
DUSTion, fijnstofreductie door ionisatie

DUSTion werkt volgens het ionisatieprincipe en is eenvoudig te installeren, met een doeltreffende werking met hoge mate van fijnstofreductie in kippenstallen. Resultaat is niet alleen een reductie van de uitstoot van fijnstof, maar ook een duidelijke verbetering van het klimaat in de stal.

Voordelen:

- Flexibel; in iedere stal in te bouwen
- Geen obstakels op de vloer van de stal
- Eenvoudig te onderhouden
- Verbetering van het klimaat in de stal
- Hoogspanningsgenerator met hoog vermogen, dus minder generatoren nodig
- Uitlezen van de status via LED LCD scherm
- Voorzien van status LED's voor controle van de werking

Werking

Voor effectieve ionisatie zijn scherpe puntjes nodig waarop een hoogspanning gezet wordt. Hiervoor wordt coronadraad gebruikt in de vorm van prikkeldraad. Deze coronadraden worden in de stal geïnstalleerd en aangesloten op een regelbare hoogspanningsgenerator. Door de ionisatie worden de stofdeeltjes statisch opgeladen en slaan daardoor neer in de stal. Met name het fijnstof PM10 (vanwege de kleine diameter van een stofdeeltje) wordt zeer effectief "afgevangen". Het resultaat is een heldere stal met een hoog percentage fijnstof reductie.



Heldere stal



Fijnstof afzetting (op de achtergrond)

Installatie

De installatie van DUSTion ionisatie is eenvoudig en kan eventueel door de stalhouder zelf gedaan worden. De coronadraden worden tussen de voorgevel en achtergevel opgehangen (in de lengterichting van de stal) met aan de uiteinden isolatoren. De coronadraad wordt door middel van veren strak getrokken. Op ongeveer iedere 5 meter worden isolatiedraden aan het plafond bevestigd om de coronadraad te ondersteunen, voor veiligheid en voor een goede werking.

De in de stal aangebrachte coronadraden worden door middel van speciale hoogspanningskabel aangesloten op de DUSTion hoogspanningsgenerator.

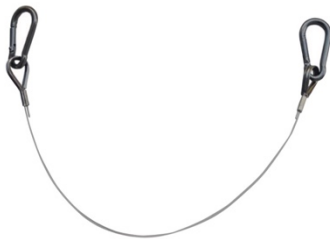
Componenten



DUSTion hoogspanningsgenerator



Isolator met veer



Ophangisolatoren



Hoogspanningskabel



Coronadraad

Product specificaties

DUSTion hoogspanningsgenerator

Ingangsspanning:

Uitgangsspanning:

Aansluitingen:

Uitlezing:

Bediening:

Afmetingen:

90-250 Volt AC – 50/60 Hz

0-30 kilo Volt DC – 5 mA max.

4 hoogspannings aansluitingen

Hoog contrast LED scherm

Led indicatie hoogspanning AAN/UIT

Led indicatie OVERLOAD

Stofdichte schakelaars op het front

315mm x 337 mm x 106mm

Verdere componenten

Isolator:

Veer:

Ophangisolatoren:

Hoogspanningskabel:

Coronadraad:

Lengte 540 mm voorzien van RVS Harpsluitingen

Lengte 215 mm, RVS

Lengte 400 mm voorzien van RVS Karabijnsluitingen

Flexibele kabel, doorsnede 5,2 mm / 60 kilo Volt max.

Gegalvaniseerd prikkeldraad



Serutech Agri

www.serutech-agri.nl

info@serutech-agri.nl

+31 (0) 546 604 414



Optiklep

www.optiklep.nl

info@optiklep.nl

+31 (0) 544 481 895