de klant en de situatie.

Neem vrijblijvend contact met ons op voor alle informatie.



Fogging in opslagloodsen en gebouwen.

Sommige producten hebben - wanneer deze opgeslagen worden - problemen met het behouden van vocht. Dit met gewichtsverlies tot gevolg, waardoor JMB de installaties op maat maakt om dit probleem tegen te gaan.

In de opslagplaats wordt een leidingnet gemonteerd met de speciale JMB nozzles welke vocht inbrengen. Aangestuurd met een meetsonde voor de relatieve vochtigheid kan de gewenste luchtvochtigheid ingesteld worden. Eventueel kan, indien nodig het systeem ondersteund worden met ventilatoren.

Laat u door ons vrijblijvend inlichten over dit onderwerp.

Fogging ter bestrijding van stofhinder.

Een derde onderdeel binnen de industriële applicaties voor JMB fogging apparatuur omvat het beheersen van stof.

Wanneer er zich situaties voordoen waarbij een hoeveelheid aan stof vrij komt, kan dit verholpen worden door een "mistgordijn".

Hierbij maken we gebruik van een leidingwerk naast of rond de plaats waar het probleem zich situeert. Doordat we (met gebruik van JMB nozzles) een gordijn van watermist maken binden de stofdeeltjes zich met de waterdeeltjes, waarna ze aan gewicht toenemen. Door de zwaartekracht vallen de samengebonden delen tot aan de oppervlakte.

Elke situatie van stofvorming is uniek. Laat U door JMB hierover vrijblijvend informeren.