



# ULV (Ultra Low Volume)

wird in der Spühtechnik als die kleinste Aufwandmenge an Flüssigkeit definiert, die zur Erreichung des Behandlungsziels notwendig ist. Im ULV-Sprühverfahren bewegen sich die Aufwandmengen generell zwischen 0,5 und 50 l pro Hektar, je nach Umfeld und Behandlungsziel. Die Aufwandmengen bei der Moskitobekämpfung orientieren sich in der Regel in der Nähe des unteren Wertes, bei Pflanzenschutzmaßnahmen in Plantagen und Gewächshäusern eher am oberen Wert.

1979 brachten wir das erste elektrisch betriebene Fontan ULV-Feinsprühgerät auf den Markt und begründeten damit unseren Ruf als Pionier der Feinsprühtechnik.

Auf dieser Basis entstand unser heutiges Programm moderner und leistungsfähiger ULV-Aerosol-Generatoren.



Fontan ULV-Kaltnebelgeräte zur effizienten Bekämpfung von Insekten, Schädlingen, Pilzkrankheiten, Viren und Bakterien:

- Pflanzenschutz in Gewächshäusern für Zierpflanzen, Früchte und Gemüse.
- Vorratschutz in Lägern, Silos und Produktionsbetrieben für Nahrungsmittel und Agrarprodukte, Textilien und Tabak.
- Gesundheit und Hygiene im öffentlichen, privaten und gewerblichen Bereich und in der Tierhaltung (Lästlings- und Schädlingsbekämpfung, Inhalationsimpfung in der Intensivtierhaltung).
- Desinfektionsmaßnahmen im Humanbereich, in der Tierhaltung und in Lebensmittel-Produktionsbetrieben.

Fontan ULV-E  
unser erstes elektrisch betriebenes ULV-Kaltnebelgerät

Wir sind DIN EN ISO 9001 zertifiziert.



**Fontan Compactstar** ULV-Kaltnebelgerät mit Ventilator und Stator. Lieferbare Wirkstofftanks mit 15 l oder 34 l Inhalt. Halbautomatischer Sprühbetrieb. Zeitschaltuhr als Sonderzubehör lieferbar.



**Fontan Turbostar** ULV-Kaltnebelgerät mit höhenverstellbarem Ventilator/Stator. Wirkstofftank, Inhalt 34 l. Programmierbarer vollautomatischer Sprühbetrieb. Fontan Compactstar und Fontan Turbostar haben eine identische Ausbringkapazität, Tropfenqualität und Reichweite.



**Fontan Twinstar** ULV-Kaltnebelgerät mit zwei parallel oder entgegengesetzt einstellbaren und höhenverstellbaren Ventilatoren mit Stator. Wirkstofftank, Inhalt 34 l. Programmierbarer vollautomatischer Sprühbetrieb. Im Vergleich zu den Geräten Compactstar und Turbostar hat das Twinstar die doppelte Ausbringkapazität bei gleicher Tropfenqualität.

**Fontan Starlet** ULV/LV-Kaltnebelgerät. Tragbares oder stationär betriebenes Gerät mit Sprühpistole mit Handhebel für Intervallnebeln und Feststellmechanismus für Dauernebeln. Die Pistole kann manuell bedient oder am Gerät befestigt werden.

Das Starlet kann entweder im ULV- (Ultra Low Volume) oder im LV- (Low Volume) Sprühverfahren betrieben werden. Lieferbar mit Wirkstofftanks, Inhalt 6,3 l oder 11,3 l oder 34 l.

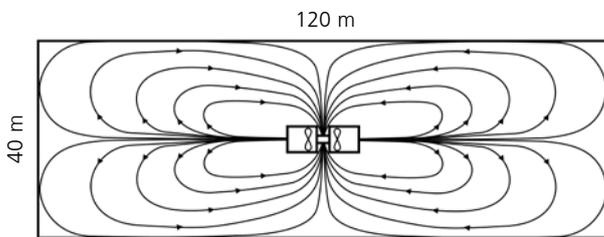
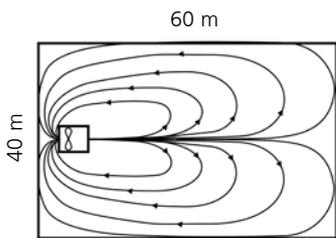
Das Gerät ist besonders zur Behandlung kleinerer Räume und Gewächshausflächen geeignet. Das Starlet kann in der Standardversion aus lackiertem Stahlblech oder in einer Edelstahl-Variante geliefert werden, die für Desinfektionsmaßnahmen mit aggressiven Desinfektionsmitteln und Reinraum-anwendung ideal ist.



**Die Kaltnebelgeräte Fontan** Twinstar, Turbostar und Compactstar werden durch Elektromotoren angetrieben. Wartungs- und ölfreie Niederdruck-Rotationspumpen erzeugen einen Luftstrom hoher Geschwindigkeit, der durch einen Drallkörper im Düsensystem zusätzlich beschleunigt wird. Dadurch wird ein Unterdruck im Saugrohr erzeugt und Wirkstoff gefördert, der am Düsenkopf zu einem feinen Aerosolnebel zerstäubt wird. Das Niederdruckverfahren erlaubt eine relativ große Dimensionierung des Düsensystems, so dass auch suspendierte Pulverpräparate problemlos ausgebracht werden können.

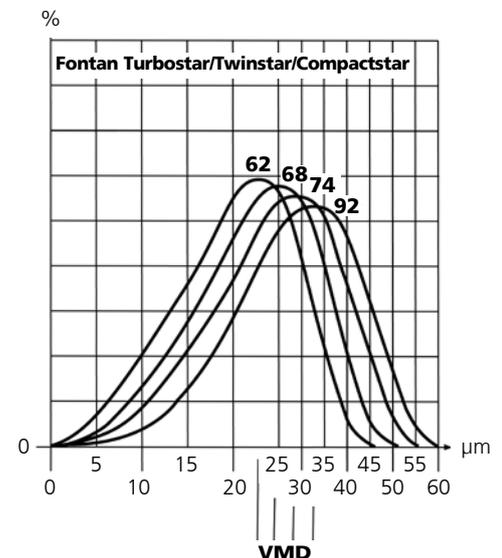
Die mit Ventilatoren und Statoren ausgerüsteten Geräte transportieren je Ventilator die Aerosoltropfen bis zu 60 m weit und verteilen sie durch horizontale und vertikale Luftzirkulation gleichmäßig im Raum. Im Lieferumfang ist eine Reihe von Dosierdüsen zur Bestimmung der Durchflussmenge enthalten.

Nebelanwendung im Gewächshaus



Tropfenverteilung und Reichweite des Fontan Twinstar 2 x 60 x 40 m (4.800 m<sup>2</sup>). Reichweite der Geräte Fontan Turbostar und Fontan Compactstar 60 x 40 m (2.400 m<sup>2</sup>). Durch Installation von Zusatzventilatoren können wesentlich größere Flächen von einer Geräteposition aus behandelt werden.

Typische Tropfenverteilungen der Kaltnebelgeräte Fontan Compactstar, Turbostar und Twinstar mit verschiedenen Dosierdüsen.





Fontan Compactstar  
im Gewächshaus

### Ventilator mit Stator

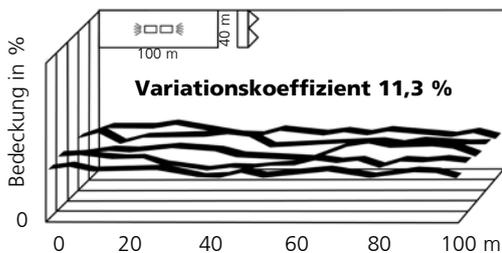
Der Stator bündelt den Luftstrom ohne Verwirbelungen und gewährleistet einen Tropfentransport bis zu 60 m weit.

Die Leistung des Ventilators und das Design des Stators sorgen für eine gleichmäßige Bedeckung, auch bei großen Flächen und in großen Räumen.



### Sprühbild

Fontan Compactstar,  
Turbostar und Twinstar



Unser Design des Ventilator/Stator-Systems gewährleistet eine außerordentlich gleichmäßige und sehr gute Bedeckung über die gesamte zu behandelnde Fläche. Das Diagramm zeigt ein Messergebnis mit einem Variationskoeffizienten von nur 11,3 % zwischen höchster und niedrigster Bedeckung.



**Bedien- und Programmier-  
einheit** Fontan Turbostar und  
Twinstar mit vollautomatischen  
Programmfunktionen

- Zeitschaltuhr zur Vorwahl der Startzeit.
- Rühren der Wirkstoffmischung erfolgt permanent zur Erhaltung einer stabilen Suspension im Wirkstofftank. Diese Funktion ist abschaltbar.
- Permanente Luftumwälzung durch Ventilator(en) zum Transport und zur optimalen Verteilung der Nebeltröpfchen, mit programmierbarer Ventilator-Vor- und Nachlaufzeit.
- Nebeln erfolgt mengenabhängig, d.h. je nach Viskosität der Nebelmischung so lange, bis die vorgewählte Flüssigkeitsmenge komplett ausgebracht ist.
- Spülen dient abschließend zur Reinigung der Wirkstoffleitungen und der Düse(n). Die Spüldauer ist einstellbar.
- Automatischer Gerätestopp nach Abschluss des Gesamtprogramms.

Alle Funktionen können auch manuell ausgelöst werden.



Fontan ULV-Kaltnebelgeräte in Industrieanlagen



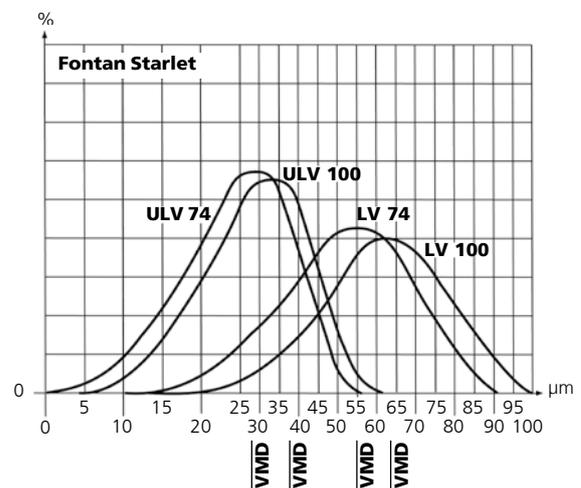


Desinfektion in einem Klinikraum mit Fontan Starlet



**Sprühpistole** des Fontan Starlet mit Handhebel zum Intervallnebeln und Arretierung für Dauerbetrieb. Mit dem Starlet kann sowohl im ULV- (Ultra Low Volume) Verfahren, aus auch im LV- (Low Volume) Verfahren gearbeitet werden.

Im Lieferumfang ist eine Reihe von Dosierdüsen zur Bestimmung der Durchflussmenge enthalten.



Typische Tropfenverteilung des Fontan Starlet mit den Dosierdüsen 74 und 100 in den Sprühverfahren ULV (Ultra Low Volume) und LV (Low Volume)



fontan<sup>®</sup> + swingfog<sup>®</sup>  
QUALITÄT ZÄHLT