



4VAP

(Professionelle Oxalsäure Verdampfer)

BEDIENUNGSANLEITUNG



Ing. Aleš Oharek
Špitálská 738
684 01 Slavkov u Brna
Česká republika



+420 776 181 982
+420 606 689 367



www.oharkovi.cz



info@oharkovi.cz

Was Sie brauchen

- Oxalsäurekristalle
- Professionelle Oxalsäure Verdampfer – 4VAP
- Messlöffel für Kristalle
- Maske genehmigt für Oxalsäure Dämpfe (zB 3M OV / N95), Säurebeständige Handschuhe und Augenschutz
- Tücher, um Eingänge zu blockieren

Sicherheitshinweise

- Tragen Sie immer Maske, Augenschutz und Handschuhe.
- Vermeiden Sie Hautkontakt mit Säure und atmen Sie die Dämpfe nicht ein - sie können Ihre Gesundheit schädigen.
- Weitere Informationen zum Sicherheitsdatenblatt für Oxalsäure
- **Verwenden Sie das Gerät nur mit einem geerdeten 3-poligen Steckdose !!! 4VAP darf nicht in feuchten Umgebungen und im Regen verwendet werden!**

Betriebsverfahren

- 4VAP wird am besten von der Rückseite des Bienenstocks aus verwendet, wo ein kleines Loch in die Rückseite des Bodens gebohrt wird. Dieses Loch wird zum Einsetzen des Verdampferrohrs benötigt. Die Verwendung eines Lochs im hinteren Teil des Bienenstocks ist an dieser Stelle am einfachsten, da dadurch der Ärger mit fliegenden Bienen entfällt. Die Reibung zwischen dem Rohr und dem Bohrloch hält den Verdampfer auch während des Verdampfens an Ort und Stelle, sodass Sie eine weitere Dosis vorbereiten können.
 - Sie können 4VAP auch von der Vorderseite des Bienenstocks aus verwenden, wo Sie 4VAP in das Auge im oberen Aufsatz einführen und die Säure verdampfen.
1. Schließen Sie den Verdampfer an eine 230 V, 50 Hz Stromversorgung an. Das Erreichen der Betriebstemperatur dauert ca. 2 Minuten. Wenn der rote Wert auf dem Display eine Temperatur von 220 °C anzeigt, ist 4VAP einsatzbereit.

2. Geben Sie die entsprechende Menge Säure in den weißen Teflondeckel (Aussparung). Verwenden Sie 1 Gramm Säure pro Verlängerung 39x24cm. Drehen Sie den Verdampfer um 180 ° auf den Kopf, so dass der offene Einlass der Verdampferkammer zum Boden zeigt.



3. Nehmen Sie eine weiße Teflondeckel mit eingegossener Säure und schieben Sie sie von unten auf den Einlass der Verdampfungskammer.

Achtung! Die Verdampfungskammer ist sehr heiß !!!

4. Führen Sie einen umgekehrten 4VAP (oben am Boden) in die Bienenstocköffnung ein, drehen Sie den Verdampfer um 180 ° nach rechts und klicken Sie auf den Deckel. Die Säure fällt vom Deckel in die Verdampfungskammer und beginnt zu verdampfen. Dadurch sinkt die Temperatur auf ungefähr 205 ° C bis 215 ° C. Die Temperatur steigt wieder sehr schnell an. Wenn es wieder 220 °C erreicht, ist die Verdunstung abgeschlossen und Sie können zum nächsten Bienenstock übergehen. Dieser ganze Zyklus dauert ungefähr 20 Sekunden!
5. Nach dem Verdampfen müssen alle Öffnungen des Bienenstocks etwa 10 Minuten lang verschlossen werden. Es ist nicht ungewöhnlich, dass die Kammertemperatur während der Behandlung über 230 ° C bis 250 ° C steigt. Dies ist normal und liegt innerhalb der Toleranzen des Geräts.

Anwendungsbedingungen

- Führen Sie die Behandlung in ruhender Luft bei Umgebungstemperaturen über 5 ° C durch.
- Für einen besseren Kontakt der Fliegenbienen mit dem Stoff abends auftragen.
- Es kann nur in der Zwischenbettzeit oder bei Fächern und Schwärmen angewendet werden, aus denen keine Waben entnommen werden.
- Die Anwendung funktioniert nicht unter dem gekappten Fötus.
- Wiederholen Sie den gesamten Vorgang nach 7 - 10 Tagen mindestens dreimal.
- Wiederholen Sie diesen Vorgang drei Wochen lang, da Säuredämpfe die Milben in fetalen Zellen nicht beeinträchtigen.
- Zählen Sie am Tag nach der Behandlung die Anzahl der Milben im Bienenstock. Milben fallen nach der Anwendung noch 2-3 Wochen.
- Die Frühlingsheilung kann erst nach dem ersten Bienenflug erfolgen.
- Eine andere Anwendung wird im Zeitraum von Mai bis Juni empfohlen.
- Die Nachbehandlung im Herbst kann nur in der Zeit ohne Bienenbrut in den Monaten November bis Dezember durchgeführt werden.

- Die Behandlung sollte mit der Verdampfung von Ameisensäure unter Verwendung von Geräten kombiniert werden, die für diesen Zweck ausgelegt sind.

Hinweis: Bei niedrigeren Umgebungstemperaturen, beispielsweise im Herbst, sind die Dämpfe besser sichtbar.

Wenn Sie fertig sind

- **Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung.**
- Reinigen Sie die Verdampfungskammer nach der Behandlung von Säureresten. Die Reinigung wird empfohlen, wenn der Verdampfer noch warm, aber nicht heiß ist. Mit warmem Wasser reinigen und sicherstellen, dass das Wasser auch durch das Kupferrohr fließt. Dies verhindert, dass der Schlauch mit Säure verstopft wird.
- Wenn das Rohr während des Gebrauchs verstopft ist, reinigen Sie es beispielsweise mit einem Stahldraht.

Verdampfungstemperatur Änderung

Der korrekte Wert der Verdampferkammertemperatur dieses Verdampfers wird auf 220 ° C bis 230 ° C eingestellt. Sie können es jedoch wie folgt ändern:

1. Schalten Sie den Verdampfer ein. Die obere Zeile des Displays (rote Zahlen) zeigt die aktuelle Temperatur der Verdampferkammer. Die untere Zeile des Displays (grüne Zahlen) zeigt die voreingestellte Temperatur der Verdampfungskammer.



2. Um die Temperatureinstellung zu ändern, drücken Sie links die Einstelltaste "SET" und dann die oberen und unteren Pfeile, um den Wert auf die gewünschte Temperatur einzustellen.
3. Drücken Sie erneut die Taste "SET". Dies speichert die neue Temperatureinstellung.

Sicherheit der Arbeit mit elektrischen Geräten

Anschluss an das Stromnetz

BEACHTUNG !

Stellen Sie vor Inbetriebnahme des Geräts sicher, dass die auf dem Typenschild angegebene Spannung und Frequenz dem Wert des verwendeten Netzes entsprechen. Die Netzversorgung, von der das Gerät gespeist wird, muss gemäß den Vorschriften geerdet und durch mindestens einen 10-Ampere-L-Leistungsschalter geschützt sein. Dieses Gerät ist mit einem Netzkabel ausgestattet, das Erdleiter und Leistungsschalter in Form eines Netzsteckers.

BEACHTUNG !

Wenn Sie Zweifel an der Eignung Ihrer Steckdose haben, stellen Sie sicher, dass diese ordnungsgemäß geerdet ist. Wenn Sie sich nicht sicher sind, lassen Sie es von einem qualifizierten Elektriker überprüfen.

BEACHTUNG !

Das Gerät darf nur betrieben werden, wenn es an ein Netzteil angeschlossen ist, wobei ein Fehlerstromschutzschalter als Fehlerstromschutzschalter verwendet wird.

Erdung

Im Falle eines elektrischen Kurzschlusses (Kurzschluss) garantiert die Erdung den Weg des geringsten Widerstands gegen elektrischen Strom und verringert das Risiko eines Stromschlags. Dieses Gerät ist mit einem Netzkabel ausgestattet, das einen Erdungsleiter und einen Netzstecker hat.

Der Stecker muss in eine Anschlussbuchse gesteckt werden, die allen örtlichen Vorschriften entspricht und entsprechend installiert und geerdet ist.

Wenn es nicht in Ihre Steckdose passt, lassen Sie eine geeignete Steckdose von einem qualifizierten Elektriker installieren.

Eine unsachgemäße Verbindung des Erdungskabels kann zu einem Stromschlag führen. Ein Draht mit grüner Isolierung (mit oder ohne gelbe Streifen) ist ein Erdungsdraht.

Überprüfen Sie mit Hilfe eines qualifizierten Elektrikers die Erdungskabel, wenn Sie die Erdungsanweisungen nicht vollständig verstehen oder wenn Sie nicht sicher sind, ob das Gerät ordnungsgemäß geerdet ist.

Der Schutz vor gefährlichem Kontakt mit nicht lebenden Teilen erfolgt durch automatische Trennung von der Quelle gemäß Artikel 6.3.1 der EN 60 204-1.

BEACHTUNG !

Beschädigte Stromkabel müssen sofort von einem qualifizierten Fachmann ausgetauscht werden! Der Betrieb mit beschädigten Versorgungskabeln ist lebensbedrohlich und daher verboten! Kinder und Jugendliche dürfen dieses Gerät nicht bedienen!

Trennen Sie das Netzkabel vom Stromnetz, bevor Sie Wartungsarbeiten am 4VAP durchführen. Verwechseln Sie den gelbgrünen Draht nicht mit dem Phasendraht! Der elektrische Anschluss darf nur von einem Fachmann mit entsprechender elektrischer Qualifikation durchgeführt werden.

Stromverlängerungskabel

Stellen Sie sicher, dass das Verlängerungskabel in gutem Zustand ist. Wenn Sie ein Verlängerungskabel verwenden, stellen Sie sicher, dass es einen ausreichenden Querschnitt hat, um den Strom zu führen, den das Produkt benötigt.

Der Stecker und die Buchse des Verlängerungskabels müssen mit dem Erdungsleiter verbunden sein, der immer Teil des Verlängerungskabels sein muss.

Ersetzen Sie bei Beschädigung oder Verschleiß das Verlängerungskabel. Ein Draht mit grüner Isolierung (mit oder ohne gelbe Streifen) ist ein Erdungsdraht.

Technische Parameter

- AUSSENMASSE (LxHxB): 35x10x8 cm
- GEWICHT: 930 g
- TEMPERATURBEREICH: 0°C až 250°C
- LEISTUNG: 250 W
- SPANNUNGSQUELLE: Stromnetz 230V, 50Hz, 1,08A
- KABELLÄNGE : 1,5m
- MATERIAL: Verdampfungskammer - Cu a Al
Griff - Isolator - Plast

Packungsinhalt

- 1x 4VAP - Professionelle Oxalsäure Verdampfer
- 2x weißer Teflondeckel
- 1x Messlöffel für Kristalle (1gram)
- 1x Teflonrohr 5cm (Temperaturabdeckung des Kupferausgangsrohrs)
- 1x Bedienungsanleitung