

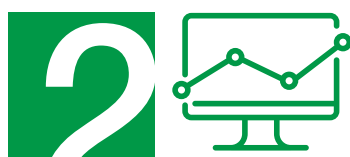
PASOS PARA LA CORRECTA CALIBRACIÓN DE PULVERIZADORAS TERRESTRES



Verificar la velocidad del equipo pulverizador

Conocer velocidad real de su pulverizador es parte esencial de una pulverización precisa. **Las indicaciones del velocímetro y algunos dispositivos electrónicos de medición a veces no son exactas debido al patinaje de las ruedas.**

- Verifique el tiempo requerido para recorrer una franja de 30 o 60 metros en su campo.
- Los postes de alambrados pueden servir de marcadores permanentes. El poste indicador del punto de partida debe estar lo suficientemente lejos para permitir que su equipo pulverizador alcance la velocidad de avance deseada.
- Mantenga esa velocidad a medida que viaja entre los marcadores de “partida” y “llegada”. Se obtendrá la medición más exacta con el tanque del equipo lleno hasta la mitad.
- Una vez que identifica los ajustes correctos de aceleración y marcha, marque su tacómetro o velocímetro para ayudarse a controlar esta parte tan importante de la aplicación exacta de productos agroquímicos.



Registro de datos

RECUERDE VERIFICAR QUE TODAS LAS PASTILLAS INSTALADAS EN EL PORTABOQUILLAS SEAN IDÉNTICAS.

Antes de iniciar la pulverización registre:

- El volumen de aplicación recomendado (l/ha)
- La velocidad media de pulverizador (km/h)
- La distancia entre boquillas (cm)



Cálculo del caudal por boquilla para lograr la tasa de aplicación

Determine el caudal en l/min de la boquilla usando la siguiente fórmula:

$$\text{CAUDAL POR BOQUILLA } q \text{ (L/min)} = \frac{\text{VOLUMEN DE APLICACIÓN } Q \text{ (L/ha)} \times \text{ESPACIO ENTRE BOQUILLAS } W \text{ (CM)} \times \text{VELOCIDAD } V \text{ (km/h)}}{60.000}$$

DONDE:

q = l/min es el caudal de una boquilla

Q = l/min es el volumen de campo

W = es la distancia de separación entre boquillas en la barra pulverizadora medida en cm.

V = Km/h es la velocidad de avance del equipo, y 60.000 es el factor de conversión.



Ajuste de la presión correcta

- Ponga en marcha su pulverizador y revise si hay fugas u obstrucciones.
- Inspeccione y limpie, si es necesario, todas las boquillas y los filtros con un cepillo. Sustituya una boquilla y filtro con otra boquilla y filtro de igual modelo, en la barra pulverizadora.
- Consulte la tabla de selección de pastillas correspondiente y determine la presión requerida para producir el caudal deseado, utilizando la fórmula expresada en el paso tres para la boquilla nueva.
- Ponga en marcha su pulverizador y ajuste la presión.
- Recoja y mida el volumen pulverizado durante 1 minuto por la boquilla nueva en la jarra calibrada.
- Regule con precisión la presión hasta que recoja el caudal en l/min que indica el catálogo del fabricante.

¡Ahora ya tiene ajustado su pulverizador a la presión adecuada!



Revisión del sistema

- Mida el caudal de unas pocas boquillas al azar en cada sección de la barra pulverizadora.
- Verificar si el caudal de cualquiera de ellas es 10% mayor o menor que aquel de la boquilla de pulverización recién instalada.
- Si únicamente una boquilla está defectuosa, se debe sustituir por otra boquilla y filtro nuevos, así su sistema estará listo para pulverizar.
- Si una segunda pastilla está defectuosa, sustituya las boquillas de la barra pulverizadora en su totalidad.

Dos boquillas desgastadas en una barra son indicación más que suficiente de problemas de desgaste. Si sustituye sólo un par de ellas, se arriesga a tener problemas de aplicación potencialmente graves.