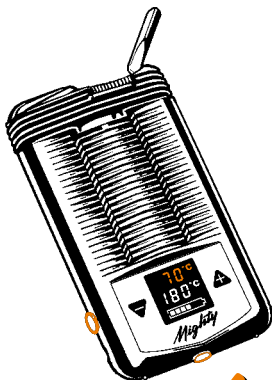




[www.vapormed.com](http://www.vapormed.com)



**Mighty**<sup>®</sup>  
**MEDIC**

## GEBRAUCHSANWEISUNG

Vor Inbetriebnahme aufmerksam lesen  
und aufbewahren.



<b>Inhaltsverzeichnis</b> .....	Seite
1. Produktübersicht, Lieferumfang, Service .....	5
2. Zeichenerklärung, Sicherheitshinweise .....	8
3. Zweckbestimmung .....	13
4. Wichtige Hinweise .....	14
- Betriebsbedingungen, Lager- und Transportbedingungen .....	16
5. Inbetriebnahme und Bedienung des MIGHTY MEDIC Verdampfers .....	17
5.1. Auspacken .....	17
5.2. Netzanschluss .....	17
5.3. Anwendung und Bedienung .....	18
5.4. Laden des Akkus .....	18
5.5. Aufheizen .....	20
5.6. Temperatureinstellung .....	21
5.7. Reset auf Werkseinstellungen .....	22
5.8. Werkseinstellungen .....	22
6. Dosierkapseln mit Magazin .....	23
6.1. Befüllen der Dosierkapseln .....	23
6.2. Einsetzen der Dosierkapseln .....	24
7. Die Verwendung von Hanfblüten (Cannabis flos) .....	26
7.1. Vorbereitung .....	27
7.2. Anwendung und Inhalation .....	28

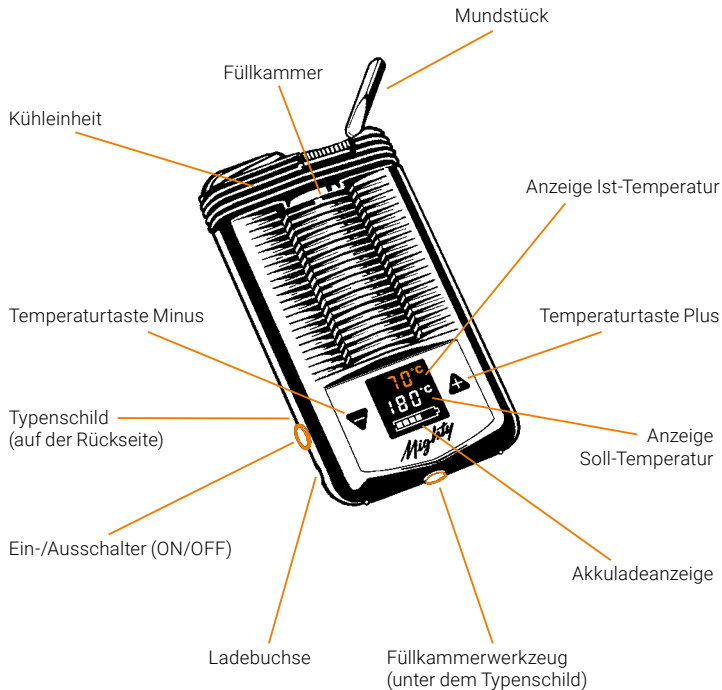
<b>Inhaltsverzeichnis</b> .....	Seite
8. Hygiene .....	29
8.1. Das Lippenstück zur hygienischen Einmalverwendung .....	30
8.2. Kühleinheit mit Mundstück .....	31
8.3. Reinigung der Kühleinheit mit Mundstück .....	33
8.4. Kontrolle/Wartung der Kühleinheit mit Mundstück .....	34
9. Zerlegung und Zusammenbau der MIGHTY MEDIC Kühleinheit .....	35
10. Der MIGHTY MEDIC Verdampfer .....	37
10.1. Reinigung des MIGHTY MEDIC Verdampfers und des Netzteils .....	37
10.2. Pflege und Wartung, Aufbewahrung, Entsorgung .....	37
10.3. Fehlersuche, Wiederkehrende sicherheitstechnische Kontrollen .....	38
10.4. Technische Daten .....	40
10.5. Angaben zur elektromagnetischen Verträglichkeit .....	41
11. Ersatzteile und Zubehör .....	47
12. CE-Konformitätserklärung .....	48
13. Gewährleistung, Haftung .....	49
14. Nachweis der sicherheitstechnischen Kontrollen alle 24 Monate .....	51

## Produktübersicht:



## 1. PRODUKTÜBERSICHT, LIEFERUMFANG, SERVICE

### Funktionselemente MIGHTY MEDIC Verdampfer:



## 1. PRODUKTÜBERSICHT, LIEFERUMFANG, SERVICE

### Lieferumfang MIGHTY MEDIC:

- 1 St. MIGHTY MEDIC Verdampfer
- 1 St. Gebrauchsanweisung
- 1 St. Netzteil
- 4 St. Ersatzdichtringe
- 1 St. Reinigungspinsel
- 1 St. Magazin mit 8 St. Dosierkapseln
- 1 St. Kräutermühle
- 3 St. Ersatzsiebe
- 3 St. Lippenteil

Bitte überprüfen Sie, ob alle Komponenten im Lieferumfang enthalten sind. Anderenfalls verständigen Sie bitte unser Service Center.

### Lebensdauer:

Der MIGHTY MEDIC Verdampfer hat eine zu erwartende durchschnittliche Lebensdauer von:

- ca. 1.000 Betriebsstunden
- ca. 5 Jahre

Die Akkus haben eine Lebensdauer von:

- ca. 500 Betriebsstunden
- ca. 2 Jahre

Zum Austausch der Akkus wenden Sie sich bitte an unser Service Center.

### Service

Ansprechpartner bei technischen Problemen oder Fragen zum Gerät:

### Storz & Bickel Service Center

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

In Gewährleistungsfällen und zur Entsorgung senden Sie bitte die Geräte an folgende Adresse:

### Storz & Bickel GmbH & Co. KG

Service Center · In Grubenäcker 5-9  
78532 Tuttlingen, Deutschland

## 2. ZEICHENERKLÄRUNG, SICHERHEITSHINWEISE



Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig und vollständig, bevor das Gerät in Betrieb genommen wird. Diese Gebrauchsanweisung ist ein wesentlicher Bestandteil des MIGHTY MEDIC Verdampfers und muss dem Benutzer ausgehändigt werden. Die darin enthaltenen Anweisungen sind genau zu beachten, da sie für die Sicherheit beim Gebrauch und der Instandhaltung des MIGHTY

MEDIC Verdampfers von äußerster Wichtigkeit sind.

Diese Broschüre bitte zum weiteren Nachschlagen sorgfältig aufbewahren.

Sie können sich die jeweils aktuellste Version der MIGHTY MEDIC Gebrauchsanweisung unter [www.vapormed.com](http://www.vapormed.com) herunterladen.

### Zeichenerklärung



Gebrauchsanweisung beachten!  
(gemäß IEC 60601: 2005)



#### Sicherheitshinweis!

Um Personen- und Geräteschäden zu verhindern, müssen die Hinweise mit diesem Zeichen unbedingt beachtet werden.



#### Hinweis/Tipp!

Mit diesem Zeichen versehene Hinweise erklären technische Zusammenhänge oder geben zusätzliche Tipps im Umgang mit dem MIGHTY MEDIC Verdampfer.

SN



Symbol für Seriennummer – gefolgt von der Seriennummer des Medizinproduktes

Symbol für Hersteller – neben dem Symbol stehen Name und Adresse des Herstellers



Das Medizinprodukt wurde nach dem 13. August 2005 in Verkehr gebracht. Das Produkt darf nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist auf die Notwendigkeit der getrennten Sammlung hin.

Das Gerät enthält einen fest eingebauten Lithium-Ionen-Akku, bei der Entsorgung soll dieser entladen sein.

## 2. ZEICHENERKLÄRUNG, SICHERHEITSHINWEISE

IP 22

Der MIGHTY MEDIC Verdampfer ist gegen tropfendes Wasser bis 15° Neigung geschützt (IP 22). Dennoch ist das Gerät vor Nässe und Regen zu schützen. Nicht im Bad oder über Wasser benutzen.



EU-Konformitätszeichen: Ist nach der CE-Kennzeichnung eine vierstellige Zahl angebracht, weist dies auf die Einbindung einer benannten Stelle in das Konformitätsbewertungsverfahren hin.

REF

Symbol für Bestellnummer – gefolgt von der Bestellnummer des entsprechenden Medizinproduktes (bzw. Zusatzteiles)



Sicherheit überprüft und Herstellung überwacht vom TÜV SÜD nach IEC 60601-1, CAN/CSA C22.2 No. 60601-1 und ANSI/AAMIES 60601-1.



#### Vorsicht! Heiße Oberfläche!

Metalteile nicht berühren!



Vor Sonneneinstrahlung schützen.



Vor Nässe und Feuchtigkeit schützen.



Gleichstrom



In der Umgebung von Geräten, die das folgende Bildzeichen tragen, sind Störungen möglich.



Anwendungsteil des Typs BF

Die Klasse „BF“ (Body Float) ist für Medizinprodukte (Anwendungsteile) mit direktem Kontakt zum Patienten.



Bandbreite der Umgebungstemperatur

## 2. ZEICHENERKLÄRUNG, SICHERHEITSHINWEISE

**RH**  
15% - 90%

Bandbreite der relativen Feuchte der Umgebungsluft

**P**

700hPa - 1060hPa

Bandbreite des atmosphärischen Drucks

INT:

7 on/30 off

Intermittierender Betrieb



nicht wiederverwenden

### Die folgenden Zeichen betreffen das Netzteil:



Gerät der Schutzklasse II



UL Recognized Component Mark: Dieses Zeichen dokumentiert, dass die entsprechenden Komponenten bei UL gelistet sind.

**RoHS**

Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten



Efficiency Level 5  
Wirkungsgrad des Netzteils



Kennzeichnung für die FCC-Zulassung  
(funktechnische Zulassung USA)



Geräte mit diesem Zeichen dürfen nur im Haus betrieben werden  
(trockene Umgebung).

## 2. ZEICHENERKLÄRUNG, SICHERHEITSHINWEISE

### Sicherheitshinweise

- Die Verpackungselemente (Plastikbeutel, Kartons, etc.) dürfen Kindern nicht zugänglich gemacht werden, da sie eine potenzielle Gefahr darstellen.
- Hilfsbedürftige Personen dürfen nur unter ständiger Betreuung inhalieren. Oftmals wird die Gefährdung durch das Netzteilkabel (z. B. Strangulation) falsch eingeschätzt, wodurch eine Verletzungsgefahr bestehen kann.
- Das Gerät enthält Kleinteile, welche die Atemwege blockieren und zu einer Erstickungsgefahr führen können. Achten Sie daher darauf, dass Sie den MIGHTY MEDIC Verdampfer und das Zubehör stets außer Reichweite von Babys und Kleinkindern aufbewahren.
- Verwenden Sie zum Laden des Akkus ausschließlich das mit dem Verdampfer gelieferte Netzteil. Die Verwendung von Fremdprodukten kann den Akku beschädigen.
- Im Zweifelsfall die elektrische Anlage von einem Fachmann auf die Einhaltung der lokalen Sicherheitsvorschriften überprüfen lassen.
- Bei Störungen während des Betriebs unverzüglich das Netzteil aus der Steckdose ziehen.
- Das Kabel des Netzteils muss über seine ganze Länge entrollt werden (Aufrollen und Übereinanderlegen des Kabels des Netzteils vermeiden). Es darf keinen Stößen ausgesetzt und Kindern nicht zugänglich sein, sich nicht in der Nähe von Flüssigkeiten oder Wärmequellen befinden und nicht beschädigt werden. Das Kabel des Netzteils nicht eng wickeln, nicht über scharfe Kanten ziehen, niemals quetschen und knicken. Bei Beschädigungen das Kabel des Netzteils durch unser Service Center ersetzen lassen. Das Kabel des Netzteils niemals selbst reparieren!
- Vom Einsatz von Mehrfachsteckdosen und/oder Verlängerungskabeln wird abgeraten. Falls absolut notwendig, dürfen nur Produkte mit Qualitätsbescheinigung (wie z. B. UL, IMQ, VDE, +S, etc.) verwendet werden, sofern der angegebene Leistungswert den Leistungsbedarf (A = Ampere) der angeschlossenen Geräte überschreitet.
- Den Verdampfer nach dem Gebrauch nur auf stabilen und flachen Oberflächen ablegen. Gebrauch nur in genügender Entfernung von Wärmequellen (Ofen, Herd, Kamin, etc.) und an einem Ort, an dem die Umgebungstemperatur nicht unter +5°C abfallen kann. Den Verdampfer und das Netzteil an einem trockenen und vor Witterungseinflüssen geschützten Ort und außerhalb der Reichweite von Kindern oder unbefähigten Personen lagern. Er darf keinesfalls in feuchten Räumen (wie Badezimmer etc.) benutzt werden.

## 2. ZEICHENERKLÄRUNG, SICHERHEITSHINWEISE

- Betreiben Sie den Verdampfer nicht in der Nähe von entzündlichen Gegenständen wie z. B. Vorhängen, Tischdecken oder Papier.
- Halten Sie den Verdampfer und das Netzteil von Haustieren (z. B. Nagetieren) und Schädlingen fern. Diese könnten die Isolierung des Netzteilkaabels beschädigen.
- Reparaturen am Verdampfer oder Netzteil dürfen nicht vom Kunden vorgenommen werden. Unsachgemäß ausgeführte Reparaturen ohne Verwendung von Original-Ersatzteilen können für den Benutzer gefährlich sein.
- Lebensgefahr beim Öffnen des Netzteils, da spannungsführende Komponenten und Anschlüsse freigelegt werden.
- Der Verdampfer darf auf keinen Fall mit eingestecktem Netzteil repariert oder transportiert werden.
- Der Verdampfer und das Netzteil dürfen auf keinen Fall in Betrieb gesetzt werden, wenn das Kabel des Netzteils defekt ist.
- Keine Gegenstände in die Geräteöffnungen stecken.
- Der Verdampfer darf nicht unbeaufsichtigt betrieben werden. Nach Gebrauch Heizung ausschalten.
- Der Verdampfer darf während des Betriebes oder der Abkühlphase nicht abgedeckt werden.



### Verbrennungsgefahr!

- Die Füllkammer aus Metall nicht im heißen Zustand berühren.
- Die Dosierkapsel aus Metall nicht im heißen Zustand berühren.
- Den Verdampfer und das Netzteil nur trocken oder allenfalls mit einem feuchten Lappen reinigen. Zuvor das Netzteil unbedingt aus der Steckdose ziehen und den Verdampfer ausschalten. Der Verdampfer oder das Netzteil dürfen auf keinen Fall ins Wasser oder in andere Flüssigkeiten getaucht oder mit einem direkten Wasser- oder Dampfstrahl gereinigt werden.
- Der Verdampfer oder das Netzteil dürfen nicht in feuchter oder nasser Umgebung eingesetzt werden.
- Der Verdampfer ist gegen tropfendes Wasser bis 15° Neigung geschützt (IP 22). Dennoch ist das Gerät vor Nässe und Regen zu schützen. Nicht im Bad oder über Wasser benutzen.
- Den Verdampfer oder das Netzteil nie mit nassen oder feuchten Körperteilen berühren.
- Den Verdampfer oder das Netzteil nie in Betrieb nehmen, solange diese nass oder feucht sind. Sind Verdampfer oder Netzteil nass geworden, müssen diese von unserem Service Center auf eventuelle Schäden an elektrischen Bestandteilen überprüft werden.

## 2. ZEICHENERKLÄRUNG, SICHERHEITSHINWEISE

- Nicht in explosionsgefährdeter oder entzündlicher Atmosphäre benutzen.
- Den Verdampfer und das Netzteil nie von Kindern oder unbefähigten Personen benutzen lassen.
- Ausschließlich original Storz & Bickel Zubehör- und Ersatzteile verwenden.



**Der Hersteller übernimmt für Schäden, die durch ungeeigneten, falschen oder unvernünftigen Gebrauch hervorgerufen worden sind, keinerlei Verantwortung.**

## 3. ZWECKBESTIMMUNG

Der MIGHTY MEDIC Verdampfer ist für die Verdampfung und anschließende Inhalation von Cannabinoiden aus Hanfblüten (Cannabis flos) bestimmt.

Ziel ist die Applikation der Wirkstoffe in den menschlichen Körper über die Lungenbläschen (Alveolen) bei entsprechender medizinischer Indikation.

Es ist für die vorübergehende inhalative Applikation der von einem Arzt verordneten Cannabinoide für den Einsatz zu Hause, im Krankenhaus und in der Arztpraxis geeignet.

## 4. WICHTIGE HINWEISE



Der MIGHTY MEDIC Verdampfer gewährleistet eine hocheffektive, sichere und schnell wirkende Applikation von Cannabinoiden. Vor der Behandlung von Erkrankungen hat in jedem Fall eine ärztliche Untersuchung zu erfolgen.

Der MIGHTY MEDIC Verdampfer ist nicht für die Anwendung bei Kindern und Jugendlichen unter 18 Jahren gedacht. Erwachsene können das Gerät unter Beachtung der Gebrauchsanweisung oder nach ärztlicher Einweisung verwenden.



Aus hygienischen Gründen darf der MIGHTY MEDIC Verdampfer nur mit auf dem Mundstück aufgestecktem Lippenteil (zur Einmalverwendung) betrieben werden (siehe Angaben zum Lippenteil ab Seite 30).



Das Gerät darf nicht benutzt werden, wenn der Anwender an Atemwegen oder Lunge erkrankt ist. Die Dämpfe können je nach Dichte Atemwege und Lunge reizen, was zu Husten führen kann.

Die Anwendung und Inhalation wird in Kapitel 8.2. „Kühleinheit mit Mundstück“ auf Seite 31 beschrieben.

Bei Verwendung durch eine andere Person muss eine neue Kühleinheit verwendet und der Verdampfer gereinigt werden (siehe Angaben zur Kühleinheit und zum Verdampfer ab Seite 29).



Bitte beachten Sie, dass versprödete bzw. beschädigte Lippenteile nicht verwendet werden dürfen.



Cannabis kann – eine entsprechende Dosierung vorausgesetzt – eine psychotrope (berauschende) Wirkung erzeugen.

Es besteht daher ein Missbrauchspotential, dem der Gesetzgeber in praktisch allen Ländern der Erde mit jeweiligen Gesetzen entgegenwirkt.

Verwenden Sie ausschließlich vom Arzt verschriebene und aus der Apotheke medizinische Hanfblüten (Cannabis flos). Sie laufen sonst Gefahr, mit dem Gesetz in Konflikt zu geraten.

Erkundigen Sie sich bei Ihrem Arzt, Apotheker oder gegebenenfalls bei den zuständigen Behörden nach der aktuellen Rechtslage an Ihrem Wohnort.

Die Cannabispflanze oder Teile davon sind in Deutschland seit März 2017 verkehrs- und verschreibungsfähig.

Cannabinoiden verdampfen im Wesentlichen bei Temperaturen oberhalb von 180°C und bilden dann ein inhalierbares und gut lungengängiges Aerosol mit einer durchschnittlichen Tröpfchengröße (MMAD) von 0,64 µm (Mikrometer).

Die Tröpfchen werden von den Lungenbläschen (Alveolen) aufgenommen und gelangen so in den Blutkreislauf (systemische Aufnahme).

## 4. WICHTIGE HINWEISE

Bei der inhalativen Applikation von Cannabinoiden dauert der Wirkungseintritt ca. 1-2 Minuten. Die Wirkung hält dann ca. 2-4 Stunden an.

Unser Service Center beantwortet gerne Fragen zum MIGHTY MEDIC Verdampfer und nimmt gerne Hinweise und Anmerkungen zum Gerät entgegen.



Sie können sich die jeweils aktuellste Version der MIGHTY MEDIC Gebrauchsanweisung unter [www.vapormed.com](http://www.vapormed.com) herunterladen. Hier finden Sie immer die neuesten Informationen zum Stand der Forschung.

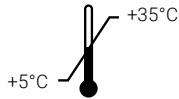
Wenn Sie Fragen zur medizinischen Verwendung von Cannabinoiden oder Cannabis haben, so wenden Sie sich bitte an Ihren Arzt, Apotheker oder an die Hersteller von medizinischen Hanfblüten (Cannabis flos).



## 4. WICHTIGE HINWEISE

### Betriebsbedingungen

Umgebungsbedingungen, bei denen die angegebene Aerosolcharakteristik gewährleistet wird:



Umgebungstemperatur:  
+5°C bis +35°C

# RH

15% - 90%

Relative Feuchte der Umgebungsluft:  
15% bis 90%

# P

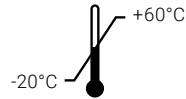
700hPa - 1060hPa

Atmosphärischer Druck:  
700 hPa bis 1060 hPa

Das Gerät ist funktentstört nach DIN EN 60601-1-2 (siehe Angaben zur elektromagnetischen Verträglichkeit (Kapitel 10.5., Seite 41).

Strahlenemittierende Geräte (z. B. Mobiltelefone) sollten nicht in unmittelbarer Umgebung des Gerätes betrieben werden. Im Zweifelsfall bitte qualifiziertes Personal befragen.

### Lager- und Transportbedingungen



Umgebungstemperatur:  
-20°C bis +60°C

# RH

15% - 90%

Relative Luftfeuchtigkeit:  
15% bis 90%

# P

700hPa - 1060hPa

Atmosphärischer Druck:  
700 hPa bis 1060 hPa

Keine Teile des MIGHTY MEDIC Verdampfers in Feuchträumen (z. B. Bad) lagern oder zusammen mit feuchten Gegenständen transportieren.

Bei extremen Schwankungen der Umgebungstemperatur kann die Funktionsfähigkeit des Gerätes durch Kondensationsfeuchte gestört sein.

## 5. INBETRIEBNAHME UND BEDIENUNG DES MIGHTY MEDIC VERDAMPFERS

### 5.1. Auspacken

Der Karton enthält alle Bestandteile sowie die Gebrauchsanweisung, die zum weiteren Nachschlagen aufzubewahren ist.

Den MIGHTY MEDIC Verdampfer und die Zubehörteile aus der Verpackung herausnehmen. Gleich nach dem Auspacken überprüfen, ob der Verdampfer, die Zubehörteile, das Netzteil und dessen Gerüststecker in Ordnung und vollzählig sind.

Bei Schäden sofort den Verkäufer oder den Zusteller informieren.



Die Verpackungselemente (Plastiksäcke, Kartons, etc.) dürfen Kindern nicht zugänglich gemacht werden, da sie eine potenzielle Gefahr darstellen.

Der Umwelt zuliebe bitte keine Verpackungselemente in der Natur liegen lassen und diese ordnungsgemäß entsorgen.

Wir empfehlen, die Original-Verpackung für eventuellen späteren Gebrauch (Transport, Service Center, etc.) aufzubewahren.

### 5.2. Netzanschluss

Vor dem Anschluss des MIGHTY MEDIC Verdampfers ist sicherzustellen, dass die Angaben auf dem Typenschild des Netztesiles mit den Daten des örtlichen Versorgungsnetzes übereinstimmen.

Die elektrische Anlage muss in allen Teilen den heutigen behördlichen Vorschriften entsprechen.

Den Verdampfer im heißen Zustand nur auf einer festen Oberfläche, nicht auf weichem oder hitzeempfindlichem Untergrund ablegen.

Darauf achten, dass das Kabel des Netztesils nicht durch Knicke, Quetschungen oder Zug beschädigt werden kann.



Ein nicht fachgerechter Anschluss kann zu Personen- und Sachschäden führen, für die der Hersteller nicht verantwortlich gemacht werden kann.

## 5. INBETRIEBNAHME UND BEDIENUNG DES MIGHTY MEDIC VERDAMPFERS

### 5.3. Anwendung und Bedienung



Der MIGHTY MEDIC wurde zum Verdampfen von den in der Zweckbestimmung aufgeführten Cannabinoiden entwickelt.

Jeder andere Einsatz ist ungeeignet und potenziell gefährlich.

Der Benutzer sollte für den Gebrauch und die Wartung immer den Anweisungen dieser Gebrauchsanweisung folgen.

Bei Zweifel oder Störungen den MIGHTY MEDIC Verdampfer sofort ausschalten und sofern das Netzteil benutzt wird, dieses aus der Steckdose ziehen. Auf keinen Fall versuchen, den Schaden selbst zu beheben. Wenden Sie sich direkt an unser Service Center.

Den Verdampfer und das Netzteil nach Gebrauch abkühlen lassen, bevor sie weggepackt werden.



Das Gerät darf nicht unbeaufsichtigt betrieben werden. Den MIGHTY MEDIC Verdampfer nur auf einer hitzebeständigen, flachen, stabilen und festen Oberfläche ablegen; niemals auf weichem bzw. leicht brennbarem Untergrund. Prüfen, ob die Netzspannung mit der Angabe auf dem Netzteil übereinstimmt. Netzteil und Netzteilkabel müssen in einwandfreiem Zustand sein. Das Netzteil darf nur an einer ord-

nungsgemäß installierten Steckdose angeschlossen werden.

Der Hersteller übernimmt keinerlei Verantwortung, wenn diese Unfallverhütungsmaßnahme nicht eingehalten wird.

Zur vollständigen Trennung vom Netz bitte Netzteil aus der Steckdose ziehen.

### 5.4. Laden des Akkus

Erläuterungen zur Akkuladeanzeige:

Die Akkuladeanzeige zeigt ein Akkusymbol mit sechs Ladestatusfeldern. Bei fast leerem Akku beginnt der Akkurahmen zu blinken, bei vollem Akku sind der Rahmen und alle sechs Felder sichtbar.

Je nach Ladezustand sind mehr oder weniger Ladestatusfelder zu sehen.



Akkuladeanzeige



Überprüfen Sie vor jeder Anwendung und vor jedem Aufladen die Gehäuse des MIGHTY MEDIC Verdampfers und des Netzteils auf Unversehrtheit. Der Verdampfer oder das Netzteil dürfen nicht geladen bzw. verwendet werden, wenn diese beschädigt sind.

## 5. INBETRIEBNAHME UND BEDIENUNG DES MIGHTY MEDIC VERDAMPFERS

Die Akkuladung des Neuproduktes beträgt bis zu 80%. Laden Sie vor dem ersten Gebrauch den Akku voll auf.

Die Aufladezeit des Akkus ist von dessen Alter und Restkapazität abhängig, sie beträgt bei leerem Akku ca. zwei Stunden.

Verbinden Sie das Netzteil mit der Ladebuchse des MIGHTY MEDIC Verdampfers und anschließend mit einer geeigneten Steckdose.

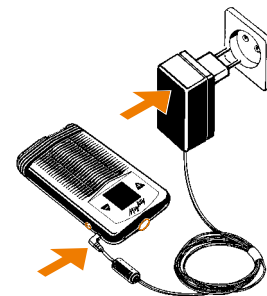
Info: Beim Einstecken des Netzteils leuchtet das Display kurz auf und der MIGHTY MEDIC Verdampfer vibriert kurz. Dies dient zur Funktionskontrolle und zeigt an, dass der Ladevorgang startet.

Die Akkuladeanzeige leuchtet auf und beginnt zu blinken, d. h. der Akku wird geladen. Sobald der Akku vollständig aufgeladen ist, hört die Akkuladeanzeige auf zu blinken und zeigt den Ladezustand (voll = alle sechs Felder) an.

Trennen Sie nach Abschluss des Ladevorgangs zuerst das Netzteil von der Steckdose und dann vom MIGHTY MEDIC Verdampfer.



Akkus sind speziell konfektionierte Verschleißteile, welche nur von unserem Service Center nach Einsendung des MIGHTY MEDIC Verdampfers ausgetauscht werden können.



Verbinden des MIGHTY MEDIC Verdampfers mit dem Netzteil

Jeder Versuch die Akkus selbst zu wechseln ist potentiell gefährlich und führt zum Verlust der Gewährleistungsansprüche sowie jeglicher Haftung seitens Storz & Bickel.

### Netzbetrieb

Der MIGHTY MEDIC Verdampfer kann auch bei vollständig entladenen Akkus mit dem Netzteil betrieben werden. Verfahren Sie dazu wie in Kapitel 5.4. „Laden des Akkus“, Seite 18 beschrieben und schalten Sie anschließend den Verdampfer ein.

## 5. INBETRIEBNAHME UND BEDIENUNG DES MIGHTY MEDIC VERDAMPFERS

### Automatische Abschaltung

Die automatische Abschaltung dient dazu, die Akkukapazität zu schonen, so dass der MIGHTY MEDIC Verdampfer möglichst lange ohne Aufladen benutzt werden kann.

Zwei Minuten nach dem letzten Tastendruck oder der letzten Anwendung schaltet sich das Gerät automatisch ab. Das Abschalten des MIGHTY MEDIC Verdampfers wird durch eine kurze Vibration signalisiert.

! Durch kurzes Betätigen des Ein-/Ausschalters (ON/OFF) während des Betriebs kann die Abschaltautomatik wieder auf zwei Minuten zurückgesetzt werden.

### 5.5. Aufheizen

Der MIGHTY MEDIC Verdampfer bietet zwei vom Werk voreingestellte Temperaturniveaus an: Die Basistemperatur mit 180°C (356°F) und die Boostertemperatur mit 195°C (383°C).

Das Gerät einschalten (es wird empfohlen, den MIGHTY MEDIC Verdampfer mit eingesetzter Dosierkapsel und aufgesetzter Kühleinheit aufzuheizen). Dazu den orangefarbenen Ein-/Ausschalter (ON/OFF) mindestens eine halbe Sekunde lang betätigen. Der

Verdampfer quittiert das Einschalten durch kurzes Vibrieren. Liegt jedoch ein Fehler vor, erfolgt keine Vibration.

Das Display signalisiert durch Anzeigen der Soll- und Ist-Temperatur den Aufheizvorgang. Die gewünschte Temperatur (siehe hierzu Kapitel 7. „Die Verwendung von Hanfblüten (Cannabis flos)“, Seite 26) mit den Temperaturtasten links und rechts des Sollwertes einstellen. Das Aufheizen des Heizblocks kann je nach eingestellter Temperatur und Akkukapazität bis zu ca. zwei Minuten dauern. Ist die eingestellte Solltemperatur erreicht, wird dies durch eine kurze Doppelvibration und ein blinkendes Soll-Temperatur-Anzeigendisplay signalisiert.

Ist die Basistemperatur nicht mehr ausreichend für eine zufriedenstellende Verdampfung, kann die Boostertemperatur mittels Doppelklick auf den orangefarbenen Ein-/Ausschalter (ON/OFF) aktiviert werden. Ist die Boostertemperatur erreicht, wird dies durch eine kurze Doppelvibration und ein blinkendes Soll-Temperatur-Anzeigendisplay signalisiert.

## 5. INBETRIEBNAHME UND BEDIENUNG DES MIGHTY MEDIC VERDAMPFERS

### 5.6. Temperatureinstellung

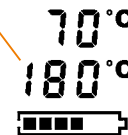
Anzeige Soll-Temperatur (blinkend anzeigend: Boostertemperatur)

Anzeige Ist-Temperatur

Temperaturtaste Plus



Temperaturtaste Minus



Akkuladeanzeige

Es können Temperaturen zwischen 40°C und 210°C eingestellt werden (siehe Kapitel 7. „Die Verwendung von Hanfblüten (Cannabis flos)“, Seite 26).

Durch Betätigen der Plustaste wird der Soll-Wert erhöht, durch Betätigen der Minustaste wird der Soll-Wert verringert. Durch kurzes Antippen der Plus- oder Minustaste werden die Soll-Werte in 1-Grad-Schritten in die entsprechende Richtung geändert. Durch dauerhaftes Drücken der Plus- oder Minustaste beginnen die Soll-Werte stetig in die entsprechende Richtung zu laufen.

Die Boostertemperatur kann auf gleiche Art und Weise angepasst werden. Sie kann jedoch nicht geringer als die vorherige Soll-Temperatur eingestellt werden.

Die aktuelle Temperatur (Ist-Temperatur) kann am Display in der oberen Zeile abgelesen werden.

### Fahrenheit/Celsius

Bei gleichzeitigem Antippen der Plus- und der Minustaste wechselt die Anzeige von Grad Celsius auf Grad Fahrenheit und umgekehrt.

## 5. INBETRIEBNAHME UND BEDIENUNG DES MIGHTY MEDIC VERDAMPFERS

### 5.7. Reset auf Werkseinstellungen

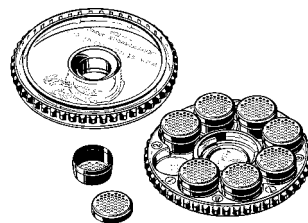
Es ist möglich, Einstellungen zurückzusetzen. Das Zurücksetzen erfolgt durch zehn Sekunden langes Drücken der ON/OFF-Taste während der MIGHTY MEDIC Verdampfer eingeschaltet ist. Wurde die ON/OFF-Taste zehn Sekunden gedrückt, erfolgt die Signalisierung des Reset durch Vibration. Zurückgesetzt wird die Basistemperatur auf 180°C (356°F) und die Boostertemperatur auf 195°C (383°F).

### 5.8. Werkseinstellungen

Basistemperatur: 180°C (356°F)

Boostertemperatur: +15°C (27°F)  
entspricht 195°C (383°F)

## 6. DOSIERKAPSELN MIT MAGAZIN



*Dosierkapseln mit Magazin*

Derzeit bekommen Patienten in praktisch allen Ländern, welche die Verwendung von Hanfblüten für medizinische Zwecke erlauben, eine bestimmte Menge an getrockneten Hanfblüten verschrieben.

Diese Hanfblüten werden entweder am Stück oder bereits zerkleinert ausgeliefert und müssen dann noch von den Patienten gemäß den Anordnungen des Arztes für die Weiterverwendung portioniert und abgewogen werden. Sollten die Hanfblüten unzerkleinert vorliegen, müssen diese mit der liegenden Kräutermühle zunächst zerkleinert werden.



Hanfblüten lassen sich am einfachsten zerkleinern, wenn sie gekühlt oder gefroren sind. Kühlschrank oder Gefrierfach eignen sich auch gut zur Lagerung der Hanfblüten.

Mit den beigegeführten acht Dosierkapseln kann man auf Vorrat z. B. 50, 100 oder auch bis zu 150 mg zerkleinerte

Hanfblüten je Dosierkapsel abfüllen und im Magazin bis zur Verwendung aufbewahren.

Dies erleichtert die Handhabung, so können z. B. Patienten, die in ihrer Feinmotorik beeinträchtigt sind, sich z. B. einen Tagesbedarf an Dosierkapseln vom Pflegepersonal vorab befüllen lassen.

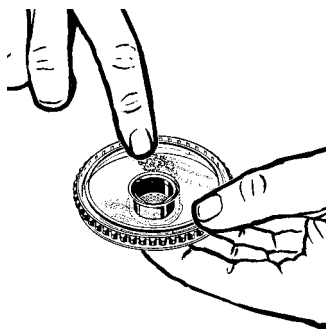
Das Einsetzen der Dosierkapseln in den MIGHTY MEDIC Verdampfer ist im Vergleich zum Einfüllen von zerkleinerten Hanfblüten in die Füllkammer deutlich vereinfacht.



*Dosierkapsel mit abgenommenem Deckel*

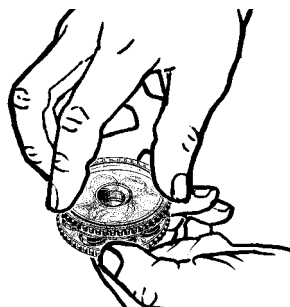
### 6.1. Befüllen der Dosierkapseln

Die Hanfblüten gegebenenfalls zerkleinern. Die vom Arzt empfohlene Menge abwiegen, und mit Hilfe des Magazindeckels (Trichter) die Dosierkapsel befüllen.



*Dosierkapsel beim Befüllen mit Magazindeckel (Trichter)*

Den Deckel der Dosierkapsel aufsetzen. Den Füllvorgang so oft wiederholen bis die gewünschte Anzahl Dosierkapseln befüllt ist und anschließend in das Magazin einsetzen. Das Magazin kann bis zu acht Dosierkapseln aufnehmen.

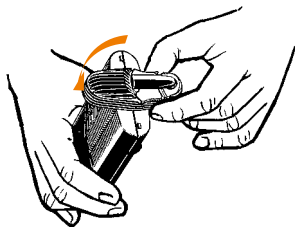


*Aufsetzen des Magazindeckels*

Anschließend den Deckel des Magazins aufsetzen und durch eine Drehung des Deckels im Uhrzeigersinn schließen.

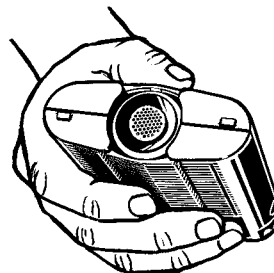
### 6.2. Einsetzen der Dosierkapseln

Die Kühleinheit ist durch eine 90° Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn vom MIGHTY MEDIC Verdampfer abzunehmen.



*Kühleinheit (mit Mundstück) abnehmen*

Die Dosierkapsel in die Füllkammer des MIGHTY MEDIC Verdampfers einsetzen.



*Die in die Füllkammer eingesetzte Dosierkapsel*

Anschließend die Kühleinheit durch eine 90° Drehung im Uhrzeigersinn wieder aufsetzen.

Die Füllkammer des MIGHTY MEDIC kann auch direkt befüllt werden (ohne Dosierkapsel). Hierzu gibt es als Zubehör die Füllhilfe, siehe Kapitel 11. „Ersatzteile und Zubehör“ (REF 09 31), Seite 47.

Sobald das untere Füllkammersieb verstopft ist oder sich Ablagerungen an den Füllkammerwänden zeigen, ist eine Reinigung der Füllkammer erforderlich. Dazu entfernen Sie bitte zunächst das untere Sieb wie am Ende des Kapitels 9. „Zerlegung und Zusammenbau der MIGHTY MEDIC Kühleinheit“, Seite 35 beschrieben und reinigen Sie die Füllkammer mit einem mit Alkohol getränktem Wattestäbchen.

Bitte darauf achten, dass kein Alkohol in das Innere des Gerätes tropft. Nach erfolgter Reinigung ist ein neues Sieb einzusetzen.

## 7. DIE VERWENDUNG VON HANFBLÜTEN (CANNABIS FLOS)

Nur standardisierte und kontrollierte, medizinische Hanfblüten (Cannabis flos) verwenden, die von lizenzierten Herstellern nach den geltenden Richtlinien der zuständigen Behörden Ihres Landes unter anderem auf Echtheit, Reinheit und Krankheitserreger geprüft wurden.



Verwenden Sie auf keinen Fall Cannabis vom illegalen Schwarzmarkt oder sonstiges Cannabis, welches keinen anerkannten Qualitätskontrollen unterliegt.

Der Wirkstoffgehalt derartiger Produkte ist in der Regel unbekannt, kann stark schwanken und sie sind oftmals mit Pflanzenschutzmitteln, Düngerrückständen, Keimen usw. belastet.

In Studien validierte Anhaltswerte haben ergeben, dass ca. 50% der in der Hanfblüte enthaltenen Cannabinoide sich im vom MIGHTY MEDIC Verdampfer erzeugten Aerosol wiederfinden.

Dieses Aerosol wird inhaliert und davon gelangen wiederum ca. 65% über die Lungenbläschen (Alveolen) in den Blutkreislauf (systemische Aufnahme). Der Rest wird ausgeatmet.

Die medizinisch wirksamen Cannabinoide THC (Tetrahydrocannabinol) und CBD (Cannabidiol) verhalten sich dabei gleich.

Bei Beachtung der Gebrauchsanweisung und bei einer Verdampfungstemperatur von 210°C ergeben sich die folgenden, beispielhaften Anhaltswerte für Hanfblüten mit z. B. einem Cannabinoidgehalt von 19% THC und 0% CBD:

Hanfblütenmenge (Dosierkapselinhalt)	Cannabinoidgehalt der Hanfblütenportion	Cannabinoidgehalt im Aerosol (Dampf)	Cannabinoidgehalt im Blutkreislauf (systemische Bioverfügbarkeit) nach der Inhalation
50 mg	THC: 9,5 mg	ca. 5 mg	ca. 3 mg
100 mg	THC: 19 mg	ca. 9,5 mg	ca. 6 mg
150 mg	THC: 28,5 mg	ca. 14 mg	ca. 9,5 mg

## 7. DIE VERWENDUNG VON HANFBLÜTEN (CANNABIS FLOS)

Anhaltswerte für Hanfblüten mit z. B. einem Cannabinoidgehalt von 6% THC und 7,5% CBD:

Hanfblütenmenge (Dosierkapselinhalt)	Cannabinoidgehalt der Hanfblütenportion	Cannabinoidgehalt im Aerosol (Dampf)	Cannabinoidgehalt im Blutkreislauf (systemische Bioverfügbarkeit) nach der Inhalation
50 mg	THC: 3 mg CBD: ca. 3,2 mg	ca. 1,5 mg ca. 1,6 mg	ca. 1 mg ca. 1,1 mg
100 mg	THC: 6 mg CBD: ca. 7,5 mg	ca. 3 mg ca. 3,7 mg	ca. 2 mg ca. 2,3 mg
150 mg	THC: 9 mg CBD: ca. 11 mg	ca. 4,5 mg ca. 5,5 mg	ca. 3 mg ca. 3,5 mg

Um diese Werte zu erreichen, muss solange inhaliert werden, bis beim Ausatmen kein Aerosol (Dampf) mehr zu erkennen ist. Der Inhalt der Dosierkapsel ist dann aufgebraucht.

### 7.1. Vorbereitung



Vor jeder Inbetriebnahme sicherstellen, dass das Mundstück nur mit aufgesetztem Lippenteil betrieben wird. (siehe Kapitel 8.1. „Das Lippenteil zur hygienischen Einmalverwendung“, Seite 30).

Die Kühleinheit abnehmen und eine vorbereitete Dosierkapsel einsetzen (siehe Kapitel 6. „Dosierkapseln mit Magazin“, Seite 23) oder die Füllkammer direkt befüllen.

Die Kühleinheit auf den MIGHTY

MEDIC Verdampfer aufsetzen und auf 180°C aufheizen. Dadurch wird erreicht, dass sowohl die Füllkammer als auch die Dosierkapsel vorgewärmt sind und sofort nach dem abgeschlossenen Aufheizvorgang mit der Verdampfung begonnen werden kann.



### Verbrennungsgefahr!

Die Füllkammer oder die Dosierkapsel nicht berühren, solange diese nach der Anwendung mit dem MIGHTY MEDIC Verdampfer noch nicht abgekühlt sind.

## 7. DIE VERWENDUNG VON HANFBLÜTEN (CANNABIS FLOS)

### 7.2. Anwendung und Inhalation

Es empfiehlt sich, die Inhalation zunächst mit Temperaturen von 180°C zu beginnen.

Wenn der MIGHTY MEDIC Verdampfer die eingestellte Temperatur (180°C) erreicht hat (Soll- und Ist-Temperatur stimmen überein, auch signalisiert durch kurze Doppelvibration) und das Mundstück mit dem Lippenteil ausgeklappt ist, kann mit dem Einatmen begonnen werden.



Anwendung des MIGHTY MEDIC Verdampfers

Wenn nach einigen Inhalationszügen die Dämpfe beim Ausatmen nachlassen, die Temperatur auf 210°C einstellen. Sobald bei 210°C keine Dämpfe beim Ausatmen mehr erkennbar sind, ist die Dosierkapsel aufgebraucht und die Inhalation beendet.

### Atemtechnik

Zur Anwendung das Mundstück mit Lippenteil zwischen die Lippen nehmen und gleichmäßig langsam einige Sekunden einatmen.

Nur halb so viel einatmen wie Sie eigentlich könnten. Die Luft einige Sekunden anhalten und dann langsam wieder ausatmen.

Es ist ratsam, sich ganz bewusst auf die Inhalation zu konzentrieren. Das Cannabinoidaerosol wird von den Lungenbläschen aufgenommen und gelangt so in den Blutkreislauf.

Die Wirkung tritt nach ca. 1-2 Minuten ein.

### Ende der Inhalation

Nach der Inhalation den MIGHTY MEDIC Verdampfer ausschalten. Dazu den orangefarbenen Ein-/Ausschalter (ON/OFF) mindestens eine halbe Sekunde lang betätigen. Der Verdampfer quittiert das Ausschalten durch kurzes Vibrieren.

Das Lippenteil abnehmen und im Restmüll entsorgen.

Die Kühleinheit durch eine 90° Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn vom MIGHTY MEDIC Verdampfer abnehmen, die Dosierkapsel aus der Füllkammer entfernen, öffnen und die verbrauchten Hanfblüten im Kompost oder Restmüll entsorgen.

## 7. DIE VERWENDUNG VON HANFBLÜTEN (CANNABIS FLOS)



### Verbrennungsgefahr!

Die Füllkammer oder die Dosierkapsel nicht berühren, solange diese nach der Anwendung mit dem MIGHTY MEDIC Verdampfer noch nicht abgekühlt sind.

## 8. HYGIENE

### Allgemein



### Warnung!

Um eine Gesundheitsgefährdung, z. B. eine Infektion durch ein verunreinigtes Lippenteil, ein verunreinigtes Mundstück oder eine verunreinigte Kühleinheit zu vermeiden, sind die nachfolgenden Hygienevorschriften unbedingt einzuhalten.

Es ist zu beachten, dass für die unterschiedlichen Anwendungsbereiche verschiedene Anforderungen an die hygienische Aufbereitung gestellt werden:

#### a) Lippenteil

➤ Es muss vor jeder Anwendung ein neues Lippenteil verwendet werden. (Ausnahmen sind in Kapitel 8.1 „Das Lippenteil zur hygienischen Einmalverwendung“, Seite 30 beschrieben).

Das Netzteil (sofern es benutzt wurde) aus der Steckdose ziehen und vom Verdampfer trennen. Den Verdampfer und das Netzteil abkühlen lassen bevor diese weggepackt werden.

#### b) Kühleinheit mit Mundstück

➤ Die Kühleinheit mit Mundstück ist bei erkennbaren Verschmutzungen, wie z. B. Wirkstoffablagerungen zu reinigen (siehe hierzu Kapitel 8.3. „Reinigung der Kühleinheit mit Mundstück“, Seite 33).

c) Sowohl die Kühleinheit mit Mundstück, als auch das Lippenteil dürfen grundsätzlich nur von derselben Person benutzt werden.

Auf ausreichende Trocknung nach jeder Reinigung achten.

Feuchtigkeit/niederschlag bzw. Restnässe können ein Risiko für Keimwachstum darstellen.

Beachten Sie die nachfolgend stehenden Angaben zur „Materialbeständigkeit des MIGHTY MEDIC Verdampfers“.

Überprüfen Sie die Teile der Kühleinheit und des Mundstücks regelmäßig und ersetzen Sie defekte (gebrochene, verformte, verfärbte) Teile.



Bitte beachten Sie, dass versprödete bzw. beschädigte Lippenteile nicht verwendet werden dürfen.

### Materialbeständigkeit des MIGHTY MEDIC Verdampfers

Achten Sie darauf, dass das Lippenteil, die Kühleinheit mit Mundstück und der MIGHTY MEDIC Verdampfer nicht in Kontakt mit folgenden Chemikalien kommen:

- organische, mineralische und oxidierende Säuren (minimal zulässiger pH-Wert 5,5)
- starke Laugen (maximal zulässiger pH-Wert 10). Wir empfehlen die Verwendung von neutralen/enzymatischen oder leicht alkalischen Reinigern.
- organische Lösungsmittel (z. B. Aldehyde, Ether, Ketone, Benzine)
- Oxidationsmittel (z. B. Wasserstoffperoxide)
- Halogene (Chlor, Jod, Brom)
- aromatische/halogenierte Kohlenwasserstoffe
- Phenolderivate, Aminverbindungen (in höheren Konzentrationen)
- Öle, Fette

Reinigen Sie die Teile des MIGHTY MEDIC Verdampfers allenfalls mit weichen Bürsten, jedoch nie mit Metallbürsten oder Stahlwolle.

### 8.1. Das Lippenteil zur hygienischen Einmalverwendung

Das Lippenteil wird fabrikneu und keimarm, jedoch nicht in sterilem Zustand ausgeliefert.

Es dient dazu eine Gesundheitsgefährdung, z. B. eine Infektion durch ein verunreinigtes Mundstück oder eine verunreinigte Kühleinheit zu vermeiden.



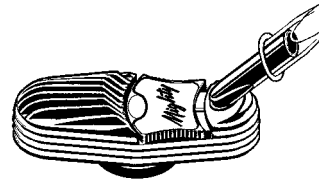
Das Lippenteil des MIGHTY MEDIC Verdampfers ist mit einem Rückschlagventil ausgestattet. Dieses Rückschlagventil reduziert die Gefahr einer möglichen Kontamination im Inneren der Kühleinheit, indem ein Hineinatmen in die Kühleinheit verhindert wird.

Damit wird erreicht, dass die Kühleinheit mehrfach zur Inhalation verwendet werden kann bevor diese gereinigt werden muss (siehe Kapitel 8.3. „Reinigung der Kühleinheit mit Mundstück“, Seite 33).

### 8.2. Kühleinheit mit Mundstück

Beim Kühlen der Dämpfe kondensiert zwangsläufig ein Teil der Dämpfe an den Oberflächen im Innern der Kühleinheit.

Die einzelnen Teile der Kühleinheit einschließlich Mundstück müssen täglich kontrolliert und bei Bedarf gereinigt werden (siehe Angaben in Kapitel 8.3. „Reinigung der Kühleinheit mit Mundstück“, Seite 33). Dazu ist die Kühleinheit zu zerlegen (siehe Angaben in Kapitel 9. „Zerlegung und Zusammenbau der MIGHTY MEDIC Kühleinheit“, Seite 35).



*Kühleinheit mit Mundstück und Lippenteil*

Das Lippenteil wird auf das ausgeklappte Mundstück bis zum Anschlag aufgeschoben und ist dann fertig zur Anwendung.

Die Kühleinheit mit Mundstück und das Lippenteil dürfen nur von einer Person benutzt werden.

Ein Lippenteil darf nach der ersten Benutzung noch für max. 4 Stunden benutzt werden, sofern es unbeschädigt und unverschmutzt ist. Danach ist es im Hausmüll zu entsorgen und es muss aus hygienischen Gründen ein neues Lippenteil verwendet werden.

Jede darüber hinausgehende Weiterverwendung bzw. die Verwendung von beschädigten und/oder verschmutzten Produkten liegt in der Verantwortung des Anwenders.

Bei Missachtung wird jede Haftung ausgeschlossen.



Bitte beachten Sie, dass versprödete bzw. beschädigte Lippenteile nicht verwendet werden dürfen.



Damit ein optimales Inhalieren gewährleistet ist, stellen Sie bitte sicher, dass Kühleinheit und Mundstück frei von Ablagerungen sind.



Das Kondensat kann klebrig sein. Die Kühleinheit lässt sich dann besser auseinandernehmen wenn diese vorher erwärmt wird.

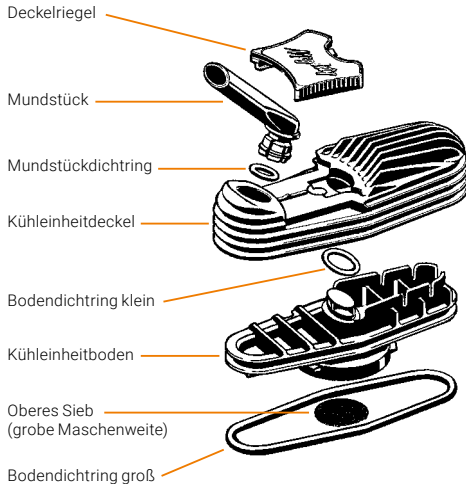


### Verbrennungsgefahr!

Die Füllkammer oder die Dosierkapsel nicht berühren, solange diese nach der Anwendung mit dem MIGHTY MEDIC Verdampfer noch nicht abgekühlt sind.

### Produktübersicht MIGHTY MEDIC Kühleinheit

Kühleinheit bestehend aus:



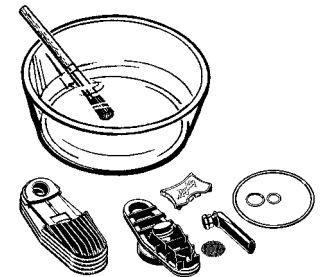
### 8.3. Reinigung der Kühleinheit mit Mundstück

- Säubern Sie ggf. Ihr Spülbecken und den umliegenden Bereich.
- Zerlegen Sie die Kühleinheit mit Mundstück (siehe Angaben in Kapitel 9. „Zerlegung und Zusammenbau der MIGHTY MEDIC Kühleinheit“, Seite 35).
- Entfernen Sie hartnäckige Wirkstoffablagerungen innerhalb der Kühleinheit und des Mundstücks (ggf. mit Ethylalkohol).
- Legen Sie danach alle Einzelteile der Kühleinheit mit Mundstück für mind. 5 Minuten in ein gut handwarmes (40°C - 50°C) Spülmittelbad (handelübliches Haushaltsspülmittel (mit möglichst wenig pflegenden Zusätzen), Dosierung entsprechend der Herstellervorgabe, übermäßige Schaumbildung vermeiden) und achten Sie darauf, dass alle Teile vollständig bedeckt und gefüllt sind (keine Luftblasen mehr enthalten).
- Verwenden Sie zur manuellen Entfernung von Verunreinigungen nur eine weiche Bürste (Flaschenbürste) oder ein sauberes weiches Tuch, die Sie nur für diesen Zweck verwenden, nie aber Metallbürsten oder Stahlwolle. Es dürfen keine sichtbaren Verschmutzungen mehr auf den Teilen erkennbar sein.

- Entnehmen Sie die Teile anschließend dem Spülmittelbad und spülen Sie diese jeweils mindestens eine Minute unter fließendem Wasser ab.
- Lassen Sie die enthaltene Flüssigkeit vollständig ablaufen und schütteln Sie Restwasser aus/von den Teilen. Vermeiden Sie hierbei den Kontakt mit weniger sauberen Oberflächen, insbesondere aber mit dem Fußboden.

**Anmerkung:** Bei Vorliegen von sehr hartem Leitungswasser und daraus resultierender Bildung eines weißen Schleiers auf der Oberfläche der Teile wird ein häufigerer Austausch der Kühleinheit mit Mundstück empfohlen.

Als Alternative zur Reinigung mit warmem Wasser und Geschirrspülmitteln können alle Teile der Kühleinheit mit Mundstück (Ausnahme: Deckelriegel) auch in Ethylalkohol gereinigt werden.



Manuelle Reinigung der zerlegten Kühleinheit

## 8. HYGIENE



**Vorsicht! Alkohol ist brennbar und leicht entzündlich.**



Kunststoffteile nicht länger als eine halbe Stunde in Alkohol einlegen. Länger andauernder Kontakt mit Alkohol kann zu Farbveränderungen bzw. Versprödung der Kunststoffteile führen.

### 8.4. Kontrolle / Wartung der Kühleinheit mit Mundstück

Prüfen Sie alle Einzelteile der Kühleinheit mit Mundstück nach der Reinigung auf beschädigte Oberflächen, Rissbildung, Erweichung oder Verhärtung, Verschmutzungen, Verfärbungen, übermäßigen Kalkschleier und sondern Sie eine beschädigte Kühleinheit oder ein beschädigtes Mundstück aus.

Setzen Sie anschließend die Kühleinheit mit Mundstück wieder zusammen (siehe Angaben in Kapitel 9. „Zerlegung und Zusammenbau der MIGHTY MEDIC Kühleinheit“, Seite 35).

### Wiederverwendbarkeit der Kühleinheit mit Mundstück

Die Kühleinheit mit Mundstück ist für die Mehrfachverwendung vorgesehen.

Die Kühleinheit mit Mundstück ist zu reinigen:

- bei Wirkstoffablagerungen (Kondensat) an den Innenteilen der Kühleinheit,
- spätestens 7 Tage nach der letzten Reinigung.

Prüfen Sie die Kühleinheit mit Mundstück vor jeder Anwendung auf Beschädigungen und Verschleißerscheinungen. Eine defekte Kühleinheit mit Mundstück muss sofort ersetzt werden.



Neue Kühleinheiten mit Mundstück können im Set unter [www.vapormed.com](http://www.vapormed.com) bestellt werden.

### Aufbewahrung

Kühleinheit mit Mundstück an einem trockenen, staubfreien und kontaminationsgeschützten Ort aufbewahren.

## 9. ZERLEGUNG UND ZUSAMMENBAU DER MIGHTY MEDIC KÜHLEINHEIT

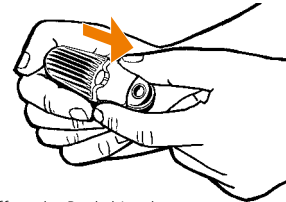
Die Kühleinheit ist durch eine 90° Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn vom MIGHTY MEDIC Verdampfer abzunehmen.

Das Mundstück unter leichtem Hin- und Herdrehen aus dem Kühleinheitdeckel herausziehen und den Mundstückdichtring abziehen.



Herausziehen des Mundstücks aus dem Kühleinheitdeckel

Den Deckelriegel öffnen, indem dieser nach hinten gezogen wird.

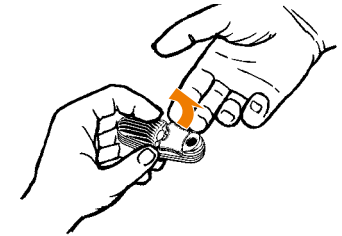


Öffnen des Deckelriegels

Den Deckelriegel vom Deckel abnehmen, indem dieser auf einer Seite hochgezogen wird.

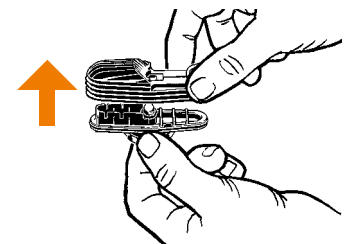


Der Deckelriegel muss nur dann von der Kühleinheit abgenommen werden, wenn die Kühleinheit in Alkohol getaucht werden soll. Der Aufkleber des Deckelriegels kann bei längerem Kontakt mit Alkohol ausbleichen und der Klebstoff kann sich auflösen.



Abnehmen des Deckelriegels

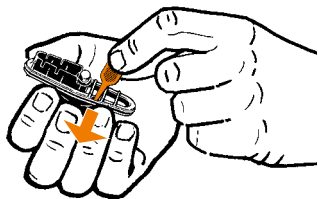
Den Kühleinheitdeckel vom Kühleinheitboden trennen, indem der Deckel nach oben abgezogen wird.



Kühleinheitdeckel vom Kühleinheitboden abziehen

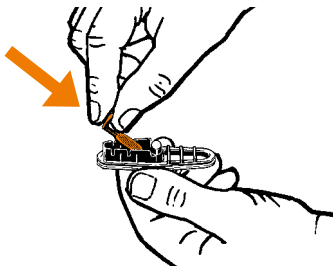
## 9. ZERLEGUNG UND ZUSAMMENBAU DER MIGHTY MEDIC KÜHLEINHEIT

Den großen und den kleinen Bodendichtring abnehmen. Den großen Dichtring an der Aussparung in der Nut mit dem Füllkammerwerkzeug aushebeln.



Abnehmen des großen Bodendichtrings

Das obere Sieb mit Hilfe des beiliegenden Füllkammerwerkzeugs von oben nach unten aus dem Füllkammerdeckel herausdrücken.



Herausdrücken des oberen Siebes

Der Zusammenbau der Teile erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



Achten Sie beim Zusammenbau auf den richtigen Sitz der Dichtringe. Insbesondere der Mundstückdichtring muss vollständig und nicht mehr sichtbar im Deckel sitzen.

Das obere Sieb muss sorgfältig in die dafür vorgesehene Nut eingesetzt werden. Bei Nichtbeachtung können Pflanzenpartikel in die Kühleinheit gelangen, diese verstopfen oder eingatmet werden.

Bei Verwendung der Dosierkapsel verschmutzt das untere Füllkammersieb normalerweise nicht im Betrieb. Sollte es dennoch einmal ausgewechselt werden müssen, wie folgt vorgehen:

Entfernen Sie das untere Füllkammersieb, indem Sie es mithilfe des Füllkammerwerkzeugs entlang der Einbuchtung der Füllkammer eindrücken. Dadurch wird das Sieb gewölbt und löst sich aus der Einkerbung. Ein neues Sieb einsetzen und dabei darauf achten, dass die Ränder des Siebes in die dafür vorgesehene Nut am Boden der Füllkammer einrasten.

## 10. DER MIGHTY MEDIC VERDAMPFER

Vor jeglicher Wartungsarbeit ist das Gerät auszuschalten und vom Netzteil zu trennen. Dazu den Stecker des Netzteilkabels aus dem MIGHTY MEDIC Verdampfer ziehen.

Das Netzteil muss aus der Steckdose entfernt werden.

### 10.1. Reinigung des MIGHTY MEDIC Verdampfers und des Netzteils

Für die Anwendung zuhause ist es ausreichend, das Gehäuse des MIGHTY MEDIC Verdampfers oder des Netzteils mit einem feuchten Tuch zu reinigen. Das Gerät nicht unter fließendes Wasser halten.

In der Arztpraxis oder Klinik kann das Gehäuse des MIGHTY MEDIC Verdampfers oder des Netzteils mit einem Flächendesinfektionsmittel gereinigt und desinfiziert werden.

Das Flächendesinfektionsmittel sollte eine geprüfte Wirksamkeit besitzen (z. B. VAH/DGHM- oder FDA-Zulassung bzw. CE-Kennzeichnung), für die Desinfektion des Verdampfers geeignet und mit dem Verdampfer und dem Netzteil kompatibel sein (siehe Angaben zur „Materialbeständigkeit des MIGHTY MEDIC Verdampfers“, Seite 30).

Verwenden Sie nur ein sauberes weiches Tuch zum Abwischen bzw. Nachwischen. Dabei darf das Tuch nur feucht, niemals nass sein.

Der Eintritt von Flüssigkeit in den MIGHTY MEDIC Verdampfer und das Netzteil ist zu vermeiden, da dieser zu einer Beschädigung der elektrischen Teile und damit zu Fehlfunktionen führen kann.

Sollte dennoch Flüssigkeit in den Verdampfer oder das Netzteil gelangen, kontaktieren Sie bitte unverzüglich unser Service Center.

### 10.2. Pflege und Wartung, Aufbewahrung, Entsorgung

Vor jeglicher Wartungsarbeit ist der MIGHTY MEDIC Verdampfer auszuschalten und das Netzteil aus der Steckdose herauszuziehen.

#### Aufbewahrung

Den MIGHTY MEDIC Verdampfer an einem trockenen und vor Witterungseinflüssen geschützten Ort und außerhalb der Reichweite von Kindern oder unbefähigten Personen lagern.

#### Nach Störungen

Sofern das Netzteil benutzt wurde, dieses unverzüglich aus der Steckdose ziehen und dafür sorgen, dass niemand unbemerkt den MIGHTY MEDIC Verdampfer wieder an das Stromnetz anschließen kann.

Den MIGHTY MEDIC Verdampfer in der Original-Verpackung oder sonst gut verpackt zur Reparatur an unser Service Center senden.

### Entsorgung

Hat der MIGHTY MEDIC Verdampfer oder das Netzteil nach der Gewährleistungsfrist einen irreparablen Schaden erlitten, bitte nicht einfach wegwerfen. Da dieser aus hochwertigen, vollständig recyclebaren Bauteilen bestehen, soll dieser in den an Ihrem Wohnort üblichen Wertstoffkreislauf eingebracht oder an unser Service Center zur Entsorgung eingeschickt werden.

Fehler	Mögliche Ursache / Behebung
MIGHTY MEDIC lässt sich nicht einschalten.	Bitte sicherstellen, dass der Akku des MIGHTY MEDIC aufgeladen ist, oder den Verdampfer mit dem Netzteil an einer funktionierenden Steckdose betreiben. Sollte dennoch keine Funktion des Verdampfers gegeben sein, ist das Gerät defekt. In diesem Fall ist das Netzteil unverzüglich vom Netz zu trennen und umgehend unser Service Center zu verständigen.
Das Display des MIGHTY MEDIC zeigt: ERR 001.	Akkutemperatur zu hoch. Den Verdampfer abkühlen lassen.
Das Display des MIGHTY MEDIC zeigt: ERR 002.	Akkutemperatur zu tief. Den Verdampfer erwärmen.
Das Display des MIGHTY MEDIC zeigt: ERR 003.	Das Netzteil ist nicht geeignet. Bitte original Storz & Bickel Netzteil verwenden.
Das Display des MIGHTY MEDIC zeigt: ERR 004.	Der Verdampfer ist defekt. In diesem Fall ist das Netzteil unverzüglich vom Netz zu trennen und umgehend unser Service Center zu verständigen.

### 10.3. Fehlersuche, Wiederkehrende sicherheitstechnische Kontrollen

Sollte nach dem Verbinden des Netzteils mit der Steckdose das Gerät nicht einwandfrei funktionieren, bitte den MIGHTY MEDIC Verdampfer entsprechend der Hinweise in der folgenden Tabelle überprüfen:



Falls die vorgenannten Hinweise zu keinem Resultat führen, und bei allen anderen Störungen oder hier nicht aufgeführten Schwierigkeiten, bitte unverzüglich das Netzteil aus der Steckdose ziehen und umgehend unser Service Center verständigen.



Den MIGHTY MEDIC Verdampfer und das Netzteil nicht öffnen! Ohne spezielles Werkzeug und spezifische Kenntnisse wird jeder Versuch diese zu öffnen zur Beschädigung derselben führen. Der Versuch führt zum Verlust der Gewährleistung.

Auf keinen Fall versuchen, den Schaden selbst zu beheben. Wenden Sie sich direkt an unser Service Center.

### Wiederkehrende sicherheitstechnische Kontrollen

An diesem Gerät müssen folgende Kontrollen mindestens alle 24 Monate von Personen durchgeführt werden, die aufgrund ihrer Ausbildung, ihrer Kenntnisse und ihrer durch praktische Tätigkeit gewonnenen Erfahrungen solche sicherheitstechnischen Kontrollen ordnungsgemäß durchführen können und die hinsichtlich dieser Kontrolltätigkeit keinen Weisungen unterliegen.

- Gerät und Zubehör auf funktionsbeeinträchtigende mechanische Schäden kontrollieren.
- Sicherheitsrelevante Aufschriften auf Lesbarkeit kontrollieren.
- Funktionskontrolle nach Gebrauchsanweisung durchführen.

Die sicherheitstechnische Kontrolle ist in das Gerätebuch einzutragen und die Kontrollergebnisse sind zu dokumentieren.

Ist das Gerät nicht funktions- und/oder betriebssicher, so ist es durch unser Service Center in Stand zu setzen.

### 10.4. Technische Daten

#### Netzteil:

Hersteller: Mean Well (Typen: GSM36E12-P1J bzw. GSM36U12-P1J)  
 Hersteller: EDAC (Typ: EM1024PR)  
 Leistungsaufnahme: 36 W  
 Eingangsspannung: 100-240 V / 50-60 Hz  
 Ausgangsspannung: 12 V DC

#### MIGHTY MEDIC Verdampfer:

Eingangsspannung: 12 V DC  
 Leistungsaufnahme: 36 W  
 Betriebstemperatur: 5°C bis 35°C

#### Verdampfungstemperatur:

Wahlbereich zwischen ca. 40°C bis 210°C

Größe: 14 x 8 x 3 cm

Gewicht: ca. 235 g

Zur vollständigen Trennung vom Netz bitte Netzteil aus der Steckdose ziehen.

Technische Änderungen vorbehalten.

**Patente und Geschmacksmuster:** [www.vapormed.com/patents](http://www.vapormed.com/patents)



Akkus sind speziell konfektionierte Verschleißteile, welche nur von unserem Service Center nach Einsendung des MIGHTY MEDIC Verdampfers ausgetauscht werden können.

Jeder Versuch die Akkus selbst zu wechseln ist potentiell gefährlich und führt zum Verlust der Gewährleistungsansprüche sowie jeglicher Haftung seitens Storz & Bickel.

#### Hersteller:

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

### 10.5. Angaben zur elektromagnetischen Verträglichkeit

#### Leitlinien und Herstellererklärung – Elektromagnetische Ausstrahlung

Der MIGHTY MEDIC Verdampfer ist für den Betrieb in einer wie unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder der Anwender des MIGHTY MEDIC Verdampfers sollte sicherstellen, dass er in einer derartigen Umgebung betrieben wird.

Störaussendungs-messungen	Übereinstimmung	Elektromagnetische Umgebung - Leitlinien
HF-Aussendungen nach CISPR 11	Gruppe 1	Der MIGHTY MEDIC Verdampfer verwendet HF-Energie ausschließlich zu seiner internen Funktion. Daher ist seine HF-Ausstrahlung sehr gering und es ist unwahrscheinlich, dass benachbarte elektronische Geräte gestört werden.
HF-Aussendungen nach CISPR 11	Klasse B	Der MIGHTY MEDIC Verdampfer ist für den Gebrauch in anderen Einrichtungen als dem Wohnbereich und solchen geeignet, die unmittelbar an ein öffentliches Versorgungsnetz angeschlossen sind, das auch Gebäude versorgt, die zu Wohnzwecken benutzt werden.
Aussendungen von Oberschwingungen nach IEC 61000-3-2	Klasse A	
Aussendungen von Spannungsschwankungen/Flicker nach IEC 61000-3-3	stimmt überein	

## 10. DER MIGHTY MEDIC VERDAMPFER

### Leitlinien und Herstellererklärung – Elektromagnetische Störfestigkeit

Der MIGHTY MEDIC Verdampfer ist für den Betrieb in einer wie unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder der Anwender des MIGHTY MEDIC Verdampfers sollte sicherstellen, dass er in einer derartigen Umgebung benutzt wird.

Störfestigkeitsprüfungen	IEC 60601-Prüfpegel	Übereinstimmungspegel	Elektromagnetische Umgebung – Leitlinien
Entladung statischer Elektrizität (ESD) nach IEC 61000-4-2	±6 kV Kontakt-Entladung  ±8 kV Luftentladung	±6 kV Kontakt-Entladung  ±8 kV Luftentladung	Fußböden sollten aus Holz oder Beton bestehen oder mit Keramikfliesen versehen sein. Wenn der Fußboden mit synthetischem Material versehen ist, muss die relative Luftfeuchte mindestens 30% betragen.
Schnelle transiente elektrische Störgrößen/Bursts nach IEC 61000-4-4	±2 kV für Netzleitung  ±1 kV für Eingangs- und Ausgangsleitung	±2 kV für Netzleitung  Nicht anwendbar (keine E/A-Leitungen vorhanden)	Die Qualität der Versorgungsspannung sollte der einer typischen Wohn-, Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen.
Stoßspannungen (Surges) nach IEC 61000-4-5	±1 kV Spannung Außenleiter – Außenleiter  ±2 kV Spannung Außenleiter – Erde	±1 kV Spannung Außenleiter – Außenleiter  ±2 kV Spannung Außenleiter – Erde	

## 10. DER MIGHTY MEDIC VERDAMPFER

Störfestigkeitsprüfungen	IEC 60601-Prüfpegel	Übereinstimmungspegel	Elektromagnetische Umgebung – Leitlinien
Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Schwankungen der Versorgungsspannung nach IEC 61000-4-11	<5% U <sub>T</sub> (>95% Einbruch der U <sub>T</sub> ) für ½ Periode  40% U <sub>T</sub> (60% Einbruch der U <sub>T</sub> ) für 5 Perioden  70% U <sub>T</sub> (30% Einbruch) für 25 Perioden  <5% U <sub>T</sub> (>95% Einbruch der U <sub>T</sub> ) für 5 s	<5% U <sub>T</sub> (>95% Einbruch der U <sub>T</sub> ) für ½ Periode  40% U <sub>T</sub> (60% Einbruch der U <sub>T</sub> ) für 5 Perioden  70% U <sub>T</sub> (30% Einbruch) für 25 Perioden  <5% U <sub>T</sub> (>95% Einbruch der U <sub>T</sub> ) für 5 s	Die Qualität der Versorgungsspannung sollte der einer typischen Wohn-, Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen.  Der akkubetriebene MIGHTY MEDIC Verdampfer ist auch beim Auftreten von Unterbrechungen der Energieversorgung in der Lage, fortgesetzte Funktion zu gewährleisten.
<b>Anmerkung:</b> U <sub>T</sub> ist die Netzwechselfspannung vor der Anwendung der Prüfpegel.			


## 10. DER MIGHTY MEDIC VERDAMPFER

### Leitlinien und Herstellererklärung – Elektromagnetische Störfestigkeit

Der MIGHTY MEDIC Verdampfer ist für den Betrieb in einer wie unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder der Anwender des MIGHTY MEDIC Verdampfers sollte sicherstellen, dass er in einer derartigen Umgebung betrieben wird.

Störfestigkeitsprüfungen	IEC 60601-Prüfpegel	Übereinstimmungspegel	Elektromagnetische Umgebung – Leitlinien
Geleitete HF-Störgrößen nach IEC 61000-4-6	3 V <sub>Effektivwert</sub> 150 kHz bis 80 MHz	3 V <sub>Effektivwert</sub>	Tragbare und mobile Funkgeräte sollten in keinem geringeren Abstand zum MIGHTY MEDIC Verdampfer einschließlich der Leitungen verwendet werden als dem empfohlenen Schutzabstand, der nach der für die Sendefrequenz zutreffenden Gleichung berechnet wird.  <b>Empfohlener Schutzabstand:</b>  $d = 1,2 \sqrt{P}$
Gestrahlte HF-Störgrößen nach IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz bis 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. DER MIGHTY MEDIC VERDAMPFER

Störfestigkeitsprüfungen	IEC 60601-Prüfpegel	Übereinstimmungspegel	Elektromagnetische Umgebung – Leitlinien
			<p>Mit <math>P</math> als der Nennleistung des Senders in Watt [W] gemäß Angaben des Senderherstellers und <math>d</math> als dem empfohlenen Schutzabstand in Metern [m].</p> <p>Die Feldstärke stationärer Funksender sollte bei allen Frequenzen gemäß einer Untersuchung vor Ort <sup>1)</sup> geringer als der Übereinstimmungspegel sein <sup>2)</sup>.</p> <p>In der Umgebung von Geräten, die das folgende Bildzeichen tragen, sind Störungen möglich.</p> 
<p><b>Anmerkung 1:</b> Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der höhere Frequenzbereich.</p> <p><b>Anmerkung 2:</b> Diese Leitlinien mögen nicht in allen Fällen anwendbar sein. Die Ausbreitung elektromagnetischer Größen wird durch Absorptionen und Reflexionen von Gebäuden, Gegenständen und Menschen beeinflusst.</p>			

## 10. DER MIGHTY MEDIC VERDAMPFER

1) Die Feldstärke stationärer Sender, wie z.B. Basisstationen von Funktelefonen und mobilen Landfunkgeräten, Amateurfunkstationen, AM- und FM-Rundfunk- und Fernsehsendern, kann theoretisch nicht genau vorherbestimmt werden. Um die elektromagnetische Umgebung hinsichtlich der stationären Sender zu ermitteln, sollte eine Studie der elektromagnetischen Phänomene des Standorts erwogen werden. Wenn die gemessene Feldstärke an dem Standort, an dem der MIGHTY MEDIC Verdampfer benutzt wird, die obigen Übereinstimmungs-

pegel überschreitet, sollte der MIGHTY MEDIC Verdampfer beobachtet werden, um die bestimmungsgemäße Funktion nachzuweisen. Wenn ungewöhnliche Leistungsmerkmale beobachtet werden, können zusätzliche Maßnahmen erforderlich sein, wie z. B. eine veränderte Ausrichtung oder ein anderer Standort des MIGHTY MEDIC Verdampfers.

2) Über den Frequenzbereich von 150 kHz bis 80 MHz sollte die Feldstärke geringer als 3 V/m sein.

### Empfohlene Schutzabstände zwischen tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten und dem MIGHTY MEDIC Verdampfer

Der MIGHTY MEDIC Verdampfer ist für den Betrieb in einer elektromagnetischen Umgebung bestimmt, in der die HF-Störgrößen kontrolliert sind. Der Kunde oder der Anwender des MIGHTY MEDIC Verdampfers kann dadurch helfen, elektromagnetische Störungen zu vermeiden, indem er den Mindestabstand zwischen tragbaren und mobilen HF-Telekommunikationsgeräten (Sendern) und dem MIGHTY MEDIC Verdampfer – abhängig von der Ausgangsleistung des Kommunikationsgerätes, wie unten angegeben – einhält.

Nennleistung des Senders [W]	Schutzabstand abhängig von der Sendefrequenz [m]		
	150 kHz – 80 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	80 MHz – 800 MHz $d = 1,2 \sqrt{P}$	800 MHz – 2,5 GHz $d = 2,3 \sqrt{P}$
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. DER MIGHTY MEDIC VERDAMPFER

Für Sender, deren maximale Nennleistung in obiger Tabelle nicht angegeben ist, kann der empfohlene Schutzabstand  $d$  in Meter [m] unter Verwendung der Gleichung ermittelt werden, die zur jeweiligen Spalte gehört, wobei  $P$  die maximale Nennleistung des Senders in Watt [W] gemäß der Angabe des Senderherstellers ist.

**Anmerkung 1:** Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der höhere Frequenzbereich.

**Anmerkung 2:** Diese Leitlinien mögen nicht in allen Fällen anwendbar sein. Die Ausbreitung elektromagnetischer Größen wird durch Absorptionen und Reflexionen der Gebäude, Gegenstände und Menschen beeinflusst.

Medizinische, elektrische Geräte unterliegen besonderen Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit.

Entsprechende Nachweise gemäß EN 60601-1-2 liegen vor.

## 11. ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR

REF 01 00 MM	MIGHTY MEDIC
REF 03 10 MM	MIGHTY MEDIC Siebe Set (4 St. Oberes Sieb mit grober Maschenweite, 2 St. Unteres Sieb mit normaler Maschenweite)
REF 03 11 MM	MIGHTY MEDIC Normalsiebe Set (6 St. Unteres Sieb mit normaler Maschenweite)
REF 03 12 MM	MIGHTY MEDIC Grobsiebe Set (6 St. Oberes Sieb mit grober Maschenweite)
REF 04 04 MM	MIGHTY MEDIC Mundstück Set (4 St. Mundstück)
REF 06 01 MM	MIGHTY MEDIC Dichtring Set (3 St. Mundstückdichtring, 3 St. Bodendichtring (klein), 3 St. Bodendichtring (groß), 2 St. Füllkammerdichtring)
REF 03 04 MM	MIGHTY MEDIC Kühleinheit (komplett mit Mundstück)



## 11. ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR

REF 03 05 MM	MIGHTY MEDIC Kühleinheit Set (3 St. Kühleinheit Set komplett mit Mundstück)
REF 06 02 MM	MIGHTY MEDIC Verschleißteile Set (1 St. Kühleinheit, 3 St. Mundstück, 1 St. Siebe Set, 1 St. Reinigungspinsel, 2 St. Füllkammerwerkzeug)
REF 09 30	1 St. Kräutermühle
REF 09 32	1 St. Magazin mit 8 Dosierkapseln
REF 09 33	Dosierkapsel Set, 40 Stück
REF 09 40	1 St. Capsule Caddy
REF 09 45	Füllset für 40 Dosierkapseln
REF 09 46	1 St. Stößel für Dosierkapseln
REF 09 47	1 St. Rakel für Füllset
REF 04 05 MM	MIGHTY MEDIC Lippenteil Set, 30 Stück
REF 01 05 MM	1 St. MIGHTY MEDIC Netzteil
REF 09 31 MM	1 St. MIGHTY MEDIC Füllhilfe
REF 01 41 MM	MIGHTY MEDIC Füllkammerwerkzeug Set

Alle Ersatzteile sowie weitere Produkte können Sie bequem unter [www.vapormed.com](http://www.vapormed.com) bestellen.

## 12. CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der MIGHTY MEDIC Verdampfer und das Netzteil erfüllen die Anforderungen folgender Richtlinien und Normen:

- Medizinprodukte: 93/42/EWG
- Niederspannungsrichtlinie: 73/23/EWG
- Elektromagnetische Verträglichkeit: 89/336/EWG
- Medizinische Elektrische Geräte: 60601-1 (ed. 3), am1

- UL medical safety testing: UL 60601-1:2003
- Medical electrical equipment: CAN/CSA-C22.2, No. 60601-1:14

### Hersteller:

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

## 13. GEWÄHRLEISTUNG, HAFTUNG

### Gewährleistung

Die Storz & Bickel GmbH & Co. KG gewährleistet dem Kunden die Mangelfreiheit des Produktes gemäß den Vorgaben des deutschen Rechtes nach Maßgabe unserer Allgemeinen Lieferbedingungen (AGB), welche dem Kaufvertrag zugrunde liegen. Eine Gewährleistungspflicht von Storz & Bickel besteht selbstverständlich nur dann, wenn der Kunde die Produkte direkt über uns bezogen hat. Bei einem Bezug über Dritte kommen allenfalls Gewährleistungsansprüche gegenüber diesem Dritten in Betracht, zu dessen Inhalt Storz & Bickel keine Aussage treffen kann.

Klarstellend weisen wir an dieser Stelle nochmals darauf hin, dass die Gewährleistung lediglich die Behebung solcher anfänglicher Mängel umfasst, die trotz einer sachgemäßen Handhabung des Produktes unter Beachtung dieser Gebrauchsanweisung und weiterer Anwenderinformationen vorhanden sind. Normale Abnutzung oder üblicher Verschleiß der Produkte stellen keinen gewährleistungsrechtlich relevanten Mangel dar. Sofern der Kunde im Rahmen der Instandhaltung oder Instandsetzung des Produktes Fremdservice in Anspruch nimmt oder Fremdprodukte benutzt, besteht eine Gewährleistungspflicht von Storz & Bickel nur fort, wenn der Kunde nachweisen kann, dass der Mangel nicht auf

die Nutzung des Fremdservices oder Fremdproduktes zurückzuführen ist.

Storz & Bickel entscheidet im eigenen Ermessen darüber, ob die Behebung eines gewährleistungsrechtlich relevanten Mangels durch Reparatur oder Lieferung eines neuen Produktes erfolgt.

Die Geltendmachung von Gewährleistungsansprüchen ist zu richten an die Storz & Bickel GmbH, In Grubenäcker 5-9, 78532 Tuttlingen, Deutschland. Bitte übersenden Sie uns die mangelhafte Ware unzerlegt und vollständig mit Rechnung in einer Umverpackung, die Schäden auf dem Transportweg ausschließt.

Zur Vermeidung von Missverständnissen weisen wir darauf hin, dass alle Angaben zu unseren Produkten in dieser Gebrauchsanweisung und an anderer Stelle keine garantierte Beschaffenheit bzw. Haltbarkeit darstellen, sofern nicht ausdrücklich auf das Bestehen einer diesbezüglichen Garantie hingewiesen wird.

### Haftung

Storz & Bickel haftet für durch unsere Produkte verursachte Schäden gegenüber dem Kunden gemäß den Vorschriften des deutschen Rechtes nach Maßgabe unserer AGB. Eine Haftung besteht demnach nur für grob fahrlässig oder vorsätzlich verursachte

### 13. GEWÄHRLEISTUNG, HAFTUNG

Schäden, es sei denn, es handelt sich um Schäden an Leben, Körper und Gesundheit oder die Verletzung betrifft eine wesentlichen Vertragspflicht. In diesen Fällen haften wir dem Kunden gegenüber auch für einfache Fahrlässigkeit.

#### Urheberrechtliche Bestimmungen

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt und darf ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Storz & Bickel weder ganz noch teilweise im Sinne der §§ 15 ff. UrhG verwertet werden.

### 14. NACHWEIS DER SICHERHEITSTECHNISCHEN KONTROLLEN ALLE 24 MONATE (STK)

Datum	STK Ergebnis	Bemerkungen	Unterschrift	Name / Titel
	<input type="radio"/> i.O. <input type="radio"/> n.i.O.			
	<input type="radio"/> i.O. <input type="radio"/> n.i.O.			
	<input type="radio"/> i.O. <input type="radio"/> n.i.O.			
	<input type="radio"/> i.O. <input type="radio"/> n.i.O.			
	<input type="radio"/> i.O. <input type="radio"/> n.i.O.			
	<input type="radio"/> i.O. <input type="radio"/> n.i.O.			
	<input type="radio"/> i.O. <input type="radio"/> n.i.O.			
	<input type="radio"/> i.O. <input type="radio"/> n.i.O.			
	<input type="radio"/> i.O. <input type="radio"/> n.i.O.			
	<input type="radio"/> i.O. <input type="radio"/> n.i.O.			
	<input type="radio"/> i.O. <input type="radio"/> n.i.O.			
	<input type="radio"/> i.O. <input type="radio"/> n.i.O.			
	<input type="radio"/> i.O. <input type="radio"/> n.i.O.			
	<input type="radio"/> i.O. <input type="radio"/> n.i.O.			



[www.vapormed.com](http://www.vapormed.com)

Hersteller und Vertrieb:

STORZ & BICKEL GMBH & CO. KG

In Grubenäcker 5-9 · 78532 Tuttlingen / Germany

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

E-Mail: [info@vapormed.com](mailto:info@vapormed.com)