



## INCUBATOR DE SPORI Ref. 100375

- **NOTA:** Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual. Conține informații importante de siguranță pentru instalare, utilizare și întreținere. Dacă echipamentul este utilizat într-o manieră nespecificată de producător, garanția furnizată de echipament poate fi compromisă.

## Indicaciones



Pericol! Exista pericol de ranire .



Cititi complet aceste instructiuni inainte de a pune aparatul in functiune.



Prudenta . Suprafata fierbinte.

## Precautii

- Citiți complet acest manual înainte de a utiliza aparatul.

Păstrați acest manual într-un loc adecvat pentru referințe viitoare.

- Verificați condițiile generale ale aparatului imediat după scoaterea ambalajului.
- Defecțiunile cauzate de instalarea necorespunzătoare sau utilizarea incorectă a aparatului sunt excluse din garanție.
- Nu atingeți niciodată zona de incubație în timpul sau după utilizare. Suprafața poate fi foarte fierbinte și poate provoca arsuri.

- Asigurați-vă că capacul incubatorului este închis corect înainte de al utiliza. În caz contrar, este posibil să nu funcționeze corect.
- Nu puneți niciodată în incubator alt obiect decât indicatorii biologici autonomi și nu efectuați niciun alt tip de utilizare în afară de cele descrise în acest manual.
- Pentru a evita riscul de electrocutare, acest echipament trebuie conectat numai la o sursă de alimentare adecvată. Înainte de a conecta aparatul, verificați dacă eticheta de identificare indică tensiunea corectă (90-253 V). Instalarea trebuie să fie în conformitate cu toate standardele de siguranță aplicabile.
- Îndepărtați orice murdărie sau apă din conexiunea cablului.
- Evitați tragerea, răsucirea sau îndoirea excesivă a cablului de conexiune la rețea.
- Nu atingeți aparatul sau cablul cu mâinile ude.
- Instalați produsul departe de surse de căldură, praf, umiditate ridicată, stropire de apă și materiale inflamabile (alcool, solvenți etc.).
- Deconectați imediat aparatul dacă detectați zgomot, miros sau fum.

- Nu permiteți copiilor sau personalului nespecializat să manipuleze aparatul.

- Dacă aveți dubii, nu puneți aparatul în funcțiune.

Contactați un reparator calificat și autorizat.

- Nu dezamblați, reparați sau modificați aparatul.

- Deconectați aparatul în timpul furtunilor cu fulgere și când nu este folosit pentru o lungă perioadă de timp.

- Deconectați aparatul înainte de curățare, nu-l udați direct, nu folosiți produse chimice.

- Contactați distribuitorul pentru întrebări sau informații detaliate de depanare.

- Înainte de a utiliza aparatul, asigurați-vă că este așezat pe o bază solidă și stabilă.

- Nu folosiți aparatul lângă solvenți sau alte materiale inflamabile.

- Nu utilizați aparatul în afara utilizării prevăzute.

## Utilizare

Incubatorul de spori Ref. 100375 a fost dezvoltat pentru a facilita funcția de incubare a indicatorilor biologici autonomi pentru monitorizarea ciclurilor de sterilizare în autoclavele cu abur.

Utilizați numai indicatori biologici autonomi, așa cum se explică în acest manual.

## Instalare

1. Incubatorul trebuie amplasat într-un loc care să fie ventilat, curat și departe de camera de îngrijire a pacientului. Idealul pentru instalare este într-o cameră exclusivă pentru sterilizare și / sau prelucrarea materialelor.

2. Așezați aparatul pe o suprafață plană și fermă, departe de orice sursă de căldură sau vibrații, la o înălțime adecvată pentru operator. Lăsați suficient spațiu pentru a putea lucra confortabil cu indicatorii.

3. Instalați incubatorul astfel încât să poată fi ușor deconectat de la rețea.

4. Conectați aparatul la o priză. Verificați dacă eticheta de identificare indică tensiunea corectă (90-253 V).

Instalarea trebuie să fie în conformitate cu toate standardele de siguranță aplicabile.

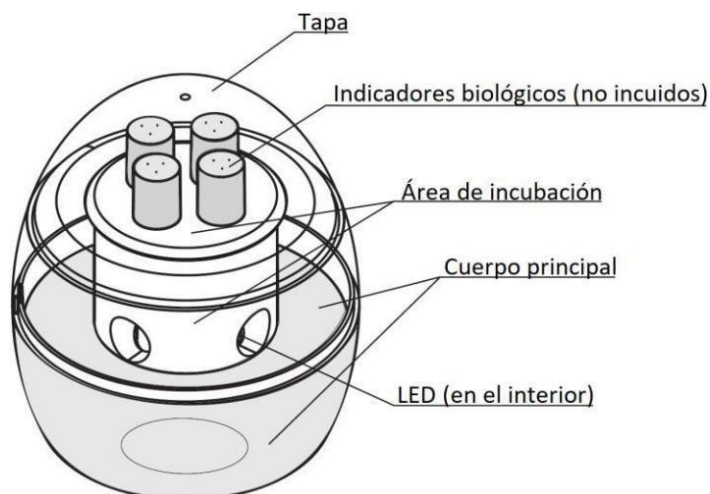
## Dispozitiv dotat cu masuri siguranta

Incubatorul are următoarele dispozitive de siguranță:

- Capacul zonei de incubație. Acoperiți zona de incubație în timpul funcționării; Ajută la menținerea temperaturii stabile și protejează utilizatorul de arsurile accidentale.
- Siguranță imprimată (0,05 A). Protejează împotriva instabilităților electrice.

## Descrierea aparatului

- Corpul principal. Fabricat din plastic ABS alb și transparent.
- Copertă. Închideți zona de incubație în timpul funcționării și mențineți temperatura stabilă.
- LED. Indică când dispozitivul este conectat și luminează zona de incubare pentru vizualizarea ușoară a rezultatului.
- Cablu de conectare
- 



## Folosire

**ATENȚIE:** Înainte de a începe procedurile de incubație, utilizatorul trebuie să poarte mănuși din latex. Fiți foarte atenți atunci când utilizați indicatorii.

**ATENȚIE:** Utilizați numai indicatori biologici autonomi pentru abur (56 ° C).

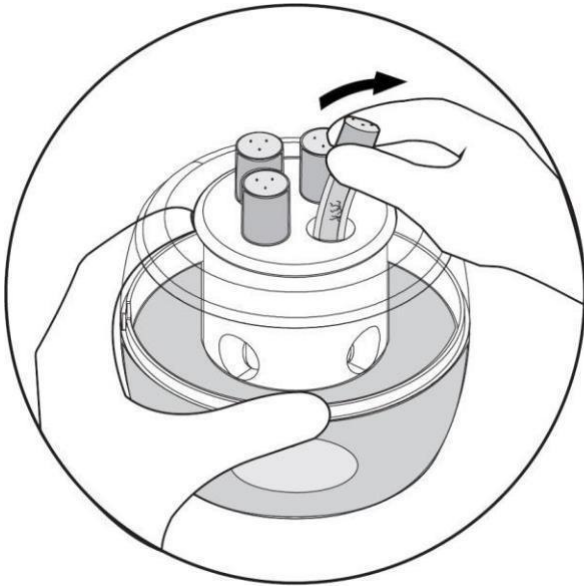
1. Conectați aparatul la priză. LED-ul se va aprinde ca indicator.

**ATENȚIE:** Temperatura de incubație este de 56 ° C.

Pentru a atinge această temperatură va trebui să așteptați între 40 și 60 de minute.

2. După ce a fost sterilizat conform instrucțiunilor producătorului, scoateți indicatorul biologic din autoclavă, așteptați 15 minute, activați-l și plasați-l în incubator. De asemenea, activați un alt indicator din același lot care nu a fost autoclavizat pentru a servi drept control.

**ATENȚIE:** Pentru a activa indicatorul biologic, țineți ferm incubatorul și introduceți-l la jumătatea oricăreia dintre cele patru găuri disponibile. Strângeți-l ușor în ambele direcții până când simțiți că rupe doar flaconul interior din sticlă. Acum introduceți indicatorul în partea de jos a găurii.



3. Așteptați timpul necesar de incubație conform instrucțiunilor producătorului pentru indicatorul biologic (24 sau 48 de ore).

**ATENȚIE:** Este important ca în timpul incubației capacul să fie deschis numai atunci când este necesar (introduceți sau scoateți indicatorii biologici), astfel încât temperatura să rămână stabilă.

4. După ce a trecut timpul necesar incubației, scoateți indicatorul biologic din zona de incubație și analizați rezultatele.

Creșterea microorganismului este indicată de schimbarea culorii indicatorului biologic conform instrucțiunilor producătorului.

5. Pentru a opri incubarea indicatorilor, pur și simplu deconectați cablul de alimentare de la rețea.

## Video

Următorul videoclip arată cum să testați utilizând indicatori biologici. Scanați codul sau accesați videoclipul prin link.



[youtu.be/A65ZOIarMxM](https://youtu.be/A65ZOIarMxM)

## Alte informații

### Stocarea indicatorului:

Depozitarea indicatorilor biologici trebuie să respecte instrucțiunile producătorului, în special limitele de expunere la temperaturi. Dulapurile trebuie să fie ușor de curățat, fără mirosuri, dezinfectanți și umiditate. Acestea trebuie plasate în medii uscate și ventilate.

### Expirarea indicatorilor:

Nu utilizați indicatori biologici după data de expirare a acestora.

### Monitorizarea procesului de incubație:

Indicatorii de control (indicatori care nu au fost supuși sterilizării) au scopul important de a evalua viabilitatea indicatorilor, precum și capacitatea incubatorului de a oferi condițiile ideale pentru incubare.

În cazul în care indicatorul de control nu este pozitiv, este posibil să existe o problemă cu lotul de fabricație a indicatorului, cu stocarea acestora sau cu procesul de incubație.

Verificați dacă există o scădere de tensiune în timpul perioadei de incubație. Dacă se întâmplă acest lucru, faceți din nou întregul test: va trebui să efectuați un nou ciclu în autoclavă, care să conțină un indicator de testare.

Procesul de incubație trebuie repetat cu indicatorul de control.

### Monitorizarea sterilizării în autoclavă:

- Indicatorii biologici sunt mențiți să monitorizeze sterilizarea în cicluri de autoclavă, fiind considerată cea mai acceptabilă metodă, deoarece

evaluatează direct eliminarea microorganismelor foarte rezistente la proces, completând monitorizarea fizică și chimică. Sporii utilizați în indicatorii biologici sunt mai rezistenți și sunt prezenți într-un număr mai mare decât contaminanții microbieni obișnuiți găsiți în obiectele utilizate în asistență medicală sau în condiții similare.

- Un negativ cu un indicator biologic înseamnă că alți potențiali agenți patogeni din marfă trebuie să fi fost eliminați. Obiectele trebuie să fi fost curățate anterior înainte de a fi supuse sterilizării, deoarece materia organică protejează microorganismele de acțiunea agenților de sterilizare.

- Numărul de indicatori care trebuie utilizați în fiecare echipă trebuie stabilit în funcție de volumul acesteia.

- Cel puțin unul dintre indicatorii sterili trebuie să provină din același lot cu indicatorul de control nesteril.

- Indicatorul de control trebuie să dea un rezultat pozitiv pentru creșterea bacteriană și rezultatul indicatorilor autoclavi trebuie să fie negativ.

- Incubația ar trebui să înceapă cel puțin 15 minute după terminarea ciclului de sterilizare și înainte de a trece 2 ore.

4

## Posibile erori in procesul de incubatie

- Timp de expunere insuficient la temperatura potrivită.

- Erori în procesul de utilizare.

- Indicatoare nepotrivite pentru incubație (nu sunt potrivite pentru abur, depozitate incorect sau data de expirare expirată).

- Deschiderea capacului, provocând scăderea la temperatura ideală pentru incubare.

- Lipsa întreținerii preventive.

- Pană de alimentare.

- Defecțiuni la dispozitiv.

ATENȚIE: Defecțiunile din incubator sunt detectate în timpul monitorizării.

## Intretinere

- Folosiți numai indicatori biologici autonomi pentru vapori.

- Păstrați incubatorul curat. Pentru a curăța zona de incubație, utilizați tampoane de bumbac înmuiate în 70% alcool sau 1% acid peracetic și frecați ușor de mai multe ori. Utilizarea altor materiale și / sau produse poate deteriora echipamentul.