



MicroNevel

Havinghastraat 15
1817 DA Alkmaar

T +31 (0)72 564 70 97
F +31 (0)72 562 40 44
I www.micronevel.nl
E info@micronevel.nl



MicroNevel is met ruim tien jaar ervaring dé producent van ultrasone luchtbevochtigers. Deze luchtbevochtigers zijn geroemd om hun eenvoud in installatie en gebruik (plug & play). MicroNevel is daarnaast leverancier van de meest betrouwbare sensoren voor toepassingen tot 100% RV, regelunits en osmoseapparatuur.

Belangrijkste voordelen van ultrasone luchtbevochtiging:

- Energiezuinig
- Superfijne nevel ($\sim 1\mu$)
- Kort opname traject
- Geluidsarm
- Breed inzetbaar

Een greep uit onze referenties:

ULM-ST2 serie, wordt toegepast bij:

- Philips Medical Systems Nederland B.V. - Best
- Rijksdienst Wegverkeer (RDW) - Zoetermeer
- KLM Royal Dutch Airlines - Schiphol

ULM-HV serie, wordt toegepast bij:

- Gemeentearchief Rotterdam - Rotterdam
- Nederlandse Aardolie Maatschappij (NAM) - Den Helder

ULM-ULO serie, wordt toegepast bij:

- D.J. Boer B.V. Benschop
- Stas N.V. - Lubbeek (BE)
- Coöperatieve Fruitveiling Zuid-Limburg - Margraten
- Coöperatieve Nederlandse Bloembollencentrale o.a. - Bovenkarspel

GEWOON
ULTRASOON



ULM-ULO serie

Bevochtiging van ULO-cellen en klimaatcellen

De Ultra-Mist-ULO serie is een beproefd bevochtigingssysteem, welke geschikt is voor de toepassing in Ultra Low Oxygen koelcellen voor het bewaren van groente en fruit. Daarnaast is de Ultra-Mist-ULO serie ook uitermate geschikt voor de bevochtiging van klimaatcellen voor bijvoorbeeld het ontkiemen van zaden en het bevochtigen van (bloem)bollen.

Daar waar veel luchtbevochtigers in de ULO-cel worden geplaatst, wordt de Ultra-Mist-ULO unit daarentegen buiten de cel gemonteerd. Door de Ultra-Mist-ULO unit buiten de cel te plaatsen, is deze altijd bereikbaar voor onderhoud en is de electronica veilig voor lage temperaturen en hoge RV. Door middel van een gesloten bevochtigingssysteem, bestaande uit een luchtaanzuig en een mistinblaas, wordt de atmosfeer in de cel op de gewenste luchtvochtigheid gebracht en gehouden. Ultrasonische nevel wordt, mede dankzij de zeer kleine druppelgrootte, zelfs onder 0°C nog steeds opgenomen in de omgevingslucht en slaat niet neer op het opgeslagen product. Elke liter (osmose) water die verneveld wordt, zorgt bovendien voor 0,75KW aan koeling waardoor de Ultra-Mist ULO unit een extra bijdrage levert aan de koelcapaciteit.

De Ultra-Mist-ULO unit kan worden aangestuurd door middel van een actieve sensor ofwel door middel van de koelactie (met naloop), ook een combinatie van beide is mogelijk. De actieve sensor, die door MicroNebel wordt aangeboden, kenmerkt zich door zijn ongekend hoge betrouwbaarheid bij temperaturen tot -10°C en tot 100% RV.



Hygrodat 10-AGRO

De relatieve luchtvochtigheidsmeter die u in staat stelt om een goede meting uit te voeren tot 100% luchtvochtigheid,

ULM-ST2 serie

Directe ruimte bevochtiging

De Ultra-Mist-ST2 serie is een volwaardig bevochtigingssysteem welke gekenmerkt wordt door zijn brede inzetbaarheid. De Ultra-Mist-ST2 bevochtiger blaast een super fijne nevel direct in de ruimte, de druppelgrootte van deze nevel ($\sim 1\mu$) is zo klein dat hij niet neerslaat op de vloer, producten of machines. Hierdoor is de Ultra-Mist-ST2 toepasbaar in alle denkbare ruimtes. Het ultrasoonprincipe vraagt in vergelijking met bijvoorbeeld stoombevochtiging een laag aansluitvermogen waardoor de units op praktisch elke plek gemonteerd kunnen worden waar een 230V aansluiting aanwezig is. Bij intensief gebruik, zal het toepassen van de Ultra-Mist-ST2 units een aanzienlijke besparing op de energiekosten geven in vergelijking met stoombevochtiging. Elke liter (osmose) water die verneveld wordt zorgt ook nog voor 0,75KW aan voelbare koeling, waardoor ook de warmtelast in de omgeving van machines of drukpersen aanzienlijk gereduceerd wordt. Door te kiezen voor het energiezuinige concept van ultrasoon bevochtiging bespaart u op uw energiekosten. De Ultra-Mist-ST2 levert op deze manier een bijdrage aan het verminderen van de CO² uitstoot in onze atmosfeer.

ULM-HV serie

Bevochtiging middels luchtbehandelingskasten of luchtkanaal

De Ultra-Mist-HV serie is een uniek bevochtigingssysteem, welke qua werking vergelijkbaar is met de Ultra-Mist-ST2. De Ultra-Mist-HV bevochtiger blaast de nevel rechtstreeks of via een luchtbehandelingskast in het luchtkanaal. Het opnametraject van de superfijne nevel is dusdanig kort, dat deze vrijwel direct wordt opgenomen door de lucht(stroom) in het kanaal. Hierdoor is geen natte sectie benodigd. De Ultra-Mist-HV serie is dankzij de geringe afmeting eenvoudig te installeren en hierdoor makkelijk toepasbaar op reeds bestaande (luchtbehandelings)installaties. De Ultra-Mist-HV serie is breed inzetbaar en wordt modulair opgebouwd, hierdoor zijn capaciteiten van 1,7L/h tot 68L/h in één opstelling mogelijk.