

SPG 10 ECO

Die Technik

Die Steuerung besteht aus:

- einem kompakten Steuermodul mit großem beleuchteten LCD-Display und Touch-Screen Bedienung.
- einem Drucksensor, der den Arbeitsdruck misst.
- den schnellschaltenden Hochdruckelektromagnetventilen, zum Öffnen und Schließen der Düsen (50 bar)
- einem elektrischen Druckregler (50 bar).
- einen Füllstandsensoren, welcher mit höchster Präzision den Fassinhalt misst.

Die Funktion im manuellem Betrieb

In dieser Funktion wird der Bordrechner zu einer normalen elektrischen Steuerung zum Öffnen und Schließen der Düsen, sowie zur elektrischen Druckeinstellung.

Die Funktion im Automatikbetrieb

Der programmierte Arbeitsdruck wird vom Bordrechner auch bei wechselnden Situationen mittels Steuerung des elektrischen Druckreglers immer konstant gehalten. (z.B. Öffnen/Schließen der Düsen)

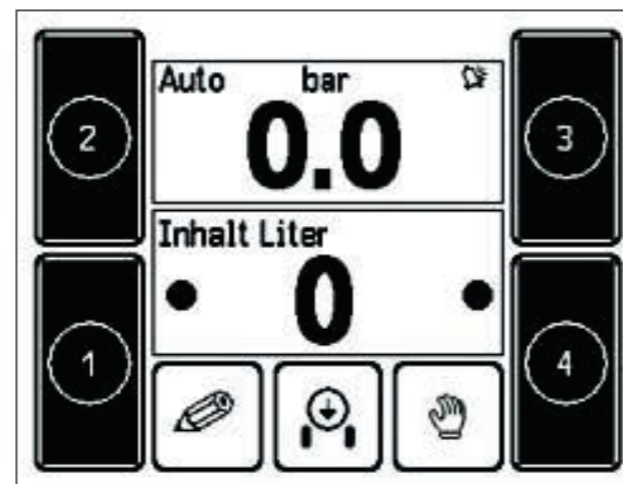
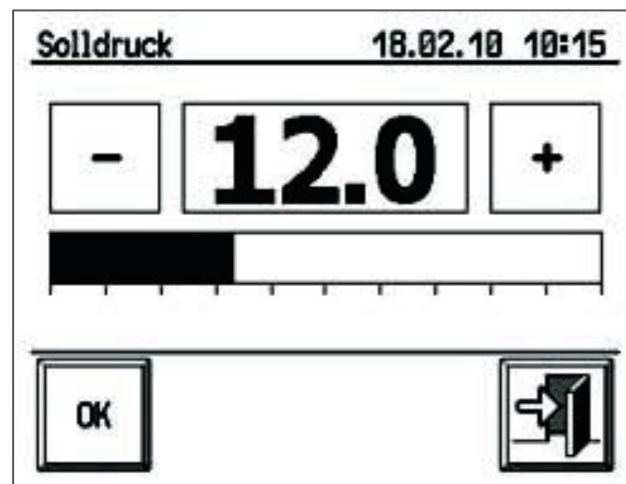
Anzeigefunktionen

Auf dem großen LCD-Display werden folgende Daten angezeigt:

- Arbeitsdruck
- Fassinhalt

Vorteile

- einfache und übersichtliche Bedienung
- ständige Anzeige aller wichtigen Spritzdaten
- immer konstanter Arbeitsdruck



COMPUTERGESTEUERTE DOSIERELEKTRONIK



SPG 10 PLUS

Die Steuerung wurde von der Firma Lochmann Plantatec GmbH in Zusammenarbeit mit der Firma Elmed entwickelt, um den Pflanzenschutz zu optimieren und die Effizienz zu steigern.

Die Technik

Die Steuerung besteht aus:

- einem kompakten Steuermodul mit großem beleuchteten LCD-Display und Touch-Screen Bedienung
- einem Drucksensor, der den Arbeitsdruck misst
- den schnellschaltenden Hochdruckelektromagnetventilen, zum Öffnen und Schließen der Düsen (50 bar)
- einem elektrischen Druckregler (50 bar)
- einem Füllstandsensoren, welcher mit höchster Präzision den Fassinhalt misst
- einem Geschwindigkeitssensoren zur Messung der effektiven Fahrgeschwindigkeit am Sprühgerät

Optional:

- einem Durchflusssensoren, der die genaue Ausstoßmenge der Düsen laufend misst

Die Funktion im manuellem Betrieb

In dieser Funktion wird der Bordrechner zu einer normalen elektrischen Steuerung zum Öffnen und Schließen der Düsen, sowie zur elektrischen Druckeinstellung.

Die Funktion im Halbautomatikbetrieb

Der programmierte Arbeitsdruck wird vom Bordrechner auch bei wechselnden Situationen mittels Steuerung des elektrischen Druckreglers immer konstant gehalten. (z.B. Öffnen/Schließen der Düsen)

Die Funktion im Vollautomatikbetrieb

Anhand der ausgewählten Daten und der effektiven, automatisch abgelesenen Fahrgeschwindigkeit errechnet der Bordrechner die richtige Ausstoßmenge, die er automatisch mittels Druckregler einstellt. Die Ausstoßmenge passt sich laufend der sich ändernden Fahrgeschwindigkeit an, damit die gewählte Ausbringungsmenge (lt/ha) exakt eingehalten wird.

Erstellung Spritzprogramm

- Auswahl des Grundstückes und der auszubringenden Wirkstoffe
- Eingabe der gewünschten Konzentration oder Ausstoßmenge lt/ha und Fahrgeschwindigkeit
- Nun schlägt das Programm automatisch die ideale Düsengröße vor und errechnet den notwendigen Arbeitsdruck.

Anzeigefunktionen

Auf dem großen LCD-Display werden folgende Daten angezeigt:

- Arbeitsdruck
- Fassinhalt
- Fahrgeschwindigkeit (km/h)
- Ausstoßmenge (l/min)
- gesamte ausgestoßene Menge
- Ausbringungsmenge (l/ha)
- Bearbeitete Gesamtfläche (ha)
- Informationen zum Grundstück und Wirkstoff

Vorteile

- einfache und übersichtliche Bedienung
- ständige Anzeige aller wichtigen Spritzdaten
- Aufzeichnung aller effektiven IST-Daten
- keine lästige Berechnung des Arbeitsdruckes
- bei Über- bzw. Unterschreitungen des Idealdruckes und der Fahrgeschwindigkeit erfolgt ein akustisches Signal
- akustisches Signal bei Düsenverstopfung
- großer Arbeitsspeicher für 10.000 Spritzprogramme und noch viele mehr
- nur einmalige Programmierung, Wiederverwendung.
- immer exakte Ausbringungsmenge, keine Restmengen (kostensparend und umweltfreundlich)
- beim Befüllen des Sprühgerätes können die erforderlichen Daten wie Füllmenge, Wirkstoff und Dosierung abgefragt werden

Vorteile Verwaltung

- automatisches Erstellen des Globalgap Betriebsheftes mit den gemessenen IST-Daten
- Wirkstofflagerbuchhaltung laut GlobalGap
- genaue Übersicht, Wirkstoffkosten und Wirkstoffgesamtmenge, Zeitaufwand

