

# NEBULO

Generátor studeného aerosolu

## Návod k použití a údržbě

### Obsah

1. 1. Jak používat návod
2. 2. Popis použitých značek
3. 3. Technické údaje
4. 4. Hlavní přednosti
5. 5. Obecné informace
6. 6. Balení
7. 7. Uvedení do provozu
8. 8. Doporučení pro aplikaci
9. 9. Spotřeba
10. 10. Údržba
11. 11. Náhradní díly
12. 12. Výkres

#### 1./Jak používat návod

Tento návod obsahuje veškeré informace potřebné pro uvedení do provozu, používání, údržbu včetně nákresů a bezpečnostní pokyny, které je nutno dodržovat po celou dobu životnosti stroje. Obsah je členěn do kapitol pro snadnou orientaci.

Přístroj je vyroben v souladu se směrnicí EU č. 89/336/EEC, 93/68/EEC ve smyslu příslušných novelizací. Stroj nepředstavuje pro obsluhu žádné nebezpečí, pokud je používán podle instrukcí vydaných firmou IGEBA a za

předpokladu, že všechny bezpečnostní prvky jsou udržovány v provozuschopném stavu po celou dobu používání.

IGEBA nemůže převzít odpovědnost v případě, kdy na stroji byly provedeny úpravy, nebo byl použit v rozporu s obsahem tohoto návodu a mohla tak být způsobena škoda na zdraví, majetku, nebo životním prostředí.

Vzhledem k trvalému technickému vývoji výrobku mohou být technické informace uvedené v tomto návodu pozměněny bez předchozího upozornění.

IGEBA doufá, že budete s výkonem vašeho nového přístroje plně spokojeni

2./ Popis použitých značek

CE značí, že výrobek je v souladu se směrnicemi EU

Prostudujte návod k použití a údržbě pozorně před zahájením jakéhokoli manipulace s přístrojem

Varování , nebezpečí, nebo možnost poškození zařízení. Instrukcím následujícím tuto značku věnujete zvláštní pozornost.

Nebezpečí zasažení elektrickým proudem. Informace, které následují za značkou informují o podmínkách, které mohou představovat nebezpečí. Dodržujte pozorně pokyny.

Používejte osobní ochranné prostředky , které jsou vhodné pro přípravek, který aplikujete ve formě aerosolu.

Značka znamená, že údržba, nebo kontrola vyžaduje zvláštní pozornost, nebo je potřebná asistence odborného servisu, nebo výrobce.

### 3./ Technické údaje

Typ : Elektrický generátor studeného aerosolu

Motor : Elektromotor – použitelné napětí  
220/240 V, 50/60Hz  
110/120 V, 50/ 60Hz

Ochrana : Nulováním

Příkon: 700 W

Objem nádrže : 4 litry  
Výkon : 15 –250 ml/min., max.15 l/ho  
Hmotnost : 3,6 kg  
Rozměry . Délka 35 cm  
Výška : 40 cm  
Průměr nádrže : 25 cm

#### 4./ Hlavní přednosti

NEBULO je výsledkem přirozeného technického rozvoje, který je charakteristický pro výrobky a zařízení firmy IGEBA. Je to ideální stroj pro bezpečné a účinné dezinfekční, dezinfekční a dezodorizační zásahy.

Hlavní výhody jsou :

- - Těleso přístroje, kde je uložen elektromotor je rozděleno na 2 části pro jednodušší demontáž, větší praktičnost a snadnější údržbu.
- - modernizovaný regulátor výkonu ( osvědčený u předchozího modelu) umožňuje kontrolu množství aplikované kapaliny – vždy přesně víte, kolik kapaliny bylo použito: min. množství 15 ml po max. množství 250 ml za minutu v závislosti na viskozitě rozprašované tekutiny.

Další přednosti :

- - Stroj je vyroben z termoplastického materiálu odolného proti nárazu a chemikáliím.
- - Je vybaven výkonným komutátorovým elektromotorem
- - Kvalita aerosolu je regulována v závislosti na množství aplikované kapaliny
- - Konstrukce umožňuje otáčení tělesa přístroje
- - Všestrannost – možnost používat dezinfekční, dezinfekční i dezodorizační látky
- - Výkon plně srovnatelný s výkony strojů obdobné třídy
- - Hospodárnost a snadné použití

Dnes, víc než kdykoli předtím je NEBULO ideální pro použití :

**V restauracích, barech, hotelích, kempech, skladech potravin, jídelnách veřejných prostorách, dopravních prostředcích a všude tam, kde jsou požadovány zásahy proti škůdcům, dezinfekční a dezodorizační práce.**

#### 5./ Obecné informace

- - Pečlivě si přečtěte pokyny k obsluze, bezpečnosti, údržbě a vybavení přístroje.
- - Uložte tento návod. Předáváte-li stroj novému majiteli, předejte i návod
- - Nenechávejte obalový materiál v dosahu dětí

- - Nepoužívejte prodlužovací kabely, rozdvojky, adaptéry.
- - Uložte přístroj mimo dosah dětí
- - Používejte přístroj jen pro ty účely, pro které je konstruován
- - Chraňte přívodní šňůru před poškozením ostrými hranami, drsným povrchem, ropnými látkami, zdroji tepla. Nevypínejte ze sítě tahem za kabel.
- - Nepracujte se strojem, pokud máte mokré ruce, vlhké, nebo bosé nohy.
- - Po ukončení práce stroj vždy vypněte ze sítě.
- - Nenechávejte zástrčku stroje v zásuvce, pokud s ním nepracujete.

5

- - **Používejte vždy originální náhradní díly**
- - Neprovádějte na přístroji úpravy
- - Ukládejte přístroj na suchém místě, daleko od zdrojů tepla. Chraňte stroj před povětrnostními vlivy ( deštěm, sluncem apod. )
- - Respektujte veškeré pokyny , které jsou na etiketách používaných přípravků. Nedotýkejte se částí stroje, které přišly do styku s přípravkem dříve, než jste je pečlivě očistili.
- - Obsluha přístroje, která je vystavena působení aerosolu musí nosit předepsaný respirátor.
- - Nepoužívejte ve formě aerosolu přípravky, které obsahují agresivní rozpouštědla- mohou poškodit plastové části stroje (např.methylenchlorid)
- - Nevyrábějte aerosol v blízkosti otevřeného plamene.
- - Udržujte filtr uvnitř nádrže v čistotě. Po použití formulací WP doporučujeme spustit přístroj pouze s teplou vodou a tak ho vyčistit.
- - **Pravidelně kontrolujte čistotu vzduchového filtru. Pokud motor nemá dostatečný přívod vzduchu, zmlžování je nedostatečné a také může dojít k poškození motoru v důsledku přehřátí.**
- - K čištění trysek nepoužívejte ostré předměty. Použijte kartáček
- - Nikdy nenechávejte stroj v chodu bez dozoru. **Kontrolujte, aby vzduch nasávaný do motoru by co nejsušší.**
- - Po ukončení práce vylijte zbytek pracovního roztoku z nádrže a nádrž vyčistěte stejně jako povrch přístroje
- - **Nikdy neprovádějte údržbu nebo čištění , pokud je stroj zapojen do sítě.**
- - **Poškozený přívodní kabel, může být nahrazen pouze originálním dílem dodaným firmou IGEBA. Opravu smí provádět pouze pracovník s příslušnou kvalifikací.**

- - **Výrobce neodpovídá za poškození způsobené nesprávným použitím přístroje ani za škody vzniklé v důsledku neodborného zásahu.**

### ***Důležité***

***NEBULO slouží pro aplikaci chemických přípravků ve formě aerosolu. Některé přípravky ( např. insekticidy a dezinfekční látky ) podléhají registraci, nebo povolení státních institucí. Užití některých přípravků může být omezeno zvláštním předpisem.***

6

### 6./ Balení

Přístroj se expeduje v kartónové krabici.

Po vybalení ihned zkontrolujte, zda stroj nebyl poškozen.

Prázdný obal zlikvidujte podle platných předpisů

### 7./ Uvedení do provozu

Rozepněte sponu ( 5 ) a sundejte nádrž ( 4 ) k naplnění

X Zkontrolujte, zda je zástrčka odpojena od elektrické sítě.

X naplňte nádrž ( 4 ) přípravkem, ověřte si předtím, že nádrž je čistá. Předejdete tak smíchání různých přípravků.

X Před zapojením do sítě zkontrolujte, zda napětí v síti odpovídá údaji, který je uveden na štítku umístěném na krytu filtru přístroje. Ověřte si, že vypínač je v poloze vypnuto ( **OFF** ).

X Nasměrujte trysku do požadovaného směru a zapněte přístroj přepnutím vypínače do polohy zapnuto ( **ON** ). Stroj začne zmlžovat během několika vteřin.

Nastavte dávku přípravku pomocí regulátoru ( 2 ) - otáčejte doprava až do uzavření, potom otáčejte regulátorem doleva až nastavíte požadovanou polohu. Sledujte počet otáček regulátoru - viz. str.10

7

## 8./ Doporučení pro aplikaci přípravků

### **Obecně**

Přečtěte etiketu a pokyny na obalu přípravku, který chcete použít.

Vždy používejte předepsanou ochrannou masku vhodnou pro použitý přípravek a velikost rozprašovaných částic.

### **Použití uvnitř**

- Vyklid'te pokud možno z ošetřovaného prostoru zvířata
- Prostor co nejlépe utěsněte, zavřete dveře a okna, vypněte klimatizaci, ventilátory a nechte je mimo provoz nejméně jednu hodinu po ošetření.
- Vnitřní dveře nechte otevřené, aby místnosti v daném prostoru mohly být řádně ošetřeny. Všechny otevřené boxy na potraviny musí být odstraněny, nebo těsně uzavřeny
- Přesto, že nebezpečí výbuchu je velmi malé, správný postup vyžaduje, aby byl uhašen každý otevřený oheň .
- Všechny potraviny, rostliny, nebo předměty, které by mohly být kontaminovány použitým přípravkem je nutno odstranit, nebo přikrýt.
- Nenechávejte nikdy zařízení, které je v chodu, bez dozoru.**
- Práci si usnadníte tím, že bude předem znát čas potřebný k ošetření daného prostoru. Projděte pomalu prostor, který budete ošetřovat a berte přitom v úvahu čas potřebný k aplikaci požadovaného množství přípravku. Postupujte k východu z nejbližšího místa. Tím omezíte nežádoucí kontakt s přípravkem na minimum.
- Dodržujte vždy minimální vzdálenost – alespoň 1 m – mezi tryskou přístroje a veškerými předměty. Krátké dávky aerosolu zaměřené na podezřelé, nebo přímo kontaminované povrchy patří mezi přípustné postupy. Přípravek by neměl zanechat na ošetřeném povrchu stopy.
- Nechte působit aerosol co nejdéle. Odvětrejte prostor pokud možno až po 2-6 hodinách ( dodržujte minimální dobu expozice alespoň 1 hodinu )
- Mějte na zřeteli, že motor je otevřený a není uzpůsoben na průchod aerosolu, nebo jiných agresivních látek.**
- Optimální dávka je cca 30 ml přípravku za minutu. Aby bylo možné určit aplikační čas, je třeba nejdříve stanovit celkové množství přípravku, který použijete. Použijte následující vzorec :

množství přípravku v ml

dávka v ml za 1 min. = aplikační čas v minutách.

( ošetřovaný prostor v m<sup>3</sup> ) x ( množství přípravku v ml stanovené na 1 m<sup>3</sup> ) = celkové množství přípravku v ml

Průměrné hodnoty výkonu v ml/min. dosažené generátorem NEBUROTOR Test proveden při teplotě 22°C
--

### **Použití venku**

Prostory kolem budov, rekreační plochy, koupaliště atd. :

-Nejlepší výsledky mají zásahy prováděné v chladnějších částech dne – brzo ráno, nebo večer, v době, kdy je hmyz nejaktivnější. Ideální rychlost větru je 5 – 10km/hod. Pokud rychlost větru překročí 15 km/ hod, práce by se neměly provádět.

- - Ustupujte zády proti větru, s tryskou ve výšce hrudi otočenou po větru.

### **Důležité**

**Všichni pracovníci vystavení působení aerosolu musí nosit schválenou ochrannou masku.**

### 9./ Spotřeba

Nebulo je vybaveno regulátorem výkonu, který umožňuje nastavit pozici jehly / posunem podrážkách / . To znamená, že vždy víte, kolik přípravku se vystřikuje – od minimálního množství 15 ml po maximum 200 ml za min. v závislosti na druhu a viskozitě přípravku.

Jako příklad může sloužit následující tabulka, která uvádí průměrné dávky dosahované při nastavení regulační jehly v různých polohách a při použití přípravků jak na vodní bázi, tak na bázi organického rozpouštědla.

Nezávisle na tom, jaký přípravek se používá ,produkuje Nebulo vždy optimální Aerosol s velikostí kapiček od 1 do 30 mikronů. Kapek menších než 10 mikronů je přes 70 % z celkového množství, zatímco kapek velkých kolem 20 mikronů je méně než 10 % . Uvedené rozměry kapek umožňují, aby aerosol zcela vyplnil ošetřovaný prostor a měl na hmyz maximální účinek.

Postřík tvořený nadměrně velkými kapkami, o průměru od 100 do 500 mikronů, se částečně rozptýlí dříve než dosáhne cíle a dochází k plýtvání přípravkem i když dojde ke kontaktu s hmyzem. Stejně tak aerosol tvořený kapkami menšími než 1 mikron se nedostane v dostatečné míře do kontaktu s cílovým hmyzem.

Pozice jehly regulátoru	VODA	KENYATOX <sup>°</sup>	KENYAFOG <sup>°</sup>	KENYASOL22 <sup>°</sup>
	Viskozita : 1,0 <sup>°</sup> Teplota 20°C ml (l/h)	Viskozita : 0,9 <sup>°</sup> Teplota 20°C ml (l/hod)	Viskozita: 4,4 <sup>°</sup> Teplota 20°C ml (l/hod)	Viskozita : 3,8 <sup>°</sup> Teplota 20°C ml (l/hod)
Maximální otevření	180 (11)	200 (12)	80 (4,8)	85 (5,1)
Střední otevření	135 (8)	150 (9)	60 (3,6)	65 (3,9)
Minimální otevření	30 (1,8)	50 (3)	10 (0,6)	15 (0,9)

Pravidelně kontrolujte  
stav vzduchového  
filtru ( 14 )

Pravidelně kontrolujte  
stav sacího filtru ( 44 )

**Po ukončení práce nechte stroj běžet pouze s náplní teplé vody.  
Odstraníte tak zbytky pracovního roztoku. Otevřete úplně  
regulátor. ( 29 )**