

Bovie®

smoke shark™ Smoke Evacuator

Bedienungsanleitung



© 2020 Bovie Medical Corporation

5115 Ulmerton Road

Clearwater, Florida 33760

US Phone: 1.800.537.2790

Fax: 1.800.323.1640

International Phone: +1 727 384 2323

www.boviemed.com

Bovie Medical Corporation gewährt, dass der Smoke Shark II zwei (2) Jahre lang lang ab dem Lieferdatum frei von Material- oder Verarbeitungsfehlern ist. Bovie Medical Corporation wird denselben kostenlos reparieren oder ersetzen (nach dem Ermessen von Bovie Medical Corporation), unter der Voraussetzung, dass die routinemäßige Wartung gemäß den Vorgaben in dieser Bedienungsanleitung unter Verwendung von durch Bovie Medical Corporation zugelassenen Ersatzteilen durchgeführt wurde. Diese Garantie erlischt, wenn das Produkt auf andere Weise oder für andere Zwecke als dafür vorgesehen verwendet wird.

Die Europäische Kommission fordert, dass jeder schwerwiegende Vorfall, der sich im Zusammenhang mit dem Gerät ereignet hat, an den Hersteller und die zuständige Behörde des Mitgliedstaats, in dem der Benutzer und/oder Patient niedergelassen ist, gemeldet wird.

© 2020 Bovie Medical Corporation
5115 Ulmerton Road
Clearwater, Florida 33760
US Phone: 1.800.537.2790
Fax: 1.800.323.1640
International Phone: +1 727 384 2323
www.boviemed.com

Das Revisionsniveau dieser Anleitung ist gegebenenfalls durch den höchsten Index entweder auf der zweiten Umschlagseite oder dem beiliegenden Fehlerverzeichnis angegeben.

Handbuchnummer 902958REVF
Bovie® P/N: 23088_DE r5
12/2020



MEDIZINISCH – ALLGEMEINE MEDIZINISCHE AUSRÜSTUNG AUSGELEGT FÜR
STROMSCHLAG, FEUER UND MECHANISCHE GEFAHREN NUR GEMÄSS ANSI/
AAMI ES60601-1:A1:2012, 1:2009/(R)2012 and A2:2010/(R)2012, and CSA CAN/CSA-C22.2
NO. 60601-1:14
E349034

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Regeln. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen: (1) dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die unerwünschte Auswirkungen auf den Betrieb haben.

Distributed by:



Bovie Medical Corporation
5115 Ulmerton Road
Clearwater, Florida 33760 USA
+1-727-384-2323 Fax +1-727-347-9144
USA 1-800-537-2790

EC REP

Emergo Europe
Prinsessegracht 20
NL-2514 AP The Hague
The Netherlands



Inhaltsverzeichnis & Liste der Abbildungen

Abschnitt	Titel	Seite
1.0	SYSTEMBESCHREIBUNG	3
1.1	Einführung	
1.2	Überprüfung	
1.3	Informationen zum Betrieb	
1.4	Achtungshinweise und Warnhinweise	
2.0	BEDIENUNGSANWEISUNGEN	10
2.1	Bedienelemente	
2.2	Bovie® SF35° Filter Anweisungen	
2.3	Inbetriebnahme und Betrieb	
2.4	Technische Daten	
3.0	WARTUNG	21
3.1	Allgemeine Informationen zur Wartung	
3.2	Reinigung	
3.3	Regelmäßige Überprüfung	
3.4	Fehlerbehebung	
4.0	KUNDENDIENST	22
4.1	Zurücksendung des Geräts	
4.2	Bestellinformationen	
5.0	GESCHÄFTSBEDINGUNGEN UND GARANTIE	23
Abbildung	Titel	Seite
1	Bedienfeld	14

Systembeschreibung

Abschnitt 1.0

1.1 Einführung

Bovie® Smoke Shark II Rauchevakuierungssysteme sind für die Evakuierung und Filterung von Operationsrauch und Aerosolen vorgesehen, die beim Einsatz von chirurgischen Geräten mit Gewebe entstehen, wie etwa Laser, Elektrochirurgiesysteme und Ultraschallgeräte.

Die Smoke Shark II Rauchevakuierungssysteme sind mit einem saugstarken Vakuummotor mit hohem und niedrigem Fluss ausgestattet. Der ausgesprochen ruhige Motor wird zum Abziehen von chirurgischem Rauch aus dem Operationssaal durch den Vakuumschlauch in den Bovie® SF35 Filter verwendet, wo der chirurgische Rauch durch eine Reihe von Filtern Bovie® SF35 verarbeitet wird. Es wird ein einzelner Einwegfilter verwendet, um die Installation und Entfernung bei Filterwechseln zu vereinfachen. Der Filter ist vollständig eingeschlossen, um das Personal beim Filterwechsel vor einer möglichen Kontamination zu schützen. Ein Bovie Medical Corporation Versace Filter enthält vier verschiedene Stufen zum Einfangen des Rauchs.

Die erste Filtrationsstufe ist ein Vorfilter, dessen Funktion es ist, grobe Partikel und Flüssigkeiten abzufangen und zu entfernen.

Die zweite Filtrationsstufe ist ein ULPA- (Ultra Low Penetration Air - Ultraniedrige Penetrationsluft) Filter, dessen patentiertes (U.S. Patent #5874052) High Tech-Design Partikel und Mikroorganismen von 0,1 bis 0,2 Mikron bei einer Effizienz von 99,999 % einfängt.

Die dritte Filtrationsstufe verwendet einen Aktivkohlefilter von höchster Qualität, der eigens für Bovie Medical Corporation zur Entfernung und Adsorption von Gerüchen und toxischen Gasen entwickelt wurde, die beim Brennen von Geweben entstehen. Diese schädlichen Gase können ein Gesundheitsrisiko für medizinisches Personal, das ihnen über längere Zeit ausgesetzt ist, darstellen. Die in den Smoke Shark II Smoke Evacuation Systems verwendete Aktivkohle entfernt vorwiegend toxische organische Gase eher als Wasserdampf und bietet eine optimale Entfernung von Gerüchen.

Die vierte Filtrationsstufe ist ein expandierter Schaumstoff, der Feinteile aus der Aktivkohle daran hindert, aus dem Filter auszutreten.

Die elektronischen Bedienelemente an der Frontplatte des Smoke Shark II Smoke Evacuation System sind "bedienerfreundlich" ausgelegt und erleichtern die Inbetriebnahme und die Bedienung der Einheit. Lesen Sie bitte Abschnitt 2.0 für Bedienungsanweisungen.

1.2 Überprüfung

Der Smoke Shark II Smoke Evacuator wurde gründlichen Tests unterzogen und vor dem Versand im Werk geprüft. Überprüfen Sie die Einheit bitte vor Gebrauch, um sicherzustellen, dass sie während des Transports nicht beschädigt wurde. Bei einem ersichtlichen Schaden wenden Sie sich bitte an den Bovie Medical Corporation Kundendienst unter 1-800-537-2790 (nur USA) oder (727) 384-2323 (International)

Vergleichen Sie zusätzlich bitte die erhaltenen Zubehörteile mit der unten stehenden Zubehörteilleiste. Falls ein Teil fehlt, setzen Sie bitte den Bovie Medical Corporation Kundendienst darüber in Kenntnis.

Standardzubehör:

- Bedienungsanleitung
- Netzkabel
- Pneumatischer Fußschalter

Wenden Sie sich bitte für den Kauf der folgenden Zubehörteile an den Bovie Medical Corporation Kundendienst:

- Ersatzfilter
- Fernbedienung
- Schläuche, Rohre, laparoskopische Kits, Adapter, Stifte & weiteres Zubehör

1.3 Informationen zum Betrieb

Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen zum Betrieb sind dazu gedacht, dass der Anwender sie zu regulatorischen Zwecken überprüft. Die Informationen beziehen sich auf die Verwendung des Produkts sowohl im Inland als auch international:

1. Das Bovie Medical Corporation Smoke Shark II Smoke Evacuation System entspricht den elektrischen Spezifikationen von für die folgenden Systeme:
100/120 VAC 50/60 Hz, 220/240 VAC 50/60 Hz
2. Schutzart gegen Stromschlag: Klasse I
3. Schutzart gegen Stromschlag; Anwendungsteil vom Typ CF
4. Schutzart gegen Eindringen von Wasser: IPX1
5. Von Bovie Medical Corporation empfohlene Sterilisations- oder Desinfektionsmethode:

Die Einheit vom Strom trennen. Die Einheit mit einem feuchten Tuch mit einer milden Desinfektionslösung oder Seifenwasser abwischen. Mit einem sauberen Tuch trocknen. Nicht mit Dampf sterilisieren.

6. Sicherheit der Anwendung in Gegenwart entflammbarer Anästhesiemische mit Luft oder Sauerstoff oder Stickstoffoxid: Nicht geeignet
7. Betriebsmodus: Kontinuierlich
8. Auf Anfrage wird Bovie Medical Corporation Folgendes bereitstellen:
Anweisungen zu Wartung und Reparatur, einschließlich Schaltpläne und Teileliste
9. Die Sicherungen der Platine müssen von einem autorisierten Bovie Medical Corporation Techniker wie folgt gewartet werden:
100/120 VAC, 50/60 Hz und 10 Amp 250 Volt Sicherung (Slo-Blo)
220/240 VAC, 50/60 Hz und 8 Amp 250 Volt Sicherung (Slo-blo)

10. Diese Ausrüstung erfordert die Befolgung spezieller Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich der elektromagnetischen Kompatibilität und muss gemäß den Informationen zur EMC in dieser Anleitung installiert werden.
11. Diese Ausrüstung ist eine mobile HF-Kommunikationseinrichtung, die medizinische elektrische Geräte beeinflussen kann.
12. Diese Ausrüstung wurde getestet und es wurde festgestellt, dass sie den Grenzen für ein digitales Gerät der Klasse A entspricht gemäß Teil 15 der FCC-Regeln. Diese Grenzen sollten einen angemessenen Schutz gegen schädliche Interferenzen bieten, wenn die Ausrüstung in einer gewerblichen Umgebung eingesetzt wird. Diese Ausrüstung erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen und kann, wenn sie nicht gemäß der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, schädliche Interferenzen für Hochfrequenzverbindungen verursachen. Der Betrieb dieser Ausrüstung in einer Wohnumgebung kann wahrscheinlich schädliche Interferenzen verursachen. In diesem Fall muss der Anwender die Interferenz auf seine Kosten beheben
13. Diese Ausrüstung funktioniert unter den folgenden Hochfrequenzbedingungen:

RX Modulation: codierte Impulsbreite, AM 100 % Modulation

TX Frequenzen: Manchester-Code,

$$A = fc \pm 423,75 \text{ kHz}, B = fc \pm 484,29 \text{ kHz}$$

Niedrigbit: Übergang A zu B

Hochbit: Übergang B zu A

14. Um das Gerät vom Netzstrom zu isolieren, trennen Sie das Netzkabel vom Gerätestecker am Gerät bzw. der Steckdose in der Wand. Stellen Sie das Gerät so hin, dass das Netzkabel leicht getrennt werden kann.
15. Potenzialausgleichsleiter: Klemme befindet sich auf Rückseite zum Anschluss des Potenzialausgleichs. Leiter erfüllt die Anforderungen von IEC 60601-1.

Die Smoke Shark II Smoke Evacuation System sowie sämtliche Filter sind nicht für Kontakt mit Patienten vorgesehen.

1.4 Achtungshinweise und Warnhinweise



Beachten Sie bitte, dass alle Achtungs- und Warnhinweise vor dem Gebrauch dieser Ausrüstung gelesen und verstanden werden müssen.

1.4.1 WARNHINWEISE:

- Lesen Sie dieses Handbuch gründlich und machen Sie sich mit seinem Inhalt vertraut, bevor Sie diese Ausrüstung verwenden.
- Testen Sie diese Ausrüstung vor jedem chirurgischen Eingriff. Dieses Produkt wurde im Werk sorgfältig vor dem Versand überprüft.

- Nehmen Sie den Stecker der Einheit aus der Steckdose, bevor Sie die Systemkomponenten überprüfen.
- Das Smoke Shark II System ist nur für die in der Bedienungsanleitung angegebenen Anwendungen vorgesehen und geeignet.
- Die Rauchabzugsvorrichtung erzeugt ein starkes Vakuum. Passen Sie den Luftfluss und die Position des Eingangsendes des Stiftes oder Schlauches an, um eine Verletzung des Patienten und eine Absaugung chirurgischer Materialien und Proben zu vermeiden.
- Wenn die Rauchabzugsvorrichtung aktiviert ist, solange der Luftfluss auf eine hohe Geschwindigkeit eingestellt ist, kann dies zu einer plötzlichen, starken Absaugung führen. Überprüfen Sie die Luftflusseinstellung, bevor Sie die Rauchabzugsvorrichtung aktivieren, um eine Verletzung des Patienten und eine Absaugung chirurgischer Materialien und Proben zu vermeiden.
- Zur Maximierung der Patientensicherheit dürfen der Schlauch oder der Stift nicht in direkten Kontakt mit Gewebe kommen. Ansonsten kann es zu einer Verletzung des Patienten kommen.
- Die Bovie® Smoke Shark II Filter und das Zubehör für den Einmalgebrauch sind vollständig zu entsorgen. Entsorgen Sie diese bitte gemäß Ihren lokalen Normen oder Vorschriften und Ihrer Krankenhausvorschriften. Diese Filter können entsorgt oder verbrannt werden, je nach Methode Ihrer Einrichtung.
- Das Netzkabel, das Kabel des Fußpedals, der Schlauch der Rauchabzugsvorrichtung und das Kabel der Fernbedienung sollten so gelegt werden, dass kein Stolperrisiko oder Einklemmrisko für die Kabel besteht.
- Diese Ausrüstung nicht bei Vorliegen entflammbarer oder explosiver Gase betreiben.
- Diese Ausrüstung ist nur zur Verwendung durch medizinisches Personal vorgesehen. Diese Ausrüstung kann Hochfrequenzinterferenzen verursachen oder den Betrieb von in der Nähe befindlichen Geräten unterbrechen. Es kann erforderlich sein, Abschwächungsmaßnahmen zu treffen, wie zum Beispiel Änderung von Ausrichtung oder Position des Smoke Shark II oder die Abschirmung des Standorts.
- Die Verwendung anderer ZUBEHÖRTEILE als der von Bovie Medical Corporation angegebenen oder von Bovie Medical Corporation verkauften als Ersatzteile für interne Komponenten kann zu erhöhten Emissionen oder einer verringerten Störfestigkeit des Smoke Shark II führen.
- Diese Ausrüstung sollte nicht in der Nähe oder auf anderen Geräten verwendet werden; sollte die Verwendung in der Nähe oder auf anderen Geräten jedoch erforderlich sein, sollte der Smoke Shark II auf seine normale Funktion in der Konfiguration überprüft werden, in der er verwendet wird.
- Vertrauen Sie die routinemäßige Wartung qualifiziertem biomedizinischem technischem Personal an.

- Änderungen oder Modifizierungen, die nicht ausdrücklich von Bovie Medical Corporation genehmigt sind, könnten die Autorisierung des Anwenders zum Betrieb der Ausrüstung aufheben.
- Um das Risiko eines Stromschlags zu verhindern, darf dieses Gerät nur an eine Steckdose mit Schutz Erde angeschlossen werden.

Die Garantie auf dieses Produkt erlischt, falls irgendeiner dieser Warnhinweise missachtet wird.

1.4.2 ACHTUNGSHINWEISE:

- Gemäß US-Bundesgesetz darf dieses Gerät nur von oder auf Anordnung eines Arztes verwendet werden.
- Den Schlauch oder den Filter nicht blockieren. Falls Schlauch oder Filter verstopfen oder beträchtlich blockiert werden, kann der Motor/das Gebläse überhitzen und die Einheit kann ausfallen.
- Die Verwendung eines anderen nicht von Bovie Medical Corporation gelieferten Filters oder Zubehörs kann zu einer Beschädigung des Systems und/oder Funktionsunfähigkeit des Systems und zum Erlöschen der Garantie führen.
- Bei der Installation von Schläuchen, Adaptern und Absaugkanistern muss mit äußerster Vorsicht vorgegangen werden. Die Nichtbeachtung der in diesem Handbuch beschriebenen Verfahren kann zu einer Überhitzung des Motors und zum Erlöschen der Garantie führen.
- Dieses Gerät ist nicht zum Abzug von Flüssigkeit vorgesehen. Falls vermutlich Flüssigkeit in den Bovie® SF35® Filter gesaugt wird, müssen Flüssigkeitsammelvorrichtungen in der Vakuumschlauchanordnung installiert werden. Werden keine Flüssigkeitssammelvorrichtungen installiert, kann es zu einer Blockierung im Filter und zu einem elektrischen Schaden kommen.
- Der Bovie® SF35® Filter sollte in Abhängigkeit von der Lebensdauer des Filters gewechselt werden. Der mit den Smoke Shark II Smoke Evacuation Systems verwendete Bovie® SF35® Filter sollte nicht für längere Zeit als für jeden Filter spezifiziert verwendet werden. Wird der Filter nicht ausgewechselt, kann dies zu reduzierter Effizienz und zu einer Kontamination des elektrischen Motors, der Vakuumpumpe und der geräuschkämpfenden Vorrichtung innerhalb der Einheit führen.
- Den Schlauch oder den Filter nicht während des Betriebs blockieren. Eine Blockierung oder beträchtliche Einschränkung kann zur Überhitzung des Motors und dem Ausfall der Einheit führen.
- Diese Ausrüstung muss auf eine flache, ebene Oberfläche gestellt werden und alle vier (4) Füße müssen jederzeit mit der Oberfläche in Kontakt sein. Wird die Einheit nicht ordnungsgemäß installiert, kann dies zu einer reduzierten Funktionsfähigkeit, zu einer Beschädigung und/oder Funktionsunfähigkeit des Systems und zum Erlöschen der Garantie führen.
- Die Umgebungstemperatur muss während des Betriebs zwischen 50 °F und 104 °F (10 °C und 40 °C) gehalten werden.

- Die relative Luftfeuchtigkeit muss während des Betriebs zwischen 10 % und 75 % gehalten werden.
- Luftdruck zwischen 700 hPA und 1.060 hPa.
- Umgebungstemperatur bei der Lagerung zwischen 14 °F und 140 °F (-10 °C und 60 °C).
- Relative Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung 10 % bis 75 %.

Die Smoke Shark II Smoke Evacuation Systems verfügen über keine vom Anwender wartbaren Teile. Vertrauen Sie die Wartung qualifiziertem Wartungspersonal an.

Nur mit dem mitgelieferten Netzkabel verwenden und stets an eine geerdete Steckdose anschließen.

SYMBOL	BESCHREIBUNG/BEDEUTUNG
	WARNUNG: GEFÄHRLICHE SPANNUNG
	WARNUNG
	GERÄT DES TYPUS CF
IPX1	SCHUTZ GEGEN TROPFWASSER IEC 60529.
	WECHSELSTROM.
	SCHUTZERDE (MASSE).
	ERDUNGSANSCHLUSS
	BEZEICHNET DAS HERSTELLUNGSDATUM DER AUSRÜSTUNG.
	HERSTELLER
	NICHT-IONISIERENDE STRAHLUNG
	ZWINGEND ERFORDERLICH: ZIEHEN SIE DAS HANDBUCH ZU RATE
	GEFAHR- EXPLOSIONSGEFAHR BEI VERWENDUNG MIT ENTZÜNDLICHEN NARKOSEMITTELN
	NICHT VERWENDEN, WENN DIE VERPACKUNG BESCHÄDIGT ODER GEÖFFNET IST.
	NICHT ERNEUT STERILISIEREN
	NICHT WIEDERVERWENDEN. DIES IST EIN EINZELNES BEDIENENDES GERÄT.
R _x ONLY	
	STERILEN RADIATION
	STERILEN ETHYLENE OXIDE
	BETRIEBSWARMER
	LATEXFREI

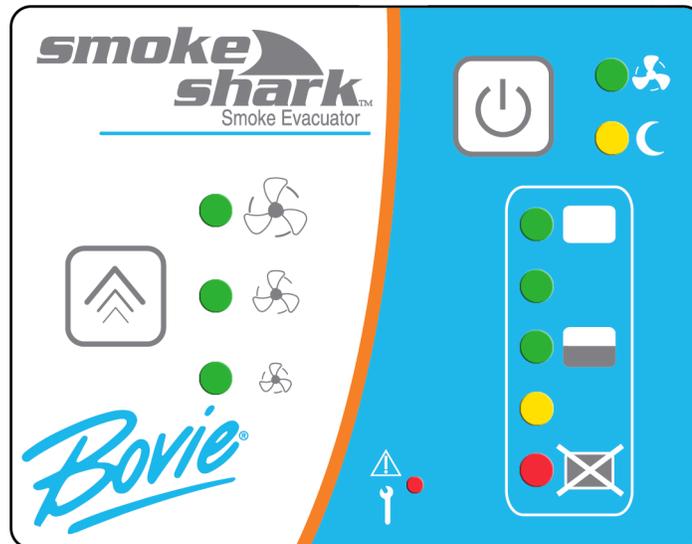
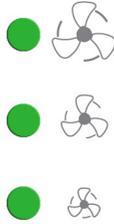
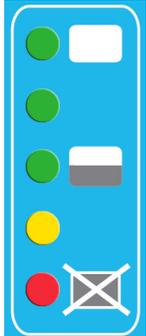


Abbildung 1
Einheit Control Panel

	NETZSCHALTER SYSTEMMOTOR
	TASTE FÜR SAUGGESCHWINDIGKEIT: ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN HOHER, MITTLERER UND NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT DRÜCKEN
	LED-LEUCHTE FÜR MOTOR AN
	LED-LEUCHTE FÜR STANDBY-MODUS
	LED-LEUCHTE FÜR ERFORDERLICHEN SERVICE/FEHLERBEHEBUNG
	LED-LEUCHTE FÜR MOTORGESCHWINDIGKEIT: Obere Leuchte: HOHE GESCHWINDIGKEIT Mittlere Leuchte: MITTLERE GESCHWINDIGKEIT Untere Leuchte: NIEDRIGE GESCHWINDIGKEIT
	ANZEIGE FÜR AKTUELLE FILTERSTANDZEIT: WENN DIE LEUCHTEN VON GRÜN AUF ROT WECHSELN, IST DIE FILTERSTANDZEIT ERSCHÖPFT. BEI ROTER LEUCHTE, FILTER ERSETZEN.

Bedienungsanweisungen

Abschnitt 2.0

2.1 Bedienelemente

Die elektronischen Bedienelemente der Smoke Shark II Smoke Evacuation Systems sind einfach verständlich und bedienbar. Auf dem Membranbedienfeld befinden sich der Ein-/Aus-Schalter, die AbsaugEinstellung, die Anzeige der Lebensdauer des Filters und die Wartungsanzeigelampe. Siehe Abbildung 1.

Hinweis: Lesen Sie bitte vor Installation der Zubehörteile oder dem Betrieb dieser Ausrüstung alle Anweisungen. Ansonsten kann es zu einer Beschädigung der Einheit und/oder Verletzung des Personals kommen.

• **ABSAUGUNG AN & Standby**

Das Smoke Shark II Smoke Evacuation System verfügt über einen ON/OFF (EIN-/AUS-) Knopf. Der "Absaugung EIN"-Schalter an dem elektronischen Membranbedienfeld befindet sich im oberen rechten Bereich des Membranfelds. Zum Einschalten des Geräts schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an eine geerdete Steckdose und den Eingang an der Rückseite der Rauchabzugsvorrichtung an. Sobald das Gerät an den Strom angeschlossen wird, leuchtet die gelbe Standby-LED am Tastenfeld auf. Drücken Sie die ON/OFF Taste am Membranfeld; es leuchtet die grüne LED auf, die anzeigt, dass das Gebläse an und die Absaugung aktiviert ist. Schalten Sie die Einheit durch Drücken des Schalters "Absaugung EIN" am Membranfeld in den Standby-Modus; es leuchtet die gelbe STANDBY (BEREITSCHAFTS-) LED auf. Schalten Sie die Stromversorgung des Systems aus, indem Sie das Netzkabel vom Eingang an der Einheit oder der Wandsteckdose trennen.

• **ABSAUGKONTROLLE (Membranbedienfeld)**

Die Absaugmenge kann durch Drücken der Suction Control (Absaugkontroll-) Taste eingestellt werden. Jedes Mal, wenn die Suction Control-Taste gedrückt wird, erhöht sich die Motorgeschwindigkeit. Wenn die Absaugung die höchste Stufe erreicht hat, wird die Absaugung durch Drücken der Taste wieder auf die niedrigste Stufe gestellt. Die Absaugung sollte auf die niedrigste Stufe eingestellt sein, mit welcher der chirurgische Rauch aus dem OP-Saal entfernt werden kann. Mit jedem Drücken der Pfeiltaste kann die Stufe der Absaugung geändert werden (niedrig / mittel / hoch).

• **FUSSSCHALTER / FERNBEDIENUNG (Membranbedienfeld)**

Das Bovie® Smoke Shark II Smoke Evacuation System wird mit einem pneumatischen Fußschalter geliefert.

Ein Fußschalter oder eine Fernbedienung können dem System einfach hinzugefügt werden, indem ein Bovie® Aktivierungszubehörteil in die entsprechende Buchse an der Frontplatte der Einheit gesteckt wird. Wenn der Fußschalter eingesteckt ist, kann die Einheit durch Drücken des Fußpedals ein- oder ausgeschaltet werden. Anweisungen zum Gebrauch der Fernbedienung entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung, die dem Produkt beiliegt.

- **ANZEIGE DER FILTERLEBENSDAUER**
(Membranbedienfeld)

Die Filter Life Indicator (Filterlebensdauer-Anzeige) am Membranbedienfeld zeigt den Status der Lebensdauer des Filters in Gebrauch an. Die Filterlebensdauer-Anzeige für das Bovie® Smoke Shark II Smoke Evacuation System erfolgt automatisch gemäß der ausgewählten Flusseinstellung.

Niedrige Flusseinstellung = 35 Stunden Filterlebensdauer
Mittlere Flusseinstellung = 24 Stunden Filterlebensdauer
Hohe Flusseinstellung = 18 Stunden Filterlebensdauer

Die Filter Life Indicator wird im Werk eingestellt. Die Zeiteinstellung der Lebensdauer des Filters erfolgt automatisch.

Lesen der Filterlebensdauer-Anzeige:

Bauen Sie einen nicht gebrauchten Bovie® SF35 Filter gemäß den Installationsanweisungen in diesem Handbuch in das System ein. Wenn das System eingeschaltet ist, leuchtet die GRÜNE LED an der linken Seite auf und zeigt an, dass die Filterlebensdauer 100 % beträgt. Die Anzeige durchläuft verschiedene GRÜNE LEDS und geht bei reduzierter Lebensdauer auf eine GELBE LED über und blinkt schließlich ROT, wenn die Lebensdauer des Filters abgelaufen ist und ersetzt werden muss.

Wenn die maximale Lebensdauer aufgebraucht ist und die Rauchabzugsvorrichtung für mehr als sechs (6) Stunden nicht ausgeschaltet wird oder vom Strom getrennt ist, muss ein neuer Filter eingebaut werden, um die Rauchabzugsvorrichtung zu aktivieren und funktionsfähig zu machen.

- **Sicherungen**
(Platine)

Es befinden sich zwei T10AH250V (10 AMP) Sicherungen T8.0AH250V (8 AMP) für 220/240 Bovie® Smoke Shark II Systeme) an der Platine im Gehäuse des Systems. Sie bieten einen elektrischen Schutz vor Beschädigungen des Systems und Verletzungen des Anwenders. Bei Überhitzung des Systems oder einer Überspannung im elektrischen System brennen die Sicherungen durch und das System wird außer Funktion gesetzt.

Wenn die Wartungslampe aufleuchtet, wenden Sie sich bitte an den BOVIE MEDICAL CORPORATION Kundendienst für Wartungsanweisungen. (Abschnitt 4.0)

2.2 Bovie® SF35® Filter Anweisungen

Bovie® Teile-Nr.:	SF35
Konfiguration:	Tragbar oder Tischgerät
Bovie® SF35® Filter - Mehrfachan- schlussfilter:	4-Stufenfiltration in einem Gehäuse, (Vorfilter, ULPA, Kohle, Nachfilter)
Filter:	ULPA
Partikelgröße, µm:	0,1 bis 0,2 Mikron bei 99,999 % Effizienz
Filterlebensdauer:	Automatischer im Werk eingestellter Fil- tersensor
Filterlebensdauer-Anzeige:	Zeitlich festgelegtes Auswechseln

Hinweis: Vor Einbauen oder Entfernen eines Filters sicherstellen, dass das System ausgeschaltet ist.

Anweisungen zum Einbau des Filters:

Der Einbau des Bovie® SF35® Filters in das Bovie Medical Corporation Smoke Shark II Smoke Evacuation System ist schnell und einfach.

1. Nehmen Sie den Bovie® SF35® Filter aus der Versandbox und entsorgen Sie die Schutzverpackung. Überprüfen Sie alle Filter auf Beschädigungen durch Versand und Lagerung. Bauen Sie keinen Filter ein, der sichtbare Zeichen von Strukturschäden aufweist.
2. Setzen Sie den Bovie® SF35® Filter in die Filteraufnahme ein. Stellen Sie sicher, dass der Filter komplett am Boden der Filterkammer sitzt und der Clip vollständig eingerastet ist.

WARNHINWEIS: Dieses Gerät ist nicht zum Abzug von Flüssigkeit vorgesehen. Wenn Flüssigkeit vermutlich über den Bovie® SF35® Filter oder das Bovie® Smoke Shark II System abgesaugt wird, müssen Flüssigkeitssammelvorrichtungen in der Vakuumschlauchanordnung installiert werden. Wird keine Flüssigkeitssammelvorrichtung installiert, kann es zu einer Blockierung im Filter und/oder zu einem elektrischen Schaden kommen.

Anweisungen zum Entfernen des Filters:

1. Wenn der Bovie® SF35® Filter erschöpft ist und ausgewechselt werden muss, schalten Sie die Rauchabzugsvorrichtung aus und trennen Sie jegliche am Filter angeschlossenen Zubehörschläuche.
2. Drücken Sie die Filterlasche, ziehen Sie den Bovie® SF35® Filter aus der Rauchabzugsvorrichtung und entsorgen Sie ihn gemäß der Krankenhausvorschriften. Der Bovie® SF35® Filter kann entsorgt oder verbrannt werden.
3. Reinigen Sie die Einheit vor der Wiederverwendung mit einem geeigneten Desinfektionsmittel. Befolgen Sie die angegebenen Anweisungen zur Wartung und zum Einbau eines neuen Bovie® SF35® Filters.

ACHTUNG: Die Verwendung eines anderen nicht von Bovie Medical Corporation gelieferten Filters oder Zubehörteils kann zu einer Beschädigung und/oder Funktionsunfähigkeit des Systems und zum Erlöschen der Garantie führen.

WARNHINWEIS: Der Bovie® SF35® Filter muss ausgewechselt werden, wenn auf der Filter Life Anzeige die rote LED aufblinkt. Wird der Filter nicht ausgewechselt, kann dies zu reduzierter Effizienz und zu einer Kontamination des elektrischen Motors, der Vakuumpumpe und der geräuschdämpfenden Vorrichtung innerhalb des Systems oder zu einem Ausfall der Rauchabzugsvorrichtung führen.

2.3 Inbetriebnahme und Betrieb

Betrieb des Smoke Shark II Smoke Evacuation Systems:

1. Bauen Sie den Bovie® SF35® Filter ein.
2. Schließen Sie das geräteseitige Ende des Netzkabels an der Buchse auf der Rückseite des Geräts an. Stecken Sie das mit den Kontaktstiften versehene Ende des Netzkabels in eine passende geerdete Steckdose. Legen Sie das Netzkabel so, dass das Stolperrisiko für den Anwender oder Patienten und das Einklemmen mit der Gefahr eines Stromschlags minimiert wird.
3. Optional: Stecken Sie den Stecker der Fernbedienung oder des Fußschalters in die entsprechende Buchse auf der Rückseite des Geräts. Legen Sie das Kabel des Fußschalters oder der Fernbedienung so, dass das Stolperrisiko für den Anwender oder Patienten oder das Einklemmrisiko, das zu einem unsicheren Betrieb führen könnte, minimiert wird.
4. Stellen Sie sicher, dass der Abzugsschlauch vollständig im Eingang des Filters sitzt. Legen Sie den Schlauch so, dass das Stolperrisiko für den Anwender oder Patienten minimiert wird.
5. Aktivieren Sie die Einheit, indem Sie
 - a. die Absaugungs- ON/OFF Taste am Membranbedienfeld drücken,
 - b. den Fußschalter drücken und wieder loslassen (falls angeschlossen) oder
 - c. CUT (Schneiden) oder COAG (Koagulieren) am elektrochirurgischen Stift aktivieren (falls die Fernbedienung angeschlossen ist).
6. Stellen Sie die gewünschte Absaugstufe ein, indem Sie die Pfeil-nach-OBEN-Taste drücken, wenn die Einheit aktiviert ist. Durch die Rauchabzugsantriebseinheit erzeugte Geräusche können durch Auswahl der niedrigsten Vakuumeinstellung minimiert werden, welche das Operationsfeld effektiv von chirurgischem Rauch reinigt.
7. Deaktivieren Sie die Einheit, indem Sie
 - a. die Absaugungs- ON/OFF Taste am Membranbedienfeld drücken,
 - b. den Fußschalter drücken und wieder loslassen (falls angeschlossen) oder
 - c. die CUT oder COAG Taste am elektrochirurgischen Stift loslassen (falls die Fernbedienung angeschlossen ist).
8. Wechseln Sie den Bovie® SF35® Filter aus, wenn die Filter Life Remaining Scale (Filterlebensdauerskala) ROT AUFLEUCHTET (0 % verbleibende Lebensdauer). Wird der Filter nicht gewechselt, so wird die Funktionsfähigkeit des Systems beeinträchtigt.

2.4 Leistungsreferenzen*

LEISTUNG		
Modellnummer		Smoke Shark II
Maximale Flusseinstellung (cfm-U.S.)		
Standardschlauch I. D.		
	7/8"	
	3/8"	
	1/4"	
Standardschlauch I. D.		
	22 mm	
	9,5 mm	
	6,4 mm	
Abmessungen (H x B x T)	Zoll	6 x 11 x 15,5
Abmessungen (H x B x T)	Zentimeter	15,2 x 27,9 x 39,4
Gewicht	lbs (kg)	
Geräuschpegel, dBA	MAXIMUM	
Pneumatischer Fußschalter		Standard
Fernbedienung		JA (optional)
Sicherheitsmerkmale		UL-Klassifizierung
		CE-Kennzeichnung
		Sicherungsschutz
Anzeige		LED
		Filterstatus
		Flussrate
		Wartung erforderlich
Verfügbare Spannung		100/120 VAC, 220/240 VAC
Frequenz, automatische Erkennung		50/60 Hz
Variable Flusskontrolle		Ja
Motor	Watt	1000 ± 10 %
Motor Statische Absaugung	kPa (6,5 mm Öffnung)	25,69

*Nur zu Referenzzwecken

2.5 Informationen zur elektromagnetischen Kompatibilität gemäß IEC60601-1-2

Tabelle 1

Leitlinien und Herstellererklärung - elektromagnetische Emissionen		
<p>Das Smoke Evacuation System Modell Smoke Shark II ist für den Betrieb in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder der Anwender des Smoke Shark II Systems muss sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird.</p>		
Emissionstest	Übereinstimmung	Elektromagnetische Umgebung - Leitlinien
RF-Emissionen CISPR 11	Gruppe 1	Das Smoke Shark II System verwendet RF-Energie ausschließlich für seine interne Funktion. Daher sind seine RF-Emissionen sehr gering und es ist unwahrscheinlich, dass es Interferenzen in benachbarten elektronischen Geräten hervorruft.
RF-Emissionen CISPR 11	Klasse A	Das Modell Smoke Shark II ist für den Gebrauch in allen Einrichtungen, es sei denn in Wohnbereichen und solchen bestimmt, die unmittelbar an ein öffentliches Versorgungsnetz angeschlossen sind, das auch Gebäude versorgt, die für Wohnzwecke genutzt werden.
Oberschwingungen IEC 61000-3-2	Klasse A	Nicht zutreffend.
Spannungsschwankungen / Flicker IEC 61000-3-3	Klasse A	Nicht zutreffend.

Tabelle 2

Leitlinien und Herstellererklärung - elektromagnetische Störfestigkeit			
Das Modell Smoke Shark II ist für den Betrieb in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder der Anwender des Modells Smoke Shark II muss sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird.			
Störfestigkeitstest	IEC 60601 Testpegel	Übereinstimmungspegel	Elektromagnetische Umgebung - Leitlinien
Elektromagnetische Entladung (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV Kontakt ±15 kV Luft	±8 kV Kontakt ±15 kV Luft	Fußböden sollten aus Holz, Beton oder Keramikfliesen sein. Wenn der Fußboden mit synthetischem Material versehen ist, muss die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 30 % betragen.
Schnelle transiente elektrische Störgröße/Burst IEC 61000-4-4	±2 kV für Netzleitungen ±1 kV für Eingangs-/Ausgangsleitungen	±2 kV für Netzleitungen ±1 kV für Eingangs-/Ausgangsleitungen	Die Qualität der Versorgungsspannung sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen.
Stoßspannungen IEC 61000-4-5	±1 kV Gegentaktspannung ±2 kV Gleichtaktspannung	±1 kV Gegentaktspannung ±2 kV Gleichtaktspannung	Die Qualität der Versorgungsspannung sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen.
Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Schwankungen der Versorgungsspannung IEC 61000-4-11	<0 % U_T für 0,5 Zyklus Bei 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° und 315° 0 % U_T für 1 Zyklus 70 % U_T für 25/30 Zyklen Einphasig: bei 0° 0° bei U_T : 250/300 Zyklen	<0 % U_T für 0,5 Zyklus Bei 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° und 315° 0 % U_T für 1 Zyklus 70 % U_T für 25/30 Zyklen Einphasig: bei 0° 0° bei U_T : 250/300 Zyklen	Die Qualität der Versorgungsspannung sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen. Wenn der Anwender des Modells Smoke Shark II einen unterbrechungsfreien Betrieb auch beim Auftreten von Unterbrechungen der Energieversorgung fordert, wird empfohlen, das Modell Smoke Shark II aus einer unterbrechungsfreien Stromversorgung oder einer Batterie zu speisen.

Versorgungsfrequenz (50/60 Hz) Magnetfeld IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Die Magnetfelder bei Versorgungsfrequenz sollten der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen.
---------------------------------------------------------	--------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabelle 3

Leitlinien und Herstellererklärung - elektromagnetische Emissionen			
Das Model Smoke Shark II ist für den Betrieb in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder der Anwender des Modells Smoke Shark II muss sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird.			
Störfestigkeitstest	IEC 60601 Testpegel	Übereinstimmungspegel	Elektromagnetische Umgebung - Leitlinien
Gestrahlte HF-Störgrößen	3V/m		Tragbare und mobile HF-Kommunikationsgeräte sollten nicht näher als 30 cm (12 in) an irgendeinem Teil des Smoke Shark II, einschließlich der Kabel, verwendet werden.
IEC 61000-4-3	80 MHz bis 2,7 GHz 80 % AM bei 1 kHz	3 V/m 3 Vrms	
Geleitete HF-Störgrößen IEC 61000-4-6	3 Vrms 0,15–80 MHz 6 Vrms in ISM-Bändern zwischen 0,15 MHz und 80 MHz 80 % AM bei 1 kHz		Die Feldstärken von ortsfesten HF-Sendern, die durch eine elektromagnetische Standortuntersuchung ^a ermittelt wurden, sollten in jedem Frequenzbereich unter dem Übereinstimmungspegel liegen. ^b In der Umgebung von Geräten, die das folgende Symbol tragen, sind Interferenzen möglich:
			
HINWEIS 1 Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der höhere Frequenzbereich.			
HINWEIS 2 Diese Leitlinien mögen nicht in allen Situationen zutreffen. Die Ausbreitung elektromagnetischer Wellen wird durch Absorption und Reflexion von Gebäuden, Gegenständen und Menschen beeinflusst.			

^a Die Feldstärken stationärer Sender, wie z. B. Basisstationen von Funktelefonen und mobilen Landfunkdiensten, Amateurstationen, AM- und FM-Rundfunk- und Fernsehsendern, können theoretisch nicht genau vorherbestimmt werden. Um die elektromagnetische Umgebung in Folge von stationären RF-Sendern zu ermitteln, ist eine Untersuchung des Standortes zu empfehlen. Wenn die ermittelte Feldstärke am Standort des Modells EVL den oben angegebenen Übereinstimmungspegel überschreitet, muss das Modell Smoke Shark II hinsichtlich seines normalen Betriebs beobachtet werden. Wenn ungewöhnliche Leistungsmerkmale beobachtet werden, kann es erforderlich sein, zusätzliche Maßnahmen zu ergreifen, wie z. B. die Neuorientierung oder Umstellung des Modells Smoke Shark II

^b Über den Frequenzbereich von 150 kHz bis 80 MHz sollte die Feldstärke kleiner als 3 V/m sein.

Wartung

Abschnitt 3.0

3.1 Allgemeine Informationen zur Wartung

Dieser Abschnitt enthält Informationen zur alltäglichen Instandhaltung des Bovie® Smoke Shark II Smoke Evacuation Systems. Das System wurde zwar nach den höchsten Industriestandards entwickelt und hergestellt, es wird jedoch empfohlen, es einer regelmäßigen Inspektion und Leistungstests durch einen qualifizierten biomedizinischen Techniker zu unterziehen, um einen sicheren und effektiven Betrieb zu gewährleisten.

3.2 Reinigung

Die Einheit vom Strom nehmen. Die Einheit mit einem mit einer milden Desinfektionslösung oder Seifenwasser angefeuchteten Tuch abwischen. Mit einem sauberen Tuch trocknen. Nicht mit Dampf sterilisieren.

3.3 Regelmäßige Überprüfung

Das Smoke Shark II Smoke Evacuation System sollte mindestens jedes Jahr visuell inspiziert werden. Bei dieser Inspektion sollte Folgendes überprüft werden:

- Beschädigung des Netzkabels.
- Beschädigung des Netzsteckers oder des Stromeingangsmoduls.
- Ordnungsgemäße Passung, Sauberkeit und keine Beschädigungen des Filtereingangs.
- Offensichtliche externe oder interne Schäden am System.

3.4 Fehlerbehebung – siehe unten.

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	KORREKTIVE MASSNAHME
1. Das Rauchabzugssystem ist eingeschaltet (ON), die Absaugung ist jedoch minimal oder gar nicht vorhanden.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Filter ist nicht vollständig eingesetzt. 2. Der Filter ist verstopft. 3. Der Vakuumschlauch oder das Rohr ist verstopft. 4. Motor/Gebläse ist blockiert. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Setzen Sie den Bovie® SF35 Filter neu ein, drücken Sie ihn fest an und lassen Sie den Clip vollständig einrasten. 2. Ersetzen Sie den Filter durch einen originalen Bovie® SF35 Filter von Bovie Medical Corporation. 3. Ersetzen Sie den Vakuumschlauch oder das Rohr nur durch Produkte von Bovie Medical Corporation. 4. Wenden Sie sich an den Technischen Service von BioMed oder Bovie Medical Corporation unter 1.800.537.2790 oder 727.384.2323.
2. Das Rauchabzugssystem arbeitet nicht gleichmäßig, obwohl die Absaugung ON Taste gedrückt ist.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nicht an einer elektrischen Steckdose angeschlossen. 2. Sicherungen sind durchgebrannt. 3. Elektronischer Systemausfall. 4. Lebensdauer des Filters abgelaufen oder nicht zulässiger Filter eingesetzt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie die Steckdose und den Anschluss auf der Rückseite oder an der Seite des Gerätes. 2./3. Wenden Sie sich an den Technischen Service von BioMed oder Bovie Medical Corporation unter 1.800.537.2790 oder 727.384.2323. 4. Ersetzen Sie den Filter durch einen originalen Bovie® SF35 Filter von Bovie Medical Corporation.

Kundendienst

Abschnitt 4.0

4.1 Zurücksendung des Geräts

Befolgen Sie bitte die folgenden Anweisungen, um eine schnellst mögliche Bearbeitung Ihres Anliegens zu gewährleisten:

1. Schritt: Schreiben Sie die Modell- und Seriennummer des Smoke Shark II Smoke Evacuation Systems auf.

2. Schritt: Rufen Sie den Kundendienst unter der angegebenen gebührenfreien oder örtlichen Nummer an und schildern Sie das Problem.

3. Schritt: Falls das Problem nicht telefonisch gelöst werden kann und das Gerät zur Reparatur eingesandt werden muss, benötigen Sie vor Rücksendung des Geräts eine Warenrücksendenummer (RMA) vom Kundendienst.

4. Schritt: Wenn Sie die Originalverpackung Ihres Smoke Shark II Smoke Evacuation Systems noch haben, verwenden Sie diese zur ordnungsgemäßen Rücksendung Ihrer Einheit. Wenn Sie die Originalverpackung nicht mehr haben, fragen Sie den Kundendienst um Rat hinsichtlich der Verpackung der Einheit zur Rücksendung.

5. Schritt: Die Fracht für alle zurückgesandten Güter muss vom Absender im Voraus bezahlt werden. Die Adresse wird Ihnen vom Kundendienst bereitgestellt.

4.2 Bestellinformationen

Zur Nachbestellung, Bestellung von Ersatzteilen oder zur Rücksendung einer Einheit zur Wartung rufen Sie bitte den Kundendienst an unter:

800.537.2790

Oder

+1.727.384.2323

Oder besuchen sie:

www.boviemed.com

oder wenden Sie sich an Ihren autorisierten Bovie® Händler/Vertreter.

Folgende Bovie® Smoke Shark II Smoke Evacuation System Versionen sind erhältlich:

- 100/120 VAC 50/60 Hz
- 220/240 VAC 50/60 Hz

Erhältliche Zubehörteile:

- Bovie® SF35® Filter
- Absaugkanister
- Fernbedienung
- Schläuche und Rohre
- Reduzierstutzen
- Adapter für elektrochirurgischen Stift
- Elektrochirurgischer Rauchstift

TECHNISCHE DATEN:

Änderungen vorbehalten.

VERSAND DER BESTELLUNG:

Bovie Medical Corporation bemüht sich um die Berücksichtigung individueller Kundenanfragen hinsichtlich der Versandmethode. Bovie® behält sich das Recht vor, die Versandmethode für im Voraus bezahlte Bestellungen auszuwählen. Jegliche Ware wird sorgfältig überprüft und verpackt, um Fehler zu vermeiden; sollten jedoch Differenzen auftreten, müssen die Reklamationen innerhalb von 24 Stunden nach Auslieferung erfolgen.

Die Haftung von Bovie® endet mit der sicheren Übergabe an das Frachtunternehmen an unserem Hafen. Falls die Ware beim Transport beschädigt wird, müssen die Ansprüche beim Frachtunternehmen geltend gemacht werden. Bovie® wird in diesem Fall den Kunden bei der Verfolgung der Ansprüche unterstützen.

RÜCKSENDUNG VON MATERIAL:

Rückgesandte Ware muss von Bovie® durch eine Warenrücksendenummer autorisiert und vor der Rücksendung damit gekennzeichnet werden. Die Transportkosten müssen vom Absender im Voraus bezahlt werden und alle Risiken des Verlusts und der Beschädigung der Güter liegen in der Verantwortung des Absenders. Nicht autorisierte Rücksendungen werden abgelehnt. Legen Sie der Rücksendung eine Kopie der Versandpapiere und/oder Rechnung bei. Der Gegenwert wird dem Dollarwert der zurückgesandten, in ungebrauchtem und ungeöffnetem Zustand befindlichen Ware entsprechen, abzüglich der Bearbeitungskosten.

AUSNAHMEN:

1. Fehlerhafte Ware darf nur zum Ersatz zurückgesandt werden. Wenden Sie sich vor Rücksendung der Ware bitte an den Bovie® Kundendienst.
2. Nicht ordnungsgemäß zurückgesandte Ware ist frei von Bearbeitungskosten. Wenden Sie sich vor Rücksendung der Ware bitte an den Bovie® Kundendienst.

GARANTIE*:

Bovie Medical Corporation garantiert, dass das von Bovie Medical Corporation hergestellte System frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Die Produktgarantie für Teile-Nr. SE02 & SE02-220 umfasst den kostenlosen Ersatz durch Bovie Medical Corporation jeglicher Filtersysteme, die sich innerhalb zwei Jahre (2) lang ab Lieferdatum als fehlerhaft erweisen, vorausgesetzt, es wird Bovie Medical Corporation ermöglicht, das als fehlerhaft geltende System und dessen Installation zu inspizieren. Es besteht keine Garantie für Neben- oder Folgeschäden irgendeiner Art, die infolge irgendeines Fehlers entstehen. Die obige Garantie ist die einzige von Bovie® gewährte Garantie und besteht ausdrücklich anstatt aller anderen Garantien, ausdrücklich oder stillschweigend, einschließlich, ohne Einschränkung, der Garantie für Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. Alle durch irgendwelche Handlungen oder Gepflogenheiten zwischen den Parteien implizierten Garantien sind ausdrücklich ausgeschlossen.

FOLGESCHÄDEN/HAFTUNGSBEGRENZUNG:

Bovie® ist in keinem Fall haftbar für besondere, beiläufig entstandene, indirekte oder Folgeschäden irgendwelcher Art. In keinem Fall überschreitet die Haftung von Bovie® den vom Käufer an Bovie Medical Corporation gezahlten Betrag für das spezifische System, das dem Haftungsfall zugrunde liegt. Der Käufer stimmt zu, Bovie® zu entschädigen und schadlos zu halten von jeglichen Verpflichtungen, Klagen und Ansprüchen Dritter irgendeiner Art, die mit dem System und seiner Verwendung in Zusammenhang stehen.



© 2020 Bovie Medical Corporation
5115 Ulmerton Road
Clearwater, Florida 33760 USA
US Phone: 1.800.537.2790
Fax: 1.800.323.1640
International Phone: +1 727 384 2323
www.boviemed.com