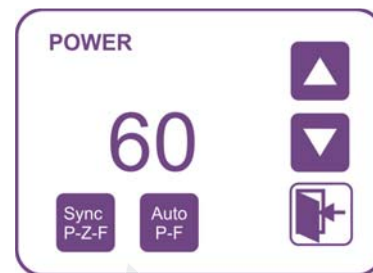


HFIT

Das HFIT T ermöglicht zusammen mit den Techniken zur diagnostischen Bildgebung (z. B. Ultraschall, CT) eine minimalinvasive und verbrauchsarme Therapie mit einem palliativen oder heilenden Zweck. Diese Methode erlaubt es, die Behandlung in örtlicher Betäubung durchgeführt werden.



Durch hochfrequente kontrollierte Energie und die Zugabe von Salzlösung durch eine dünne Elektrodennadel, die bei Temperaturen von $40 < T < 100$ ° C innerhalb weniger Sekunden oder Minuten in das Tumorzentrum eingeführt wurde, erreicht man die thermische Denaturierung (Koagulation) des Zielvolumens.

Das System besteht aus folgenden Komponenten:

- Infusionspumpe PilotC Fresenius Kabi
- Wagen
- Nadel / Nadelelektrode mit eingebauten Temperatursensor und Kabel für die aktiven Elektroden
- Neutralelektrodenkabel für Neutralelektroden
- Doppelt- Fußschalter

Technische data

Netzanschluß

Versorgung	100-260 Vac, 50-60 Hz
Verbrauchsleistung – max.	96VA (100Vac, PF=1,0); 96VA (230Vac, PF=0,99)
Dauerbetrieb	Interval 10 min/10 min (Aktivierung/Pause)
Sicherungen	2 x T 6,3 A (inert)

Interface

zur Infusionspumpe	Galvanisch getrennt RS232
zum PC	Galvanisch getrennt USB

HF-Ausgänge und Stromarten

Nominale Frequenz	500kHz	
Form der HF-Spannung	- Nicht moduliert, sinusoidal - Moduliert mit 33kHz, sinusoidal	
Crest Factor (das Verhältnis der Amplituden- zu der effektiven Leistung)	1,41 ÷ 3.5 je nach Modus	
Maximal HF Spannung	267 Vss (Spitze-Spitze) 95 Veff (effektiv)	
Maximal Ausgangsleistung	Monopolar Koagulation	60W/150Ω

Sicherheitsangabe

Klassifizierung nach EU 93/42/EWG	II b
Typ der Konstruktion nach	EN 60601-1
Schutzklasse	I
Typ	CF
Erdungsklemme	Ja
Einschalten der Neutralelektrode	Floating output
Überwachung für falsche Dosierung der Leistung in dem Patientenkreis und Abschalten des HF – Generators	Ja
Überwachung der Störzustände des Generators und Abschalten der zugeführten HF - Energie	Ja
Überwachung der Fehlfunktion der Infusionspumpe und Abschalten des HF – Generators	Ja

Abmessungen und Gewicht

Länge x Breite x Höhe 380 x 370 x 165 mm
Gewicht 9.3 kg