

## **BactoSonic ultrahangos berendezés biofim kíméletes eltávolításához**

Gyors mikrobiológiai diagnózis implantátumok fertőzöttségének ellenőrzéséhez

Az implantátum fertőzések sikeres gyógyításának előfeltétele a pontos mikrobiológiai diagnózis. A BactoSonic segítségével kíméletesen választható le a tárgyak felületére tapadt biofilm. Az ultrahangos kezelést követően a folyadékot kultúrához adva azonnal felhasználhatók az analízishez (pl. PCR). Így az implantátum eltávolításával a fertőzés gyors diagnózisára nyílik lehetőség.



### **Működési elv**

A biofilm kíméletes eltávolításához az implantátumot folyadékot tartalmazó dobozba teszik és az erre a célra kialakított BactoSonic berendezésbe helyezik. Az ultrahangos kezelés egy általános ultrahangos mosóban a mikroorganizmusok halálához vezetne. A BactoSonic berendezésben csekély intenzitású, alacsony frekvenciás ultrahangközlés történik a kavitációs küszöb közelében. A létrejövő kavitáció olyan energiaszegény, hogy ez nem vezet érdemi sejtsztruktúra roncsoláshoz.

### **Biofilmet képző baktériumok kimutatása implantátumokon BactSonic berendezéssel**

A kapott folyadék mikrobiológiai feldolgozásakor a baktérium mennyiség számszerűen kerül megadásra. A szokásos eljárásokhoz képest a BactoSonic berendezéssel 10.000 –szer több baktérium kimutatására nyílik lehetőség. További előnye, hogy vegyes fertőzöttségek vagy különféle baktérium morfortípusok könnyebben kimutathatók. Az eljárás érzékenysége is jobb, különösen a korábban antibiotikum terápiával kezelt paciensekre vonatkozóan.

## Műszaki adatok

- Ház: rozsdamentes acél, belső méret: 325x300x150 mm (hosszxszéxmé)
  - külső méret: 355x325x305 mm (hosszxszéxmé)
- űrtartalom: 9,5 l (kontaktfolyadék)
- leeresztő golyós csap
- Időbeállítás: 1-15 perc és folyamatos üzem
- Teljesítmény választási kapcsoló: szabályozható 20,40,60,80 és 100%
- HF teljesítmény: max 200 W eff (különösen homogén hangfelület alacsony intenzitással az egyenletes kíméletes ultrahang közléshez)
- Összsúly: 14,0 kg

## Szállításra kerül

- BactoSonic BS 14 speciális ultrahangos berendezés
- Tudományosan alátámasztott eljárási utasítás
- Fólia teszthez keret FT14
- Kontakt folyadék koncentrátum 250 ml (Tikopur TR3)
- **Implantátum dobozok:**  
IB5,PP,0,52 l – 2 db; IB6,PP,0,6 l – 2 db; IB10,PP,1,0 l – 1 db; IB18,PP1,8 l – 1 db; IB 20, PP, 2,0 l – 1 db
- **Doboz tartók implantátum dobozokhoz:**  
BT5,PC 2 db IB5-höz; BT6,PC 2 db IB6-höz; BT10,PC 1 db IB10-hez;  
BT18,PC 1 db IB18-höz; GH14, r.m.acél 3 db IB20-höz

