

# SONODYNATOR 934



## SONODYNATOR® 934

### Für Reizstrom- und Ultraschalltherapie sowie für die Kombinationstherapie

Die Kombinationstherapie mit Reizstrom und Ultraschall verbindet die analgetische und hyperämische Wirkung des Reizstroms mit den mechanischen und thermischen Wirkungen des Ultraschalls. Praktische Erfahrungen haben gezeigt, daß sich die Kombination beider physikalisch-therapeutischer Wirkungen vorzüglich für die Diagnostik und Behandlung schmerzhafter Erkrankungen des Bewegungsapparats und der peripheren Nerven eignet. Endogene Wärme, Mikromassage und Ionenverschiebung bewirken die außerordentlichen therapeutischen Erfolge schon nach kurzer Behandlungszeit. Auch bei Durchblutungsstörungen und rheumatisch-entzündlichen Prozessen ergänzt sie in vielen Fällen die Hochfrequenz-Wärmetherapie oder die medikamentöse Therapie.

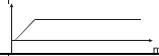
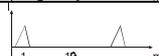
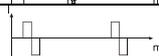
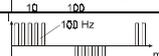
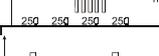
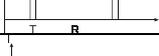
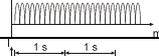
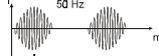
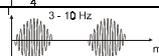
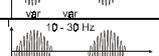
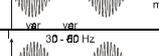
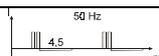
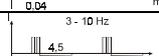
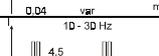
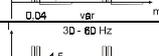
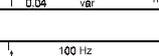
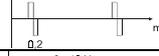
- Vollständige Palette an Stromformen
- Stromformen individuell in allen Parametern einstellbar
- Großer Programmspeicher
- Großes Vollgrafikdisplay
- Applikationsmenü mit Anlagehilfen
- Kombinationstherapie Reizstrom mit Ultraschall
- Ultraschalltherapie mit Dauerschall oder Impulsschall mit 875 kHz
- Leistung bis 2,5 W/cm<sup>2</sup>
- Wasserdichte Schallköpfe für subaquale Therapie
- Austausch von Schallköpfen ohne Geräte-Nachjustierung
- Ankoppelanzeige am Schallkopf
- Zwei Schallköpfe zur Wahl mit 4 cm<sup>2</sup> und 1 cm<sup>2</sup> Abstrahlfläche

### SONODYNATOR® 934 bietet optional:

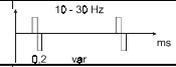
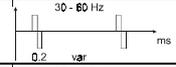
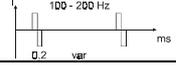
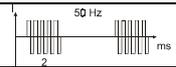
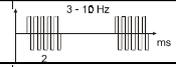
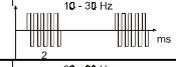
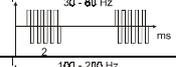
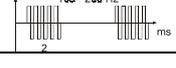
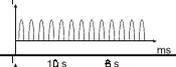
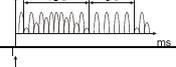
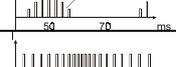
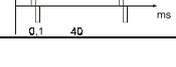
- Integriertes Saugapplikationsmodul mit Saugmassage

Behandlungszeit	max. 40 Minuten
Max Stromstärke	siehe Tabelle im Anhang
Anzeige	LCD Display
Versorgungsspannung	110/120/230/240V, 50/60Hz
Leistungsaufnahme	max 300 VA
Schutzklasse	I
Schutzgrad	BF (DIN EN 60601-1)
Geräteklasse	IIB nach MPG 15,5 x 42 x 40,5cm
Abmessungen	15,5 x 42 x 40,5cm (H x B x T)
Gewicht	Max 17kg
Garantie	24 Monate

Technische Änderungen vorbehalten.

Stromform	Grafik	Impulsdauer T in ms	Pausendauer R in ms	Gleich- strom- anteil in %	Frequenz in Hz	Max. Ausgangs- spannung bei CV in V <sub>peak</sub>	Max. Ausgangs- strom bei CC in mA <sub>peak</sub>
Galvanischer Strom		-	-	100	0	70	70 <sup>1)</sup>
Ultrareizstrom		2,0	5,0	28,6	143	70	70
Faradischer Strom		1,0 - 3,0	17,0 - 19,0	2,6	50	70	70
Starke Muskelstimulation		0,02 - 2000	0,5 ms - 10 s	0	0,1 - 2000	70	70
Microreizstrom		0,02 - 40	0,5 ms - 10 s	0	20 - 2000	5	5
Universal-Therapie		0,02 - 2000	0,5 ms - 10 s		0,1 - 2000	70	70
Diphase fixe		-	-	63	100	70	70
Courtes périodes		-	-	47,25	50 / 100	70	70
<b>Mittelfrequenz- ströme 8 kHz</b>							
MF I / geschwellt		-	-	0	-	140	140
MF II / sinusgeschwellt		-	-	0	-	140	140
MF III / 50 Hz		4,0	0,5 ms - 10 s	0	0,1 - 222,2	140	140
MF IV / 3 - 10 Hz		50 - 167	50 - 167	0	3,0 - 10	140	140
MF V / 10 - 30 Hz		16,5 - 50,0	16,5 - 50,0	0	10 - 30	140	140
MF VI / 30 - 60 Hz		8,3 - 16,0	8,3 - 16,0	0	30 - 60	140	140
MF VII / 100 - 200 Hz		4,0	1,0 - 6,0	0	100 - 200	140	140
<b>Hochvoltströme</b>							
HV I / 50 Hz		4,5	0,5 ms - 10 s	0	0,1 - 200	200	-
HV II / 3 - 10 Hz		4,5	95,5 - 325,5	0	3,0 - 10	200	-
HV III / 10 - 30 Hz		4,5	28,5 - 95,5	0	10 - 30	200	-
HV IV / 30 - 60 Hz		4,5	12,5 - 28,5	0	30 - 60	200	-
HV V / 100 - 200 Hz		4,5	0,5 - 5,5	0	100 - 200	200	-
<b>Tens Ströme</b>							
Tens I / 100 Hz		0,2	0,5 ms - 10 s	0	0,1 - 1428,6	100	100
Tens II / 3 - 10 Hz		0,2	100,0 - 330,0	0	3,0 - 10	100	100

<sup>1)</sup> Bei Verwendung von Saugelektroden wird der Maximalstrom auf 20 mA begrenzt

Stromform	Grafik	Impulsdauer T in ms	Pausendauer R in ms	Gleich- strom- anteil in %	Frequenz in Hz	Max. Ausgangs- spannung bei CV in V <sub>peak</sub>	Max. Ausgangs- strom bei CC in mA <sub>peak</sub>
Tens III / 10 - 30 Hz		0,2	33,0 - 100,0	0	10 - 30	100	100
Tens IV / 30 - 60 Hz		0,2	17,0 - 33,0	0	30 - 60	100	100
Tens V / 100 - 200 Hz		0,2	5,0 - 10,0	0	100 - 200	100	100
<b>Tens Burst Ströme</b>							
Tens Burst I / 50 Hz		2,0	0,5 ms – 10 s	0	0,1 - 400	100	100
Tens Burst II / 3 - 10 Hz		2,0	98,0 - 328,0	0	3,0 - 10	100	100
Tens Burst III / 10 - 30 Hz		2,0	31,0 – 98,0	0	10 - 30	100	100
Tens Burst IV / 30 - 60 Hz		2,0	15,0 – 31,0	0	30 - 60	100	100
Tens Burst V / 100 - 200 Hz		2,0	3,0 – 8,0	0	100 - 200	100	100
<b>Sonderströme</b>							
Monophasé fixe MF		10	10	31,5	50	70	70
Longues périodes LP		-	-	46	50 / 100	70	70
Impuls-galvanisation IG 30		30,0	50,0	18	12,5	70	70
Impuls-galvanisation IG 50 / geschwellt		50,0	70,0	0,3	8,3	70	70
Frequenz- modulation FM / 7 - 14 Hz		0,5	70,9 – 142,4	0,4	7 - 14	70	70
Inkontinenz		0,02 - 100	0,5 - 100	0	10 - 90	70	70

<sup>2)</sup> Der Ausgangstrom ist auf 100 mA begrenzt.