



En técnica de atomización

se define ULV (Ultra Low Volume, UBV Ultra Bajo Volumen) como la cantidad mínima de líquido necesaria para lograr el objetivo del tratamiento deseado. Durante el proceso de ULV la cantidad de líquido se sitúa generalmente entre 0,5 y 50 l por hectárea, dependiendo del ambiente y del objetivo de tratamiento. En general la cantidad de líquido necesaria en la lucha contra los mosquitos se sitúa cerca de los valores mínimos, mientras que en la protección de plantas en plantaciones e invernaderos más bien en los valores máximos.

En 1979 lanzamos al mercado el primer aparato eléctrico ULV de nebulización fina Fontan y afianzamos nuestra reputación de pioneros en la técnica de nebulización fina. En esa base se funda nuestro programa actual de generadores de aerosoles ULV modernos y de alto rendimiento.



Fontan, nuestros nebulizadores en frío ULV para la lucha eficaz contra insectos, plagas, hongos, virus y bacterias:

- Protección de plantas en invernaderos para plantas de adorno, frutas y verduras.
- Protección de almacenes, silos y fábricas de alimentos, productos agrícolas, textiles y tabaco.
- Sanidad e higiene en el ámbito público, privado e industrial y en la cría de animales (lucha contra infestaciones y plagas, vacunación por inhalación en la cría intensa de animales).
- Medidas de desinfección en el ámbito humano, en la cría de animales y en fábricas de producción alimentaria.

Fontan ULV-E
nuestro primer aparato eléctrico ULV de nebulización

Estamos certificados según DIN EN ISO 9001.



Fontan Compactstar nebulizador en frío ULV con ventilador y estator. Disponibles con depósitos de preparación química, capacidad 15 l o 34 l. Reloj programador disponible como accesorio especial.



Fontan Turbostar nebulizador en frío ULV con ventilador y estator, de altura ajustable. Depósito de preparación química, capacidad 34 l. Funcionamiento de nebulización completamente automático y programable. Fontan Compactstar y Fontan Turbostar tienen una idéntica capacidad de caudal y calidad de gotas.



Fontan Twinstar nebulizador en frío ULV con dos ventiladores ajustables paralelos u opuestos con estator, de altura ajustable. Depósito de preparación química, capacidad 34 l. Funcionamiento de nebulización completamente automático y programable. En comparación a los aparatos Compactstar y Turbostar, el Fontan Twinstar tiene doble capacidad de caudal con la misma calidad de gotas.



Fontan Starlet nebulizador en frío ULV/LV. Aparato portátil con pistola pulverizadora con palanca de mando, para nebulización intermitente y de detención para funcionamiento continuo. La pistola puede ser usada a mano o fijada al aparato. Disponible con depósitos de preparación química, capacidad 6,3 l o 11,3 l o 34 l. El Starlet se puede accionar sea en modo ULV (Ultra Bajo Volumen) o LV (Bajo Volumen). El aparato es apropiado especialmente para el tratamiento de espacios más pequeños y áreas de invernaderos y para la desinfección de espacios interiores. Se puede entregar el Fontan Starlet en la versión estándar (carcasa en chapa de acero barnizado) o en la variante en acero inoxidable que es apropiado para aplicaciones en salas asépticas.

Los nebulizadores en frío Fontan Twinstar,

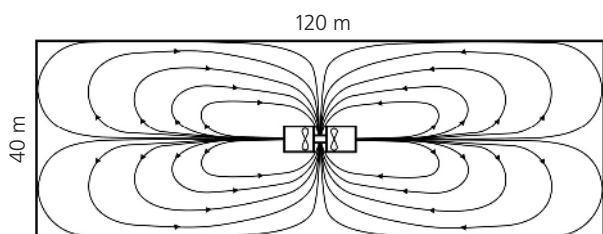
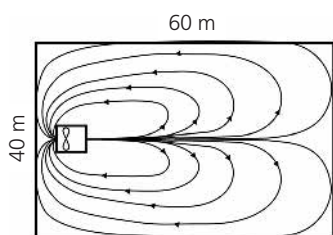
Turbostar y Compactstar son accionados por electromotores.

Las bombas de rotación a baja presión exentas de mantenimiento y de lubricación, producen una corriente de aire de alta velocidad, que es acelerada adicionalmente en el cuerpo giratorio situado en el sistema de boquilla. De este modo se produce una baja presión en el tubo de aspiración que transporta la preparación química, la que es atomizada en la cabeza de la boquilla en forma de una niebla fina de aerosol.

El proceso de baja presión permite una mayor dimensión del sistema de boquillas, de forma que posibilita, sin problemas, el transporte de preparaciones de polvo en suspensión.

Los aparatos equipados con ventiladores y estatores, transportan por ventilador las gotas de aerosol hasta una distancia de 60 m y las distribuyen uniformemente en el espacio mediante movimientos de aire horizontales y verticales.

Aplicación de niebla en un invernadero

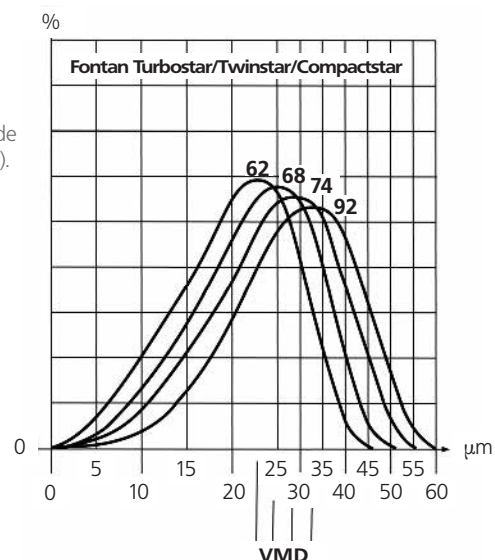


Distribución de gotas y alcance del Fontan Twinstar, 2 x 60 x 40 m (4.800 m²).

Alcance de los aparatos Fontan Turbostar y Fontan Compactstar, 60 x 40 m (2.400 m²).

Con la instalación de ventiladores adicionales es posible tratar áreas más extensas desde una constante posición del aparato.

Distribución típica de gotas de los aparatos de niebla fría Fontan Compactstar, Turbostar y Twinstar que son alcanzados con boquillas de varios tamaños (mensura con agua).



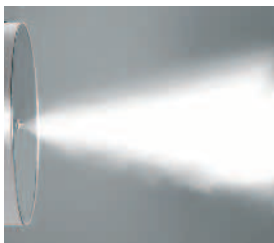


Fontan Compactstar
en un invernadero

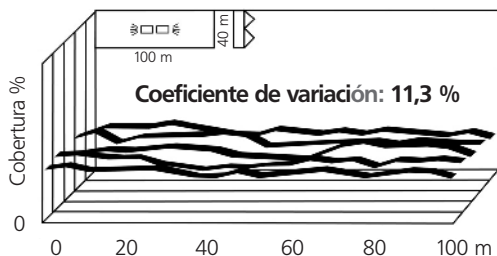
Ventilador con estator

El estator concentra la corriente de aire sin turbulencias y garantiza el transporte de gotas hasta una distancia de 60 m.

La potencia del ventilador y el diseño del estator garantizan una distribución uniforme también en áreas extensas y grandes espacios.



Niebla generada por Fontan
Compactstar, Turbostar y Twinstar



Nuestro diseño de combinación ventilador/estator garantiza una excelente distribución uniforme sobre toda el área. El diagrama muestra el resultado de una medición con un coeficiente de variación de sólo 11,3 % entre la mayor y menor cobertura.



Unidad de control y programación del Fontan Turbostar y Twinstar con funcionamiento de programa completamente automático

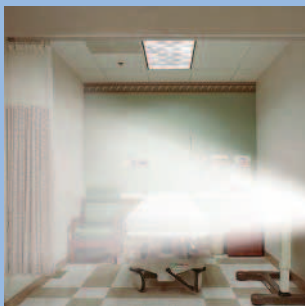
- Reloj programador para preselección del tiempo de arranque
- Agitación constante para mantener una suspensión estable en el depósito de la preparación química. Esa función se puede desconectar.
- Circulación permanente de aire a través de ventilador(es) para un transporte y distribución óptimos de las gotas de niebla. Tiempo de pre- y postventilación programable.
- Nebulización en dependencia a la cantidad, es decir: según la viscosidad de la mezcla de la preparación química, el aparato trabaja hasta que la cantidad de líquido preseleccionada, sea transportada por completo.
- Proceso de lavado final, que sirve para limpiar todas las tuberías y boquillas de la preparación química. El tiempo de limpieza es graduable.
- Parada automática del aparato tras concluir el programa.

También es posible realizar todas las funciones manualmente.



Fontan nebulizadores en frío ULV
en plantas industriales



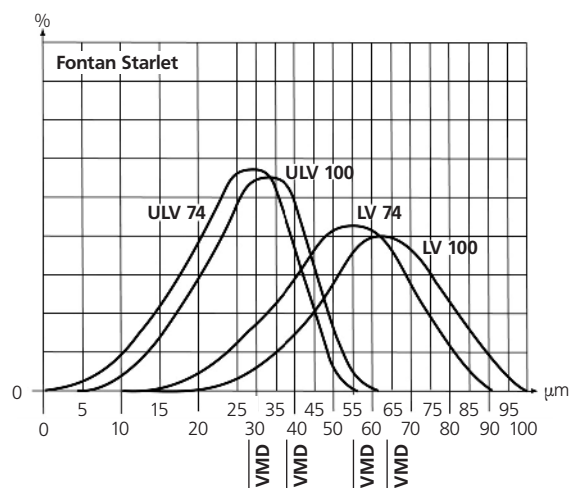


Desinfección en una clínica con Fontan Starlet



Pistola pulverizadora Fontan Starlet, con palanca de mano para nebulización intermitente y de detención, para funcionamiento continuo.

Con el Fontan Starlet es posible trabajar tanto en el proceso ULV, con cantidades de transporte de entre 0,8 y 10,8 l/h como en el proceso LV, con cantidades de transporte entre 1,8 y 50 l/h, según el tamaño de boquilla seleccionado.



Distribución típica de gotas del Fontan Starlet con las boquillas 74 y 100 en los modos de nebulización ULV (Ultra Bajo Volumen) y LV (Bajo Volumen).

