



Technische Daten

- Max. Länge Tränkelinie Fronteinspeisung: 60m
- Max. Länge Tränkelinie Mitteneinspeisung: 120m
- Einstellbare Wassersäule: 5 - 40cm
- Frei belegbare Vorwahltasten für die Wassersäule: 3
- Frei belegbare Timer je Vorwahltaste: 3
- Zulaufdruck: 1 - 3 bar
- Verbindungstechnik: CAN-Bus
- Sicherheit: System arbeitet bei Stromausfall mit den letzten Werten selbstständig weiter
- Voreinstellungen sind per SD-Karte speicher- und übertragbar

Automatisches Spülen

Der Druckminderer Optima E-Control kann neben der Druckregelung mit seinen Aktuatoren auch die Tränkelinien automatisch spülen. Die LUBING Steuerung „Touch Control“ schaltet nacheinander die Aktuatoren, die das integrierte Spülventil des Druckminderers öffnen. Die dafür benötigte Spannung wird von der LCO-Steuerung einheitlich in 24 V DC bereitgestellt.

Weitere Informationen im Internet: www.lubing.de

Technische Änderungen vorbehalten

**Druckminderer-System
LUBING Optima E-Control**



**Trockene Einstreu durch
optimierte Wassersäule**

LUBING Optima E-Control zur optimalen Wasserversorgung

Das Prinzip

In Abhängigkeit vom Wasserverbrauch der Tiere, Schwankungen im Wassernetz oder Tageszeiten variieren die Druckverhältnisse in Tränke-Systemen. Das kann zu Wassermangel im Tränkestrang oder im Gegenteil bei zu hohem Wasserdruck auch zu leckenden Systemen führen.

Mit dem neuen Druckminderer-System LUBING Optima E-Control kann eine optimale Wasserversorgung nun noch leichter sichergestellt werden: Über die elektronische Steuerung LUBING Touch Control werden die Einstellungen für die Wasserversorgung an der Tränkelinie an einem intuitiv bedienbaren Touchscreen zentral vorgenommen und dann am Druckminderer mit Aktuatoren elektronisch geregelt.

Die Bedienung

Mit LUBING Optima E-Control kann der Tränke-Druck für eine konstante Versorgung der Tiere über eine zentrale Steuereinheit stufenlos elektronisch eingestellt, überwacht und nachgeregelt werden. Die Rückmeldungen der Wassersäulen der einzelnen Linien an eine zentrale Steuerung ermöglicht dabei stets eine einfache Kontrolle.

Das System LUBING Optima E-Control geht darüber hinaus noch einen Schritt weiter: Es verstellt die Wassersäule in der Tränkelinie automatisch, z. B. durch eine tageszeitabhängige oder betriebs- bzw. tierspezifische Programmierung. So kann beispielsweise die **Einstreufeuchte erheblich reduziert und damit das Tierwohl, bspw. die Fußballengesundheit verbessert werden – ohne manuell nachregeln oder das Wasser abschalten zu müssen.** Auch auf geänderte äußere Bedingungen kann automatisch reagiert werden, z.B. durch das Erhöhen der Wassersäule bei höheren Temperaturen und damit verbundenem größeren Wasserbedarf.

Optima E-Control

Mit dem Druckminderer lässt sich die Wassersäule stufenlos auf den gewünschten Wert einstellen.



Aktuatoren

Die Einstellungen am Druckminderer werden durch integrierte Aktuatoren vorgenommen. Diese werden über eine CAN-Bus-Steuerung geregelt.



Touch Controller

Der interaktive Controller zur Steuerung und Überwachung.



Zeitabhängige Programme

Mit der Zeitschaltuhr lassen sich bestimmte Wassersäulen für verschiedene Zeitabschnitte aktivieren.



Manuelles Spülen

Das System arbeitet auch bei Stromausfall weiter. Am roten Handrand kann die Tränkelinie auch manuell gespült werden.



Spülentlüftung

Die Spülentlüftung am Ende jedes Tränkestranges arbeitet vollautomatisch.



Temperatursensor

Mit Hilfe des Temperatursensors kann der Controller bei hohen Wassertemperaturen automatische Spül- und Füllvorgänge starten oder die Wassersäule erhöhen.



Für alle Tränkelinien

Der Optima E-Control passt an jede LUBING Tränkelinie und kann in ein existierendes Tränke-System integriert werden.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Einstellung und einfache Kontrolle der Wassersäule aller Tränkelinien an einer zentralen Steuerung
- Trockenere Einstreu durch optimale, automatisch an den Bedarf angepasste Wasserversorgung
- Elektronische Druckregelung und -verstellung an den Druckminderern
- Automatische Anpassung der Wassersäule in der Tränkelinie, z. B. durch eine tageszeitabhängige oder betriebs- bzw. tierspezifische Programmierung
- Automatische Reaktion auf äußere Faktoren, z.B. durch das Erhöhen der Wassersäule bei höheren Temperaturen
- Einfache Bedienbarkeit durch Touch Controller
- Vernetzung der Druckminderer über ein robustes CAN-Bus-System
- Sichere Funktion auch bei Ausfall der Stromversorgung, da das System ohne Hilfsenergie auskommt
- Timer-Funktion: Verstellung der Wassersäule zu festen Zeiten auf beliebige Werte
- Alarmfunktion bei Wassermangel in den Tränkelinien
- Für ein hohes Maß an Hygiene werden automatische Spülvorgänge ermöglicht