

# B-MISTY KOUdstOOM

## B-Misty® MAAKT BOLLEN IDEEAAL PELBAAR

### B-MISTY® ALGEMENE OMSCHRIJVING

Voor een goede werking van de B-Misty® is een gesloten ruimte noodzakelijk om de koudstoom in de cel te behouden en te kunnen recirculeren.

Het bevochtigen van bollen met koudstoom wordt verkregen met een of meerdere B-Misty®-units. Eén unit produceert 20 liter koudstoom per uur. De temperatuur in de cel blijft gelijk of wordt een halve graad lager dan de bewaartemperatuur van de bollen. Door het behouden of verlagen van de temperatuur is de dampspanning in de bol hoger dan in de cel, waardoor er een minimale hoeveelheid vocht de bol in treedt en de bol na het pellen snel weer droog is.

Voor de te garanderen capaciteit, is het belangrijk dat de geleverde spanning van 220V ac per unit ook werkelijk aanwezig is.



Tulpenbollen na een koudstoombehandeling

In een kort tijdsbestek wordt koudstoom door de kuubkisten geblazen, waardoor de oude huiden en wortelkrans week worden. Dit effect wordt verkregen doordat de watermoleculen van slechts 1 micron gemakkelijk rond de oude huiden en wortelkrans kunnen komen. Het hygroscopische effect van de oude huiden versterkt dit week worden. Dit alles zorgt ervoor dat de bollen goed pelbaar zijn.

De positieve effecten worden onderbouwd door de onderzoeken van de Proeftuin Zwaagdijk. Hieruit is gebleken dat de kans op of uitbereiding van zuur na een koudstoombehandeling aanzienlijk lager is in vergelijking met de huidige manier van bevochtigen.

De B-Misty® heeft als bijkomend voordeel dat de pellijn nauwelijks versmeerd en dat deze methode energiebesparend is.



Voor een eenvoudige capaciteitsberekening geldt het volgende:

Bij een bevochtigingscyclus van gemiddeld 10 uur per partij is er 1 liter water nodig voor 100 liter bollen.

30 kisten à 1200 liter is 36.000 liter bollen.

$36.000 : 100 = 360$  liter per 10 uur.

Per uur komt dit neer op 36 liter (netto), wat inhoudt dat er twee units gemonteerd dienen te worden. Deze opgegeven hoeveelheid water is minimaal benodigd i.v.m. een condensatieverlies in de cel.

De unit is voorzien van een automatische spui-inrichting om te voorkomen dat er kalk en mineralen zich te snel gaan afzetten in de unit.

De B-Misty® kan door middel van een tijdschakelaar worden in- en uitgeschakeld. Hiermee kan bijvoorbeeld de ventilator van de bewaarwand middels potentieel vrij contact worden aangestuurd.



Tulpenbollen na een koudstoombehandeling, direct na het pellen

B-MISTY® IS EEN INNOVATIEF PROJECT VAN:



Voorland 5 T 0228 350 400  
1601 EZ Enkhuzen info@sce.nl



# B·MISTY KOUDESTOOM

## B·Misty® MAAKT BOLLEN IDEEAAL PELBAAR

### B-MISTY®

#### TECHNISCHE OMSCHRIJVING

Producent	: Seed Conditioning Enkhuizen
Uitvoering	: B-Misty® - 20
Normale capaciteit	: 20 liter per/uur
Grootte waterdeeltjes	: 88% < 2,5 micron en 12% < 0,25 micron
Diameter luchtuitrede	: 10 x 110 mm
Diameter aanzuigopening	: 10 x 75 mm
Waterleidingdruk	: 1 - 6 bar
Water aansluiting	: 3/4" uitwendig
Maximale waterhardheid	: 8° Duitse hardheid
Luchthoeveelheid	: 450 m <sup>3</sup> / uur
Benodigde luchtafvoer min.	: 32 x 32 cm per unit (950 cm <sup>2</sup> )
Spoelfrequentie	: 1x per dag
Waterafvoer	: Ø 1/2" uitwendig
Netspanning	: 230V x 1x 50Hz
Opgenomen vermogen	: 1,4 kW
Alarm	: minimaal waterniveau
Omgevings temp.	: +1°C tot + 35°C
Water temp.	: +5°C tot + 15°C
Lucht temp.	: +1°C tot + 35°C
Afmeting unit LxBxH	: 166 x 26 x 36 cm (ex. pvc bochten)
Gewicht	: 44 KG
Materiaal	: Roestvast staal 304



#### Opmerking:

Bovenstaande gegevens zijn per unit. De nominale capaciteit van 20 ltr/uur wordt bereikt indien de luchtuitrede van de B-Misty® alleen is voorzien van een 90° bocht en direct in de te bevochtigen ruimte uitkomt. Indien de luchtuitrede na deze bocht wordt verlengd, zal de opgegeven capaciteit lager zijn. Ook dient er geen overdruk in de te bevochtigen ruimte te zijn.

B·MISTY® IS EEN INNOVATIEF PROJECT VAN:



**Seed  
Conditioning  
Enkhuizen**

Voorland 5 T 0228 350 400  
1601 EZ Enkhuizen info@sce.nl