



Spritzcomputer SPG10

Computergesteuerte Dosier-Elektronik
mit Wirkstoff-Verwaltung





LCD EINGABEGERÄT
IN KABINE



Spritzcomputer SPG10

Computergesteuerte Dosier-Elektronik
mit Wirkstoff-Verwaltung

Die von uns neu entwickelte computer-
gesteuerte Dosier-Elektronik bietet Ihnen
eine Effizienzsteigerung und Optimierung
des Pflanzenschutzes – und so funk-
tioniert unser neues ELMED-System ...

... **im manuellen Betrieb** wird der Bordrechner zu einer normalen elektrischen Steuerung zum Öffnen und Schließen der Düsen, sowie zur elektrischen Druckeinstellung.

... **im Halbautomatik-Betrieb** wird der programmierte Arbeitsdruck vom Bordrechner auch bei wechselnden Situationen mittels Steuerung des elektrischen Druckreglers immer konstant gehalten (z.B. beim Ändern der Fahrtgeschwindigkeit).

... **im Vollautomatikbetrieb** wird die richtige Ausbringungsmenge anhand der eingegebenen Daten und der effektiven, kontinuierlich gemessenen Fahrgeschwindigkeit von der Dosier-Elektronik errechnet.

Die Ausstoßmenge passt sich laufend der sich ändernden Fahrgeschwindigkeit an, damit die gewählte Ausbringungsmenge (lt/ha) exakt eingehalten wird.



Die Programmierung am PC erfordert ...

- eine **einmalige Eingabe** sämtlicher zur Bearbeitung stehender Grundstücke mit allen spritztechnisch relevanten Daten.
- eine **einmalige Eingabe** aller benötigten, zugelassenen Pflanzenschutzmittel mit max. erlaubter Menge pro Hektoliter oder pro Hektar, deren Karenzzeiten und weiterer Infos.

... und ermöglicht ...

- **einen schnellen und bequemen Datenaustausch**
- **die Erstellung eines Betriebsheftes**

Die Technik

Die neue Steuerung besteht aus:

- einem kompakten Steuermodul mit großem beleuchtetem LCD-Display und Touch-Screen-Bedienung.
- einem Drucksensor, der den Arbeitsdruck misst.
- den schnellschaltenden Elektromagnetventilen (auch kompatibel zu Stellmotor-Varianten), zum Öffnen und Schließen der Düsen (50 bar)
- einem elektrischen Druckregler (50 bar)
- einem Füllstandsensorm, welcher mit höchster Präzision den Fassinhalt misst.
- einem Geschwindigkeitssensor zur Messung der effektiven Fahrgeschwindigkeit am Sprühgerät.
- einer optionalen Software für PC

Optional besteht die Steuerung auch aus einem Durchflusssensor, der die genaue Ausstoßmenge der Düsen laufend misst.

STEUERGERÄT

wird am Sprüher
montiert




FÜLLSTANDSENSOR

(wartungsfrei) wird am
Sprüher montiert



Stecker
Magnet-Ventile

ANSCHLÜSSE



Stecker
Druckregler

Die Programmierung

Die Programmierung

- es reicht die einmalige Eingabe sämtlicher zur Bearbeitung stehender Grundstücke mit allen spritztechnisch relevanten Daten.
- es reicht die einmalige Eingabe aller benötigten, zugelassenen Pflanzenschutzmittel mit max. erlaubter Menge pro Hektoliter, oder Hektar, deren Karenzzeiten und weiterer Informationen.

Erstellung Spritzprogramm

- Auswahl des Grundstückes und der auszubringenden Wirkstoffe
- Eingabe der gewünschten Konzentration sowie der Ausstoßmenge (l/ha) und Fahrgeschwindigkeit
- Das Programm schlägt nun automatisch die ideale Düsendgröße vor und errechnet den notwendigen Arbeitsdruck. Bei Verwendung der PC-Software können die Daten per Mausklick an das Gerät übertragen werden.
- Am Sprühgerät selbst bzw. am Eingabegerät, können Sprühprogramme auch unabhängig vom PC erstellt werden.

Anzeigefunktionen

Auf dem großen LCD-Display werden folgende Daten angezeigt:

- Arbeitsdruck
- Fassinhalt
- Fahrgeschwindigkeit (km/h)
- Ausstoßmenge (l/min)
- Gesamte ausgestoßene Menge
- Ausbringmenge (l/ha)
- Bearbeitete Gesamtfläche (ha)
- Infos zum Grundstück und Wirkstoff

SERVICEPARTNER

Art. Nr. 52-52-0021

Die Vorteile...

... auf einem Blick

- einfache und übersichtliche Bedienung.
- stetige Anzeige aller wichtigen Spritzdaten.
- Aufzeichnung aller effektiven IST-Daten.
- die lästige Berechnung des Arbeitsdruckes entfällt.
- bei Über- bzw. Unterschreitungen des Idealdruckes und der Fahrgeschwindigkeit ertönt ein akustisches Signal.
- großer Arbeitsspeicher für die Aufzeichnung der Spritzprogramme.
- nur einmalige Programmierung notwendig.
- die Ausbringmenge ist immer exakt, es gibt keine Restmengen (kostensparend und umweltfreundlich).
- beim Befüllen des Sprühgerätes können die erforderlichen Daten wie Füllmenge, Wirkstoff und Dosierung abgefragt werden.

Vorteile in der Verwaltung

- automatisches Erstellen des Globalgap Betriebsheftes mit den gemessenen IST-Daten bis zu Krankheit, usw.
- Wirkstofflagerbuchhaltung laut GlobalGap
- genaue Übersicht zu den Wirkstoffkosten, der Wirkstoffgesamtmenge und dem Zeitaufwand.

