

# REHATRON™alpha mobil

## Die Nicht-invasive Induktions-Therapie

Die Nicht-invasive Induktions-Therapie (N.I.I.T) des REHATRON™alpha mobil arbeitet mit magnetischer Energie. Über die Behandlungsschleife, die auf die betroffenen Körperstellen aufgelegt wird, werden kurze, jedoch extrem starke Magnetfelder im Zeitintervall von Mikrosekunden an den Körper abgegeben. Die N.I.I.T ist schmerz- und nebenwirkungsfrei und steigert ihr Wohlbefinden.

Vereinfacht gesehen ist REHATRON™alpha mobil ein Generator, der magnetische Impulse höchster Intensität erzeugt und über eine einzigartige Impulsgebung verfügt.

Ein Kondensator wird von einem Netzgerät auf eine einstellbare Spannung aufgeladen. Die im Kondensator gespeicherte Energie wird über die Behandlungsschleife in einem LC-Schwingkreis entladen, indem ein Schalter zwischen Kondensator und Spule geschlossen wird. Der Entladestrom aus dem Kondensator fließt als kurzer Impuls durch die Spule. Der Stromimpuls induziert in der Spule ein Magnetfeld. Dieses klingt als gedämpfte Schwingung ab, bis der Kondensator entladen ist.

### Technische Daten von REHATRON™alpha mobil

#### Netzanschluss

Netzspannung:	230 V ~
Netzfrequenz:	50 Hz
Anschlusswert:	230 VA

#### Pulsformung

Ladegerät:	250 J/s
Spannung einstellbar (Intensität):	4,3 - 8,6 kV
Kondensator:	0,55 µF
Magnetfeldspule:	ca. 4,75 µH
Entladung, Scheitelwert:	4000 A
Resonante Grundfrequenz:	90 - 110 kHz
Pulsdauer:	120 µs
Flussdichte in der Mitte der Spule, Scheitelwert:	30- 60 mT
Wiederholrate einstellbar (Hz):	1 - 2 Hz
Anwendungsdauer einstellbar (Minuten):	1 - 20 min.



#### Isolation der Magnetfeldspule

Prüfspannung der Isolation:	25 kV DC 1 Minute
-----------------------------	-------------------

#### Notwendige Umgebungsvoraussetzungen

Umgebungstemperatur:	10 - 30°C
Luftfeuchtigkeit:	< 75 % relative Feuchte, Betauung nicht zulässig, frei von aggressivem, entzündlichem Gas und Staub halten

#### Abmessungen und Gewicht

Größe (B inkl. Sockel x H x T):	660 x 425 x 365 mm
Gewicht ca.:	25 kg