

## INFORMATION

# BactoSonic

## Ultraschall-Spezialgerät zur schonenden Ablösung von Biofilmen



### Schnelle mikrobiologische Diagnostik bei Implantat-Infektionen

Der Therapieerfolg bei Implantat-Infektionen ist abhängig von einer präzisen mikrobiologischen Diagnose. Weil Mikroorganismen auf körperfremden Teilen Biofilme bilden, sind sie oft schwierig in umgebendem Gewebe nachzuweisen. Mit Hilfe von BactoSonic können Biofilme schonend von der Oberfläche eines infizierten Implantats entfernt werden.



### Wirkprinzip des BactoSonic

Das Implantat wird in die Flüssigkeit der entsprechenden Box gelegt und in dem für dieses Verfahren speziell entwickelten Ultraschallbad sonifiziert.

BactoSonic arbeitet im Vergleich zu anderen Ultraschallbädern mit niederfrequentem Ultraschall bei geringer Intensität. Ziel ist die Entfernung des Biofilms, ohne die Bakterien zu zerstören, die für die nachfolgende Analyse erhalten bleiben müssen. Die erhaltene Flüssigkeit wird mikrobiologisch verarbeitet und die Bakterienmenge quantitativ angegeben.

Es können bis zu 10.000-mal mehr Bakterien nachgewiesen werden als mit üblichen Methoden, wie zum Beispiel aus Biopsien von periprothetischem Gewebe. Mischinfektionen und unterschiedliche Bakterien-Morphotype können besser nachgewiesen werden. Die Sensitivität ist, insbesondere bei Patienten mit vorangegangener Antibiotikatherapie, verbessert.

### BactoSonic 14.2

Best.-Nr. 3291

bestehend aus:

- Ultraschallbad BS 14.2
- Rahmen für Folientest FT 14
- Aluminium-Folie, erster Folientest (1)
- Gebrauchsanweisung
- Verfahrensanweisung
- Aufbereitungsanweisung für Implantatboxen
- Kontaktflüssigkeits-Konzentrat TICKOPUR TR 3 – 250 ml
- Implantatboxen, Material: Polypropylen  
2 × IB 5, 2 × IB 6, 1 × IB 10, 1 × IB 18, 1 × IB 20
- Boxenträger, Material: Polycarbonat  
1 × BT 5, 1 × BT 6, 1 × BT 10, 1 × BT 18,
- Boxenträger, Material: Edelstahl, 1 × GH 14

Innenabmessungen Schwingwanne L × B × T (mm)	325 × 300 × 150
Arbeitsinhalt Kontaktflüssigkeit (l)	9,5
Ablauf	Kugelhahn G ½
Ultraschall-Nennleistung (W)	max. 200
Leistungseinstellung (%)	20, 40, 60, 80, 100
Ultraschall-Frequenz (kHz)	40
Zeiteinstellung (min)	1 – 15 und ∞
Außenabmessungen L × B × H (mm)	355 × 325 × 305
Stromaufnahme (A)	1,0
Netzanschluss: 230 V – (± 10 %), 50/60 Hz	✓
115 V – (± 10 %), 50/60 Hz	✓

### Implantatboxen zum Nachbestellen

Typ	Best.-Nr.	Innenabmessungen L × B × T (mm)	Inhalt (l)	VE (Stk.)
IB 5	3280	ca. 125 × 85 × 50	0,52	2
IB 6	3281	ca. Ø 120 × 55	0,6	2
IB 10	3282	ca. 255 × 95 × 43	1,0	1
IB 18	3283	ca. 185 × 120 × 80	1,8	1
IB 20	3284	ca. 112 × 80 × 265	2,0	1