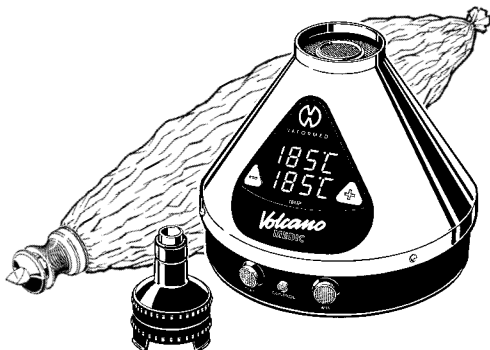




www.vapormed.com



Volcano[®]

MEDIC

GEBRUIKSAANWIJZING

Vóór de ingebruikname aandachtig lezen en bewaren.

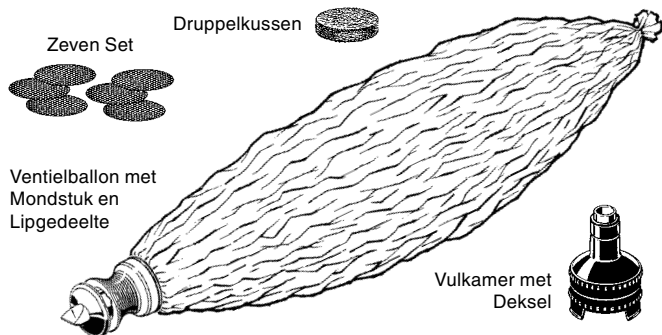
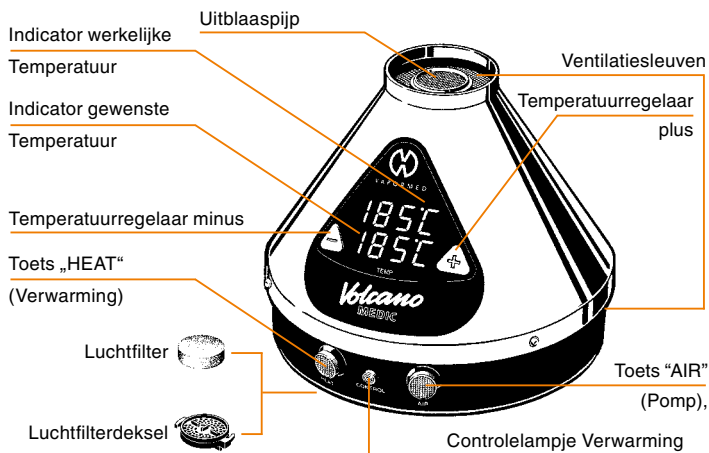


Inhoudsopgave	pagina
1. Productoverzicht, Leveringsomvang, Service	6
2. Symboolverklaring, Veiligheidsinstructies	9
3. Doel	13
4. Belangrijke aanwijzingen	14
4.1. Gebruiksvoorwaarden	16
4.2. Opslag- en vervoersvoorwaarden	16
5. De Heteluchtgenerator VOLCANO MEDIC	17
5.1. Uitpakken	17
5.2. Opstellen	17
5.3. Bediening	17
5.4. Ingebruikname	18
5.5. Opwarmen	18
5.6. Temperatuurinstelling	19
6. Het gebruik van in alcohol opgelost dronabinol (THC)	20
6.1. De efficiency van verdampte dronabinoal (THC)	20
6.2. Voorbereiding	21
6.3. Gebruik	21
6.4. Inhalatie uit de Ventielballon	25

Inhoudsopgave	pagina
7. Het gebruik van hennepbloemen (cannabis flos)	28
7.1. De efficiency van verdampte hennepbloemen (cannabis flos)	28
7.2. Voorbereiding	31
7.3. Gebruik	31
7.4. Inhalatie uit de Ventielballon	34
8. Accessoires: Doseercapsules en Bewaardoos	37
8.1. Vullen van de Doseercapsules met fijngemalen hennepbloemen	37
8.2. Vullen van de Doseercapsules met dronabinol	38
8.3. Plaatsen van de Doseercapsules	39
9. Hygiëne	40
9.1. Algemeen	40
9.2. Materiaalbestendigheid	41
9.3. Het MEDIC VALVE Lipgedeelte voor hygiënisch eenmalig gebruik	41
9.4. Vulkamer en Ventielballon	42
- Reiniging van de Vulkamer, Controle/onderhoud van de Vulkamer, Hergebruik van de Vulkamer, Hergebruik van de Ventielballon, Bewaring	
9.5. Demontage en montage	44
- Vulkamer en Vulkamerdeksel, Demonteren van het Vulkamerdeksel, Demonteren van de Vulkamer, Droging, Montage van de Vulkamerdeksel, Montage van de Vulkamer	

Inhoudsopgave	pagina
10. Heteluchtgenerator	47
10.1. Reiniging	47
10.2. Verzorging en onderhoud	47
10.3. Bewaring	48
10.4. Na storingen	48
10.5. Afvoer	48
10.6. Mogelijke storingen	49
10.7. Periodieke veiligheidscontroles	50
10.8. Technische gegevens	50
10.9. Informatie over de elektromagnetische compatibiliteit	51
11. Reserveonderdelen en accessoires	58
12. CE-verklaring van overeenstemming	59
13. Vrijwaring, Aansprakelijkheid, Reparatiedienst	60
14. Controle de jaarlijkse veiligheidscontroles	62

Productoverzicht



Inhoud:

VOLCANO MEDIC Verdampingsstelsel:

- 1 stk. **VOLCANO MEDIC** Heteluchtgenerator
- 1 stk. Kruidenmolen (zonder afb.)
- 1 stk. Gebruiksaanwijzing (zonder afb.)
- 2 stk. Luchtfilter
- 1 stk. **MEDIC VALVE** Vulkamer
- 5 stk. **MEDIC VALVE** Ventielballon (standaardmaat 12,5 l) met Mondstuk
- 3 stk. Lipgedeelte
- 1 stk. Reinigingsborstel (zonder afb.)
- 6 stk. Zeven
- 1 stk. Druppelkussen
- 3 stk. Vulkamerclips (zonder afb.)
- 1 stk. Dekselring (zonder afb.)

Controleer of alle componenten bij de levering aanwezig zijn. Neem in afwijkende gevallen contact op met ons Service Center.

1. PRODUCTOVERZICHT, LEVERINGSOMVANG, SERVICE

Levensduur:

De Heteluchtgenerator en de Vulkamer heeft een te verwachten gemiddelde levensduur van:

- ca. 1000 bedrijfsuren
- max. 5 tot 6 jaar

Service

Service adres bij technische problemen of vragen over het apparaat:

Storz & Bickel Service Center

Tel.: +49-74 61-96 97 07-0 · e-mail: info@vapormed.com

Voor reparaties, vrijwaringsclaims of afvoer kunt u het apparaat naar het volgende adres sturen:

Storz & Bickel GmbH & Co. KG

Service Center
In Grubenäcker 5-9
78532 Tuttlingen, Duitsland

2. SYMBOOLVERKLARING, VEILIGHEIDSINSTRUCTIES



Lees de volgende veiligheidsinstructies zorgvuldig en volledig door voordat het apparaat in gebruik wordt genomen!

Deze Gebruiksaanwijzing is een essentieel bestanddeel van de **VOLCANO MEDIC** Verdampingsstelsel en moet worden overhandigd aan de gebruiker.

De daarin opgenomen instructies moeten nauwgezet in acht worden genomen, aangezien ze van ui-

termate groot belang zijn voor de veiligheid bij het opstellen, bij het gebruik en de instandhouding van de **VOLCANO MEDIC** Verdampingsstelsel.

Deze brochure moet zorgvuldig worden bewaard voor verdere raadpleging.

U kunt steeds de meest actuele versie van de **VOLCANO MEDIC** Gebruiksaanwijzing downloaden van www.vapormed.com.

Symboolverklaring



Gebruiksaanwijzing opvolgen!
(conform IEC 60601: 2005)



Waarschuwing: Om letsel aan personen en schade aan het apparaat te voorkomen, dienen de aanwijzingen met dit symbool verplicht opgevolgd te worden.



Aanwijzing/tip! Aanwijzingen voorzien van dit symbool geven technische informatie of aanvullende tips over het omgaan met de **VOLCANO MEDIC** Verdampingsstelsel.

SN

Symbool voor het serienummer - gevolgd door het serienummer van het medische product



Symbool voor de fabrikant - naast het symbool staat naam en adres van de fabrikant



Het medische product is na 13 augustus 2005 op de markt gebracht. Het product mag niet met het gewone huisvuil meegegeven worden. Het symbool van de afvalton met een kruis erdoorheen geeft aan dat er gescheiden ingezameld moet worden.



Apparaat van beschermingsklasse II

2. SYMBOOLVERKLARING, VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

IP 21

Het apparaat is beschermd tegen vreemde voorwerpen met een diameter van > 12 mm en tegen verticaal vallend druiwater (conform IEC 60529).



Symbool EU-conformiteit. Staat er na de CE-markering een viercijferig getal, dan betekent dit dat er een aangemelde instantie betrokken is bij de conformiteitsbeoordeling.

REF

Symbool voor bestelnummer - gevolgd door het bestelnummer van het desbetreffende medische product (of onderdeel)



Veiligheid en productie gecontroleerd door TUEV SUED conform IEC 60601-1 en CAN/CSA C22.2 nr. 60601-1.



Voorzichtig! Heet oppervlak! Laat nooit de Vulkamer op de **VOLCANO MEDIC** Heteluchtgenerator vastzitten



Buiten direct zonlicht bewaren



Beschermen tegen nattigheid en vocht.



Bevat of beschikt over ftalaten



In de buurt van het apparaat met het volgende pictogram zijn storingen mogelijk.



Bandbreedte omgevingstemperatuur

RH
30% - 80%

Bandbreedte relatieve luchtvochtigheid

P
700hPa - 1060hPa

Bandbreedte van de atmosferische druk

2. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Veiligheidsinstructies

- De verpakkingselementen (plastic zakken, piepschuim, dozen enz.) mogen niet in de handen van kinderen terechtkomen, aangezien ze een potentieel gevaar vormen.
- Hulpbehoevende personen mogen alleen onder permanent toezicht van een volwassene inhaleren. Dikwijls worden de gevaren (bijv. verwurging met stroomkabel) verkeerd ingeschat, waardoor er gevaar van letsel kan bestaan.
- Het apparaat bevat kleine onderdelen die de luchtwegen blokkeren en tot verstikkingsgevaar leiden. Let er daarom op dat u de Heteluchtgenerator en de accessoires steeds buiten het bereik van baby's en peuters bewaart.
- Vóór de aansluiting van de Heteluchtgenerator moet worden gecontroleerd of de gegevens die vermeld staan op het typeplaatje aan de onderzijde van de Heteluchtgenerator overeenstemmen met de gegevens van het beschikbare stroomnet op de plaats van de installatie.
- Bij storingen tijdens de werking moet onmiddellijk de netstekker uit het stopcontact worden getrokken.
- De stroomkabel moet over zijn volledige lengte worden afgerold (oprollen en op elkaar leggen van de kabel vermijden). Hij mag niet worden blootgesteld aan stoten of toegankelijk zijn voor kinderen, zich niet in de buurt van vloeistoffen of warmtebronnen bevinden en niet worden beschadigd. De stroomkabel niet strak oprollen, niet over scherpe randen trekken, nooit knellen en knikken. Laat de kabel bij beschadigingen vervangen door ons Service Center. Repareer de stroomkabel nooit zelf!
- Het gebruik van verdeel dozen en/of verlengkabels wordt afgeraden. Indien absoluut noodzakelijk, mogen alleen producten met kwaliteitscertificatie (zoals bijv. UL, IMQ, VDE, +S, enz.) worden gebruikt, voorzover de aangegeven vermogenswaarde het benodigde vermogen (A = ampère) van de aangesloten apparaten overschrijdt.
- Bij twijfel moet men de elektrische installatie door een vakman laten controleren op inachtneming van de lokale veiligheidsvoorschriften.
- Installeer de Heteluchtgenerator op een stabiel en plat oppervlak, op voldoende afstand van warmtebronnen (kachel, fornuis, haard, enz.) en op een plaats, waar de omgevingstemperatuur niet kan dalen tot beneden 5°C. Bewaar de Heteluchtgenerator op een droge en tegen weersinvloeden beschermde plek en buiten het bereik van kinderen of onbekwame personen. Het Heteluchtgenerator mag in geen geval in vochtige ruimten (zoals badkamers enz.) worden opgesteld.

2. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

- Reparaties aan de Heteluchtgenerator mogen uitsluitend worden uitgevoerd door ons Service Center. Verkeerd uitgevoerde reparaties zonder gebruik van originele onderdelen kunnen gevaarlijk zijn voor de gebruiker.
- Laat de Heteluchtgenerator niet in de buurt van licht ontvlambare voorwerpen, bijvoorbeeld gordijnen, tafelkleden of papier, werken.
- Bij het openen van de Heteluchtgenerator dreigt levensgevaar, aangezien spanningvoerende componenten en aansluitingen worden blootgelegd.
- De Heteluchtgenerator mag in geen geval met een ingestoken netstekker worden gerepareerd of getransporteerd.
- Trek nooit aan de stroomkabel om de stekker uit het stopcontact te halen, maar trek direct aan de stekker.
- De Heteluchtgenerator mag in geen geval in gebruik worden genomen, als de stroomkabel defect is.
- Houd het Heteluchtgenerator buiten het bereik van huisdieren (bijv. knaagdieren). Deze kunnen de isolatie van het stroomkabel beschadigen.
- Steek geen voorwerpen in de opening van het apparaat.
- Tijdens de werking mag de Verdampert niet onbeheerd worden achtergelaten. Schakel de verwarming en pomp na gebruik uit.
- De ventilatiesleuven en de uitblaaspip van de Heteluchtgenerator mogen tijdens de werking of de afkoelfase niet worden dichtge houden, afgedekt of verstopt.



Gevaar voor verbranding!

- Raak de uitblaaspip en de Vulkamer niet aan in hete toestand.
- De Vulkamer mag alleen worden opgezet voor het vullen van de Ventielballon. Na het vullen van de Ventielballon moet de Vulkamer van de Heteluchtgenerator worden verwijderd, om een overmatige opwarming (gevaar voor verbranding) van de Vulkamer te vermijden.
- Houd geen lichaamsdelen of voorwerpen in de hete luchtstraal.
- De Heteluchtgenerator mag alleen droog of eventueel met een vochtige doek worden gereinigd. Trek voordien steeds de stroomkabel uit het stopcontact. De Heteluchtgenerator mag in geen geval in water of in andere vloeistoffen worden ondergedompeld of met een directe water- of stoomstraal worden gereinigd.
- De Heteluchtgenerator mag niet in een vochtige of natte omgeving worden gebruikt.
- De Heteluchtgenerator is beschermd tegen verticaal vallend druiwater (IP 21). Bescherm het apparaat

2. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

- desalniettemin tegen vocht en regen. Gebruik de Heteluchtgenerator niet in bad of boven water.
- Raak de Heteluchtgenerator nooit aan met natte of vochtige lichaamsdelen.
- Zet nooit vloeistofreservoirs op de Heteluchtgenerator.
- Neem de Heteluchtgenerator nooit in gebruik, zolang hij nat of vochtig is. Als de Heteluchtgenerator nat geworden is, moet hij door ons Service Center worden gecontroleerd op eventuele beschadigingen aan elektrische onderdelen.
- Gebruik de Heteluchtgenerator niet in een explosiegevaarlijke of ontvlambare atmosfeer.
- Laat de Verdampert nooit gebruiken door kinderen of onbekwame personen.
- Gebruik uitsluitend originele accessoires en reserveonderdelen van Storz & Bickel.



De fabrikant aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor beschadigingen, die veroorzaakt zijn door oneigenlijk, verkeerd of onoordeelkundig gebruik.

3. DOEL

Het **VOLCANO MEDIC** Verdampingsstelsel is bedoeld voor de verdamping en vervolgens inhalatie van in alcohol opgeloste dronabinol (THC) of cannabinoïden uit hennepbloemen (cannabis flos).

Het doel is de toediening van de werkzame stoffen in het menselijk lichaam via de longblaasjes (alveolen) bij de overeenkomstige medische indicatie.

Het is geschikt voor de tijdelijke inhalatieve toepassing van een door een arts voorgeschreven cannabinoïde voor gebruik thuis, in het ziekenhuis of in de huisartsenpraktijk.

4. BELANGRIJKE AANWIJZINGEN



Het **VOLCANO MEDIC** Verdampingsstelsysteem waarborgt een zeer effectief, veilig en snel werkend gebruik van cannabinoïden. Voorafgaand aan de behandeling van een ziekte moet de patiënt in ieder geval medisch onderzocht worden.

Het **VOLCANO MEDIC** Verdampingsstelsysteem is niet bedoeld voor gebruik door kinderen en jongeren onder de 18 jaar. Volwassenen kunnen het apparaat gebruiken met inachtneming van de Gebruiksaanwijzing of volgens de instructies van de arts.



Het apparaat mag niet gebruikt worden als de gebruiker een aandoening heeft aan luchtwegen of longen. De dampen kunnen afhankelijk van de dichtheid luchtwegen en longen prikkelen, wat kan leiden tot hoesten.

Het gebruik en de inhalatie worden beschreven in de hoofdstukken 6.4. en 7.4. "Inhalatie uit de ventielballon" op de pagina's 25 en 34.



De Ventielballon met Mondstuk is slechts voor één gebruiker geschikt, en mag niet worden geruild tussen patiënten.

De Ventielballon kan meermaals gebruikt worden, maar altijd alleen door dezelfde persoon. (zie hoofdstuk 9. "Hygiëne" vanaf pagina 40).

Een nieuwe Ventielballon met Mondstuk mag maximaal 2 weken gebruikt worden.



Bij een bepaalde dosis kunnen dronabinol (THC) en cannabis een psychotrope (geest beïnvloedende) werking hebben.

Er bestaat daarom een kans op misbruik die de wetgever in praktisch alle landen van de wereld met daarop afgestemde wetten tegenwerkt.

Gebruik uitsluitend door de arts voorgeschreven en via de apotheek verkregen dronabinol (THC) resp. medicinale hennepbloemen (cannabis flos). U loopt anders het gevaar dat u de wet overtreedt.

Vraag aan uw arts, apotheker of in voorkomende gevallen de bevoegde instantie wat de huidige wetgeving is in uw woonplaats.

Dronabinol is de internationale generieke naam voor delta-9-tetrahydrocannabinol (THC), dat te boek staat als medicinaal verreweg de meest werkzame cannabinoïde.

Cannabinoïden verdampen grotendeels bij temperaturen boven de 180°C en vormen dan een inhaleerbare en goed inadembare aerosol met een gemiddelde druppelgrootte (MMAD) van 0,64 µm (micrometer).

De druppels worden door de longblaasjes (alveolen) opgenomen en komen zo in de bloedsomloop terecht (systemische absorptie).

Als de cannabinoïden worden geïnhaald, duurt het ca. 1-2 minuten voordat de werking begint. De werking duurt dan ca. 2-4 uur.

4. BELANGRIJKE AANWIJZINGEN

Voor de toepassing moet er een onderscheid gemaakt worden tussen de verdamping van in alcohol opgeloste dronabinol (THC) en de verdamping van cannabinoïden uit hennepbloemen (cannabis flos).

Het Service Center geeft antwoord op alle vragen over het **VOLCANO MEDIC** Verdampingsstelsysteem en ziet graag suggesties en opmerkingen over het apparaat tegemoet.



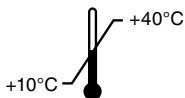
U kunt steeds de meest actuele versie van de **VOLCANO MEDIC** Gebruiksaanwijzing downloaden van www.vapormed.com. Hier vindt u altijd de meest recente informatie over de stand van zaken op het gebied van onderzoek.

Als u vragen heeft over het medicinaal gebruik van cannabinoïden of cannabis, kunt u zich wenden tot uw arts, apotheker of de producent van dronabinol (THC) c.q. medicinale hennepbloemen (cannabis flos).

4. BELANGRIJKE AANWIJZINGEN

4.1. Gebruiksvoorwaarden

Omgevingsvoorwaarden waarbij de aangegeven aerosolkarakteristieken gewaarborgd zijn:



Omgevingstemperatuur:
+10°C tot +40°C

RH

30% - 80%

Relatieve luchtvochtigheid van de omgevingslucht: 30% tot 80%

P

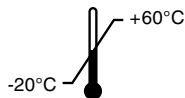
700hPa - 1060hPa

Atmosferische druk:
700 hPa tot 1060 hPa

Het apparaat is ontstoord volgens DIN EN 60601-1-2 (zie hoofdstuk 10. "Heteluchtgenerator", pagina 47).

Apparaten die straling afgeven (bijv. mobiele telefoons) dienen niet in de directe omgeving van het apparaat gebruikt te worden. Neem bij twijfel contact op met ter zake kundig personeel.

4.2. Opslag- en vervoersvoorwaarden



Omgevingstemperatuur:
-20°C tot +60°C

RH

20% - 80%

Relatieve luchtvochtigheid:
20% tot 80%

P

700hPa - 1060hPa

Atmosferische druk:
700 hPa tot 1060 hPa

Geen onderdelen van het **VOLCANO MEDIC** Verdampingssysteem in vochtige ruimten bewaren (bijv. badkamer) of samen met vochtige voorwerpen vervoeren.

Door extreme schommelingen in de omgevingstemperatuur kan door condensvocht de werking van het apparaat verstoord worden.

5. DE HETELUCHTGENERATOR *VOLCANO MEDIC*

5.1. Uitpakken

De doos bevat alle bestanddelen en de Gebruiksaanwijzing, die moet worden bewaard voor verdere raadpleging.

Neem de accessoires en de Heteluchtgenerator uit de verpakking. Controleer meteen na het uitpakken of de Heteluchtgenerator, de accessoires, de kabel en de stekker in orde en compleet zijn.

Verwittig bij beschadigingen onmiddellijk de verkoper of de besteller.



De verpakkingselementen (dozen, plastic zakken, piepschuim enz.) mogen niet in de handen van kinderen terechtkomen, aangezien ze een potentieel gevaar vormen.

Laat ter wille van het milieu geen verpakkingselementen in de natuur achter en gooi ze volgens de voorschriften weg.

Wij raden aan de originele verpakking te bewaren voor eventueel later gebruik (transport, Service Center, enz.).

5.2. Opstellen

Voordat de Heteluchtgenerator wordt opgesteld moet men controleren of de gegevens op het typeplaatje aan de onderzijde van de apparaat overeenstemmen met de gegevens van het plaatselijke stroomnet.

De elektrische installatie moet op alle gebieden voldoen aan de huidige overheidsvoorschriften.

Plaats de Heteluchtgenerator op een plat en stabiel oppervlak.

Zorg ervoor, dat de stroomkabel niet wordt beschadigd door knikken, knellen of strak spannen.



En onjuiste opstelling kan leiden tot lichamelijk letsel en materiële schade, waarvoor de fabrikant niet aansprakelijk kan worden gesteld.

5.3. Bediening



De Heteluchtgenerator is ontwikkeld voor de verdamping van de in de doelomschrijving vermelde cannabinoïden.


Elk ander gebruik is ongeschikt en potentieel gevaarlijk.

De gebruiker moet voor het gebruik en het onderhoud altijd de aanwijzingen in deze Gebruiksaanwijzing opvolgen.

Als u twijfels heeft of als de Heteluchtgenerator storingen geeft, dient u deze onmiddellijk uit te zetten en de stekker uit het stopcontact te halen. Probeer in geen geval de schade zelf te verhelpen. Neem meteen contact op met ons Service Center.

Laat het apparaat na gebruik afkoelen voordat het wordt opgeborgen.

5.4. Ingebruikname

 Tijdens de werking mag het apparaat niet onbeheerd worden achtergelaten.

Plaats de Heteluchtgenerator op een plat en stabiel oppervlak.

Controleer of de netspanning overeenstemt met de gegevens op het apparaat.

De aansluitkabel en de stekker moeten in ongeschonden staat verkeren.

De Heteluchtgenerator mag alleen worden aangesloten op een correct geïnstalleerd stopcontact.

De fabrikant aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid, wanneer deze maatregel ter preventie van ongevalen niet wordt nageleefd.

Het apparaat is pas veilig van het elektriciteitsnet losgekoppeld als de stekker uit het stopcontact getrokken is.

Bij het insteken van de netstekker licht de LED-indicator van het apparaat kort op, tegelijkertijd wordt er intern een softwarecontrole uitgevoerd.

Het groene punt op het display geeft aan, dat de Heteluchtgenerator aangesloten is op het stroomnet.

5.5. Opwarmen

Druk op de toets met de aanduiding "HEAT" om de verwarming in te schakelen.

Het oplichten van de gewenste/werkelijke temperatuur signaleert, dat de verwarming ingeschakeld is.


Tegelijkertijd signaleert het oplichten van het gele controlelampje het opwarmingsproces.

De bovenste, rode indicator geeft de werkelijke temperatuur in de Vulkamer bij een ingeschakelde pomp aan en de onderste, groene indicator geeft de gewenste streef temperatuur aan.

Het opwarmingsproces is voltooid, wanneer de gewenste en werkelijke waarden overeenstemmen.

Het opwarmen kan afhankelijk van de ingestelde temperatuur tot vijf minuten duren. Na het opwarmen wordt de temperatuur constant op de ingestelde waarde gehouden.

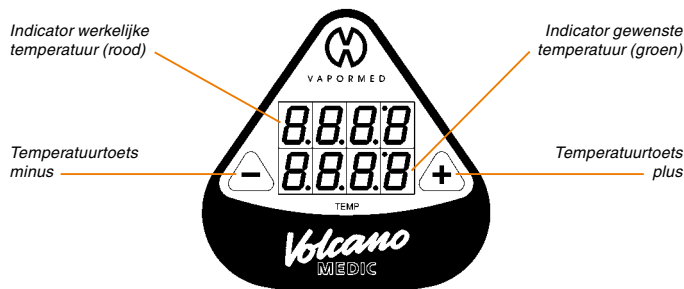
De lichtintensiteit van het gele controlelampje stemt overeen met de intensiteit van het opwarmingsproces.

 Om technische redenen kan de temperatuur in de Vulkamer tijdens de verdamping niet worden gemeten.

De temperatuur wordt tijdens de werking aan het verwarmingsblok gemeten.

Op het display worden de overeenkomstige referentiewaarden voor de opgezete Vulkamer bij een ingeschakelde pomp weergegeven.

5.6. Temperatuurstelling





Door op de plustoets te drukken, wordt de gewenste waarde verhoogd, door op de mintoets te drukken, wordt de gewenste waarde verlaagd.

Door de plus- of mintoets kort in te drukken, worden de gewenste waarden in stappen van 1 graad in de desbetreffende richting veranderd.

Door de plus- of mintoets permanent in te drukken, beginnen de gewenste waarden doorlopend in de desbetreffende richting te lopen.


Bij gelijktijdig indrukken van de plus- en mintoets verandert de weergave van graden Celsius in graden Fahrenheit en omgekeerd.

 Indien de werkelijke waarde hoger is dan de gewenste waarde kan het afkoelproces door het inschakelen van de pomp worden versneld.

 30 minuten na het laatste indrukken van een toets wordt het apparaat automatisch uitgeschakeld.

Zolang de verwarming nog een noemenswaardige restwarmte heeft, wordt de temperatuur weergegeven tot deze onder een waarde van +40°C daalt.

Daarna gaat de indicator uit en het groene punt op het display geeft aan, dat de Heteluchtgenerator aangesloten is op het stroomnet.

 Het apparaat is pas veilig van het elektriciteitsnet losgekoppeld als de netstekker uit de stopcontact getrokken is.

6. HET GEBRUIK VAN DRONABINOL

Gebruik uitsluitend goedgekeurde dronabinol (THC) dat als receptbasis aan apotheken wordt verkocht.

De apotheek stelt op basis van het recept van uw arts een alcoholische oplossing samen (doorgaans 2,5% THC) voor inhalatie met het **VOLCANO MEDIC** Verdampingssysteem.

6.1. De efficiëncy van verdampte dronabinoal (THC)

Bij opvolgen van de Gebruiksaanwijzing is de systemische biobeschikbaarheid van dronabinol ca. 40 %.

Ter vergelijking: de systemische biobeschikbaarheid van de orale toediening van cannabinoïden is beneden 15 %.

Als de Gebruiksaanwijzing wordt gevolgd en een verdampingstemperatuur van 210°C wordt gebruikt zijn de volgende waarden in studies gevalideerd:

Geneesmiddel (Vulkamer Inhoud)	Cannabinoïd-gehalte in geneesmiddel	Cannabinoïd-gehalte in Ventielballon na verdampen met 210°C	Cannabinoïd-gehalte in de bloedsomloop (systemische biobeschikbaarheid) na het inhaleren
Dronabinol/THC (10 mg)	THC: 10 mg	ca. 6 mg	ca. 4 mg

Indien de dosis te laag is, de hoeveelheid dronabinol verhogen.

Indien de dosis te hoog is, de hoeveelheid dronabinol verlagen.

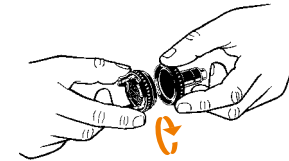
6. HET GEBRUIK VAN DRONABINOL

6.2. Voorbereiding



Zorg vóór elk gebruik dat het Mondstuk uitsluitend met een aangebracht Lipgedeelte wordt gebruikt (zie hoofdstuk 9.3. “Het **MEDIC VALVE** Lipgedeelte voor hygiënisch eenmalig gebruik”, pagina 41).

Neem het Vulkamerdeksel van de Vulkamer door dit tegen de wijzers van de klok open te draaien.



Vulkamerdeksel verwijderen

Als in alcohol opgelost dronabinol (THC) gebruikt wordt, is de Zeef in de Vulkamer niet nodig en deze moet daarom verwijderd worden.

Het Druppelkussen wordt in plaats van de onderste Zeef in de Vulkamer geplaatst.



Voorbereiding voor het gebruik van het Druppelkussen



Dronabinol (THC), dat is opgelost in olie, is niet geschikt voor verdamping en is bedoeld voor orale inname.

6.3. Gebruik

De Vulkamer ondersteboven zetten en het dronabinol (THC) opgelost in alcohol goed verdeeld met behulp van een pipet op de onderzijde van het Druppelkussen druppelen.

Het Druppelkussen kan tot 20 druppels opnemen.

Breng bij het begin van de doktersbehandeling maximaal twee druppels aan en verhoog de hoeveelheid voorzichtig tot aan de juiste dosering.

Volg altijd de aanwijzingen van uw arts op!



Aanbrengen van druppels met pipet

6. HET GEBRUIK VAN DRONABINOL

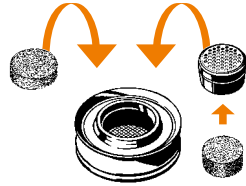
Schroef vervolgens het Vulkamerdek-
sel opnieuw vast.



Vulkamerdekseel vastschroeven

! Voor de verdamping van klei-
nere hoeveelheden Dronabi-
nol (THC) is de Verkleiner van
de Vulkamer geschikt, die verkrijg-
baar is als accessoire, samen met het
kleine Druppelkussen en de Doseer-
capsule. De Verkleiner van de Vulkam-
er wordt gebruikt in plaats van de
Vulkamercilinder (zie hoofdstuk 9.5.
“Demontage en montage van de Vulk-
kamer”, pagina 44).

In de Verkleiner van de Vulkamer
moet het kleine Druppelkussen (af-
meting 15 x 5 mm) rechtstreeks wor-
den ingelegd, of een Doseercapsule
die is uitgerust met een Druppelkus-
sen (afmeting 13 x 6 mm).



In de Verkleiner van de Vulkamer het kleine
Druppelkussen of een Doseercapsule die is
uitgerust met een Druppelkussen inleggen

Let erop dat het Druppelkussen niet
te vol wordt. Hij kan maximaal vijf
druppels opnemen.

Dronabinol (THC) is beschikbaar als
een alcoholische oplossing.

Dit heeft als voordeel dat de vloeistof
egaler over het roestvrijstalen draad-
werk van het Druppelkussen verdeeld
wordt, wat leidt tot een groter verdamp-
ingsoppervlak.

De alcohol dient echter eerst geschei-
den te worden van de dronabinol, om-
dat de alcohol niet geïnhaleerd moet
worden.

Zet dan de verwarming aan (HEAT),
stel de temperatuur in op 100°C en
laat het apparaat opwarmen.

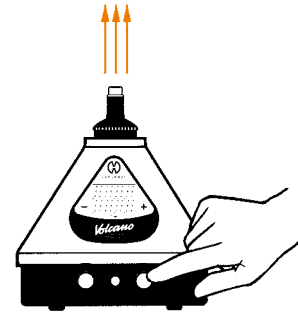
Als de temperatuur gestegen is tot
100°C, plaats dan de Vulkamer met
Deksel en het Druppelkussen op de
Heteluchtgenerator en klik vast.

6. HET GEBRUIK VAN DRONABINOL

Druk vervolgens op de knop “AIR” om
de lucht door het Druppelkussen te
pompen.

Bij deze temperatuur verdampt er nog
geen dronabinol, terwijl de alcohol
wel snel (binnen 30 seconden) ver-
vliegt.

Omdat alcohol een kenmerkende
geur heeft, is met behulp van een
geurtest eenvoudig vast te stellen of
de Vulkamer alcoholvrij is. Dronabinol
is geur- en smaakloos.



Alcohol scheiden

Schakel de pomp (AIR) uit zodra de
Vulkamer alcoholvrij is.

Het dronabinol, dat alleen bij hogere
temperaturen - hoger dan 157°C - ver-
dampt, blijft achter in het Druppelkus-
sen.

Verwijder daarna de Vulkamer, zet de
temperatuur op 210°C en laat het appa-
raat verder opwarmen.

! De dronabinol wordt vooral in
de eerste seconden van de
vulling van de Ventielballon
verdampt.

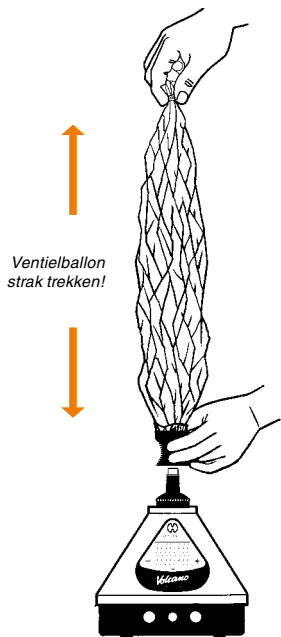
Vul de Ventielballon echter wel volle-
dig (duur ca. 35 seconden) omdat de
vervolgens naar binnen stromende
lucht de aerosol verdunt, wat de in-
halatie vooral bij hogere doses verge-
makkelijkt.

Als de temperatuur gestegen is tot
210°C, plaats de Vulkamer en dan de
Ventielballon en klik vast. Daardoor
wordt het Ventiel geopend.

Trek de Ventielballon strak voordat hij
op de Vulkamer wordt geplaatst, zo-
dat de Ventielballon bij het vullen ver-
ticaal op de Heteluchtgenerator staat.

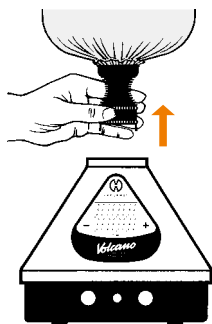
Zet de pomp (AIR) aan. De Ventielbal-
lon wordt nu met de aerosol van dro-
nabinol gevuld.

6. HET GEBRUIK VAN DRONABINOL



Zet als de Ventielballon vol is de pomp weer uit, en verwijder de Ventielballon samen met de Vulkamer.

Pak daarvoor het Vulkamerdeksel vast aan de noppen rondom.



De Ventielballon met de Vulkamer verwijderen



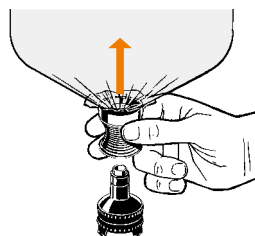
Gevaar voor verbranding!



Raak geen onderdelen van de Vulkamer aan (behalve de daarvoor bestemde noppen) zolang deze na het vullen van een Ventielballon nog niet afgekoeld zijn.

Maak de Ventielballon los van de Vulkamer. Het Ventiel sluit vanzelf bij het losmaken en de aerosol die zich in de Ventielballon bevindt kann niet ontsnappen.

6. HET GEBRUIK VAN DRONABINOL



Ventielballon en Vulkamer losmaken

De Vulkamer – behalve voor het scheiden van de alcohol en voor het vullen van de Ventielballon – nooit op de uitblaaspijp van de **VOLCANO MEDIC** laten staan, zolang de verwarming ingeschakeld is.

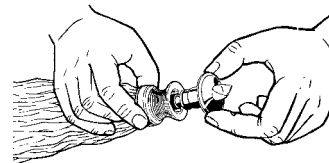
Bij niet-inachtneming kan de Vulkamer zo sterk verhitten, dat men zijn vingers daaraan kan verbranden.



Gevaar voor verbranding!

6.4. Inhalatie uit de Ventielballon

Steek het Mondstuk met opgezet Lipgedeelte in de Ventiel en laat deze in elkaar sluiten.



Ventielballon en Mondstuk met een aangebracht Lipgedeelte vastmaken

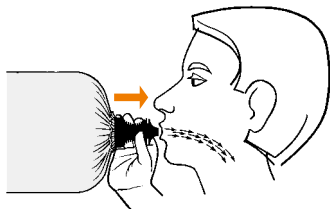


Juiste positie van het Mondstuk met Lipgedeelte op het Ventiel

Druk voor gebruik met de lippen lichtjes tegen het Mondstuk. Daardoor

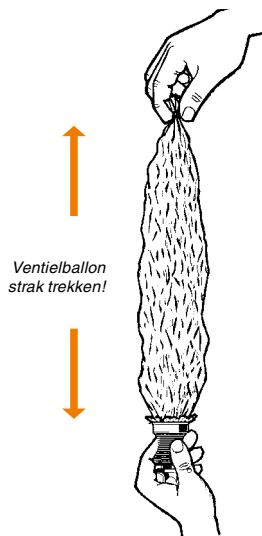
6. HET GEBRUIK VAN DRONABINOL

opent het Ventiel en de aerosol uit de Ventielballon kan worden ingeademd. Zodra de druk van het Mondstuk wordt genomen, sluit het Ventiel vanzelf.



Met de lippen tegen het Mondstuk drukken en inademen

! Als de Balloninhoud op raakt, kan de Ventielballon door strak trekken en vervolgens inhaleren volledig leeg worden gemaakt.



! De Ventielballon is niet geschikt om het aerosol gedurende een langere tijd te bewaren, omdat het in de loop van de tijd (enige uren) tegen de binnenkant van de Ventielballon condenseert.

Inhaleer de inhoud van de Ventielballon binnen 10 minuten.

6. HET GEBRUIK VAN DRONABINOL

Ademtechniek

Inhaleer slechts half zo veel als u eigenlijk kunt. Houd de adem enkele seconden in en adem dan langzaam weer uit.

Het is aan te bevelen om u heel bewust te concentreren op de inhalatie. De aerosol van de cannabinoïde wordt door de longblaasjes opgenomen en komt zo in de bloedsomloop terecht. De werking treedt na ca. 1-2 minuten op.

Einde van de inhalatie

Trek de netstekker na de inhalatie uit het stopcontact.

7. HET GEBRUIK VAN HENNEPBLOEMEN

Gebruik uitsluitend gestandaardiseerde, gecontroleerde en medicinale hennepbloemen (cannabis flos) die door fabrikanten met een vergunning volgens de geldende richtlijnen van de relevante instantie in uw land onder meer gecontroleerd zijn op echtheid, zuiverheid en ziekteverwekkers.



Gebruik nooit cannabis die afkomstig is van de illegale zwarte markt of andere cannabis, omdat deze geen erkende kwaliteitscontrole heeft ondergaan.

Het gehalte aan werkzame stoffen van deze producten is doorgaans niet bekend, kan sterk variëren en de producten bevatten vaak pesticiden, kunstmest, bacteriën, etc.

7.1. De efficiency van verdampte hennepbloemen (cannabis flos)

Bij opvolgen van de Gebruiksaanwijzing is de systemische biobeschikbaarheid van hennepbloem ca. 29-40%.

Ter vergelijking: de systemische biobeschikbaarheid van de orale toediening van cannabinoïden is beneden 15%.

Volgende factoren hebben invloed op het cannabinoïden-gehalte in de Ventielballon:

- **Temperatuur** - Hogere verdampingstemperaturen leiden tot een hogere concentratie van cannabinoïden in de Ventielballon, lagere verdampingstemperaturen leiden tot een lagere concentratie van cannabinoïden in de Ventielballon.
 - **Kwantiteit**: Grotere hoeveelheden in de Vulkamer leiden tot een hogere concentratie van cannabinoïden in de Ventielballon, kleinere hoeveelheden in de Vulkamer leiden tot een lagere concentratie van cannabinoïden in de Ventielballon.
 - **Kwaliteit** - Hogere cannabinoïd-gehalten in het plantenmateriaal leiden tot een hogere concentratie van cannabinoïden in de Ventielballon, lagere cannabinoïd-gehalten in het plantenmateriaal leiden tot een lagere concentratie van cannabinoïden in de Ventielballon.
- Om een reproduceerbare dosis met een goede efficiëntie te krijgen, raden wij aan kleinere hoeveelheden (100 mg) in de Vulkamer bij de maximale temperatuur (210°C) slechts één keer voor het vullen van de Ventielballon te gebruiken.

7. HET GEBRUIK VAN HENNEPBLOEMEN

Als de Gebruiksaanwijzing wordt gevolgd en een verdampingstemperatuur van 210°C wordt gebruikt zijn de volgende waarden in studies gevalideerd:

Geneesmiddel (Vulkamer Inhoud)	Cannabinoïd-gehalte in geneesmiddel	Cannabinoïd-gehalte in Ventielballon na verdampen met 210°C	Cannabinoïd-gehalte in de bloedsomloop (systemische biobeschikbaarheid) na het inhaleren
Bedrocan (100 mg)	THC: ca. 19 mg	ca. 8 mg	ca. 5,5 mg
Bediol (100 mg)	THC: ca. 6 mg	ca. 3,5 mg	ca. 2,4 mg
	CBD: ca. 7,5 mg	ca. 4,5 mg	ca. 3 mg

Indien de dosis te laag is, de hoeveelheid cannabis in de Vulkamer verhogen.

Indien de dosis te hoog is, de verdampingstemperatuur verlagen.

Als U arts ermee akkoord gaat en U in staat bent uw behoefte aan werkzame stof door de relatief snel (ca. 1-2 minuten) optredende werking zelf te bepalen (titratie), kunt U grotere hoeveelheden cannabis (tot 500 mg) in de Vulkamer doen en bij lagere temperaturen verdampen.

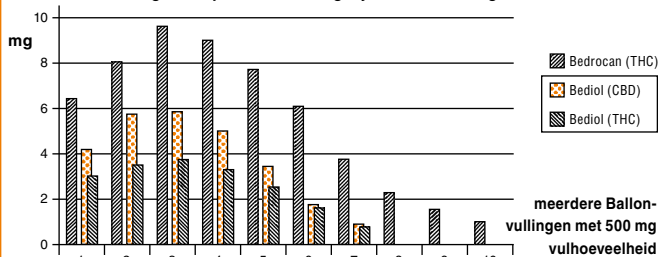
Zo is het mogelijk met één Vulkamervulling meerdere Ventielballons met werkzame stoffen te vullen.

Via deze methode zijn de doseringen niet reproduceerbaar en ze is daarom alleen voor ervaren gebruikers geschikt.

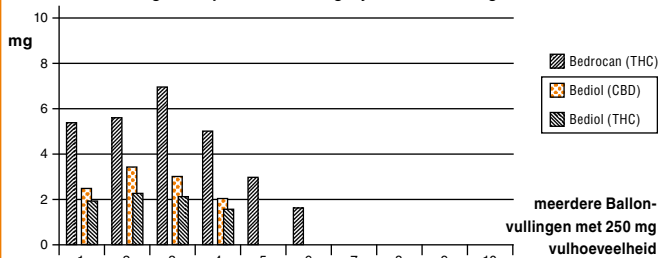
Bij inachtneming van de Gebruiksaanwijzing en een verdampingstemperatuur van 185°C worden bij volgende, in studies gevalideerde waarden bereikt:

7. HET GEBRUIK VAN HENNEPBLOEMEN

Cannabinoïdegehalte per Ballonvulling bij 185°C en 500 mg vulhoeveelheid



Cannabinoïdegehalte per Ballonvulling bij 185°C en 250 mg vulhoeveelheid



Deze tabellen tonen het gehalte werkzame stoffen ca. 5 minuten na het vullen van het Ventielballon. Op grond van exhalatie is de systemische biobeschikbaarheid (bloedsomloop) ca. 35% lager dan de cannabinoïdegehalte in de Ventielballon.

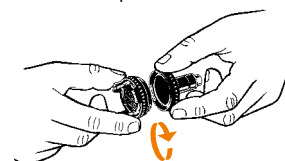
7. HET GEBRUIK VAN HENNEPBLOEMEN

7.2. Voorbereiding



Zorg vóór elk gebruik dat het Mondstuk uitsluitend met een aangebracht Lippedeelte wordt gebruikt (zie 9.3. hoofdstuk “Het **MEDIC VALVE** Lippedeelte voor hygiënisch eenmalig gebruik”, pagina 41).

Neem het Vulkamerdeksel van de Vulkamer door dit tegen de wijsers van de klok open te draaien.



Vulkamerdeksel verwijderen

De hennepbloemen met de meegeleverde Kruidenmolen vermalen. Plaats daarvoor maximal een hoeveelheid ter grootte van een hazelnoot tussen de beide slijpblokken, en 4-5 keer heen- en weerdraaien.



Hennepbloemen zijn het gemakkelijkst fijn te malen als ze gekoeld of bevroren zijn. De koelkast of het vriesvak is ook geschikt voor het bewaren van de hennepbloemen.

Vul de Vulkamer met fijn gemalen hennepbloemen, afhankelijk van het gehalte aan werkzame stof en de door de arts aanbevolen dosering.



Om een reproduceerbare dosis met bij. 100 mg te verkrijgen, elk Vulkamerportie slechts één keer voor het vullen van het Ventielballon gebruiken.

Andere voorwaarden voor een reproduceerbare dosis zijn: gebruik van gestandaardiseerde cannabis, dezelfde hoeveelheid, dezelfde temperatuur, dezelfde Ventielballon-grootte (standaard maat: 12,5 l) en dezelfde ademtechniek bij het inhaleren.

7.3. Gebruik



Vullen van de Vulkamer

Schroef vervolgens het Vulkamerdeksel opnieuw vast.



Vulkamerdeksel vastschroeven

7. HET GEBRUIK VAN HENNEPBLOEMEN

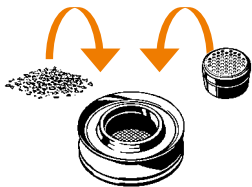
! Zorg ervoor dat de Zeven niet verontreinigd zijn met plantmateriaal.

Om een optimale functie te garanderen is het aan te bevelen om de Zeven regelmatig te reinigen met de meegeleverde Reinigingsborstel.

! Voor de verdamping van kleinere hoeveelheden hennepbloemen is de Verkleiner van de Vulkamer geschikt, die verkrijgbaar is als accessoire, samen met het Doseercapsule.

De Verkleiner van de Vulkamer wordt gebruikt in plaats van de Vulkamercilinder (zie hoofdstuk 9.5. "Demontage en montage van de Vulkamer", pagina 44).

De Verkleiner van de Vulkamer kan rechtstreeks met kleingemaakte hennepbloemen worden gevuld. Het is ook mogelijk om Doseercapsules die zijn gevuld met kleingemaakte hennepbloemen in de Verkleiner van de Vulkamer te doen.



De Verkleiner van de Vulkamer direct met fijn gemalen hennepbloemen of met een gevulde Doseercapsule vullen

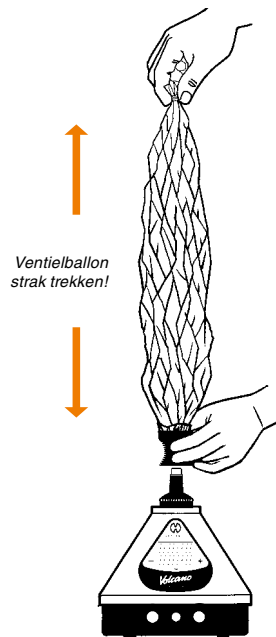
Verwarming aanzetten (HEAT), temperatuur instellen en apparaat laten opwarmen. Als de werkelijke temperatuur overeenkomt met de gewenste temperatuur, plaats dan de Vulkamer met Deksel op de Heteluchtgenerator en klik vast.

Plaats de Ventielballon op de Vulkamer en laat hem vastklikken. Het Ventiel wordt daardoor geopend.

Trek de Ventielballon strak voordat hij op de Vulkamer wordt geplaatst, zodat de Ventielballon bij het vullen verticaal op de Heteluchtgenerator staat.

7. HET GEBRUIK VAN HENNEPBLOEMEN

Pomp aanzetten (AIR). De Ventielballon wordt nu gevuld met de cannabis aerosol.



Schakel de pomp uit en neem de Ventielballon samen met de Vulkamer weg wanneer de Ventielballon gevuld is.

Neem het Vulkamerdeksel daarvoor vast aan de noppen rondom.

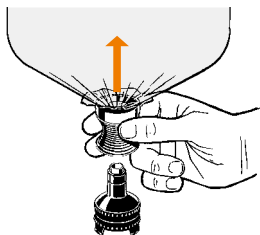


De Ventielballon met Vulkamer verwijderen

⚠ Gevaar voor verbranding!

⚠ Raak geen onderdelen van de Vulkamer aan (alleen aan de noppen rondom), zolang deze na het vullen van een Ventielballon nog niet afgekoeld zijn.

Maak de Ventielballon los van de Vulkamer. Het Ventiel sluit vanzelf bij het losmaken en de aerosol die zich in de Ventielballon bevindt kan niet ontsnappen.



Maak de Ventielballon los van de Vulkamer

De Vulkamer – behalve voor het vullen van de Ventielballon – nooit op de uitblaaspip van de **VOLCANO MEDIC** laten staan, zolang de verwarming ingeschakeld is.

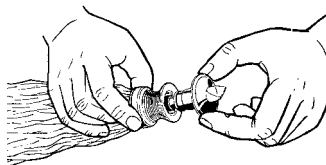
Bij niet-inachtneming kan de Vulkamer zo sterk verhitten, dat men zijn vingers daaraan kan verbranden.



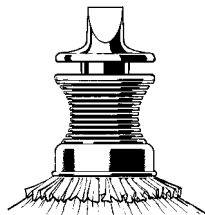
Gevaar voor verbranding!

7.4. Inhalatie uit de Ventielballon

Het Mondstuk met een aangebracht Lipgedeelte in het Ventiel steken en vastklikken.



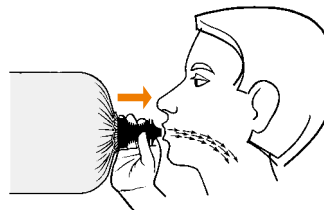
Ventielballon en Mondstuk met een aangebracht Lipgedeelte vastmaken



Juiste positie van het Mondstuk met Lipgedeelte op het Ventiel

Druk voor gebruik met de lippen lichtjes tegen de Mondstuk. Daardoor open het Ventiel en de aerosol uit de Ventielballon kan worden ingeademd.

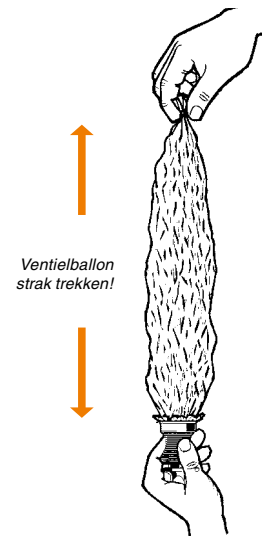
Zodra de druk van het Mondstuk wordt genomen, sluit het Ventiel vanzelf.



Met de lippen tegen het Mondstuk drukken en inademen



Als de Ventielballoninhoud op raakt, kan de Ventielballon volledig leeg worden gemaakt door hem strak te trekken.



Ventielballon strak trekken!

7. HET GEBRUIK VAN HENNEPBLOEMEN



De Ventielballon is niet geschikt om het aerosol gedurende een langere tijd te bewaren, omdat het in de loop van de tijd (enige uren) tegen de binnenkant van de Ventielballon condenseert.

Inhaleer de inhoud van de Ventielballon binnen 10 minuten.

Ademtechniek

Inhaleer slechts half zo veel als U eigenlijk kunt. Houd de adem enkele seconden in en adem dan langzaam weer uit.

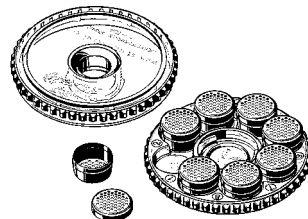
Het is aan te bevelen om u heel bewust te concentreren op de inhalatie. De aerosol van de cannabinoïde wordt door de longblaasjes opgenomen en komt zo in de bloedsomloop terecht. De werking treedt na ca. 1-2 minuten op.

Einde van de inhalatie

Trek de netstekker na de inhalatie uit het stopcontact.

Open de Vulkamer door het Deksel tegen de wijzers van de klok in te draaien en schud het gebruikte plantaardige materiaal eruit.

8. ACCESSORIES: DOSEERCAPSULES EN BEWAARDOOS



Doseercapsules met BewaarDOOS

Met de Doseercapsules, die als accessoire verkrijgbaar zijn, kunt u hennepbloemen op voorraad gebruiken, of bij gebruik van het Druppelkussen vullen met dronabinol en in het Magazijn bewaren tot het gebruik.

Dit vergemakkelijkt het gebruik en stelt onder meer patiënten met een gestoorde fijne motoriek in staat om vooraf per dag de benodigde hoeveelheid doseercapsules door het verplegend personeel te laten afvullen.

8.1. Vullen van de Doseercapsules met fijn gemalen hennepbloemen

Patiënten in vrijwel alle landen waar het gebruik van hennepbloemen voor medische doeleinden is goedgekeurd, krijgen momenteel een bepaalde hoeveelheid gedroogde hennepbloemen voorgeschreven.

Deze hennepbloemen worden in hun geheel of reeds fijn gemalen geleverd en moeten dan nog voor verder gebruik door de patiënten volgens de aanwijzingen van de arts in porties worden verdeeld en afgewogen. Als de hennepbloemen nog intact zijn, moeten deze met de meegeleverde Kruidenmolen eerst worden fijn gemalen.



Hennepbloemen zijn het gemakkelijkst fijn te malen als ze gekoeld of bevroren zijn. De koelkast of het vriesvak is ook geschikt voor het bewaren van de hennepbloemen.

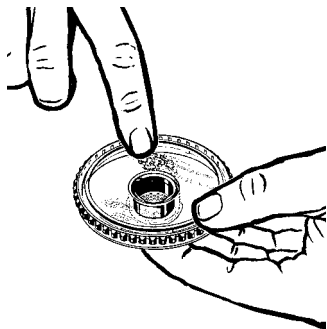
Elke Doseercapsule kunt u vullen met bijv. z. B. 50, 100 of tot 150 mg kleingemaakte hennepbloemen en in het Magazijn op voorraad bewaren tot het gebruik.



Doseercapsule met verwijderd deksel

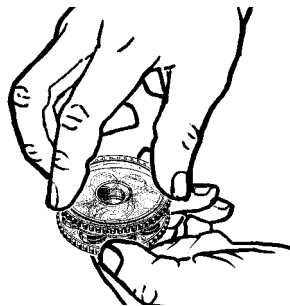
Maal de hennepbloemen eventueel fijn. Weeg de door de arts aanbevolen hoeveelheid af en vul de Doseercapsule met behulp van het deksel van de BewaarDOOS (trechter).

8. ACCESSORIES: DOSEERCAPSULES EN BEWAARDOOS



Doseercapsule bij het vullen met deksel van de Bewaardoos (trechter)

Breng het deksel van de Doseercapsule weer aan. Herhaal het vullen net zo vaak tot het gewenste aantal Doseercapsules is gevuld. Plaats deze daarna in de Bewaardoos. De Bewaardoos heeft ruimte voor acht Doseercapsules.



Deksel van de Bewaardoos aanbrengen

Breng daarna het deksel van de Bewaardoos weer aan en draai deze rechtsom dicht.

8.2. Vullen van de Doseercapsules met dronabinol

De Doseercapsules waarin een Druppelkussen ligt, kunt u vullen met tot 5 druppels dronabinol en in het Magazijn op voorraad bewaren tot het gebruik. Let erop dat het Druppelkussen niet te vol wordt.



Doseercapsule waarin een Druppelkussen is gelegd, het deksel is eraf gehaald

8. ACCESSORI: CAPSULE DOSATRICI E CARICATORE

8.3. Plaatsen van de Doseercapsules

Allereerst moet de Verkleiner van de Vulkamer, die eveneens verkrijgbaar is als accessoire, worden gebruikt in plaats van de Vulkamercilinder (zie hoofdstuk 9.5. „Demontage en montage van de Vulkamer“, pagina 44). Doe daarna de Doseercapsules in de Verkleiner van de Vulkamer.



De Doseercapsules die worden gebruikt in de Verkleiner van de Vulkamer

Schroef vervolgens het Vulkamerdeksel opnieuw vast.



Vulkamerdeksel vastschroeven

U kunt de Verkleiner van de Vulkamer ook rechtstreeks vullen (zonder Doseercapsule), zie hoofdstukken 6.3. en 7.3 "Gebruik", pagina 21 en 31.

9.1. Algemeen

⚠ Waarschuwing!

De volgende hygiënevoor-
schriften dienen verplicht
aangehouden te worden om gezond-
heidsrisico's, zoals een infectie door
een vervuilde Vulkamer of een ver-
vuild Ventielballon, te vermijden.

In de huisartsenpraktijk/kliniek moet
ook voldaan worden aan de hygiëne-
eisen van de RKI (Robert-Koch-Insti-
tuut) of de BfArM ofwel een instituut
in uw land.

Het **VOLCANO MEDIC** Verdampings-
systeem kan meerdere keren gebruikt
worden.

a) Vulkamer

- De Vulkamer dient bij het gebruik
van een nieuwe Ventielballon en/
of bij zichtbare verontreinigingen,
zoals residuen van de werkzame
stof, gereinigd te worden.

b) Ventielballon

- De Ventielballon mag in principe
alleen door dezelfde persoon
gebruikt worden.

Let erop dat alles goed droogt na elke
reiniging.

Volg de aanwijzingen in hoofdstuk
9.2. "Materiaalbestendigheid", pagina
41.

Controleer de onderdelen van de Vul-
kamer regelmatig en vervang defecte
(gebroken, vervormde, verkleurde)
delen. Vervang de Ventielballon uiterlijk
na 70 keer gebruik of uiterlijk 14
dagen na het eerste gebruik.



Het Lippedeelte van het **VOL-
CANO MEDIC** Verdampings-
systeem is voorzien van een
terugslagventiel.

Dit terugslagventiel vermindert de
kans op een mogelijke besmetting
van het binnenste deel van de Ventiel-
ballon, doordat het voorkomt dat er in
de Ventielballon geademd wordt.

Zo wordt bereikt dat het Ventielballon
meerdere keren gebruikt kan worden.

**9.2. Materiaalbestendigheid van
het VOLCANO MEDIC Verdamp-
ingssysteem**

Let erop dat het Mondstuk, de Vulkamer,
de Lippedeelte en de Hetelucht-
generator niet in contact komen met
de volgende chemische stoffen:

- organische, minerale en oxide-
rende zuren (minimum toegestane
pH-waarde 5,5)
- sterke logen (maximum toege-
stane pH-waarde 10). We advi-
seren het gebruik van neutrale/
enzymatische of licht-alkalische
reinigingsmiddelen.
- organische oplosmiddelen (bijv.
aldehyde, ether, ketonen, ben-
zeen)
- oxidatiemiddelen (bijv. waterstof-
peroxide)
- halogenen (chloor, jodium, broom)
- aromatische/gehalogeniseerde
koolwaterstoffen
- fenolderivaten, amine-verbindingen
(in hogere concentraties)
- oliën, vetten

Maak de onderdelen van het **VOL-
CANO MEDIC** Verdampings-systeem
desnoods schoon met een zachte
borstel of staalwol.

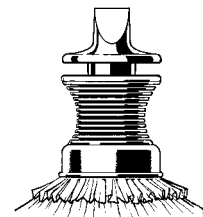
**9.3. Het MEDIC VALVE Lippedeelte
voor hygiënisch eenmalig
gebruik**

Het Lippedeelte wordt af fabriek
nieuw en kiemvrij in niet-steriele staat
geleverd.



Het Lippedeelte is voorzien
van een terugslagventiel. Dit
terugslagventiel vermindert
de kans op een mogelijke besmetting
van het inwendige van de Ventielbal-
lon, doordat het voorkomt dat er in de
Ventielballon wordt geademd.

Daardoor kan de Ventielballon ver-
schillende malen worden gebruikt
voor de inhalatie voordat u hem moet
verwijderen (zie hoofdstuk 9.4. "Her-
gebruik van de Ventielballon", pagina
44).



Ventielballon met Mondstuk en Lippedeelte

Het Lippedeelte wordt tot aan de aan-
slag op het Mondstuk geschoven en is
daarna gereed voor gebruik.

De Ventielballon met Mondstuk en Lipgedeelte mogen alleen door één persoon worden gebruikt.

Een Lipgedeelte mag na het eerste gebruik nog max. 4 uur worden gebruikt, mits het onbeschadigd en niet vervuild is. Daarna moet het bij het huisvuil worden weggegooid en moet om hygiënische redenen een nieuw Lipgedeelte worden gebruikt.

Elk extra hergebruik of gebruik van beschadigde en/of verontreinigde producten is voor de verantwoording van de gebruiker.

Bij veronachtzaming vervalt iedere aansprakelijkheid.



Let erop dat bros geworden of beschadigde Lipgedeeltes niet mogen worden gebruikt.

9.4. Vulkamer en Ventielballon

Reiniging van de Vulkamer

- Maak indien nodig uw gootsteen schoon en de omliggende gebieden.
- Haal het Vulkamer uit elkaar (zie hoofdstuk 9.5. “Demontage en montage van de Vulkamer”, pagina 44).
- Verwijder hardnekkige residuen van werkzame stoffen binnenin de Vulkamer- en Dekselcilinder (indien nodig met ethylalcohol).

- Leg daarna alle aparte delen van de Vulkamer voor minimaal 5 minuten in een goed handwarm (40-50°C) sopje (algemeen verkrijgbaar afwasmiddel (met zo weinig mogelijk toevoegingen), dosering volgens opgave fabrikant, vermijd overmatige schuimvorming), en let erop dat alle delen helemaal ondergedompeld en gevuld worden (en geen luchtbelletjes meer bevatten).
- Gebruik voor het handmatig verwijderen van verontreinigingen uitsluitend een zachte borstel, (flessenborstel) of een schone zachte doek die u alleen voor dit doel gebruikt, maar nooit een metalen borstel of staalwol. Er mogen geen zichtbare verontreinigingen op de onderdelen meer te ontdekken zijn.

- Verwijder de onderdelen vervolgens uit het sopje en spoel elk deel gedurende minstens 1 minuut af in stromend water.
- Laat het water uit de onderdelen volledig weglopen en schud het resterende water eruit c.q. er vanaf. Vermijd hierbij echter contact met minder schone oppervlakken, en dan vooral met de vloer.



Leg kunststof onderdelen niet in alcohol of spiritus. Langdurig contact met alcohol of spiritus kan leiden tot verkleuringen of brosheid van de kunststof onderdelen.

Opmerking: Als er door zeer hard leidingwater een witte aanslag ontstaat op het oppervlak van de onderdelen, dan wordt geadviseerd de Vulkamer vaker te vervangen.

Mogelijke alternatieven: De onderdelen van de Vulkamer kunnen ook gereinigd worden in de vaatwasmachine met gebruikmaking van een gangbaar vaatwasmiddel.



Leg de verschillende delen van de Vulkamer op een daarvoor geschikte plek in de vaatwasmachine. Kleine onderdelen (bijv. Vulkamerclips) die niet goed in de vaatwasmachine geplaatst worden, kunnen verloren gaan of de vaatwasmachine beschadigen!

Reinig bij twijfel de kleine onderdelen van de Vulkamer (Vulkamerclips, Zeven) niet in de vaatwasmachine.

Controle/onderhoud van de Vulkamer

Controleer na de reiniging alle onderdelen van de Vulkamer op beschadigde oppervlakken, scheurvorming, verzachting of verharding, verontreinigingen, verkleuringen, overmatige kalkaanslag en houd een beschadigde Vulkamer apart. Zet de Vulkamer weer in elkaar (zie hoofdstuk 9.5. “Demontage en montage van de Vulkamer”, pagina 44).

Hergebruik van de Vulkamer

De Vulkamer (incl. Zeef en Druppelkussen) kan meerdere keren gebruikt worden.

Een herhaling van de hygiënische maatregelen voor de Vulkamer is niet nodig (zie hoofdstuk 9.4. “Reiniging van de Vulkamer”, pagina 42).

De Vulkamer moet gereinigd worden:

- bij residuen van de werkzame stof (condensaat) op de binnenste delen van de Vulkamer
- bij gebruik van een nieuwe Ventielballon met Mondstuk
- bij meerdere patiënten

Controleer de Vulkamer voorafgaand aan elk gebruik op beschadigingen en slijtageverschijnselen (zie hoofdstuk “Controle/onderhoud van de Vulkamer”, op deze pagina). Een defecte Vulkamer of onderdelen daarvan moeten onmiddellijk vervangen worden.

Hergebruik van de Ventielballon

De Ventielballon kan meermaals gebruikt worden zonder hygiënische maatregelen.

In principe dient de Ventielballon uitsluitend door één persoon gebruikt te worden, voor maximaal 70 keer en niet later dan 14 dagen na het eerste gebruik.

Daarna moet er een nieuwe Ventielballon met Mondstuk gebruikt worden. Controleer vóór elke verdamping aan de buitenkant of er zich vocht (condens) in de Ventielballon bevindt.

Mocht er vocht in de Ventielballon of beschadigingen aan het Ventiel ontdekt worden, mag de Ventielballon niet meer gebruikt worden en dient deze met het huisvuil mee te gaan!

Bewaring

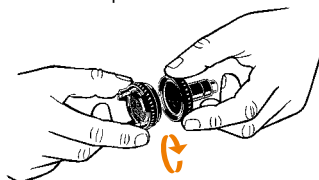
Vulkamer, Mondstuk, Lipgedeelte en Ventielballon op een droge, stofvrij en tegen besmettingen beschermde plaats bewaren.

9.5. Demontage en Montage**Vulkamer met Vulkamerdeksel**

Laat de Vulkamer met Deksel voorafgaand aan de demontage afkoelen. Alle onderdelen van de Vulkamer dienen met inachtneming van de in hoofdstuk 9.4. "Hergebruik van de Vulkamer" voorgeschreven tussenpo-

zen gereinigd te worden. Demonteer de Vulkamer daarvoor op de volgende wijze:

Neem het Vulkamerdeksel van de Vulkamer door dit tegen de wijzers van de klok open te draaien.

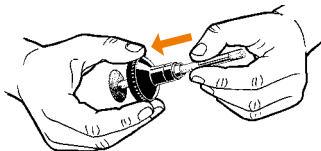


Vulkamerdeksel verwijderen

Demonteren van het Vulkamerdeksel

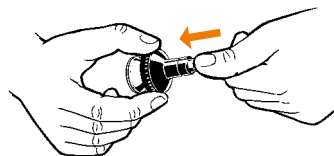
Druk de bovenste Zeef er bijv. met behulp van de steel van de meegeleverde Reinigingsborstel van boven naar beneden uit.

Als dronabinol gebruikt wordt, zijn er geen Zeven nodig.



Bovenste Zeef met behulp van de Reinigingsborstel uitdrukken

Druk de dekselcilinder naar beneden uit de dekselbehuizing. Daarbij wordt de dekselring afgestroopt.

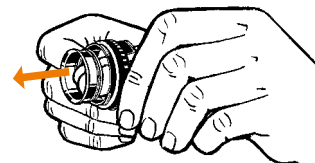


Dekselcilinder uit de dekselbehuizing drukken

Demonteren van de Vulkamer

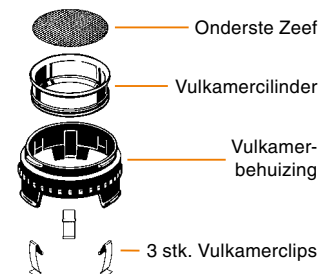
Druk de onderste Zeef c.q. Druppelkussen naar boven uit de Vulkamercilinder.

Druk de Vulkamercilinder naar boven uit de Vulkamerbehuizing.



Vulkamercilinder naar boven uit de Vulkamerbehuizing drukken

De drie Vulkamerclips worden door het uitdrukken van de Vulkamercilinder losgemaakt en vallen uit de Vulkamerbehuizing.

**Droging**

Alle onderdelen van de Vulkamer moeten vóór de montage goed gedroogd zijn.

Leg alle onderdelen van de Vulkamer op een droge, schone en absorberende ondergrond en laat volledig drogen.

Er kan ook met een föhn gedroogd worden. Voer dit niet uit in een vochtige ruimte (bijv. niet in bad).

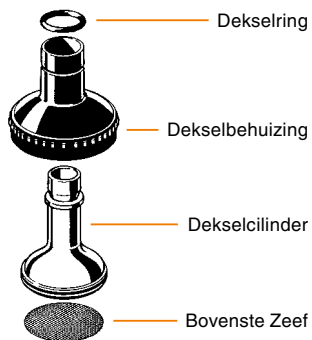
Montage van de Vulkamerdeksel


Schuif de dekselcilinder in de dekselbehuizing en klik deze vast; dan de dekselring van bovenaf over de dekselcilinder trekken tot aan de dekselbehuizing.

Als er hennepbloemen gebruikt worden, druk dan de bovenste Zeef van onderaf in de dekselcilinder en zet deze vast in de daarvoor bestemde gleuf.

9. HYGIËNE

Als er een oplossing van dronabinol gebruikt wordt, zijn de beide Zeven niet nodig. In dat geval wordt uitsluitend het Druppelkussen in plaats van de onderste Zeef gehanteerd.



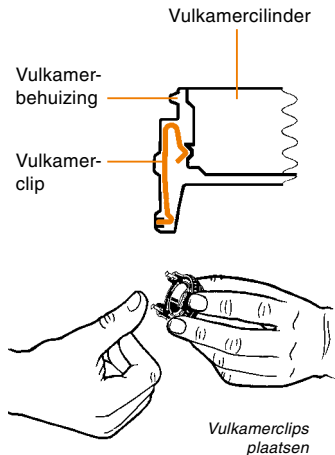
 De bovenste Zeef moet zorgvuldig in de daarvoor voorziene groef worden geplaatst. Als dit niet gebeurt, kunnen plantendeeltjes in de Ventielballon terechtkomen en worden ingeademd.

Montage van de Vulkamer

Druk de Vulkamercilinder langs boven in de Vulkamerbehuizing en laat hem vastklikken.

Zet de Vulkamerclips in de daarvoor voorziene openingen aan de voet van de Vulkamerbehuizing.

Let op de correcte positie van de Vulkamerclips, zoals afgebeeld op de detailtekening.



Plaats de Zeef c.q. Druppelkussen langs boven in de Vulkamer.

Vulkamerdeksel van de Vulkamer vastschroeven.

10. HETELUCHTGENERATOR

10.1. Reiniging

Voor elk onderhoud moet het apparaat worden uitgeschakeld en moet de stekker worden uitgetrokken.

Bij thuisgebruik is het voldoende om de behuizing van de Heteluchtgenerator schoon te maken met een vochtige doek. Houd het apparaat niet onder stromend water.

In een huisartsenpraktijk of kliniek kan de behuizing van de Heteluchtgenerator met een oppervlakreiniger gereinigd en gedesinfecteerd worden. De oppervlakreiniger moet een goedgekeurde werking hebben (bijv. VAH/DGHM- of FDA-goedkeuring c.q. CE-markering), geschikt zijn voor desinfectie van de Heteluchtgenerator, en compatibel zijn met de Heteluchtgenerator (zie hoofdstuk 9.2. "Materiaalbestendigheid", pagina 41).

Gebruik uitsluitend een schone zachte doek voor het afvegen c.q. schoonvegen. Daarbij mag de doek alleen vochtig en nooit nat zijn.

Voorkom dat er vloeistof in de Heteluchtgenerator komt.

De testen van de materiaalbestendigheid van de Heteluchtgenerator tegen een oppervlaktedesinfectie werden uitgevoerd met het desinfecterende middel "neoform MED Spray" van Dr. Weigert.

Vloeistoffen die in de Heteluchtgenerator terechtkomen, kunnen beschadiging van de elektrische onderdelen veroorzaken en daardoor tot storingen leiden.

Mocht er toch vloeistof in de Heteluchtgenerator terechtkomen, neem dan ogenblikkelijk contact op met ons Service Center.

10.2. Verzorging en onderhoud

Voor elk onderhoud moet het apparaat worden uitgeschakeld en moet de stekker uit het stopcontact worden getrokken.

Aan de onderzijde van de Heteluchtgenerator bevindt zich het Luchtfilter.

Controleer het Luchtfilter elke 4 weken op verontreiniging en vervang het indien nodig. Draai het Luchtfilterdeksel daarvoor tegen de klok in en verwijder het Luchtfilter.



10.3. Bewaring

Bewaar de Heteluchtgenerator op een droge en tegen weersinvloeden beschermde plek en buiten het bereik van kinderen of onbekwame personen.

10.4. Na storingen

Trek de stroomkabel onmiddellijk uit en zorg ervoor dat niemand de Heteluchtgenerator ongemerkt opnieuw kan aansluiten op het stroomnet.

Bij storingen aan de elektronica van de **VOLCANO MEDIC** kan een reset worden uitgevoerd, door de netstekker uit te trekken en na een wachttijd van minstens drie seconden opnieuw aan te sluiten.

De Heteluchtgenerator is voorzien van twee interne zekeringen (F1 en F2). Aangezien deze zekeringen alleen bij een defect in de Heteluchtgenerator in werking treden, kunnen ze uitsluitend door ons Service Center vervangen worden.

Verpak de Heteluchtgenerator goed in de originele verpakking of op een andere wijze en stuur het apparaat ter reparatie naar ons Service Center.

10.5. Afvoer

Gooi de Heteluchtgenerator niet gewoon weg als hij onherstelbare schade heeft opgelopen.

Aangezien hij bestaat uit hoogwaardige, volledig recyclebare componenten, moet hij worden ingeleverd bij uw gemeentelijk inzamelen recyclingbedrijf of worden gestuurd naar ons Service Center voor opslag.

10.6. Mogelijke storingen

Mocht het apparaat na aansluiting van de stroom niet probleemloos werken, controleer de Heteluchtgenerator dan met behulp van de aanwijzingen in de volgende tabel:

Probleem	Mogelijke oorzaken/Oplossing
Geen groen lichtsignaal zichtbaar op de display van de VOLCANO MEDIC ; inwerkingstelling van de verwarming of de pump niet mogelijk.	Verifieer of de stroom niet is uitgevallen en dat de zekering (in de zekeringkast) werkt c.q. niet defect is. Als de Heteluchtgenerator dan nog niet werkt, kan het zo zijn dat de interne zekeringen van het apparaat doorgebrand zijn. In dit geval dient u de VOLCANO MEDIC Heteluchtgenerator naar ons Service Center te sturen.
Er wordt geen aerosol gevormd.	Controleer of de ingestelde en de feitelijke temperatuur overeenkomen. Controleer of Vulkamer en/of Ventielballon correct zijn bevestigd. Controleer of er dronabinol op het Druppelkussen is gevallen c.q. of er zich verse, ongebruikte cannabis flos in de Vulkamer bevindt.
Ventielballon vult zich niet.	Controleer of de pomp aanstaat. Controleer of Vulkamer en/of Ventielballon correct zijn bevestigd.
Apparaat schakelt zichzelf uit. (automatische uitschakeling van de VOLCANO MEDIC).	In de laatste 30 minuten is er geen knop ingedrukt - wat leidt tot de automatische uitschakeling. Zet de verwarming c.q. de pomp weer aan.
Plantaardige deeltjes in Ventielballon (bij gebruik van cannabis flos)	Vulkamer met Deksel reinigen en controleren of de Zeef in het Vulkamerdeksel verstopt is of dat deze onjuist in de daarvoor bestemde gleuf is geplaatst. Controleer of de Vulkamer volgens de Gebruiksaanwijzing gereinigd is.

10. HETELUCHTGENERATOR



Mochten de voorgaande aanwijzingen geen resultaat hebben en bij alle andere storingen of hier niet vermelde problemen, haal dan onmiddellijk de stekker uit het stopcontact en neem contact op met het ons Service Center.



De Heteluchtgenerator niet openen! Zonder speciale gereedschappen en specifieke kennis zal elke poging om het apparaat te openen tot beschadiging van het apparaat leiden.

Bovendien komen door deze poging de vrijwaring te vervallen.

Probeer in geen geval de schade zelf te verhelpen. Neem meteen contact op met ons Service Center.

10.7. Periodieke veiligheidscontroles

De volgende controles aan dit apparaat dienen ten minste elke 24 maanden door personen uitgevoerd te worden die door hun opleiding, vakkennis en praktische ervaring dergelijke veiligheidscontroles volgens de voorschriften kunnen uitvoeren en die dit zelfstandig, zonder verdere instructies, kunnen doen.

- Apparaat en accessoires controleren op mechanische schade die de werking belemmeren.
- De gevarenetiketten controleren op leesbaarheid.
- De werking controleren aan de hand van de Gebruiksaanwijzing.

De veiligheidscontroles dienen in het logboek van het apparaat vermeld te worden en de controleresultaten moeten gedocumenteerd worden.

Als het apparaat niet goed en/of betrouwbaar werkt, moet het gerepareerd worden.

10.8. Technische gegevens **VOLCANO MEDIC** Verdampings-systeem

Spanning: 220-240 V / 50-60 Hz (alternatief met 110-120 V / 50-60 Hz verkrijgbaar)

De spanningsgegevens bevinden zich aan de onderzijde (bodemplaat) van de **VOLCANO MEDIC** Heteluchtgenerator.

Vermogen: 120 VA

Vermogen van de pomp: 10 VA

Verdampingstemperatuur:

Keuzebereik tussen ca. 40-210°C

Luchthoeveelheid: ca. 12 l/min

Grootte Ventielballon: ca. 12,5 liters

Maten Heteluchtgenerator: 20,0 x 18,0 cm

Gewicht Heteluchtgenerator met netkabel, Vulkamer en Ventielballon met Mondstuk: ca. 1,8 kg

Apparaat van beschermingsklasse II

Trek de netstekker uit het stopcontact om het apparaat volledig van het stroomnet los te koppelen.

Zekeringen F1 en F2 in het apparaat: T 1,25A (geldt voor 110-120 V en voor

10. HETELUCHTGENERATOR

220-240 V apparaten). Deze zekeringen kunnen uitsluitend door ons Service Center vervangen worden.

Technische wijzigingen voorbehouden.

Octrooien en modellen:

www.vapormed.com/patents

Fabrikant

Storz & Bickel GmbH & Co. KG
In Grubenäcker 5-9,
78532 Tuttlingen, Duitsland

10.9. Informatie over de elektromagnetische compatibiliteit

Guidance and Manufacturer's Declaration – Electromagnetic Emissions

The **VOLCANO MEDIC** Vaporization System is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the **VOLCANO MEDIC** Vaporization System should assure that it is used in such an environment.

Emissions test	Compliance	Electromagnetic environment - guidance
RF emissions CISPR 11	Group 1	The VOLCANO MEDIC Vaporization System uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF emissions CISPR 11	Class B	The VOLCANO MEDIC Vaporization System is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Class A	
Voltage fluctuations/ flicker emissions IEC 61000-3-3	Complies	

10. HETELUCHTGENERATOR

Guidance and Manufacturer's Declaration – Electromagnetic Immunity

The **VOLCANO MEDIC** Vaporization System is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the **VOLCANO MEDIC** Vaporization System should assure that it is used in such an environment.

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment – guidance
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contact discharge ± 8 kV air discharge	± 6 kV contact discharge ± 8 kV air discharge	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30 %.
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	± 2 kV for power supply lines ± 1 kV for input/output lines	± 2 kV for power supply lines not applicable: input/output lines are non-existent	Mains power quality should be that of a typical residential, commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	± 1 kV line(s) to line(s) ± 2 kV line(s) to earth	± 1 kV line(s) to line(s) ± 2 kV line(s) to earth	Mains power quality should be that of a typical residential, commercial or hospital environment.

10. HETELUCHTGENERATOR

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment – guidance
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	<5 % U_T (>95 % dip in U_T) for ½ cycle	<5 % U_T (>95 % dip in U_T) for ½ cycle	Mains power quality should be that of a typical residential, commercial or hospital environment. If the user of the VOLCANO MEDIC Vaporization System requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the VOLCANO MEDIC Vaporization System be powered from an uninterruptible power supply.
	40 % U_T (60 % dip in U_T) for 5 cycles	40 % U_T (60 % dip in U_T) for 5 cycles	
	70 % U_T (30 % dip in U_T) for 25 cycles	70 % U_T (30 % dip in U_T) for 25 cycles	
	<5 % U_T (>95 % dip in U_T) for 5 s	<5 % U_T (>95 % dip in U_T) for 5 s	
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical residential, commercial or hospital environment.
<p>Note: U_T is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.</p>			


10. HETELUCHTGENERATOR

Guidance and Manufacturer's Declaration – Electromagnetic Immunity

The **VOLCANO MEDIC** Vaporization System is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the **VOLCANO MEDIC** Vaporization System should assure that it is used in such an environment.

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment – guidance
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	3 Vrms	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the VOLCANO MEDIC Vaporization System, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance : $d = 1,2 \sqrt{P}$
Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2,5 GHz	3 V/m	$d = 1,2 \sqrt{P}$ für 80 MHz bis 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ für 800 MHz bis 2,5 GHz

10. HETELUCHTGENERATOR

Immunity test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment – guidance
			<p>Where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts [W] according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in meters [m].</p> <p>Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey¹⁾, should be less than the compliance level in each frequency range²⁾.</p> <p>Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol:</p> 
<p>Note 1: At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies. Note 2: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.</p>			

10. HETELUCHTGENERATOR

1) Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which the **VOLCANO MEDIC** Vaporization System is used exceeds

the applicable RF compliance level above, the **VOLCANO MEDIC** Vaporization System should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as re-orienting or relocating the **VOLCANO MEDIC** Vaporization System.

2) Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3 V/m.

Recommended Separation Distances between portable and mobile RF Communications Equipment and the **VOLCANO MEDIC** Hot Air Generator

The **VOLCANO MEDIC** Hot Air Generator is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the **VOLCANO MEDIC** Hot Air Generator can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the **VOLCANO MEDIC** Hot Air Generator as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.

Rated maximum output power of transmitter [W]	Separation distance according to frequency of transmitter [m]		
	150 kHz – 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz – 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz – 2,5 $d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

10. HETELUCHTGENERATOR

For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance d in meters [m] can be determined using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts [W] according to the transmitter manufacturer.

Note 1

At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.

Note 2

These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

Medical electrical equipment is subject to special precautions with respect to electromagnetic compatibility. The relevant verification according to EN 60601-1-2 is available.

11. RESERVEONDERDELEN EN ACCESSORIES

REF 01 00 M	VOLCANO MEDIC Verdampingsysteem
REF 05 01 M	MEDIC VALVE Replacement Set
REF 03 01 M	MEDIC VALVE Vulkamer
REF 03 10 M	MEDIC VALVE Set Normale Zeven
REF 03 11 M	MEDIC VALVE Set Fijne Zeven
REF 03 39 M	MEDIC VALVE Set Normale Zeven, klein
REF 03 34 M	MEDIC VALVE Set Druppelkussen
REF 06 02 M	MEDIC VALVE Slijtageset
REF 03 03 M	Vulkamerbehuizing met Dekselbehuizing voor de MEDIC VALVE
REF 04 05 M	MEDIC VALVE Lipgedeelte Set, 10 stk.
REF 03 07 M	MEDIC VALVE Vulkamer met Verkleiner
REF 03 06 M	MEDIC VALVE Verkleiner van Vulkamer
REF 09 32	Bewaardoos met 8 Doseercapsules
REF 09 33	Doseercapsule Set, 40 stk.
REF 09 36 M	MEDIC VALVE Bewaardoos met 8 Doseercapsules voor Vloeistof
REF 09 38 M	MEDIC VALVE Doseercapsule voor Vloeistof, Set, 40 stk.
REF 03 35 M	MEDIC VALVE Druppelkussen Set voor Doseercapsules
REF 03 37 M	MEDIC VALVE Druppelkussen Set, klein
REF 09 30	Kruidentmolen
REF 01 10	VOLCANO MEDIC Set Luchtfilter
REF 01 11	VOLCANO MEDIC Luchtfilterdeksel
REF 09 37	Set Reinigingsborstel

Alle reserveonderdelen alsmede andere producten kunt u handig bestellen via www.vapormed.com.

12. CE-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

De apparaten beantwoorden aan de eisen van de volgende EG-richtlijnen:

- Medical products: 93/42/CEE
- Laagspanningsrichtlijn: 73/23/EWG
- Elektromagnetische compatibiliteit: 89/336/EWG
- Medical products: IEC 60601-1:2005+A1:2012
- UL medical safety testing: UL 60601-1:2003
- Medical electrical equipment: CAN/CSA-C22.2 No. 601.1-M90

Vrijwaring

De Storz & Bickel GmbH & Co. KG als verkoper waarborgt de klant dat het product schadevrij is volgens de richtlijnen van het Duitse recht overeenkomstig onze algemene levervoorwaarden (Allgemeinen Lieferbedingungen, AGB), die aan het koopcontract ten gronde liggen. Storz & Bickel heeft uiteraard alleen een vrijwaringplicht als de klant de producten rechtstreeks via ons heeft verworven. Als de klant de producten via derden verwerft, komen eventueel aanspraken op vrijwaring tegenover deze derden in aanmerking, waarbij Storz & Bickel geen uitspraak kan doen over de inhoud ervan.

Ter verduidelijking wijzen wij er hierbij nogmaals op, dat de vrijwaring alleen betrekking heeft op het verhelpen van aanvankelijke schade, die zich voordoet ondanks deskundig gebruik van het product met inachtneming van deze Gebruiksaanwijzing en overige gebruikersinformatie. Normale slijtage of gebruikelijke versluiting van de producten behoren niet tot de schade die valt onder de vrijwaring. Voor zover de klant in het kader van het onderhoud of de reparatie van het product een beroep doet op service van derden of externe producten gebruikt, blijft de vrijwaringplicht van Storz & Bickel alleen bestaan, als de klant kan bewijzen dat de schade niet te wijten is aan het gebruik van de service van derden of het externe product.

Storz & Bickel bestelt er naar eigen goeddunken over, of het verhelpen van een schade die in aanmerking komt voor vrijwaring gebeurt door reparatie of levering van een nieuw product. De vordering tot aanspraken op vrijwaring moet worden gericht aan Storz & Bickel GmbH, In Grubenäcker 5-9, 78532 Tuttlingen, Duitsland. Stuur ons de beschadigde goederen niet-gedemonteerd en volledig met de factuur in een verpakking die schade tijdens het transport voorkomt.

On misverstanden te voorkomen wijzen wij u erop, dat alle informatie over onze producten in deze Gebruiksaanwijzing en op andere plaatsen geen gewaarborgde eigenschappen of houdbaarheid weergeven, voor zover er niet uitdrukkelijk wordt gewezen op het bestaan van een desbetreffende garantie.

Aansprakelijkheid

Storz & Bickel is tegenover de klant aansprakelijk voor schade veroorzaakt door onze producten volgens de richtlijnen van het Duitse recht overeenkomstig onze AGB. Er is dus alleen aansprakelijkheid voor schade die door grove nalatigheid of opzettelijk is veroorzaakt, tenzij het gaat schade aan leven, lichaam en gezondheid of de schending betreft een essentiële contractuele verplichting. In dit geval zijn wij tegenover de klant ook aansprakelijk voor eenvoudige nalatigheid.

Reparatiedienst

Buiten de vrijwaringsplicht bieden wij onze klanten een competente reparatieservice. De reparatie van defecte producten uit onze fabriek gebeurt onmiddellijk na mededeling van de klant over de geschatte kosten en een toestemming hiervoor.

Copyright

Dit document is door het auteursrecht beschermd en mag zonder de voorafgaande toestemming van Storz & Bickel noch geheel noch gedeeltelijk worden gebruikt volgens §§ 15 ff. UrhG (Urhheberrechtsgesetz, auteursrecht).

14. CONTROLE DE JAARLIJKSE VEILIGHEIDSCONTROLES (V)

Datum	Som V	Bemerkingen	Onderschrift	Naam / Titel
	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> niet OK			
	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> niet OK			
	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> niet OK			
	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> niet OK			
	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> niet OK			
	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> niet OK			
	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> niet OK			
	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> niet OK			
	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> niet OK			
	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> niet OK			
	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> niet OK			
	<input type="radio"/> OK <input type="radio"/> niet OK			



www.vapormed.com

Fabrikant en Distributie:

STORZ & BICKEL GMBH & CO. KG

In Grubenäcker 5-9 · 78532 Tuttlingen/Duitsland

Tel. +49-7461-969707-0 · Fax +49-7461-969707-7

E-Mail: info@vapormed.com