

	Nombre Doc.	CANNON RM-CAS-15	Revisión.	0	
	Fecha:	12-03-2019	Página:	1 de 8	
	PROYECTO: FICHA DE CANNON NEBULIZADOR CON CARRO				

1. DISPOSICION GENERAL

Especificación general: El cannon RM-CAS-15 es un ventilador de nebulización de alta capacidad que descarga una fina neblina de agua de gotas de agua "nebulizadas" para eliminar el polvo fugitivo en el aire.

Debido a que las nieblas acuáticas "flotan", cubren y envuelven el polvo en el aire con mayor eficacia que los chorros o chorros de agua.

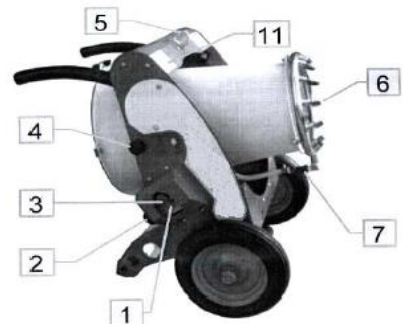
Equipo es una unidad móvil fácil de usar, fácil de limpiar que funciona con una potencia y agua de 110 volt. El rendimiento del agua se puede ajustar para adaptarse a la aplicación del usuario, y el tamaño de gota más pequeño que produce el equipo en comparación con los sprays significa menos acumulación en el suelo.

El DF Smart está sobre ruedas y tiene un punto de elevación, por lo que puede colocarse donde sea conveniente para el usuario. El DF Smart también se puede usar para propósitos de enfriamiento, o sin agua nebulizada simplemente como un ventilador de alta capacidad. DF Smart es "enrollar, enchufar y encender".

1. INSTALACIÓN: el equipo puede levantarse o colocarse en su lugar; tenga en cuenta que el punto de elevación es solo para ese propósito; no intente operar la unidad mientras está suspendida en el aire.

La unidad puede ser utilizada dentro o al aire libre. Coloque sobre una superficie firme y nivelada y asegúrese de que no haya nada que obstruya la entrada o descarga del ventilador. No opere donde haya materiales sueltos que puedan ser arrastrados y arrastrados hacia el ventilador, se descargarán a alta velocidad.

- Ajuste el ángulo del chorro del descargador de niebla tirando de la perilla (4) e inclinando el ventilador en el ángulo deseado; suelte la perilla para bloquearlo en su lugar.
- Conecte una manguera de suministro de agua al punto de conexión (9).



	Nombre Doc.	CANNON RM-CAS-15	Revisión.	0	
	Fecha:	12-03-2019	Página:	2 de 8	
	PROYECTO: FICHA DE CANNON NEBULIZADOR CON CARRO				

2. FUNCIONAMIENTO: la unidad se suministra con un cable de 110v 32 amp fly. Conecte esto a un suministro de sitio de 110v CTE; Si usa un generador, le recomendamos uno de al menos 5KvA para acomodar la corriente de arranque:

- Presiona el botón de inicio; el ventilador se pondrá en cola a su velocidad de funcionamiento en unos pocos segundos.
- Ajuste gradualmente el suministro de agua (8) para lograr la nebulización deseada.
- Para apagar se invierte el procedimiento anterior; le recomendamos que siempre desconecte la manguera del punto de conexión (9) para drenar el circuito de agua, y esto es un requisito absoluto en condiciones de heladas.

Caudal de aire	5400 m ³ /h
Distancia entre alcance	13 m
Voltaje / Frecuencia	220/380 V / 50 Hz - monofásico
Velocidad del ventilador	1450 r.p.m.
Consumo de poder (ventilador)	3.8 KW
Presión requerida	1.0 bar – 3.6 L/min 1.5 bar – 4.5 L/min 2.0 bar – 5.0 L/min 2.5 bar – 5.8 L/min
Peso bruto	170 kg



COVERAGE

Producing up to 13m coverage

POWER

Available in 110v or 230v

MOBILE

Central lifting point for easy transportation

FAN

6 nylon blades, aluminium hub

DURABLE

Robust design and hard-wearing – ideal for construction



MANOEUVRABILITY

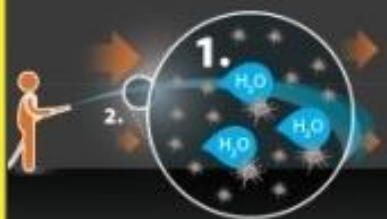
Large diameter wheels and handles to manoeuvre over all terrain

- Demolition
- Removal of tiles, plaster, paint & cement
- Break up/ cutting of road surfaces, paths & reinforced concrete
- Manufacturing processes
- Concrete & aggregates production and recycling
- Environmental repairs
- Steel & slag treatment landfills
- Wood and aluminium processing

TRADITIONAL SYSTEM

Vs

DUST FIGHTER SYSTEM



1. Water particles from a hose have a **1000 micron** average diameter and are not able to catch dust particles that have an **80 micron** diameter.
2. Water flow passes through the dust cloud without covering it completely.

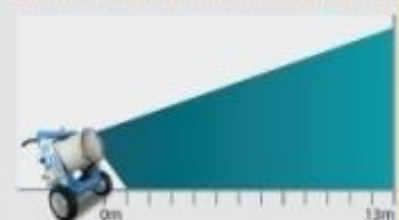


1. Nebulised water particles have a **40-120 micron** diameter; they can easily combine themselves with dust particles of similar dimension and drag them to the ground.
2. Nebulised water can completely cover the dust cloud.

Airborne dust can:

- Create health problems & unsafe working conditions
- Damage property & belongings
- Cause environmental damage & visibility problems

Maximum Horizontal Range



	Nombre Doc.	CANNON RM-CAS-15	Revisión.	0	
	Fecha:	12-03-2019	Página:	4 de 8	
	PROYECTO: FICHA DE CANNON NEBULIZADOR CON CARRO				

2. COMPONENTES

4.1. Bomba de Agua.

- ✓ Potencia: 2.5KW
- ✓ Modelo: DUCTMIN
- ✓ Presión de Trabajo: 2 BAR
- ✓ Alimentación Eléctrica. : 3x380 VAC,50 HZ

4.2. Soportes:

Se consideran soportes fabricados en acero carbono A-37 del tipo escuadra o colgante, con fijación a través de argolla y pernos. Deberán ser especificados en la etapa de ingeniería de detalles.

3. CARACTERISTICAS TECNICAS GENERALES DEL SUMINISTRO

5.1. Materiales

Todos los materiales que se empleen en la fabricación serán nuevos y de procedencia conocida, además de cumplir las requisitos de los planos especificados en la oferta.

5.2. Origen Y Procedencia

DUCTMIN tendrá a disposición del cliente la información necesaria y requerida para certificar la calidad y origen de los materiales ocupados en la fabricación de los componentes.

5.3. Planchas De Acero Y Perfiles

El material de las planchas de acero para la fabricación en acero estructural A 37-24 ES., A42-27ES o ASTM A-36

5.4. Soldaduras

Los electrodos a utilizar para cada acero serán: AWS E 6010 o 7018 RH o equivalente

5.5. Fabricación En Taller.

Los procedimientos de fabricación en taller serán estudiados y planeados de modo que aseguren requisitos de calidad estipulados.

La soldadura a utilizar será Mig. o arco manual efectuada por soldadores calificados. Se efectuara un pre armado de los cuerpos en negro en taller.

	Nombre Doc.	CANNON RM-CAS-15	Revisión.	0	
	Fecha:	12-03-2019	Página:	5 de 8	
	PROYECTO: FICHA DE CANNON NEBULIZADOR CON CARRO				

5.6. Trazado Y Orientación De Los Cortes.

El trazado y orientación de los cortes será planificado de manera que, de preferencia, la orientación del sentido de laminación sea coincidente con la de los esfuerzos principales que estará sometido el elemento a fabricar.

5.7. Terminación De Los Cantos.

Todos los cantos serán esmerilados o trabajados de modo de obtener una rugosidad máxima

5.8. Perforaciones.

Las perforaciones o agujeros se efectuarán mediante maquina automatizada corte plasma, taladrado, mecanizado o mediante una secuencia de ellos.

Las perforaciones se ubicarán en forma precisa mediante trazados o plantillas, con el objeto de reducir el riesgo de que queden fuera de tolerancia.

Todas las perforaciones se terminarán de manera de eliminar las rebabas y las superficies se esmerilarán para recuperar su plenitud.

5.9. Preparación De Biseles Y Juntas Soldadas.

Los cantos y biseles para uniones soldadas se prepararán en estricto acuerdo con las formas y dimensiones establecidas en la especificación del respectivo procedimiento de soldadura.

Se emplearán de preferencia métodos y procedimientos que minimicen la distorsión de los elementos a soldar. En todo momento se considerará el efecto de las soldaduras en la estabilidad dimensional de las piezas y en las dimensiones sujetas a tolerancias.

Las superficies por soldar deberán estar libres de grasas, óxido, escorias o cualquier material ajeno a la constitución metálica de las partes la limpieza deberá ejecutarse según sea el requerimiento (mediante chorro de arena, escobillado metálico, esmerilado, etc.).

Se dispondrá de un equipo de profesionales para la inspección técnica y el control dimensional de piezas, calidad de soldadura y tratamiento superficial.

	Nombre Doc.	CANNON RM-CAS-15	Revisión.	0	
	Fecha:	12-03-2019	Página:	6 de 8	
	PROYECTO: FICHA DE CANNON NEBULIZADOR CON CARRO				

5.10. Terminación Superficial.

Se aplicara el siguiente tratamiento superficial a las estructuras metálicas:

- ✓ Proceso abrasivo : Arenado "Comercial" SSPC-SP6 (5 micras)
- ✓ Imprimación : Anticorrosivo epóxico (1.5 mils) Interior y exterior
- ✓ Terminación : Esmalte epóxico poliamida, (1.5 mils)

5.11. Pruebas De Calidad.

- 1.- Tracción: fuerza que ejerce la soldadura sobre los dos materiales bases, 70RS6 o alternativa,
- 2.- Prueba de funcionamiento para el ventilador

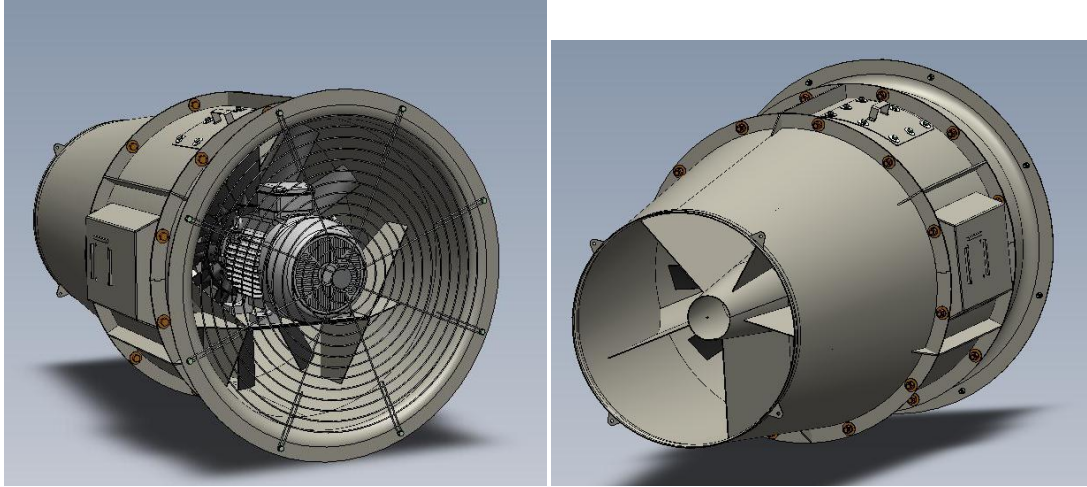
5.12. Asistencia Técnica.

Nuestra oferta considera:

- ✓ Capacitación del personal de operación y mantención del sistema.
- ✓ Se entregará manuales de operación y mantención de los sistemas en español
- ✓ Pruebas del sistema: mediciones de flujo y presión del sistema, balanceo dinámico.

	Nombre Doc.	CANNON RM-CAS-15	Revisión.	0
	Fecha:	12-03-2019	Página:	7 de 8
	PROYECTO: FICHA DE CANNON NEBULIZADOR CON CARRO			

MODELO: Circulador VPK 1000/4 E



Generalidades:

Genera un chorro de aire estabilizado de gran alcance (50 – 60 mts) para diversos usos. Especialmente diseñado, junto con la Empresa Spraytec, para producir una mezcla corriente de aire con agua pulverizadas a través de un sistema de caños y picos aspersores a la salida del ventilador, con Convergente a la salida y enderezadores de flujo.

Aplicación: Atenuar o mitigar la presencia de polvo en suspensión producto de actividades como la minería y demolición de construcciones.

Datos Técnicos.-

Potencia instalada 25 HP,

Velocidad de rotación = 1460 rpm

Hélice de polipropileno y fibra de vidrio $\varnothing = 1010\text{mm}$

Velocidad de salida = 117 Km/h

Alcance = 50 mts.

