

VARROX EDDY

Gebruiksaanwijzing Nederlands



Versie 1.5 van 20-10-2020

Inhoudsopgave

Veiligheidsinformatie
Beschrijving en onderdelen
Ingebruikname van het apparaat
Gebruiksvoorwaarden
Persoonlijke beschermingsmiddelen en voorzorgsmaatregelen
Gebruiksbeperkingen
Toepassing en gebruik
Reiniging en onderhoud
Transport, verpakking en opslag na gebruik
Foutmeldingen en probleemoplossing
Reserve- en slijtage onderdelen
Afvalverwerking

**Distributeur:**

Andermatt Nederland bv
Prins Mauritslaan 15

3956 TZ Leersum

Tel: +31 6 2717 4917

E-mail: contact@andermattnederland.nl

Website: www.andermattnederland.nl

**Fabrikant:**

Andermatt BioVet AG
Stahlermatten 6

6146 Grossdietwil

Zwitserland

Website: www.biovet.ch

Veiligheidsinformatie



Lees voor gebruik de gebruiksaanwijzing aandachtig door.
Bewaar de gebruiksaanwijzing voor toekomstige referentie.
Belangrijke passages zijn gemarkeerd met dit teken.

Niet gebruiken in gesloten ruimtes of buiten gesloten bijenkasten.

LET OP: Raak hete oppervlakken, smeltkroes en kroeshouder na gebruik niet aan. Risico op brandwonden.

Reinig het apparaat niet onder stromend water en dompel het niet onder in vloeistoffen. Risico op kortsluiting.
Dompel het hete apparaat nooit onder in vloeistoffen. Dit zal het apparaat beschadigen.

Accu niet openen of beschadigen. Niet blootstellen aan open vuur of extreme hitte. Niet onderdompelen in vloeistoffen. Niet onbeheerd achterlaten of voor meer dan 4 uur aangesloten laten op het stroomnet. Bij reizen per vliegtuig de accu alleen in de handbagage vervoeren, volgens de instructies van de luchtvaartmaatschappij. Bij Li-ion accu's bestaat een risico op brand en explosie.
Apparaat niet openen of aanpassingen aanbrengen, risico op letsel of brand.

Het apparaat niet in de directe nabijheid van pacemakers gebruiken.

Let op de laadkabel, verstikkingsgevaar.

Gebruik het apparaat niet voor andere doeleinden dan de behandeling van bijen met oxaalzuurdihydraat.



VARROX EDDY wordt gebruikt voor sublimatie en verdamping door het verwarmen van oxaalzuurdihydraat in de bijenkast. Oxaalzuurdihydraat is schadelijk voor de gezondheid. Neem de instructies voor persoonlijke bescherming in acht bij het gebruik van het apparaat.

Waarschuwingen en symbolen


Gezien de functie heeft het apparaat zeer hete oppervlakken. Raak deze niet aan. Risico op brandwonden.



Draag bij gebruik en reiniging van het apparaat een beschermingsmasker van tenminste klasse FFP3. Gebruik het apparaat niet buiten bijenkast of in gesloten ruimtes.



Draag altijd oogbescherming bij het hanteren van het apparaat.



Draag tijdens het voorbereiden, het hanteren en de reiniging van het apparaat kleding met lange mouwen evenals waterdichte en zuurbestendige handschoenen.



Lees de gebruiksaanwijzing.



Afvalverwerking van het elektrische apparaat op de correcte manier.



Let op, volg de informatie in de gebruikersaanwijzing.



Week en jaar van productie.

IP 54

Beschermd tegen stof en spatwater met geplaatste accu.



Beschermen tegen vocht.



Beschermen tegen direct zonlicht.



Toegestane opslag- en transporttemperatuur (-40 tot 70°C)



Toegestane opslag- en transportdruk (780 tot 1013 hPa)



Toelaatbare opslag- en transportvochtigheid (10 tot 95 %Rh)



Voldoet aan de Europese richtlijnen



CSA-certificering van het volledige apparaat



ETL-certificering van de accu



Serienummer opgeven bij vragen en klachten

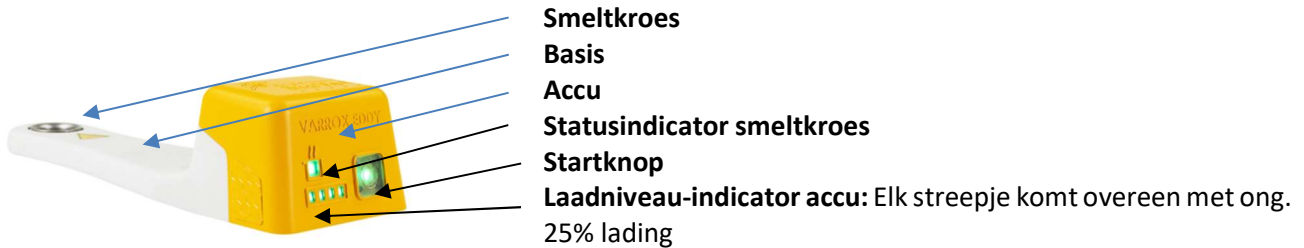


Startknop

Beschrijving en onderdelen

Varrox EDDY bestaat uit vier onderdelen:

1. **Basis** (artikelnummer DG-07-000001)
2. **Smeltkroes** voor oxaalzuurdihydraat (artikelnummer DG-07-000002)
3. **Accu**, met indicatoren (artikelnummer DG-07-000003)
4. **Oplader**, ingang: 100-240V AC, 0.6A; Uitgang: 21V DC 1A (artikelnummer DG-07-000004)



Varrox Eddy is ontwikkeld voor de verdamping van zuiver oxaalzuurdihydraat. De hoeveelheid vast oxaalzuurdihydraat kan tussen 0,8 g en 2,4 g per behandeling liggen.

Varrox Eddy is ontworpen voor gebruik door ervaren volwassen bijenhouders en vereist geen verdere training. Varrox Eddy wordt in gebruik door een accu gevoed.

Ingebruikname van het apparaat

Voorafgaand aan de ingebruikname dient de accu van het apparaat met de bijgeleverde netadapter te worden opgeladen. Gebruik hiervoor uitsluitend de meegeleverde oplader. Druk om de laadstatus van de accu weer te geven kort op de startknop. Laad de accu volledig op voor het eerste gebruik. Verwijder na het opladen de lader uit het stopcontact en de accu.

Voor een volledige lading dient de accu tenminste 2-4 uur op het elektriciteitsnet te worden aangesloten. Wanneer de startknop wordt ingedrukt, geeft het display voor de accu 1-4 lampjes weer. Elk lampje vertegenwoordigt ongeveer 25% van de acculading. Tijdens het laden brandt de LED op de oplader rood. Houd, om volledige lading te bereiken, de oplader aangesloten op de accu totdat het lampje op de oplader verandert van rood naar groen.

De accu kan nu worden losgekoppeld van de oplader en voorzichtig worden aangesloten op de basis. Voor een veilige aansluiting klikt u de vergrendeling van de accu vast aan de basis.

Gebruiksvoorwaarden

De capaciteit van de volledig geladen accu maakt de behandeling van maximaal 15 bijenvolken met 2 g oxaalzuurdihydraat mogelijk. Naarmate de accu ouder wordt, neemt het aantal volken dat met één acculading kan worden behandeld af. Dit gebeurt ook wanneer de accu in ontladen toestand wordt opgeslagen of wanneer deze bij temperaturen van rond of onder het vriespunt wordt bewaard. Vervangende accu's zijn verkrijgbaar via de fabrikant en lokale distributeurs.



De lader kan zowel op het stroomnet als op generatoren, stroomtransformatoren en stroomomvormers worden gebruikt. Ingang: met 100-240 V AC 50/60 Hz, 0,6 A. Uitgang: 21V DC, 1A. De positieve pool bevindt zich in het midden van de laadstekker. Gebruik uitsluitend de originele lader.

Het apparaat is met geplaatste oplaadbare accu IP 54 beschermd tegen stof en spatwater en kan worden gebruikt bij buitentemperaturen van -10°C tot +30°C tot een hoogte van 2000 m boven zeeniveau.

Geschikt voor gebruik in houten bijenkasten, kunststof bijenkasten en polystyreenkasten met en zonder varroaraster.



De hoogte van de insteekopening moet minimaal 15 mm bedragen. De insteekopening moet minimaal 90 mm breed zijn. De afstand van de bovenrand van de smeltkroes en de onderrand van de te behandelen honingraten moet minimaal 5 mm bedragen.

Een metalen rooster boven de smeltkroes kan storingen veroorzaken. Aanbevolen wordt een minimale afstand van 15 mm van het raster tot het apparaat.

Varrox EDDY en accu niet blootstellen aan temperaturen boven 60°C. Niet langdurig bewaren bij temperaturen onder het vriespunt of in ontladen toestand.

Beschermen tegen stilstaand water. Niet schoonmaken onder stromend water. Niet onderdompelen in een emmer met water.

Persoonlijke beschermingsmiddelen en voorzorgsmaatregelen



Raak de smeltkroes niet aan tijdens en direct na de behandeling. Risico op brandwonden.

Draag tijdens de behandeling en reiniging van het apparaat een veiligheidsbril, een ademhalingsmasker van tenminste klasse FFP2, N95, P95 of gelijkwaardig en zuurbestendige handschoenen.

Niet in vloeistoffen onderdompelen, gevaar voor kortsluiting.

Gebruiksbeperkingen

Niet geschikt voor de verdamping van andere stoffen dan oxaalzuurdihydraat.

Niet toepassen tijdens een sterke bijenvlucht. De behandeling is dan niet effectief.

Niet toepassen bij geplaatste honingkamer. Oxaalzure neerslag in open honingcellen kan leiden tot vervuiling van de honing.

Toepassing en gebruik

Varrox EDDY is ontwikkeld voor sublimatie en verdamping van oxaalzuurdihydraat voor de behandeling van bijen. Het vaste oxaalzuur wordt in de smeltkroes geplaatst en deze kroes wordt van bovenaf in de opening aan de bovenkant van het basisdeel ingezet.



Voor het vullen van de smeltkroes met oxaalzuurdihydraat, altijd persoonlijke beschermingsmiddelen aantrekken bestaande uit zuurbestendige handschoenen, veiligheidsbril en ademhalings-bescherming, minimaal klasse FFP 2, N95, P95 of gelijkwaardig.



Het laadniveau van de accu kan worden gecontroleerd door kort op de startknop te drukken. Om vroegtijdige veroudering van de accu te voorkomen, moet de accu worden opgeladen wanneer één streepje wordt weergegeven op de laadniveau-indicator.

1. Houd de startknop ingedrukt om het apparaat in de stand-by-modus te zetten. De lichtjes van de laadniveau-indicator, de statusindicator van de smeltkroes en de startknop branden permanent groen.

2. Vul de smeltkroes met oxaalzuurdihydraat, plaats de kroes in de kroeshouder en plaats het apparaat in de bijenkast. Voor een optimale behandelingseffectiviteit moeten de vloeropeningen en openingen rond de VARROX EDDY worden afgedicht met geschikt materiaal (stukken schuim of stofstroken).

3. Druk kort op de startknop om het behandelingsproces te starten. Verplaats het apparaat niet tijdens de behandeling. De startknop brandt groen en de statusindicator van de smeltkroes brandt oranje tot het verdampingsproces voltooid is.

De behandeling kan op elk moment handmatig gestopt worden door de startknop ingedrukt te houden.

Na de behandeling begint de afkoelingsfase. De statusindicator van de smeltkroes licht eerst wit op en dan paars, de startknop knippert blauw. Als de statusweergave paars oplicht, kan Varrox Eddy uit de bijenkast verwijderd worden. Houd de opening van de bijenkorf nog 10 minuten afgedekt, om te voorkomen dat de bijen de bijenkast direct verlaten.



4. Kantel na de verwijdering van het apparaat uit de bijenkast de smeltkroes in een bak met koud water om deze af te laten koelen. Na afkoeling kan de smeltkroes worden ontdaan van resten en gereinigd worden.

LET OP: Raak de smeltkroes niet aan zolang de statusindicator paars brandt. De kroes is erg heet. Risico op brandwonden:

Dompel de punt van de VARROX EDDY met of zonder smeltkroes nooit direct onder in water. Het instrument zal onherstelbaar beschadigd raken door thermische schok en het water dat het apparaat binnendringt.

5. Het apparaat kan nu worden voorzien van een voorbereide smeltkroes en in de volgende bijenkast geschoven worden.

Zodra de statusindicator van de smeltkroes en de startknop continu groen oplichten, is het apparaat afgekoeld en kan de volgende behandeling worden gestart door kort op de startknop te drukken.

Als er geen verdere behandelingen moeten worden uitgevoerd, kan het apparaat worden uitgeschakeld door de startknop ingedrukt te houden.

Reiniging en onderhoud



Veeg residuen van oxaalzuurdihydraat op het apparaat na elk gebruik af met een licht vochtige doek of spons.

Veeg vóór het bewaren van VARROX EDDY oxaalzuurresten af met een vochtige doek of spons zonder schuurmiddel. Schuurmiddelen maken krassen op het oppervlak en laten resten achter.

Maak de VARROX EDDY niet schoon onder stromend of met stand water.

Veeg de batterij uitsluitend af met een droge tot licht vochtige doek.

De smeltkroes is gemaakt van chroomstaal en zal tijdens het gebruik donker kleuren. Hardnekkig vuil en korsten kunnen worden verwijderd met staalwol of schurende reinigingssponzen. Voor het verwijderen van aangebrande resten uit de kroes wordt het gebruik van een ovenreiniger aanbevolen.

Het apparaat is ontworpen voor een levensduur van 5 jaar en vereist naast de reiniging geen onderhoud.



















Transport, verpakking en opslag na gebruik

Bewaar het apparaat zonder zuurresten en met een $\frac{3}{4}$ (75%) geladen batterij in de originele verpakking, beschermd tegen vocht en vorst.

Foutmeldingen en probleemoplossing

In de onderstaande tabel zijn de meest voorkomende foutmeldingen te vinden. Voer de aangegeven actie ter oplossing van het probleem uit en druk eenmaal kort op de startknop om de foutmelding te resetten. Bij onduidelijkheden kunt u contact opnemen met de fabrikant of de lokale distributeur.

Fout- en statusmeldingen:

Statusindicator smeltkroes	Startknop	Mogelijke oorzaak en oplossing
		Smeltkroes niet in basis geplaatst. → Plaats de smeltkroes en vul met oxaalzuur-dihydraat.
		Metalen materiaal met speciale eigenschappen boven of onder het apparaat. → Schuif een dunne, niet-metalen plaat tussen het apparaat en de ondergrond, of vergroot de afstand tot het metaal.
		Overbelasting door te veel materiaal in de smeltkroes. → Maak de kroes schoon in water en voeg de juiste hoeveelheid oxaalzuurdihydraat toe.
		Vreemde materie in de smeltkroes. → Vreemde materie verwijderen, smeltkroes met water reinigen, oxaalzuur toevoegen en de behandeling herhalen.
		Het apparaat werd bewogen of verplaatst tijdens de verdamping.
		Kroes is leeg of bevat te weinig oxaalzuurdihydraat.
		Het apparaat werd bewogen of verplaatst tijdens de toepassing.
		Apparaat koelt af. Laat het apparaat staan.
		Haal het apparaat uit de bijenkast, plaats de hete smeltkroes in een bak met water en laat afkoelen. Laat het apparaat aan de lucht afkoelen.
		Apparaat/elektronica is oververhit. → Verwijder de kroes. Langere afkoeling van de basis is nodig voor het volgende gebruik.
		Het apparaat is langer dan 4 minuten in de stand-by modus niet gebruikt en is automatisch uitgeschakeld. → Houd de startknop 3 seconden ingedrukt. → Het apparaat schakelt over naar stand-by met alle displays op constant groen.
		De batterij is ontladen en het apparaat is automatisch uitgeschakeld. → Druk kort op de startknop en controleer de acculading op de laadniveau-indicator. Bij geen of slechts één streepje de accu verwijderen om op te laden of een opgeladen accu plaatsen.
		De accu is zover ontladen dat er geen verdere behandeling meer mogelijk is. → Verwijder de accu om op te laden en plaats een opgeladen accu.

Reserve- en slijtage onderdelen

Smeltkroes (artikelnr. DG-07-000002)

Accu (artikelnr. DG-07-000003)

Afvalverwerking



Niet weggooien met het huishoudelijk afval. Breng de batterij, de lader en het apparaat naar een lokaal verzamelpunt voor elektronica.