

BactoSonic Ultraschall-Spezialbad, BANDELIN

BactoSonic Ultrasonic Special Bath



BANDELIN
Ultraschall seit 1955

Ultraschall-Spezialbad 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. Durch BactoSonic® können Biofilme schonend von der Oberfläche eines infizierten Implantats entfernt werden. Nach der Beschallung wird die Flüssigkeit für Kulturen angesetzt und kann danach sofort für die nachfolgende Analytik (z.B. Mikrokolorimetrie) benutzt werden. Damit wird eine schnelle Diagnose der Infektion möglich.

Wirkprinzip des BactoSonic®

Das Implantat wird in die Flüssigkeit der entsprechenden Box gelegt und in dem für dieses Verfahren speziell entwickelte BactoSonic®-Ultraschallbad sonifiziert. Dieses Gerät 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 vorliegen müssen.

Nachweis von biofilmbildenden Bakterien auf Implantaten mittels BactoSonic®

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

Betriebsfertiges Set bestehend aus:

- Ultraschall-Spezialbad BS 14.2, wissenschaftlich erprobte Verfahrensanweisung, Rahmen für Folientest FT 14, 250 ml TICKOPUR R 33 (Kontaktflüssigkeits-Konzentrat)

Implantatboxen

- IB 5, PP, 0,52 l – 2 Stück, 145 × 110 × 67
- IB 6, PP, 0,6 l – 2 Stück, Ø 142 × 68
- IB 10, PP, 1,0 l – 1 Stück, 278 × 115 × 60
- IB 18, PP, 1,8 l – 1 Stück, 208 × 143 × 94
- IB 20, PP, 2,0 l – 1 Stück, 135 × 102 × 282

Boxenträger für Implantatboxen

- BT 5, PC, für 2 Stück IB 5
- BT 6, PC, für 2 Stück IB 6
- BT 10, PC, für 1 Stück IB 10
- BT 18, PC, für 1 Stück IB 18
- GH 14, Edelstahl, für 3 Stück IB 20

Implantatboxen zum Nachbestellen im 5er-Pack.

Technische Daten:

Edelstahl-Schwingwannen innen:	325 × 300 × 150 mm (L×B×T)
Arbeitsfüllmenge:	9,5 Liter (Kontaktflüssigkeit)
Außenabmessungen:	355 × 325 × 305 mm (L×B×H)
Ablauf:	Kugelhahn
Timer:	1 – 15 min und ∞
Leistungswahlschalter:	regelbar 20, 40, 60 80 und 100 %
Ultraschall-Nennleistung:	max. 200 W
Frequenz:	40 kHz
Stromaufnahme:	1,0 A
Netzanschluss:	230 V~, (±10%) 50/60 Hz
Gewicht mit Zubehör:	14,0 kg

Artikel	Best.-Nr.
① BactoSonic 14.2	10 07 33290

Implantatboxen zum Nachbestellen

Artikel	VE	Best.-Nr.
	Stk./Pack	
Implantatbox IB 5	5	10 07 33280
② Implantatbox IB 6	5	10 07 33281
③ Implantatbox IB 10	5	10 07 33282
④ Implantatbox IB 18	5	10 07 33283
⑤ Implantatbox IB 20	5	10 07 33284

Boxenträger zum Nachbestellen

Artikel	passend für	Best.-Nr.
⑥ Boxenträger BT 5	IB 5	10 07 33296
⑦ Boxenträger BT 6	IB 6	10 07 33252
⑧ Boxenträger BT 10	IB 10	10 07 33254
⑨ Boxenträger BT 18	IB 18	10 07 33263
⑩ Boxenträger GH 14	IB 20	10 07 30291

