

Pasión por la
agricultura



PULVERIZACIÓN
ELECTROSTÁTICA



MÁS RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE

La SPE Sistema de Pulverización Electrostático viene a atender la necesidad de reducción en la utilización del volumen de agua en los tratamientos y el uso eficiente del fitosanitario en los diversos cultivos. Es un producto resultado del desarrollo técnico mejorado en el más alto índice de excelencia.

SPE

Funcionamiento y componentes



Modulo distribuidor



Panel de control



Portaboquillas



Portaboquillas para barras

Principio del funcionamiento del Sistema de Pulverización Electrostática

Los electrones son las únicas partículas que pueden ser donados o absorbidas por el átomo. Los neutrones y protones permanece sin cambios en los cuerpos. Un cuerpo neutral tiene el mismo número de electrones y protones. Si está cargado negativa, tendrá más electrones que protones. Si está cargado positivamente, tendrá más protones que electrones.

Básicamente, cuando electrificamos un cuerpo, modificamos el número de electrones diferente del numero de protones, siendo por tanto el cuerpo positivo o negativo.

Es cuando se produce la atracción de los cuerpos. Cuerpos cargados positivamente atraen cuerpos neutros o cuerpos cargados negativamente y repelen cuerpos cargados positivamente.

El planeta Tierra es un enorme cuerpo en equilibrio, es decir, que se puede comparar a un cuerpo neutral, que atrae tanto a los cuerpos cargados positivamente cuando los cuerpos cargados negativamente.

Con el sistema SPE modificamos la carga de electrones de las gotas del tratamiento en la salida de la boquilla consiguiendo incrementar la atracción de estas por el cultivo.

Ventajas del SPE

- Mayor eficiencia en el control de plagas y enfermedades
- Distribución homogénea en de las gotas en el cultivo que reduce las pérdidas por escurrimiento, provocando un ahorro en el tratamiento y una menor contaminación del suelo.
- Reducción de los costes de producción reflejados en un menor tiempo de trabajo y menor caudal necesario de tratamiento por hectárea.
- Incremento de la productividad del cultivo.
- Reducción de las pérdidas por deriva, la cual evita la contaminación de zonas colindantes a la explotación agrícola.
- Reducción de las pérdidas por evaporación, la velocidad de atracción entre la gota y el cultivos es tan grande que este tipo de pérdida se reduce considerablemente.



SPE Axial

Reducción de hasta 10 veces el volumen de los rociados convencionales y con la cobertura total del cultivo. Especial para uva, mango, cítricos, café, manzana, caqui, oliva, entre otros cultivos. Este sistema es ajustable a todos nuestros modelos de atomizadores, tanto arrastrados como suspendidos. Provoca una reducción directa de los costes operativos de pulverizar, un uso responsable del agua y una calidad del cultivo superior. En pruebas realizadas, el volumen promedio en cítrico es de 300 litros por hectárea, 150 litros en uva y 200 litros en manzana.



SPE Barras

Mayor rendimiento operativo, con la reducción media del volumen pulverizado en un 50%, manteniendo cobertura superior al del objetivo. Un reparto más uniforme en toda la planta, mejora de la eficiencia garantizada con el uso de SPE. Es un sistema perfecto para la protección de cultivos como el brócoli, trigo, lechuga y otros cultivos bajos. Además, se puede adaptar a cualquier modelo de barra de Atasa.



SPE Nebulizador

Mantiene una reducción media de 10 veces en relación a la pulverización convencional sin que haya variación en la cobertura sobre el cultivo. El sistema de pulverización electrostática se puede acoplar en cualquier nebulizador Atasa. Ideal para la viña o cultivos en espaldera.



SPE Cañón

Generalmente la pulverización mediante cañones es menos localizada que con otros sistemas. Por este motivo, la aplicación del SPE conjuntamente con nuestros cañones mejora la eficiencia de la pulverización, siendo más homogénea y penetrando mejor en el cultivo.

TABLA DE CAUDALES BOQUILLA SPE CÓNICA VACÍA (L/MIN)										
	2 BAR	3 BAR	4 BAR	5 BAR	6 BAR	7 BAR	8 BAR	9 BAR	10 BAR	
SPE-0	0,162	0,196	0,225	0,245	0,270	0,285	0,300	0,320	0,335	
SPE-1	0,200	0,265	0,300	0,335	0,360	0,390	0,410	0,435	0,455	
SPE-2	0,325	0,395	0,450	0,496	0,540	0,580	0,615	0,650	0,685	
SPE-2	0,430	0,525	0,603	0,671	0,732	0,788	0,840	0,888	0,934	
SPE-4	0,540	0,660	0,753	0,838	0,915	0,985	1,050	1,111	1,170	
SPE-5	0,645	0,790	0,904	1,010	1,100	1,180	1,260	1,330	1,400	
SPE-6	0,965	1,180	1,370	1,530	1,670	1,800	1,930	2,040	2,150	
SPE-7	1,290	1,580	1,820	2,030	2,230	2,400	2,570	2,720	2,870	
SPE-8	1,400	1,710	1,970	2,200	2,410	2,600	2,780	2,950	3,110	



EFICIENCIA CONTRASTADA

La tecnología SPE está presente en diversos tipos de cultivos, con resultados contrastados.

Ejemplos establecidos que emplean constantemente la tecnología SPE son los cítricos, lechuga, melón, viña, soja, maíz, caña de azúcar, legumbres, arroz, algodón, trigo, café, coco, plátano, papaya, tomate, mango, zanahoria, patata, etc.



Asesores y Técnicas Agrícolas, S.A.

Avda. de las Américas, parcela 17/3
Polígono industrial Oeste
30820 Alcantarilla (Murcia)
Tel: 968 89 11 11

www.atasa.eu

Síguenos en:

