



Beschrijving

Het succes van gewasbescherming hangt af van verschillende factoren. Het middel, de dosering en de gehanteerde toedieningstechniek zijn daarbij de belangrijkste. Bij laatstgenoemde is het vooral van belang dat het gewasbeschermingsmiddel goed in het gewas doordringt en optimaal wordt verdeeld. De Enbar LVM (Laag Volume Mist) is apparatuur voor ruimtebehandeling waarbij de verdeling en indringing optimaal is. Bovendien kenmerkt de Enbar LVM zich door zijn degelijkheid en enorme staat van dienst in de glastuinbouw.

Werking

De belangrijkste onderdelen van de Enbar LVM zijn de compressor, de nozzle met filter, de ventilator en de schakelkast met tijd klok. De compressor perst de lucht met een druk van 6 bar door de nozzle. Er ontstaat een vacuüm, waardoor het mengsel van water en gewasbeschermingsmiddel - via een filter - aangezogen wordt. Door de hoge luchtdruk worden er minuscule druppels geproduceerd (gemiddelde druppelgrootte 14 micron) die een goed zweefvermogen hebben. De ventilatoren zorgen voor een goede verdeling

in de kas en doordringing in het gewas. De roestvast stalen roermenger zorgt voor een optimaal mengsel in het reservoir. Ook bij gebruik van poeders. Na het verstrijken van de door u ingestelde doseertijd worden de slangen, filter en nozzle automatisch met schoon water nagespoeld, de Enbar LVM slaat daarna automatisch af.

Voordelen van het werken met de ENBAR LVM

- o optimale ruimtebehandeling
- o eenvoudig te bedienen
- o arbeidsbesparend
- o er hoeft niemand bij aanwezig te zijn
- o besparing op gewasbeschermingsmiddelen
- o geen zichtbaar residu op het gewas
- o weinig onderhoud dankzij de automatische naspoelinrichting

Mobiele Enbar LVM installatie

De verrijdbare Enbar LVM wordt toegepast als er meerdere afdelingen, maar niet gelijktijdig, behandeld moeten worden. Deze uitvoering is eenvoudig verrijdbaar naar de te behandelen afdeling en heeft alleen



een 400 Volt 50 Hz wandcontactdoos nodig. Andere spanningen en 60 Hz zijn ook leverbaar. Er zijn twee modellen, met 1 LVM unit of met 2 LVM units (type U3). De laagtoerige compressor die de nozzles van lucht voorziet, heeft een laag geluidsniveau en een lange levensduur. Op de regelkast kunnen de voorventilatielijktijd en de neveltijd ingesteld worden. Voor het naspoelen met schoon water is een vaste tijd ingesteld. Aan elke LVM unit is een klein reservoir gemonteerd met water voor het naspoelen van het vloeistofstelsel.

Vaste Enbar LVM installatie

Bij grotere oppervlaktes of wanneer u meerdere afdelingen tegelijk wilt behandelen, kunnen de LVM units in de kas geïnstalleerd worden. De units worden dan meestal in hoogte verstelbaar opgehangen, zodat ze na gebruik op veilige hoogte komen te hangen. Wordt er één unit geïnstalleerd, dan komt deze aan 4 rvs kabels te hangen die via katrollen aan de kaspoot bediend kunnen worden. Bij gebruik van twee LVM units worden deze in een rvs frame gemonteerd welke middels vier rvs kabels en katrollen aan de kaspoot bediend kunnen worden. Hier wordt gebruik gemaakt van een handwinger om de LVM units omhoog en omlaag te bewegen. Bij een vaste Enbar LVM installatie worden de units middels een slang centraal aangesloten op een compressor voor de perslucht en op de waterleiding voor het naspoelen.

Verschillende modellen LVM unit

Voor de vaste Enbar LVM installatie wordt model U1 of U2 gebruikt. De U1 LVM unit is uitgevoerd met regelkast onder de unit, waarin elektrische lucht- en waterkleppen, een relais voor de ventilator en een roermenger zijn gemonteerd. Dit betekent dat er continu spanning en lucht- en waterdruk op de LVM unit staat. Via een centrale besturingskast kan elke

unit afzonderlijk aan en uit worden gestuurd. De unit is uitgevoerd met een testknop om eenvoudig de werking te controleren. De U2 LVM unit is een eenvoudigere unit zonder regelkast onder de unit. Dit houdt in dat er centraal in de lucht- en waterslang elektrische kleppen worden gemonteerd. Op deze manier worden alle units tegelijk aan- en uitgeschakeld. Ook de benodigde spanning voor de LVM units worden door een centrale kabel geregeld. De U3 LVM unit wordt gebruikt op het verrijdbare model. Alle LVM units zijn voorzien van een 5 liter middenreservoir met langzaam draaiende roermenger. Een 10 liter reservoir behoort ook tot de mogelijkheden.

Besturing

Op de mobiele Enbar LVM is een regelkast met een PLC gemonteerd waarmee op eenvoudige wijze ingesteld kan worden wat de voorventilatielijktijd moet zijn die nodig is om de lucht voldoende in beweging te brengen voordat het nevelen begint. Ook wordt deze tijd gebruikt om de kas te verlaten voordat het nevelen begint. Op de regelkast is ook de neveltijd in te stellen die automatisch begint als de voorventilatielijktijd is verstreken. De in te stellen neveltijd is afhankelijk van de hoeveelheid vloeistof die er verneveld moet worden. Na het nevelen volgt het naspoelen en het naventileren, deze tijden zijn vast in de PLC ingesteld. Bij de vaste Enbar LVM wordt centraal een PLC-gestuurde regelkast geïnstalleerd. Met deze regelkast is het mogelijk om de voorventilatielijktijd en neveltijden in te stellen. Na het nevelen volgt het naspoelen en het naventileren. Deze tijden zijn vast ingesteld. Met meerdere afdelingen van verschillende grootte is het mogelijk om twee verschillende voorventilatielijktijd en neveltijden in te stellen. De regelkast is bij meerdere afdelingen uit te voeren met extra schakelaars, waarbij de verschillende afdelingen aan en uit gezet kunnen worden.



Mobiele opstelling met waterreservoir



Vaste opstelling



| Technische specificaties | | | | |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|---------------|
| | Mobiel | Mobiel | Vaste unit | Vaste unit |
| Model | 22-U3 | 1-U3 | U1 | U2 |
| Afmetingen | | | | |
| Lengte | 980 mm | 1090 mm | 600 mm | 600 mm |
| Breedte | 855 mm | 610 mm | 320 mm | 320 mm |
| Hoogte | 1285 mm | 1580 mm | 755 mm | 755 mm |
| Gewicht | 127 kg | 112 kg | 14 kg | 12 kg |
| Aansluitspanning | 400 V / 50 Hz / 3.8 A | 400 V / 50 Hz / 3.8 A | 230 V / 50 Hz | 230 V / 50 Hz |

| UNIT | |
|---|--|
| Ventilator | 230 V / 160 W / 0.71 A / 5uF / 2650 rpm |
| Roermenger | 230 V / 3.5 W / 60 rpm |
| Schakelkast | 230 V / besturing 24 VAC |
| Vloeistoftank | inhoud 5 Liter |
| Naspoelreservoir | inhoud 1 Liter |
| Druppelgrootte VMD | 14 micron |
| Verbruik spuitvloeistof | 2.5 liter/uur per nozzle 40 CC in 60 sec. 20 CC in 30 sec. |
| Luchtgebruik per unit | ≤ 90 liter/min bij 6 Bar |
| COMPRESSOR | |
| Type | N.300.50.R |
| Pomptype | VE.01 |
| Aanhaalmoment | 18-20 Nm. |
| Motor | 400 V / 1.5 kW / 3.45 A / 2800 rpm |
| Max. druk | 10 Bar |
| Tankinhoud | 50 Liter |
| Olie | Puska VDL100 of Shell Corena H100 |
| Typeplaatje | op de voorste steun of op de basisplaat |
| Het CE merkteken bevindt zich op de constructie, nabij de centrale kast | |

