

vario cool e & r Montage



Das vario cool Basis-Set enthält:

- elektrische Steuereinheit (inkl. Stromanschluss)
- Pick-up-Sensor (inkl. Zubehör)
- 12-Volt-Tauchpumpe (inkl. 5 m Schlauch)
- isolierter Tank (inkl. Spanngurten und Mixball)
- Leitungsfiler
- Durchflussmengenmesser (inkl. Schlauchklemmen)
- Düsen Metall und Kunststoff (blau oder orange)
- Kühlbox (inkl. Kühllakkus und Schneebeesen)

vario cool e

- 1er-Düsenträger (inkl. Bajonettmutter und Rückschlagventil)

vario cool r

- Düsenbalken (inkl. Düsen) für Ballenpressen/Ladewagen



Montage auf der Maschine



angeschlossener Leitungsfiler und Durchflussmengenmesser



mit Magnet in der Fahrerkabine montierte Steuereinheit

Pick-up-Sensor (Öffner)

Der Pick-up-Sensor sorgt dafür, dass die Dosierung unterbrochen wird, sobald die Pick-up angehoben wird (Wendungen, Straßenfahrten).

Auf den **einen Anschluss** gehört der **Magnetschalter**. Gegenüber dem Magnetschalter an der Pick-up die 3 Magneten montieren. Wenn die Pick-up unten ist, stellt das Magnetfeld den Kontakt her und die Pumpe läuft. Es dauert ca. 5 Sek. bis dosiert wird.



Der **andere Anschluss** sollte an einer **gut erreichbaren** Position sein, er ist für die „**Brücke**“ (mitgelieferte Kappe). Wenn die Brücke montiert ist, funktioniert der Pick-up-Sensor nicht, die Pumpe läuft ohne Unterbrechung.



Wenn ein Pick-up-Magnetschalter angeschlossen wird, die **Kappe mit der überbrückenden Kabelschlaufe** abziehen!
Inklusive 3 m Kabellänge, 3 Magneten, Schraubmaterial, Flachsteckkontakten und Flacheisen (300 mm) zur Befestigung.

Montage vario cool e & r



Elektrische Steuerung

Für eine sehr genaue Dosierung wird die Steuereinheit zwischen Pumpe und Stromversorgung

eingebaut. Über sie lässt sich die Pumpe ein- und ausschalten und die Durchflussmenge stufenlos regulieren. Sie sollte in der Fahrerkabine angebracht werden (einfache Befestigung durch Magnet an der Rückseite der Steuereinheit). Spannungen über 12 Volt können das Gerät beschädigen!

Die **Kabel** so verlegen, dass sie weder geklemmt werden, noch durchscheuern!



vario cool Set

Zum Schutz der Milchsäurebakterien vor Wärme dient der **isolierte Tank**. Er fasst 19 l, sein Deckel wird mit Expanderschlingen gesichert. Die Befestigung auf der Maschine erfolgt individuell.

Der **Mixball** wird mit in den Tank gegeben. Durch die ständige Bewegung der Maschine wirbelt er in der Lösung umher und sorgt für einen permanenten Mischvorgang.

Für den gekühlten Transport der Siliermittelbeutel/-dosen dient die **vario cool box** mit den **beiden Kühlakkus**. Nach dem Anmischen des Siliermittels kann ein Kühlakku mit in den Tank geben werden.

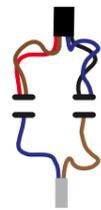
Schneebeesen und Dosierplan vervollständigen das Set.

12-Volt-Tauchpumpe

Die Pumpe wird an die Steuereinheit angeschlossen. Sie verfügt über eine Zwangsentlüftung und ist trockenlaufsicher (10 - 15 min). Der Schlauchanschluss kann bei mechanischer Belastung abbrechen und sollte vorsichtig behandelt werden. Es ist darauf zu achten, dass die Pumpe den Boden des Tanks erreicht. Das

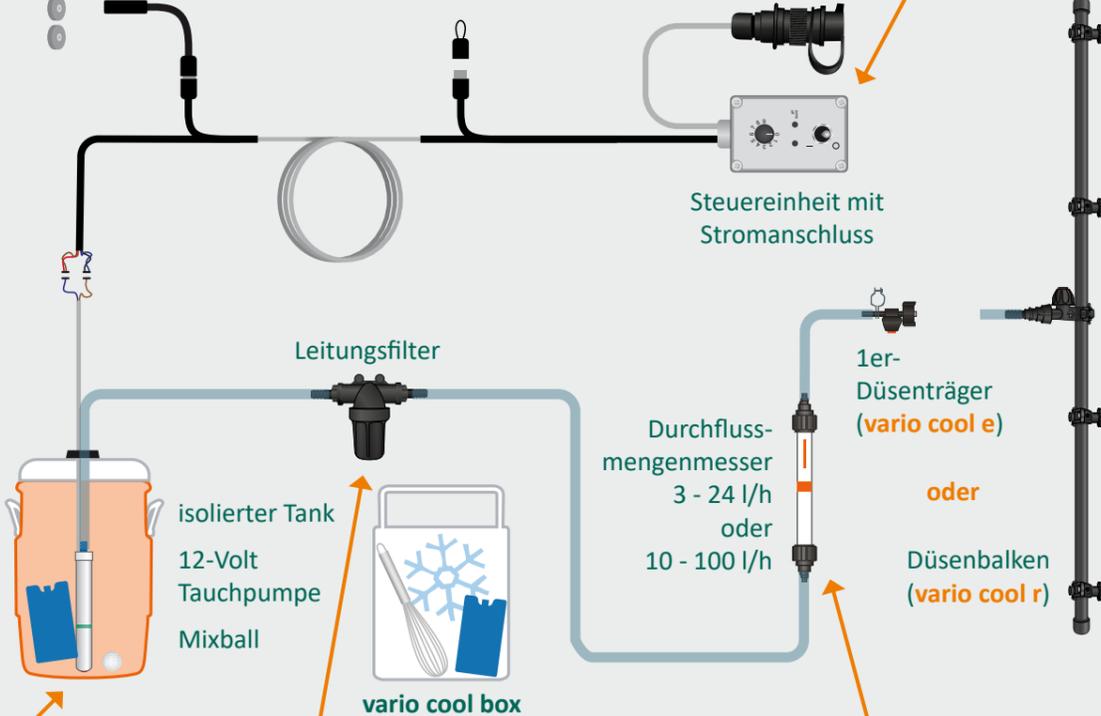
Stromversorgungskabel darf am Anschluss zur Pumpe nicht auf Zug belastet werden, da sonst die Dichtung der Pumpe zum Motor herausgezogen wird und so Wasser an den Motor kommt. Beim Anschluss ist auf die korrekte Polung der Kabel zu achten, da ansonsten die Pumpe das Siliermittel nicht ansaugt:

rot & braun mit blau und **blau & schwarz mit braun** verbinden!
5 Meter Schlauch im Lieferumfang inbegriffen



Pick-up-Sensor (Öffner)

Magnetschalter (an der Pick-up) Brücke (in der Fahrerkabine)



Düsenträger (2 Varianten)



1er-Düsenträger (vario cool e)

Die Bajonettmutter am 1er-Düsenträger ermöglicht ein schnelles Wechseln der Düsen. Das integrierte Rückschlagventil verhindert Nachtropfen. Durch Austausch der Düsen wird immer ein optimales Sprühbild erreicht. Beim ersten Anfahren der Pumpe das Rückschlagventil zur Entlüftung öffnen.

Düsen:

- Metall (Dosierung von 4 - 8 l/h)
- Kunststoff blau oder orange (Dosierung von 8 - 17 l/h)



Düsenbalken (vario cool r)

Der Düsenbalken lässt sich wahlweise mit bis zu 4 Düsen bestücken. Mitgeliefert werden 2 Blindkappen, mit denen man die Düsenanschlüsse schließen kann, um ein optimales Sprühbild zu erhalten. Das integrierte Rückschlagventil verhindert Nachtropfen. Beim ersten Anfahren der Pumpe das Rückschlagventil zur Entlüftung öffnen.



Leitungsfilter

Der Filter gewährleistet die verstopfungsfreie Funktion von Durchflussmengenmesser und Düsen und sollte regelmäßig zur Reinigung geöffnet und mit klarem Wasser gespült werden.



Durchflussmengenmesser (wahlweise, in zwei Größen erhältlich)

Den Durchflussmengenmesser (Anzeigebereich von 3 - 24 l/h oder 10 - 100 l/h) mit Hilfe der mitgelieferten Schlauch-



klemmen frei im Schlauchverlauf, möglichst im Sichtbereich des Maschinenführers, montieren. Der Durchflussmengenmesser muss in jedem Fall vertikal (aufrecht) montiert werden. Es empfiehlt sich, das Gerät nach dem Anbau auszulütern, um die Dosierung ggf. anzupassen.

Um ein Verkleben der Bauteile und die Bildung eines Biofilms (Schleimschicht mit Bakterien, Pilzen und Viren) zu vermeiden, sollte **nach Gebrauch** ein **Reinigungsdurchlauf mit klarem Wasser** durchgeführt werden!



montierter Pick-up-Sensor



am Turm montierter Düsenträger

Die günstige Alternative:

vario basic



Tauchpumpe (12 V)
manueller Ein-/Ausschalter
Leitungsfilter
Durchflussmengenmesser
1er-Düsenträger (inkl. Düsen)

239 €

Gerät läuft nicht?

Sicherung im Stecker der Steuereinheit wechseln!



1. Die **Mutter** lösen – sonst verdrehen sich die Kabeladern, wenn man das Mittelteil losschraubt.

2. Das **Mittelteil** des Steckers losschrauben (links drehen).

3. Den **Sicherungshalter** vorsichtig aus dem Gehäuse ziehen und Sicherung austauschen (**max. 10 A**, Ersatzsicherung im Lieferumfang). In umgekehrter Reihenfolge wieder zusammensetzen.

vario Sets

Wählen Sie Ihr Wunsch-Set! Bei Bedarf sind auch einzelne Bauteile zusätzlich erhältlich (Preise auf Anfrage).

vario cool e



1er-Düsenträger
(inkl. Düsen)



769 €

vario cool r



Düsenbalken
(inkl. Düsen)



Tauchpumpe (12 V), elektrische Steuerung
Durchflussmengenmesser, Leitungsfilter
Pick-up-Sensor, vario cool Set

899 €