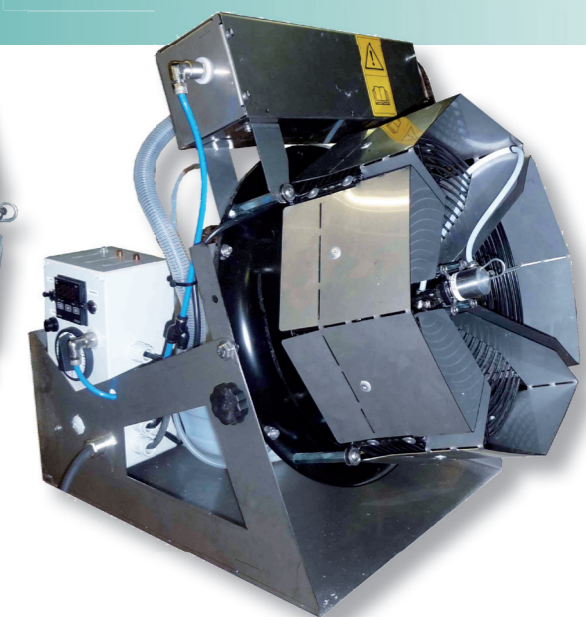
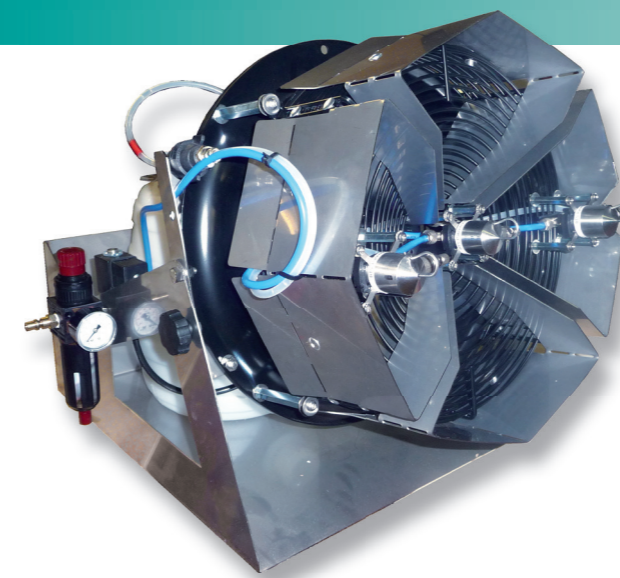
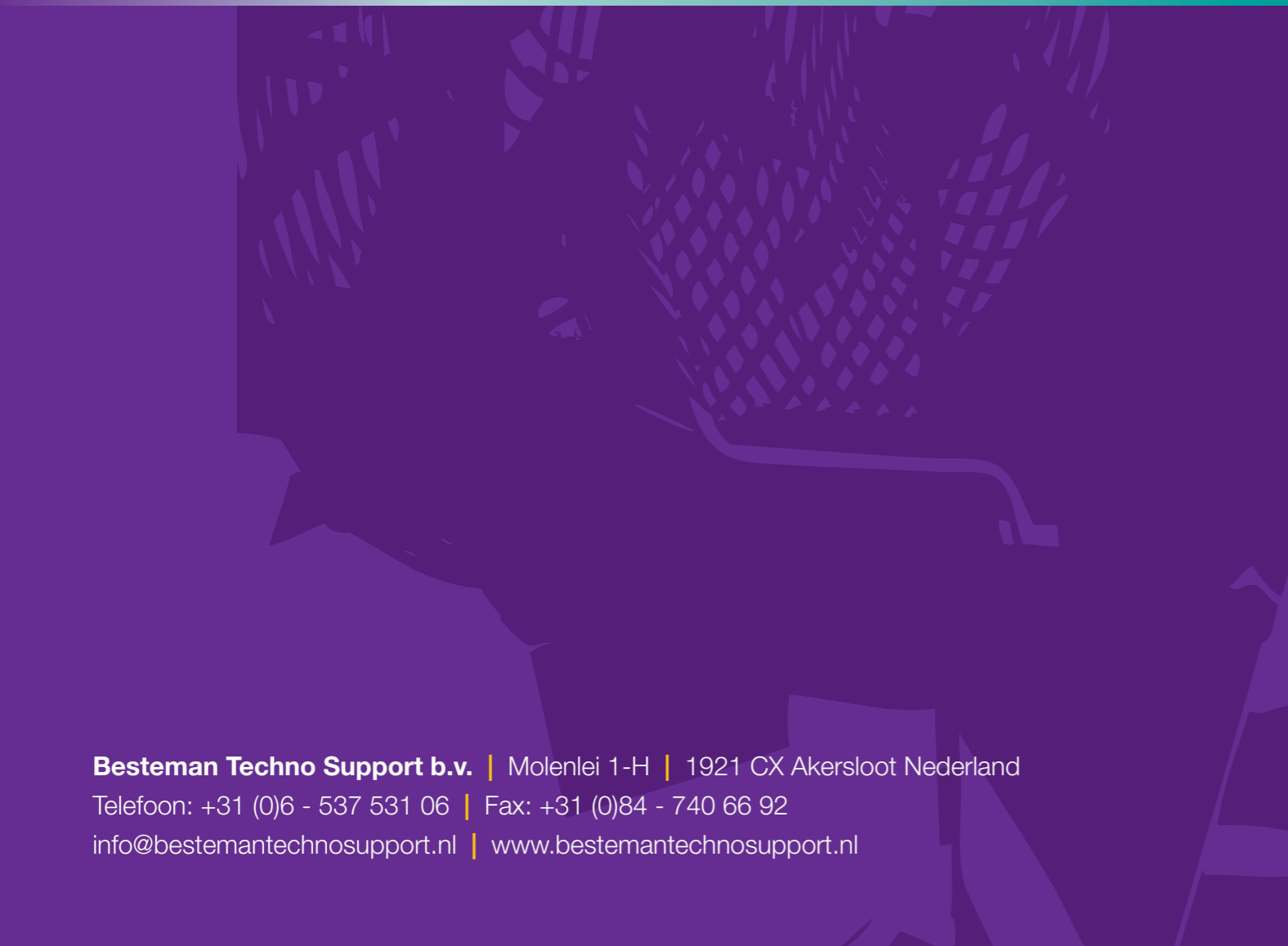


De RLUM specialist in sproeitechniek

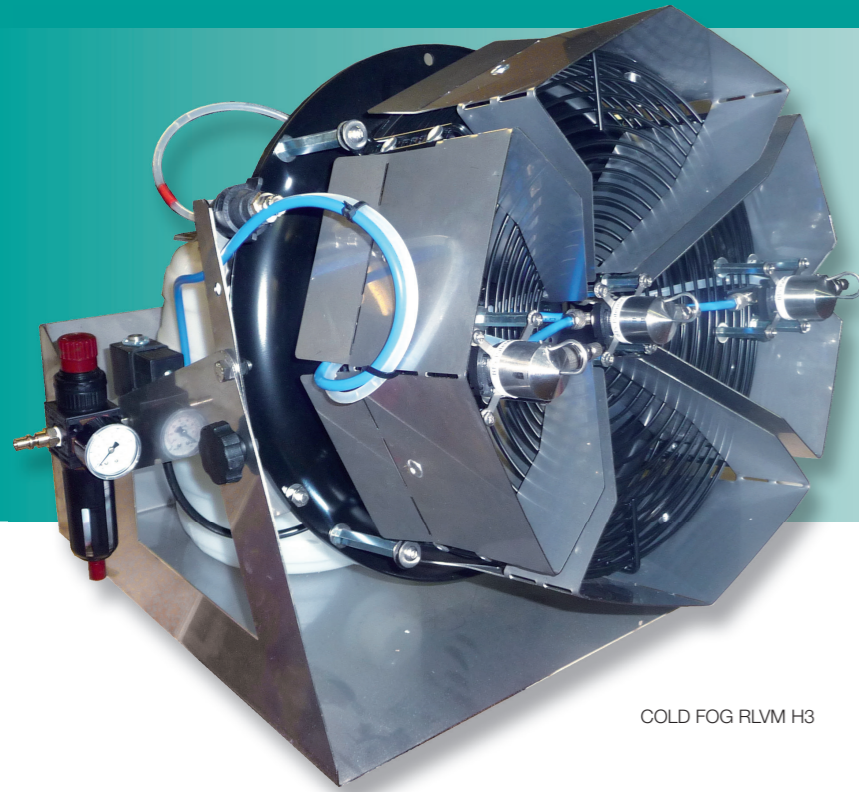


Besteman Techno Support b.v. | Molenlei 1-H | 1921 CX Akersloot Nederland
Telefoon: +31 (0)6 - 537 531 06 | Fax: +31 (0)84 - 740 66 92
info@bestemantechnosupport.nl | www.bestemantechnosupport.nl



Besteman Techno Support

Potato Cold Fog Resonator LVM H1-H2-H3 en H5



COLD FOG RLVM H3

- ✓ De fijnste koudnevel
- ✓ Middelen en water verneveling
- ✓ Een grote capaciteit
- ✓ Weinig perslucht verbruik

Gegevens:

Potato Coldfog H1 H2 H3

Voeding: 220/230 volt

Lucht verbruik:

5,5 bar at 75ltr/min per sproeier

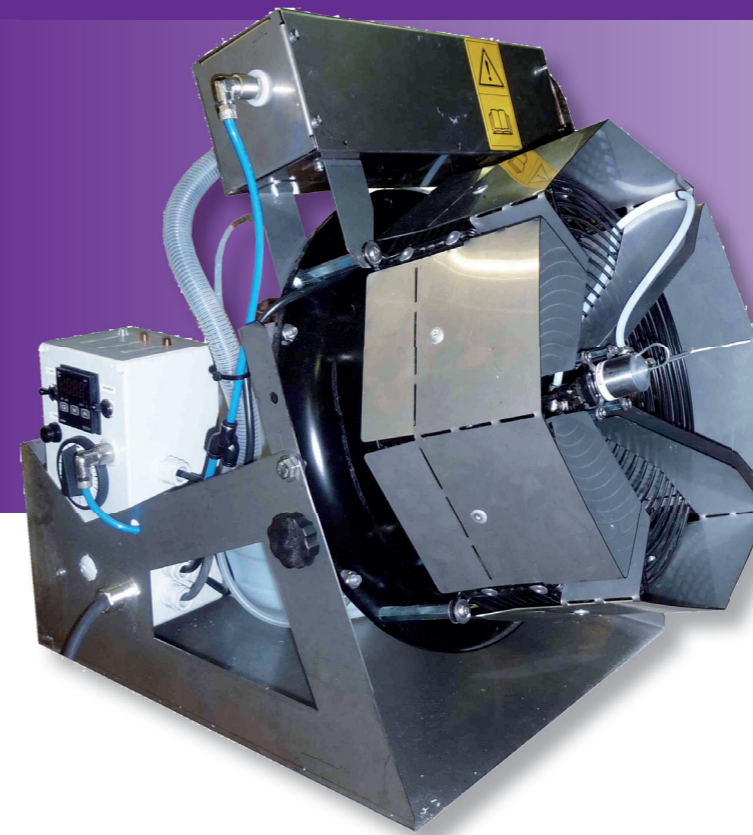
Vloeistof: 1,5 tot 2 liter per sproeier

Opgenomen vermogen: 120 Watt

Diameter ventilator: 30 cm

Max. luchtverplaatsing: 85 m³ / min

Hotfog Resonator LVM A1



- ✓ De fijnste heetnevel
- ✓ De grootste capaciteit
- ✓ Minimaal persluchtgebruik
- ✓ Verhitting lucht 450°C
- ✓ Verhitting vloeistof ≥100°C

Gegevens:

Voeding: 220/230 volt

Lucht: 50ltr/min bij 4,5 bar

Vloeistofverwarming min:

80 tot 120 °C bij 3liter per uur

Luchtverwarming: 450°C max

Opgenomen vermogen: 775 Watt

Diameter ventilator: 30 cm

Max. luchtverplaatsing: 85 m³ / min

Voordelen Coldfog Resonator LVM

- Eenvoudige bediening.
- De Resonator LVM gaat al nevelen als de stekker in het stopcontact gaat. (Door een losse schakelklok aan te sturen).
- Verbeterde nevelverdeling door een ventilator.
- Kortere behandeltijd door grotere capaciteit.
- Optimale werking middel door snelle inbreng vloeistof in de ruimte.
- Door fijnheid van de nevel dringt de vloeistof gelijkmatiger tussen en in het product.
- Geen verbrandingsgassen.
- Geen CO₂.
- Geen nat product.
- Grote dichtheid van deeltjes werkzame stof per 1m³.
- Gelijkmatigere verdeling vloeistof en middel om het product.
- Product krijgt meer tijd om deeltjes naar zich toe te trekken door minimaal gewicht van de deeltjes.
- Filtering vloeistof voor verneveling.
- Capaciteit van maximaal 6 ltr. per uur (H3).
- Tot ongeveer 1000 ton aardappelen met één apparaat te behandelen.
- Goedkoper dan een Hotfog RLVM.

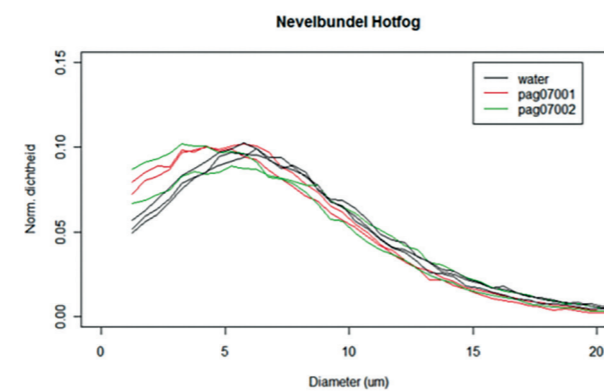
Aandachtspunten Resonator LVM

- Goed werkende compressor nodig
- Resonator voor gebruik controleren
- Goed afstellen van de perslucht afgifte
- Bij een Hotfog RLVM is de verdamping van het middel. groter en de druppel fijner

Het verbeteren van fijnheid van de nevel is een van de aanbevelingen om tot een goede resultaat van middelen tegen kiemremming in de aardappelbewaring te komen. Een langzaam draaiende ventilator met een zo groot mogelijke capaciteit moet zorgen voor een juiste menging van nevel in de vrije ruimte van de aardappel bewaar- cel of schuur.

De druppelgrootte is afhankelijk van de hoeveelheid vloeistof per uur. Bij 5,5 bar bedraagt het maximum volume van de druppels 1 tot 8 micron. Het aantal werkzame stofdeeltjes per vierkante centimeter zal daarom hoger zijn. Hierdoor raakt het product meer omsloten, met als resultaat: gemakkelijkere en snellere absorptie door het product en betere behandeling.

Druppelspectrumdiagram meting Coldfog Resonator LVM



Voordelen HotFog Resonator LVM

- Eenvoudige bediening
- Temperatuur lucht en vloeistofverwarming is in te stellen
- De Resonator gaat pas nevelen als deze bij de gewenste lucht temperatuur komt
- Verbeterde nevelverdeling door een ventilator
- 20 tot 40 % meer fijne nevel dan bij koud nevelen
- Kortere behandeltijd door grotere capaciteit.
- Optimale werking middel door snelle inbreng vloeistof in de ruimte
- Door fijnheid van de nevel dringt de vloeistof gelijkmatiger in het product
- Geen verbrandingsgassen
- Geen CO₂
- Geen nat product
- Grotere dichtheid van deeltjes werkzame stof per 1m³
- Gelijkmatigere verdeling vloeistof oppervlakte middel om het product
- Product krijgt meer tijd om deeltjes naar zich toe te trekken door minimaal gewicht van de deeltjes
- Filtering vloeistof voor verneveling
- Capaciteit van maximaal 3 ltr. per uur
- Tot ongeveer 1000 ton aardappelen met één apparaat te behandelen
- Optie mogelijkheid deze Hotfog automatisch aan te sturen.

Aandachtspunten LVM Resonator

- Goed werkende compressor nodig
- Resonator voor gebruik controleren
- Goed afstellen van lucht/vloeistof afgifte

Het verbeteren van fijnheid van de nevel is een van de aanbevelingen om tot een goede inbreng /resultaat van middelen tegen kiemremming in de aardappelbewaring te komen. Tevens zal de ventilator van de RLVM zorgen voor een goede verdeling van de nevel in de te behandelen oppervlakte. De verhitting van lucht en vloeistof zorgt voor een continue fijnheid van nevel waardoor de verdeling van middelen binnen de aardappelbewaring gelijkmatiger zal verlopen. Tevens zal de verwarming de vloeistof tot 80 tot 120°C kunnen opwarmen (in te stellen). Bij de sproeier komt de hete lucht bij de venturi Deze zal de vloeistof de vloeistof in een hete luchtstroom van +/- 120°C nog verder doen opwarmen. De verwarming zorgt ook voor een 20 tot 40% betere verdamping van de middelen. Een langzaam draaiende ventilator met een zo groot

mogelijke capaciteit moet zorgen voor een juiste menging van nevel in de vrije ruimte van de aardappel bewaarcel of - schuur. Om een nog betere verdeling te krijgen voor bredere schuren kan men de Resonator op een draaiplateau plaatsten. Deze is in te stellen onder elke hoek en te koop bij BTS.

Optie voor de resonator aansturing is dat de Resonator door een schakelkastje aangestuurd gaat worden. Daarnaast komt het vloeistof vat bij de Resonator te staan, en controleert men die regelmatig op vloeistof afname.

Als men een echt geautomatiseerd systeem wil hebben dan is dat mogelijk en wordt de vloeistof door een slangenpomp naar de resonator getransporteerd. Men weet wat de slangenpomp verpompt per tijdseenheid. Als de pomp de ingestelde pomptijd heeft doorlopen dan zal de resonator automatisch stoppen.

De druppelgrootte is afhankelijk van de hoeveelheid vloeistof per uur. Bij 4,5 bar bedraagt het maximum volume van de druppels 1 tot 8 micron. Het aantal werkzame stofdeeltjes per vierkante centimeter zal daarom hoger zijn. Hierdoor raakt het product meer omsloten, met als resultaat: gemakkelijkere en snellere absorptie door het product.

Druppelspectrum meting Hotfog Resonator LVM A1

