



## PRESSEINFORMATION

September 2017

### **Silber Medaille für das ESV – das neue elektrische Schließventil von Lechler**

**Die elektrische EinzeldüsenSchaltung im Feldspritzgestänge mit dem ESV Ventil ist ein entscheidender Baustein hin zum Smart Farming (Farming 4.0). Die Präzision in der Anwendung kann weiter erhöht werden. Dadurch sind Einsparungen von Pflanzenschutzmitteln und Flüssigdüngern möglich, die Effizienz der Anwendung wird erhöht, die Umwelt geschont und der Anwender kann bei automatisierter EinzeldüsenSchaltung an langen Arbeitstagen und bei Nachtarbeit entlastet werden.**

Die Vorteile kurz zusammengefasst:

- ESV besteht aus einer Einheit inkl. Kabel
- Einfache Verkabelung ermöglicht problemlose Nachrüstung
- Geringe Stromaufnahme dank patentierter Laderegelung, somit auch große Arbeitsbreiten ohne Zwischeneinspeisung möglich
- Energiespeicher (Supercap) ermöglicht Not-Aus-Funktion
- Automatische Selbstkonfiguration der Ventile (CAN Bus) bei Inbetriebnahme
- Dank Energie aus den Supercaps kann auch auf älteren Traktoren die Stromversorgung sichergestellt werden
- Funktionssicherheit durch vergossene Elektronik und Belüftung der Ventile
- Kleine Teilbreiten bis auf 0,25 m ermöglichen die Reduktion von Überlappungen
- Teilbreiten lassen sich frei definieren z.B. für Beetbehandlung im Gemüsebau
- Hohe Exaktheit durch kurze Schaltzyklen (300 ms zum Öffnen) im Sinne von Smart Farming
- Kommunikationsfähigkeit mit ISOBUS ermöglicht die Einbindung in bestehende GPS-Systeme

Die ESV Ventile passen auf alle gängigen Einfach- und Mehrfachdüsenträger. Die Montage am Feldspritzgestänge ist äußerst leicht und erfolgt schnell, indem nur die Kabel über Stecker und Buchse miteinander verbunden werden. Aufwendige

Kabelbäume und Zwischeneinspeisungen werden nicht benötigt. Nach der Montage, jeder Inbetriebnahme des Feldspritzgerätes bzw. auch bei Austausch eines Ventils erfolgt eine völlig automatische Konfiguration der ESV Ventile über den CAN Bus. Über das Terminal der Feldspritze können von der Einzeldüsen schaltung bis hin zur individuellen Festlegung von Teilbreiten im Gestänge alle Varianten genutzt werden.

Durch die ständige Überwachung der ESV Ventile im Betrieb sind Fehlanwendungen durch nicht funktionierende Ventile ausgeschlossen. Sollte z.B. ein technischer Defekt am Ventil vorliegen oder die Stromversorgung ausfallen, geht das Ventil in die Not-Aus-Steuerung. Das Ventil schließt und informiert über das Terminal. Die Düsen tropfen nicht nach und schützen so effektiv vor Punkteinträgen. Auch unter widrigen Einsatzbedingungen bieten die ESV Ventile eine hohe Betriebssicherheit. Die Steckverbindungen in der Schutzklasse IP68 sind staub- und wasserdicht. Die Elektronik im Ventil ist vergossen. Vibrationen beeinträchtigen das Ventil im Betrieb nicht und eine Korrosion der Elektronik ist ausgeschlossen. Die Stromaufnahme jedes einzelnen Ventils ist durch einen Laderegler begrenzt. In Summe lassen sich auch große Arbeitsbreiten mit nur einem Kabelstrang ohne weitere Zwischeneinspeisung versorgen. Zudem werden während des Betriebes die Ventile beim Schalten mit Energie aus den Supercaps mit unterstützt. Damit können auch ältere Traktoren die Stromversorgung während der Anwendung gewährleisten.

Die Praxistauglichkeit wurde im Labor und bei mehrjährigen Feldtests mit über 1000 ha Einsatzfläche bei Pflanzenschutzanwendungen wie auch bei Flüssigdüngerapplikation nachgewiesen.

**Besuchen Sie uns auf der Agritechnica 2017 | Halle 8, Stand B20  
12. bis 18. November 2017, Messe Hannover**

**Kontakt:**

Andreas Deuble  
Leiter Marketing Services  
Lechler GmbH  
Agrardüsen und Zubehör  
Ulmer Straße 128  
72555 Metzingen  
Tel.: 07123/962-0  
Fax. 07123/962-480  
info@lechler.de  
www.lechler-agri.com





ESV – das neue elektrische Schließventil von Lechler

