

SonoCheck

Chemický test pro kontrolu účinnosti čištění chirurgických nástrojů ultrazvukem.

KATALOGOVÉ ČÍSLO: 8300

POČET KUSŮ V BALENÍ: 30



PODSTATA ÚČINKU:

Čistící účinek v ultrazvukové lázni a barevná změna indikátoru SonoCheck spočívá v kavitaci.

Kavitace je vlastně studeným varem v kapalině. Je to množina jevů spojená se vznikem, výskytem a působením dutin (bublin) v kapalině. Jestliže má ultrazvukové vlnění dostatečnou intenzitu (nad 50 W/cm²) dochází ke vzniku kavitace, to jest ke vzniku a zániku množství malých bublinek v kapalině s frekvencí ultrazvukového vlnění. Tvorba a zánik těchto bublinek, způsobené rázy ultrazvukových vln, jsou vlastní příčinou dějů např. při čištění povrchů. V nejbližším okolí těchto bublinek dochází k pozoruhodnému uvolnění energie, lokální růst teploty spojený s tímto dějem se odhaduje až na 3000°C a tlaky v oblastech stovek MPa v nanosekundových časových úsecích.

POUŽITÍ:

K funkčnímu nebo běžnému testu se indikátor SonoCheck vloží do koše s nástroji. Přesné provedení funkčního a běžného testu je uvedeno v návodu ke kontrole čištění.

Odstartuje se doporučený čistící program lázně.

Po skončení programu se vyjme koš s nástroji a na SonoChecku se odečte barevná změna zelená/žlutá.

Čas nutný k barevné změně poskytuje doplňující informace o energii ultrazvuku.

Výsledek se zapíše do deníku SonoCheck.

Při nevyhovujícím výsledku postupujte podle průvodce k odstranění problémů (Troubleshooting Guide).

Info: Vzhledem k vysokým teplotám během sušení nelze indikátor SonoCheck používat v automatických dezinfektorech, resp. v MDZ.

Výhody:

Přezkoušení energie ultrazvuku.

Pohotový test s okamžitým odečítáním výsledků.

Výrazná změna barvy ze zelené na žlutou.

Jednoduchá manipulace (jednorázový test).

VYHODNOCENÍ:

Vyhovující výsledek:

úplná změna barvy ze zelené na žlutou, tj. dostatečná ultrazvuková energie.

Nevyhovující výsledek:

neúplná změna barvy, tj. nedostatečná energie způsobená např. problémy s obložením, výškou náplně nebo odplynováním.

žádná změna barvy, tj. nulová energie.

změna barvy na bílou – tj. nadbytečná energie, doporučeno zkrátit dobu čištění

ROZSAH POUŽITÍ:

SonoCheck monitoruje energii ultrazvuku během čištění nástrojů.

Kromě toho lze funkčním testem přezkoušet výkon jednotlivých zdrojů (zářičů).

SKLADOVÁNÍ:

Při pokojové teplotě v uzavřené fólii, chránit před světlem a horkem.

EXPIRACE:

12 měsíců od data výroby.