

# Thermal Fogging

pulsFOG®



Type-tested by  
**WHO**



Made in Germany صناعة ألمانية

## بلص فوج - أجهزة تضييب حراري

### Thermal Fogging Technology

The Quick and Practical Solution For ...

### تكنولوجيا الضباب الحراري

الحل العملي والسريع ...

- Treating large areas and spaces (Streets, Farms ,warehouses and greenhouses) with minimum quantity of pesticide solution and less operational work.
- Any pest control task where active substances should be uniformly distributed, even inaccessible places, without leaving undesirable residues .
- Germ control and decontamination in empty livestock and animal stables.

- لمعاملة المساحات الشاسعة والمكشوفة مثل الشوارع والمزارع والغابات والمساحات المغلقة مثل المستودعات والبيوت المكيفة باستخدام كمية قليلة من المبيد وعدد محدود من العمال .
- إيصال المبيد إلى الأماكن الغير مرئية التي تختبئ فيها الحشرات والتي يكون من الصعب الوصول إليها باستخدام الأجهزة التقليدية.
- لمقاومة الجراثيم في الهواء أو تعقيم الأسطح والأسقف باستخدام المطهرات في مزارع الأبقار ومزارع الدواجن.

### What is Thermal Fogging ?

Thermal fogging is the generation of ultra-fine droplets in a range of 1-50 µm using thermo-pneumatic energy. Liquid substances are vaporised at the end of fogging barrel (resonator) and form ultra-fine aerosols by condensing on contact with cool ambient air, on being ejected, to create dense visible fog-clouds.

### ما هو التضييب الحراري ؟

عبارة عن توليد قطيرات متناهية في الصغر تقع في مدى 1 - 50 ميكرون باستخدام تيار هوائي ساخن يقوم بتبخير محاليل المواد أو المبيدات المراد تضييبها عند نهاية ماسورة خروج الهواء الساخن وتحويلها إلى قطيرات متناهية الصغر تتكثف عند خروجها من الجهاز بمجرد ملامستها الهواء البارد ، مكونة سحب من الضباب .

## Thermal Fog Applications

**Public Health :** Pest and vector control in public installations (e.g parks , lake bodes sporting areas , underground sewage system) in hotels , streets , resturants ....

**Animal Health:** Disinfection and insect control of live stock buildings and aerosol vaccination in poultry and cow farms.

**Plant Protection:** To control plant diseases in modern green-houses and crop plantations and forget.

**Stock Protection:** For post-harvest application in silos ware-house , stores ... to control flying and crawling insects.

## تطبيقات التضييب الحراري

**الصحة العامة :** مقاومة الحشرات الطائرة والزاحفة الناقلة للأمراض في الأماكن العامة مثل الحدائق ، حواف البحيرات والأنهار ونظام الصرف الصحي والفنادق والشوارع وغيرها .

**صحة الحيوان:** لمقاومة الحشرات المزعجة والناقلة للأمراض في حظائر وإسطبلات الحيوانات ولعلاج الأسطح والجدران بالمطهرات في مزارع الدواجن والابقار.

**وقاية النبات:** مقاومة الأمراض في البيوت المحمية والمزارع المكشوفة وأشجار الفاكهة والنخيل والغابات.

**وقاية المستودعات والمخازن:** مقاومة الحشرات الزاحفة والطائرة في المستودعات والصوامع قبل وبعد حصاد الحبوب.

**Organic diluents such as Deisel, or Royal Fog could be used in below PlusFog machines:**

**يمكن استخدام المذيبات العضوية مثل الديزل أو رويال فوج في موديلات المواتير التالية:**

K10 – O , K22 – 20 – O , K10 – SP , K22 – 20 - STD , K10 – SAN , K30 – 20 – O , K30 – 20 – STD

**Water-based pesticides diluted with water, and oil-based pesticides diluted with organic diluents, could be used directly without extra parts with below machines:**

**يمكن استخدام المبيدات ذات القاعدة المائية مع التخفيف بالماء، والمبيدات ذات القاعدة الزيتية مع المذيبات العضوية دون الحاجة لتغيير أي قطع في الموديلات التالية:**

K10 – SP , K22 – 20 - STD , K10 – SAN , K30 – 20 – STD , K30 – 20 – Bio

## Pulse – Jet Engine

- Thermal foggers are equipped with a pulse jet engine. The name "pulsFOG" is derived from this kind of pulsating combustion.
- Extremely light-weight, has a substantially higher output capacity than a conventional fuel engine. The pulse jet engine does not have any mechanically moving drive components.
- It consists of a bottle-shaped combustion chamber which opens into a long exhaust pipe.
- A special feature of the pulsFOG engine is the start-carburetor with direct fuel injection (pulsFOG patents ) and a vibrating diaphragm (air-intake valve) which allows a controlled pulsating combustion of the fuel fed into the engine. There are about 80 – 100 pulsations per second.

## محرك النبض النفث

- أجهزة بلص فوج للتضييب الحراري مجهزة بآلة نفث نبضي ( Engine Puls Jet ) إبتكار محمي دولياً ومنه اقتبس اسم الشركة PulsFog .
- من أهم مميزاته خفة وزنه و العمل بكفاءة عالية مقارنة بالآلات التقليدية . لا يحتوي على مكونات ميكانيكية متحركة مما يسمح بالتشغيل الغير محدود .
- غرفة الأحتراق تشبه القنينة متصلة مباشرة بماسورة العادم .
- من أهم مميزاته كاربوراتور بدء التشغيل الذي يقوم بحقن الوقود مباشرة (براءات اختراع بلص فوج) والغشاء الحاجز الأهتزازي (صمام سحب الهواء) الذي يضبط كمية النبض والاحتراق في الغرفة بحيث تكون في حدود 80 – 100 نبضة (انفجار في الثانية).





## PulsFOG Range

## أنواع أجهزة بلص فوج

### أولاً : مجموعة K10



PulsFOG K-10sp

Portable

Empty weight: 7,0 kg  
Chemical tank: 5 L  
Engine performance: 17,5 kW  
Flow rate: 10-25 L/h



PulsFOG K-10/O

Portable

Empty weight: 8,5 kg  
Chemical tank: 10 L  
Engine performance: 17,5 kW  
Flow rate: 12 - 30 L/h

PulsFOG K-10 SP SAN

Portable



Empty weight: 7,6 kg  
Chemical tank: 5 L  
Engine performance: 17.5 kW  
Flow rate: 10 - 15 L/h

### ثانياً : مجموعة K22

PulsFOG K-22/20/O-STD



Small tubular frame

Empty weight: 18 kg  
Chemical tank: 55 or 110 L  
Engine performance: 37,4 kW  
Flow rate: 10 - 75 L/h

PulsFOG K-22/20/O-STD



Large tubular frame

Empty weight: 46 kg  
Chemical tank: 80 L  
Engine performance: 37,4 kW  
Flow rate: 10-75 L/h

Remote Control

PulsFOG K-22 BIO



Portable

Empty weight: 11 kg  
Chemical tank: 2x5 L  
Engine performance: 37,4 kW  
Flow rate: 20 - 60 L/h

### ثالثاً : مجموعة K30

PulsFOG K-30/20 BIO



Large tubular frame

Empty weight: 62 kg  
Chemical tank: 2x65 L  
Engine performance: 75 kW  
Flow rate: 30 - 190 L/h

Remote Control

PulsFOG K-30/20/O



Small tubular frame

Empty weight: 23 kg  
Chemical tank: 30 or 50 L  
Engine performance: 75 kW  
Flow rate: 30 - 120 L/h

PulsFOG K-30/20/O



Large tubular frame

Empty weight: 55 kg  
Chemical tank: 80 L  
Engine performance: 75 kW  
Flow rate: 30-120 L/h

Remote Control

PulsFOG Turbo ULV

Pneumatic cold fogging unit portable



Empty weight: 6.7 kg  
Capacity of solution tank: 5 Liter  
Electrical performance: 1,0 kW/4,6 A  
Power supply: 110 or 230 V AC/50-60 Hz  
Flow rate: adjustable 5.3-48 L/h  
Droplet size: adjustable from 10-100 µm

- The Turbo ULV is a portable, electrically operated pneumatic cold fogger.
- Its high performance turbine creates a strong warm air stream of up to 50 L/s (free blowing).
- The solution is atomised into a fine aerosol, which is adjustable from 10 to 100 µm, by means of a Venturi eddy current nozzle developed specifically for the fogging technique.

### رابعاً : تريو يوأل في Turbo ULV

- جهاز محمول يعمل بالكهرباء للتضبيب باستخدام تيار هواء بارد.
- قوة تريبونية عالية ينتج عنها تيار هواء دافئ بمعدل 50 لتر في الثانية يعمل على تجزئة المحلول إلى قطرات دقيقة جداً.
- حجم القطيرات يمكن التحكم به ليتراوح بين 10 - 100 ميكرون .
- يستخدم في إضافة اللقاحات والمركبات المركزة المرتفعة الثمن بدون تخفيف.