



Sterilizatoare de banc cu abur

Producator: NUVE SANAYI MALZEMELERI

Esenboga Yolu, 22km

Akyurt, 06287, Ankara, Turcia

Tel: (90 312) 399 28 30-31-32; 399 24 87

Fax: (90 312) 399 21 97

http: www.nuwe.com.tr

e-mail: nuveexp@nuve.com.tr

Distribuator: NOVAINTERMED

No. 5A, Drumul Potcoavei Street,

Pipera - Tunari 077190 ILFOV, Romania

Tel.: +40 31 401 10 90/88; +40 21 230 74 30

Fax: +40 31 401 10 89; +40 21 230 71 30

www.novaintermed.ro



Sterilizatoare de banc cu abur

Seriile B / VS / S

Sterilizatoarele cu abur de dimensiuni reduse sunt utilizate cu precadere pentru sterilizarea produselor folosite in scop medical, ex. in practicile medicale generale, stomatologie, a instrumentelor pentru igiena personala, in industria estetica cat si in practicile veterinare.

Standardul european EN 13060 pentru sterilizatoarele cu abur cu dimensiuni reduse defineste atat cerintele generale pentru utilizarea acestora cat si metodele de testare pentru incarcaturile specificate pentru sterilizare.

Sterilizarea incarcaturilor este clasificata in trei clase de cicluri: B, N si S.

Experienta crescuta a Nuve in producerea sterilizatoarelor a dus la aparitia a sapte noi tipuri de sterilizatoare cu aburi care satisfac in totalitate toate standardele impuse prin EN 13060 pentru ciclurile de sterilizare de tip B si S, aducand cateva avantaje tehnice:

OT 18B, OT 23B, OT 18VS, OT 23VS, OT 32VS, OT 18S si OT 23S.

Incarcaturile pentru sterilizare

Trei modele diferite pot steriliza diferite tipuri de incarcaturi iar acestea pot fi alese in functie de necesitati.

OT 18B / 23B: folosite pentru toate produsele ambalate sau dezambalate, solide sau tubulare, de tip A si produsele poroase.

OT 18VS / 23VS / 32VS: produse dezambalate, solide, produse poroase, articole mici poroase, produse de incarcare tubulare de tip B, produse cu ambalaj unic sau multiplu.

OT 18S / 23S: produse dezambalate solide si produse cu ambalaj unic.

Sistemul de vidare

Datorita variatelor tipuri de incarcaturi care pot fi sterilizate in seriile B si VS, procesul de vidare are o importanta crescuta. Pentru o sterilizare corecta, bulele de aer trebuie eliminate din toate tipurile de materiale iar aburul trebuie sa ajunga pe toata suprafata produsului si in interiorul acestuia.

In sterilizatoarele OT 18B / 23B si OT 18 / 23 / 32VS sistemul de pre-vidare fractionat este folosit pentru obtinerea unei sterilizari corecte si sigure. Procesul de vidare este realizat printr-o pompa de vidare care este special proiectata pentru utilizarea unui mediu gazos (abur).

Din cauza varietatii tipurilor de incarcaturi care pot fi sterilizate, modelele OT 18 / 23S nu au nevoie de functiile de pre-vidare sau post-vidare. Pentru a evacua aerul din camera de vidare si a permite aburului saturat sa penetreze efectiv incarcatura pentru sterilizare, este folosit sistemul cu greutate fractionata prin alternarea proceselor de introducere si evacuare a aburului in camera.

Camera de sterilizare



Camera de sterilizare este fabricata din otel-inox si este turnata (fara sudura) pentru modelele de 18 si 23 litri. Troliul din camera de sterilizare este reversibil putand fi folosite tavi standard sau casete de sterilizare.

Sistemul de control



Pentru a putea indeplini standardele EN 13060 toate sterilizatoarele de banc cu abur sunt echipate cu un sistem de control cu microprocesor si cu un afisaj cu o rezolutie de 128x64 pixeli. Acest sistem de control este usor de utilizat avand urmatoarea structura:

Seriile B si VS

- Programe
- Programe de test
- Memorie
- Curatare si intretinere
- Setari de instalare
- Imprimanta si PC
- Service

Seria S

- Programe
- Memorie
- Curatare si intretinere
- Setari de instalare
- Imprimanta si PC
- Service

Programe



Exista o serie de programe pre-setate care asigura o sterilizare corecta a materialelor tratate.

Seria VS

Program	Universal	134°C	4 minute
	Materiale ambulate	134°C	4 minute
	Rapid	134°C	4 minute
	Delicat	121°C	20 minute
	Prion	134°C	20 minute

Seriile B si S

Program	Universal	134°C	4 minute
	Rapid	134°C	4 minute
	Delicat	121°C	20 minute
	Prion	134°C	20 minute



Exista, de asemenea, si functia de preincalzire utila pentru scurtarea duratei ciclului de sterilizare.

Programele de test

Pentru sterilizatoarele din seriile B si VS exista doua tipuri de programe de testare:

OT 18/23B – testare vidare – teste Bowie & Dick si Helix

OT 18 / 23 / 32S – testare vidare – test Bowie & Dick

Exista, de asemenea, si un calendar de testare care avertizeaza utilizatorul asupra necesitatii repetarii periodice a testelor.

Memorie



Ultimii 52 de cicluri sunt memorati si clasificati astfel:

- Toti cicluri
- Cicluri finalizati
- Cicluri alarma
- Cicluri opriti
- Cicluri imprimati

Exista si un contor al ciclurilor efectuate, folosit pentru stocarea in memorie a numarului acestora.

Curatare si intretinere

Pentru intretinerea periodica, utilizatorul trebuie sa curete camera de sterilizare, capacul si garnitura si sa goleasca tancurile. Pentru intretinerea generala utilizatorul trebuie sa inlocuiasca filtrul bacteriologic si garnitura.

Setari de instalare

Puteti programa urmatoorii parametri:

- Nume companie
- Adresa
- Telefon
- Limba
- Data si ora

Imprimanta si PC

Puteti conecta la sterilizatorul cu aburi o imprimanta externa pentru inregistrarea tuturor datelor dintr-un ciclu. Portul serial mai poate fi folosit si pentru conectarea la echipament a unui calculator pentru stocarea datelor de sterilizare prin intermediul unui software furnizat de producator.

Service

In eventualitatea aparitiei unei erori in functionare, echipamentul trebuie reparat numai de catre un tehnician autorizat. Ulterior, echipamentul nu poate fi utilizat pana la introducerea codului de service corect.

Evaluarea procesului si sistemul de auto-diagnosticare

Sistemul de control include si un sistem de evaluare a procesului. Parametrii de operare sunt comparati permanent cu valorile presetate. Daca parametrii de operare nu coincide cu valorile presetate, ciclul de sterilizare nu este finalizat iar utilizatorul este avertizat.

Un alt avantaj al sistemului cu microprocesor de control este sistemul inteligent de auto-diagnosticare care furnizeaza informatii referitoare la defectiunea echipamentului. Sistemul de auto-diagnosticare avertizeaza utilizatorul daca:

- Perioada de vidare este depasita
- Perioada de atingere presiunii corecte este depasita
- Perioada de descarcare a aburului este depasita
- Viteza de deplasare a aerului in timpul fazei de intrare a aerului este scazuta

- Timpul de operare nu este echivalent cu cel presetat
- Capacul este deschis
- Supraincalzire generator abur
- Apar probleme la sistemul de inchidere al capacului
- Apare o eroare la pompa de apa
- Apare o eroare a senzorului de presiune sau temperatura
- Apare o eroare in timpul fazei de preincalzire
- Apare o supraincalzire in timpul fazei de preincalzire
- Exista diferente de inregistrare intre doi senzori de temperatura
- Apare o cadere a tensiunii electrice
- Temperatura crescuta peste limitele normale
- Temperatura scazuta sub limitele normale
- Presiune crescuta
- Presiune scazuta
- Diferenta mare intre temperatura masurata si cea presetata

(aceasta optiune nu este valabila pentru modelele S)

Cu exceptia avantajelor tehnice, noile modele de sterilizatoare cu abur de banc sunt usor de utilizat oferind o siguranta maxima in utilizare. Acestea sunt construite in conformitate cu toate standardele europene referitoare la sterilizatoarele cu aburi de mici dimensiuni si vasele de presiune.

Specificatii tehnice

	OT 18B / 18VS / 18S	OT 23B / 23VS / 23S	OT 32VS
Capacitate camera, litri	18	23	32
Dimensiuni camera (mm)	260 x 350	260 x 450	320 x 400

(ØxD)			
Dimensiuni externe (mm) (ØxDxH)	524 x 640 x 515	524 x 725 x 515	580 x 705 x 570
Numar de rafturi (standard / maxim), buc	3/6	3/6	3/8
Capacitate casete de sterilizare, buc	3	3	3

	OT 18B / 23B	OT 18VS / 23VS / 32VS	OT 18S / 23S
Numar programe	4	5	4
Programe de test	Teste vidare, Bowie&Dick / Helix	Teste vidare, Bowie&Dick	N /A
Nivel minim de vidare	70 mbar	300 mbar	N /A
Temperatura de sterilizare	121°C - 134 °C	121°C - 134 °C	121°C - 134 °C
Capacitate tanc apa	5 litri	5 litri	5 litri
Putere electrica instalata	2500W	2500W	2500W
Alimentare electrica	230V 50 Hz	230V 50 Hz	230V 50 Hz

Optiuni:

Y 07 002 – imprimanta termica

Accesorii optionale:

R01 122 raft din aluminiu pentru modelele de 18 litri

R01 123 raft din aluminiu pentru modelele de 23 litri

R01 125 raft din aluminiu pentru OT 32VS

