

Besteman Techno Support

FOLDER HYGROFAN, 0809955 BASIS.

Toepassing

Stallen ontsmetten
Vochtig houden/ inweken.
Insecten bestrijden
Koelen
Bij virus uitbraak lucht desinfecteren, zodoende dat niet alle dieren besmet worden.

Werking

Via een pomp wordt de vloeistof opgepompt, via een vrije uitloopopening stroomt het product op de plaat die ronddraait met een toerental van 3400 toeren/min. Hierdoor worden er druppeltjes van micrometers gemaakt. Deze druppeltjes hebben nauwelijks een gewicht waardoor deze door de achterliggende ventilator vooruit geduwd worden. Druppeltjes van micrometers gaan door de voortstuwing gauw over in gasvorm. Dit gas en deze druppels gaan tot in de kleinste kieren en openingen.



Voordelen

- Prima alternatief voor de huidige foggers en pulsfog
- Bereik hoger > (60 mtr) met minder vloeistof
- Zeer geschikt om te gebruiken in een ruimte met luchtcirculatie
- Ook hoeken en gaten worden behandeld
- Motor bestaat uit 1 stuk, daardoor kunnen er geen verontreinigingen achterblijven en zijn er minder storingen
- Vloeistof hoeveelheid instelbaar
- Weinig slijtage en niet storingsgevoelig
- Wordt standaard geleverd met schenkan voor eenvoudig toevoegen van chemicaliën aan het water.
- Er kan een vlotter gemonteerd worden voor continue vernevelen, zie gebruiksaanwijzing.

Nadelen

- Na gebruik van Schuim NAL verdeelschijf en vernevelpunten reinigen i.v.m. het vervuild raken van het vernevelgedeelte door uitkristallisering.
- Drastische verlaging van de vernevel capaciteit kan het gevolg zijn.
- De Hygrofan, RvS uitvoering, model 2005 wordt exclusief pomp geleverd.
- Corrosieve middelen kunnen inwerken op de koperen schijf van de Hygrofan .

Advies: na gebruik goed naspoelen!!!

- **Bij de slangenpomp mag je de doseerkraan niet reduceren!!**

Test of particle size of the AIRCOOL (2 motors / 220V / 50Hz)

1. Method

Two(2) times of Test were done with three(3) phase of inlet volume of water.

2. Test results

2-1. Average droplet size

| Inlet Volume | 31.3ml/sec (Valve open) | | 20.7ml/sec (Valve half open) | | 10.0ml/sec (Valve 1/3 open) | |
|----------------|----------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|--------------------------------|--------------|
| Test times | Droplet size | | | | | |
| 1 | 29,1 | 28,8 | 24,1 | 24,5 | 18,3 | 17,6 |
| 2 | 28,9 | 28,9 | 23,8 | 24,3 | 18,4 | 17,8 |
| 3 | 28,8 | 29,1 | 23,7 | 24,3 | 18,5 | 18,0 |
| 4 | 28,6 | 29,2 | 23,7 | 24,4 | 18,4 | 18,2 |
| 5 | 28,6 | 29,4 | 23,7 | 24,5 | 18,2 | 18,4 |
| Average | 28,80 | 29,08 | 23,80 | 24,40 | 18,36 | 18,00 |

Unit: μm

2-2. Droplet size

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| X10 | 13,60 | 13,66 | 13,72 | 13,79 | 13,88 |
| X16 | 16,50 | 16,59 | 16,68 | 16,75 | 16,89 |
| X50 | 39,19 | 39,37 | 39,70 | 39,90 | 40,11 |
| X84 | 71,43 | 71,45 | 71,42 | 71,55 | 71,62 |
| X90 | 82,20 | 82,21 | 82,03 | 82,18 | 82,15 |
| X99 | 115,61 | 115,54 | 115,36 | 115,48 | 115,35 |

Unit: μm

Average droplet size ranges from 17 to 30 μm . Generally, sprayed droplet does from 13 to 116 μm showing rather big gap between max to min. Most of droplets are below 30 μm .

Prijzen.

Klant dient zelf op basis van zijn toepassing en de gebruikte chemicaliën een keuze te maken tussen

- De standaard RVS Hygrofan (0809955) met standaard waterpomp kost € 2200,-
- De standaard water pomp (8806706). De pomp kost € 74.00,--
- De pomp met RVS behuizing (0809905), deze pompen zijn geschikt voor water en zeer lichte chemicaliën. de pomp kost € 111,--
- Of de slangenpomp (8806731)
Deze wordt aan de buitenkant aan het kanon bevestigd en is speciaal geschikt voor zuren en chemicaliën, omdat de vloeistof niet met de pomp in aanraking komt maar door de slang geperst wordt., en de slangenpomp kost € 344,--.

Alle prijzen zijn inclusief montage en exclusief BTW. Wordt standaard geleverd met een schenk kan (4603021) van 2 liter voor het eenvoudig toedienen van chemicaliën aan een oplossing.

FAQ's

Heeft de Hygrofan een tijdsschakelaar?

Nee, er zit geen tijdsschakelaar op de Hygrofan. Deze kan wel gemonteerd worden en is voor enkele euro's overal te verkrijgen.

Waarom is de verdeelplaat van koper en niet van RVS?

De verdeelplaat is en blijft van koper omdat RVS een te glad oppervlak is om het water goed te kunnen verdelen. Koper is van natuur toch ruwer en zorgt voor een betere druppelverdeling. Simpel gezegd is het technisch niet mogelijk.

Welke slang kan ik gebruiken voor de gewone pomp van de Hygrofan mistmaker?

Gebruik de siliconenslang van de sproeiwagen, deze past perfect, heeft dezelfde diameter

Hoe kan ik ontsmettingsmiddel in de tank krijgen? Het frame zit in de weg.
Aan de zijkant zit een opening in de tank van zo'n 3 cm doorsnede die met een kan met flexibele tuit goed te vullen is (4603021 wordt standaard meegeleverd!!)

Is het verbruik in aantal liters per uur in te stellen?

Ja, boven op het apparaat zit een knop waarmee het verbruik te remmen of te versnellen is.

Maximale verbruik van de BTS Hygrofan is 28 ltr per uur. Onafhankelijk van de pomp.

Bij de slangpomp mag je de doseerkraan niet reduceren!!

Waar zit het plaatje voor montage slangpomp, ik kan deze niet vinden?

Het plaatje wordt los meegezonden en kan aan de voorzijde worden gemonteerd.

Hoe monteer ik de pomp?

Sluit de slang die uit de watertank komt aan op het slang-aansluitstuk (IN). Sluit de slang die naar de ventilator gaat aan op het aansluitstuk (UIT).



*Aansluit
advies
pompen*

IN

UIT

Stap

1: open schakelkast op

Stap 2: bekabeling pomp

behuizing



gereedmaken



Stap 3: Bekabeling Hygrofan en pomp aansluiten volgens schema

| Hygrofan | Pomp |
|----------------|------------|
| Groen | Geel/groen |
| Wit / of geel | Bruin |
| Zwart/ of geel | Blauw |



* Bekabeling wordt geleverd met zwarte en witte draad, of 2 x zwarte/gele draad. Volgorde van aansluiten is niet belangrijk. Belangrijk is dat op de groene draad geen stroom wordt gezet.