

DYNA-FOG „Nightstar“®

Der Nightstar ermöglicht eine vollautomatische Behandlung von Räumen mit einer maximalen Grundfläche von 6000 m² ohne den Einsatz von zusätzlichen Ventilatoren. Das Gerät ist mit einem einfach zu bedienenden Steuercomputer

ausgestattet, der individuell auf die zu behandelnden Räume und Zeiten eingestellt werden kann, so dass z.B. große Hallen über Nacht behandelt werden können, ohne dass jemand anwesend sein muss. Durch den vollautomatischen Betrieb werden für den Anwender Arbeitszeit und der Umgang mit Chemikalien auf ein Minimum reduziert. Der Nightstar verfügt zusätzlich über einen Spültank, so dass nach erfolgter Behandlung alle Leitungen automatisch gespült werden.

Die im Lieferumfang enthaltenen vier Düsen ermöglichen je nach Anforderung eine Tröpfchengröße von 8 µm, 20 µm, 30 µm und 50 µm und eine maximale Durchflussleistung von 15,5 l/h. Mit dem Nightstar können sowohl Flüssigkeiten auf Öl- und Wasserbasis, als auch Spritzpulver ausgebracht werden.



Funktionsprinzip

Das Gerät besteht aus einer Gebläsebaugruppe, Düsen, Gebläse- und Düsengehäuse, Sprühmitteltank, Spühmitteltank, Filter, Ventilator, Fahrgestell, Steuercomputer und Förderpumpe.

Das Gebläse ist ein zweistufiger Axialkompressor, der von einem Universalmotor angetrieben wird. Der Motor läuft mit einer Geschwindigkeit von über 20000 U/Min. Das Gebläse fördert eine große Menge Luft durch die Spezialdüse. Die Düse hat sechs feststehende Richtflügel, die die Luft beim Verlassen der Düse in eine Drehbewegung versetzt. In der Mitte dieses Luftwirbels wird über den Versorgungsschlauch das Sprühmittel eingeleitet, das durch die Pumpe aus dem Vorratstank gesaugt wird.

Dadurch wird die Formulierung in kleinste Teilchen zerrissen und vor dem Ventilator, der eine Luftmenge von 226 m³ pro Minute umsetzt, in die Umgebungsluft abgegeben und von dem erzeugten Luftstrom bis zu 100 Meter weit gefördert.

Technische Daten: Leergewicht (kg)	100
Abmessungen (cm)	95,3 x 78,7 x 179
Motorleistung (kw)	2,1
Tankinhalt (l)	12
Durchflussleistung (l/h)	1,9 – 15,5
Tröpfchengröße (µm)	8 – 50
Nebelwurfweite (m)	100

