

1.0 INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ ȘI PREVENIREA ACCIDENTELOR

Publicat în: noiembrie 2020

Foggerile termice cu motoare cu jet de impulsuri generează gaze de eșapament la cald, care pot incinera obiecte inflamabile, gaze sau pulberi; coldfoggerile electrice sau aparatele ULV nu sunt rezistente la explozie. Prin urmare, este obligatorie citirea și respectarea strictă a manualului de operare și a instrucțiunilor de siguranță de mai jos. Nerespectarea acestora poate duce la incendii sau accidente. Se respectă Directivele UE 89/391/CEE (articolul 6) și 1999/92/CE (ATEX 137), de exemplu articolul 5

Utilizarea preconizată

Ceața pulsFOG este concepută pentru a nebuliza toate tipurile de pesticide, dezinfectanți și agenți de combatere a dăunătorilor autorizați și aprobați pentru acest tip de aplicare, în măsura în care nu există riscuri pentru mediu, ființe umane și animale implicate. Trebuie respectate următoarele specificații de tip:

- Foggerile pentru ceață termică pulsFOG **K-10-STD, K-22-STD, K-30-STD** sunt potrivite pentru protecția plantelor în sere închise. Acestea pot fi utilizate pentru nebulizare lichide apoase sau pulberi umezibile cu un conținut de apă mai mare de 60%. Aplicarea lichidelor inflamabile este interzisă. Nebulizare de peroxizi neinflamabili sau alte accelerante de incendiu neinflamabile eliberarea oxigenului este permisă numai cu un dispozitiv automat de întrerupere a injecției.
- Foggerile pulsFOG **K-10-SP, K-10-DESERT, K-10-O, K-22-O, K-22-10-O, K-22-20-O, K-30-O, K-30-10-O, K-30-20-O**, toate fără agitator de aer, sunt potrivite pentru controlul epidemiilor, protecția plantelor în închise sere, depozit de combatere a dăunătorilor în spații închise de la exterior la interior și pentru dezinfectarea grajdurilor de animale goale curățate cu agenți testați și aprobați în acest scop. Aceste unități au o denumire de tip "O" sunt potrivite pentru lichidele inflamabile (punct de aprindere > 70 °C) și neinflamabile. Din motive de siguranță, nebulizarea produselor inflamabile sau a produselor neinflamabile care eliberează oxigen (de exemplu, peroxizi) necesită utilizarea dispozitivului de întrerupere automată a unității. Unitățile de tip "O" nu sunt potrivite pentru suspensiile concentrate (din cauza riscului de înfundare).
- Foggerul pulsFOG **K-10-SP-SAN** este potrivit pentru utilizarea în sistemele de canalizare de la exterior la interior și pentru controlul termitelor și volei folosind produse aprobate.
- Toate Foggerile termice **pulsFOG BIO** sunt potrivite pentru lichide inflamabile nebulizante (punct de aprindere > 70°C) și lichide neinflamabile, inclusiv peroxizi (H₂O₂), suspensii și lichide sensibile, preparate biologice.
- PulsFOG seriile SUPER PRO și TracFOG sunt concepute pentru a aplica ulei lichid sau pesticide pe bază de apă, inclusiv suspensii cu o concentrație de < 6%. Substanțele chimice acide nu sunt aprobate pentru utilizare cu aceste unități

Avertisment: Aplicarea repetată a produselor acide (de exemplu, peroxizi: corodează cupru (alamă) și părți din aluminiu) necesită o versiune rezistentă la acid a unității.

Contrar utilizării preconizate

Contrar utilizării preconizate și manipulării necorespunzătoare (de exemplu, utilizarea pieselor de schimb pulsFOG neoriginale sau a pieselor de schimb originale modificate, neautorizate) pot provoca pericole pentru oameni, proprietăți și mediu. Cu o **utilizare nepreconizată** a unității, expiră autorizația generală de funcționare/utilizare.

Grupuri de operatori autorizați

Echipamentul este limitat la utilizarea profesională de către persoane mature și operatori calificați instruiți în mod corespunzător de către un dealer autorizat



AVERTISMENT: Pericol de incendiu

Orice formare de aerosoli sau ceață din substanțe inflamabile sau acizi care eliberează oxigen în amestec cu aer și/sau praf implică întotdeauna riscul de incendiu sau explozie dacă există o sursă de aprindere. Gazele de eșapament fierbinți ale motorului de ceață termică este o sursă potențială de aprindere. Din acest motiv: Faceți o analiză de risc și dezvoltați o strategie de prevenire a riscurilor! În consecință, respectați cu strictețe următoarele instrucțiuni de siguranță:

- Nu fumați atunci când manipulați unitatea!
- Nu umpleți niciodată combustibilul în rezervorul chimic!
- Ori de câte ori nebulizați lichide inflamabile – inclusiv peroxizi – în spații închise, păstrați întotdeauna un extingtor ușor disponibil în apropierea unității. Aveți grijă ca stingătorul de incendiu să fie adaptat dezinfectantului utilizat (de exemplu, incendiile cauzate de peroxizi necesită un agent de stingere pe bază de apă sau CO₂)
- Nu utilizați ceață termică pentru ceață în încăperi dacă există riscul de incendiu, explozie de praf sau praf care se poate transforma în vârtej (de exemplu, în fabricile de cereale, în silozurile de depozitare necurățate sau pe podele care nu au fost curățate sau sunt acoperite cu paie sau praf de lemn).
- Aplicarea staționară a agenților inflamabili autorizați (inclusiv a peroxizilor) în spații închise:
 - ▶ Numai din exterior spre interior folosind ventilația aerului circulant în interiorul camerei.
 - ▶ Numai cu dispozitiv automat de întrerupere a injecției pe unitate pentru dezinfectant.
 - ▶ Asigurați o poziție stabilă a unității pe un **suport neinflamabil**.
 - ▶ Utilizarea peroxizilor numai cu unități pulsFOG BIO
- Respectați fișa cu date de securitate (MSDS) și instrucțiunile produsului nebulizare. Verificați punctul de aprindere al lichidelor de nebulizare inflamabile. Nu nebulizați lichidele cu un punct de aprindere mai mic de 70 °C în spații închise.
- Niciodată nu nebulizați mai mult de 3 l dintr-un lichid inflamabil aprobat sau mai mult de 10 l de lichid apos inflamabil cu un conținut de apă mai mic de 70 % la 1000 m³ de spațiu!
- Niciodată nu nebulizați lichide inflamabile într-un tub sau tunel fără ventilație de aspirație (pericol de explozie). Excepție: unități pulsFOG BIO cu injecție separată de apă în timpul funcționării.
- Nu reîncărcați combustibilul în unitate atunci când motorul este încă fierbinte! Timpul minim de răcire este de 20 de minute.
- Ori de câte ori efectuați lucrări la carburator sau rezervorul de combustibil, îndepărtați toate sursele de aprindere din vecinătate și scoateți capacul bujiei și bateriile.
- **Atenție: o membrană defectă (diafragmă) la carburator poate duce la un accident de incendiu.**

Proprietatea operatorului și protecția mediului

- Respectați utilizarea preconizată specificată a agenților chimici. În medii aride sau sezoane uscate și dacă există un risc general de incendiu, acționați unitatea numai cu dispozitivul de întrerupere automată a injecției încorporat activ. Păstrați un extingtor ușor în apropierea la unitatea disponibilă.
- Respectați instrucțiunile de aplicare și fișele tehnice de securitate ale producătorului sau furnizorului substanțelor active și lichidelor de nebulizare utilizate (cu toate acestea, fără a restricționa instrucțiunile de siguranță ale producătorului unității într-un niciun mod).
- Aplicarea în aer liber este permisă numai în zile fără vânt sau la o mișcare maximă a aerului de 6 km/h. Evitați aplicarea dincolo de zona țintă prin păstrarea unei distanțe de siguranță față de linia de demarcație.

- Utilizați întotdeauna o pâlnie și sită atunci când reumpleți rezervorul chimic. Închideți orice supape de scurgere a produsului înainte de a umple rezervorul chimic.
- Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată în timpul lucrărilor pregătitoare și atunci când nebulizați (mască completă cu filtru A₂B 2-P₃, costum de protecție, mănuși, cizme de cauciuc), precum și căștile pentru protecția urechii împotriva zgomotului motorului.
- Unitatea trebuie să fie accesibilă numai persoanelor instruite corespunzător
- **Înainte de aplicare:**
- Din motive de siguranță, robinetul de ceață este întotdeauna închis.
- Verificați siguranța funcțională a unității (de exemplu, prin nebulizarea de test cu apă). Reparați orice neetanșeități sau scurgeri.
- Dacă nu este asigurată siguranța funcțională, nu puneți unitatea în funcțiune.
- Duza de dozare și suportul duzei (insertie cu șurub pentru duza de dozare) de pe tubul de nebulizare al foggereleor termice trebuie să fie înșurubate ermetic (nu omiteți niciodată garnitura rezistentă la căldură).
- La umplerea rezervoarelor cu lichide inflamabile, manipularea unei surse de aprindere este interzisă în vecinătatea unității.
- În cazul utilizării staționare, asigurați **stabilitatea** unității (de exemplu, pentru a preveni alunecarea, agitarea sau înclinarea) pe un suport neinflamabil.
- Asigurați-vă că alimentarea cu aer proaspăt a carburatorului este neobstrucționată. Ori de câte ori nebulizați un lichid inflamabil într-o cameră, toate sursele de aprindere trebuie să fi fost îndepărtate de acolo și toate întrerupătoarele electrice deconectate.
- Asigurați-vă că împiedicați accesul neautorizat la zona de aplicare (de exemplu, atașați un semn de interdicție de acces pe ușă). Închideți orice deschideri ale zonei de aplicare și eliminați orice scurgeri găsite.

În timpul aplicării:

- Purtați îmbrăcăminte de protecție (costum de protecție, mască de gaz cu filtru A₂B 2-P₃, mănuși de protecție și protecție pentru urechi).
- Păstrați la îndemână un extingtor ușor ori de câte ori utilizați produse inflamabile în spații închise. Stați în apropierea unității pentru a putea interveni imediat în caz de urgență.
- Nu lăsați niciodată unitatea să funcționeze fără supraveghere.
- Deschideți robinetul de ceață numai cu motorul în funcțiune. Închideți robinetul de ceață atunci când motorul este încă în funcțiune. În caz de utilizare necorespunzătoare sau accident, închideți robinetul imediat, chiar dacă motorul nu funcționează.
- Foggerul nu trebuie să stea în ceață într-un spațiu închis (altfel există riscul ca motorul să se oprească brusc din cauza aspirației ceții în carburator). Din acest motiv, țineți unitatea departe de ceață sau nebulizați din **exterior spre interior**.



Dacă motorul se oprește brusc în mod neașteptat (de exemplu, din cauza lipsei de combustibil sau de energie) în timpul aplicării, închideți imediat robinetul de ceață și întrerupeți aplicarea. Remediați problema atunci când unitatea s-a răcit.

- Când nivelul în rezervorul chimic devine scăzut (sfârșitul nebulizării), închideți instantaneu robinetul de ceață și opriți motorul imediat după aceea.
- Dacă apar scurgeri pe unitate sau rezervor în timpul nebulizării, imediat:
 1. Închideți robinetul de ceață,
 2. opriți motorul,
 3. Deschideți capacul rezervorului chimic al foggerului (depresurizează rezervorul) și
 4. încetați tratamentul
- Nu introduceți tubul de nebulizare al ui fogger într-un alt tub cu diametru similar pentru nebulizare (acest lucru poate duce la supraîncălzirea motorului și la incendiu).
- Tubul de nebulizare fierbinte și gazele de eșapament fierbinți ale unui fogger termice nu trebuie să atingă și să ajungă niciodată la niciun material inflamabil. Pentru aplicarea prin perete, distanța minimă de la suprafața tubului de nebulizare la perete este de: 6 cm

După aplicare:

- Închideți și blocați camera tratată și atașați un semn avertizare. Ventilați bine camera tratată înainte de a reintra.
- Închideți supapa principală de combustibil a unității
- Tubul de nebulizare al ceții termice va fi în continuare fierbinte timp de până la 30 de minute după oprirea motorului. Nu atingeți tubul de nebulizare!
- Nu transportați o unitate fierbinte într-un vehicul/mașină închisă.
- Dacă în rezervoare rămâne combustibil sau substanță activă, unitatea trebuie menținută în poziție plană și fixată pentru a preveni înclinarea, iar rezervoarele trebuie să fie bine închise.
- Expedierea unităților este admisibilă numai cu rezervorul de combustibil și rezervorul chimic clătit și gol.
- A se păstra într-un loc sigur, utilizați cutia de carton originală, dacă este posibil; a se păstra într-o cameră uscată și fără praf, protejat împotriva înclinării și numai cu rezervorul chimic clătit și gol. Scurgeți rezervorul de combustibil dacă unitatea nu va fi utilizată mai mult de 3 săptămâni.

Este necesară întreținerea regulată

Unitatea trebuie să fie supusă întreținerii la intervale regulate (cel târziu după 50 de ore de funcționare) de către o persoană calificată (tehnician), cu respectarea întregii siguranțe aplicabile și standardele de prevenire a accidentelor. Piese de uzură, precum și diafragmele vibratoare ale carburatorului unui fogger termic trebuie înlocuite, conform descrierii din instrucțiunile de funcționare, de personal autorizat.

Avertisment:

Diafragmele vibratoare uzate de pe carburator care nu sunt înlocuite la timp pot duce la un accident și incendiu.

Orice reparații trebuie efectuate de o persoană calificată, la sediul producătorului sau de un dealer autorizat.

Etichetă de avertizare



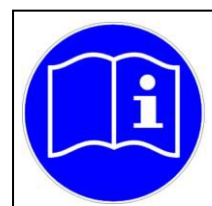
căldură,
suprafață caldă



Utilizați căști
pentru urechi



Fără foc și
fără fumat



Citiți manualul
de utilizare