

STERILAB



...nová generácia malých parných sterilizátorov



Zlatá Meda 2002



...unikátny dizajn, ergonomický panel, automatické zatváranie dverí

Parný sterilizátor s gravitačným odvzdušnením (bez vývevy) na laboratórne účely.

STERILAB® – bezpečný, komfortný, ergonomicky konštruovaný, jednoducho ovládateľný s možnosťou používateľského nastavenia teploty a času expozície sterilizačných programov a využitím čipových kariet.

Nová generácia malých parných sterilizátorov

Ďalšie tri typy malých parných sterilizátorov určené predovšetkým pre:

STERIDENT® – stomatologické praxe, sterilizačná komora s objemom 15 litrov a vnútornými rozmermi \varnothing 238,5 x 310 mm

STERIMAT® – lekárske praxe, sterilizačná komora s objemom 20 litrov a vnútornými rozmermi \varnothing 238,5 x 430 mm

STERIMAT®PLUS – ambulantné chirurgické praxe, sterilizačná komora s objemom 25 litrov a vnútornými rozmermi \varnothing 269 x 440 mm (je možné prispôsobiť na sterilizáciu roztokov v otvorených fľašiach, čím sa jeho použitie rozširuje aj na laboratória).

Projekt vývoja nového radu parných sterilizátorov bol realizovaný s finančnou podporou zo štátnych prostriedkov Ministerstva priemyslu a obchodu.

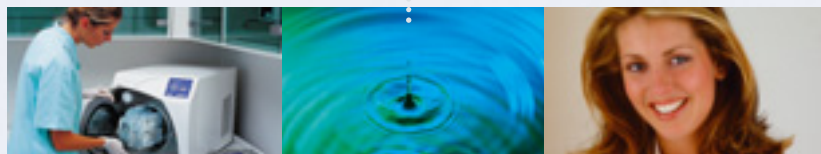
STERILAB® – určený na sterilizáciu roztokov v otvorených a uzavretých fľašiach*, nebalených pevných nepórovitých predmetov z kovu a skla, na sterilizáciu a tepelnú prípravu laboratórnych hmôt – agarov, roztokov a pod.

Konformita s európskymi štandardmi

Malý parný sterilizátor **STERILAB®** – spĺňa bez výnimky požiadavky technicko-legislatívnych predpisov ČR a EU.



- konštrukčné riešenie so štyrmi patentmi a dizajn chránený priemyselným vzorom (patentovaný systém regulácie generácie pary, patentovaný systém unikátneho hardvéru, patentovaný systém uzatvárania dverí, patentovaná združená funkcia čerpadla)
- dotykový displej (grafický LCD)
- zabudovaný vyvíjač pary
- autonómne vyhotovenie alebo napájanie demineralizovanou vodou z úpravovne vody pevne pripojenej na vodovodný rad
- rad sterilizačných programov pre možnosť voľby v závislosti na druhu sterilizovaného materiálu
- systém čipových kariet ponúkajúci neobmedzené programové vybavenie
- rozhranie RS 232 na pripojenie tlačiarne alebo PC



chránime zdravie ľudí

Úspora času, spotreby vody a obslužný komfort

- kompaktné rozmery a malá hmotnosť • optimálny užitočný výkon • systém rýchleho vyvíjania pary • rad sterilizačných programov pre možnosť voľby v závislosti na druhu sterilizovaného materiálu • používateľské nastavenie programov • uchovanie používateľských programov a jednoduchá manipulácia s nimi pomocou čipových kariet
- pohyblivý snímač na snímanie teploty priamo v roztoku
- možnosť časovo oneskoreného zapnutia a spustenia programu prístroja • pri programoch s riadeným dochladzovaním možnosť vybratia materiálu po dosiahnutí teploty 50–60 °C kedykoľvek počas fázy udržiavania teploty



Ergonómia a kvalita – na najlepšej úrovni

- sterilizačná komora s vyhrievaným plášťom a samostatným vyvíjačom pary vyrobené z kvalitnej nehrdzavejúcej ocele (DIN 1.4571, AISI 316Ti) • automatický uzáver dverí
- dotykový displej (grafický LCD) • odvod tepla mimo sterilizátor pomocou výkonného chladiaceho systému nevyžadujúci pripojenie na vodu • automatické mikroprocesorové riadenie dvomi mikroprocesormi • vstavané oddelené zásobné nádoby na demi-vodu a odpadovú vodu s objemom 6,5 litra – dostatočujúce na vyhotovenie min. 5 sterilizačných cyklov s maximálnou možnou vsádzkou • indikácia max./min. hladiny napájajúcej vody a max. hladiny odpadovej vody • čítač šarží • rozhranie RS 232 s možnosťou pripojenia externej tlačiarne na dokumentáciu sterilizačných procesov • pripojenie na externý počítač na dokumentáciu sterilizačných procesov s pomocou komunikačného softvéru • komunikačný softvér pre PC pod Windows na dokumentáciu prevádzkových parametrov • možnosť zmeny nastavenia parametrov sterilizačných programov prostredníctvom softvéru MOVEX

Bezpečnostné vybavenie

- dvojprocesorový kontrolný systém sterilizácie • mechanickoelektrický systém blokovania dverí s mikrosínačmi
- systém blokovania dverí spojený s výškou pretlaku, teploty

a prítomnosti roztoku v sterilizačnej komore • v prípade prerušenia programu automatický prechod do bezpečného stavu

- výstražné chybové hlásenia riadené mikroprocesorom
- antibakteriálny filter bezpečne zaisťuje kvalitu zavzdušnenia sterilizačnej komory po chladení pri podtlaku • bezpečnostné zaistenie poistnými ventilmi proti prekročeniu max. pracovného pretlaku, tepelnou poistkou proti prekročeniu max. teploty elektrického ohrevu plášťa sterilizačnej komory a proti nedovolenej prevádzke vyvíjača pary bez vody

Sterilizačné programy

P1 Roztoky – samovoľné chladnutie 121

121°C / 20 min, sterilizácia roztokov v otvorených a uzavretých fľašiach*, pohyblivý teplotný snímač PT 100

P2 Agary – dochladzovanie 121

121°C/20 min, sterilizácia roztokov a agarov v otvorených fľašiach, po skončení riadeného dochladzovania automaticky 1 hodinu temperovaná sterilizačná komora na teplote 55–60 °C, riadené dochladzovanie, pohyblivý teplotný snímač PT 100.

P3 Arnold 102

102°C/ 30 min, sterilizácia roztokov a agarov v otvorených a uzavretých fľašiach*, sterilizácia „voľne prúdiacou parou“, pohyblivý teplotný snímač PT 100, samovoľné chladnutie.

P4 Teplotný cyklus 100/121/60

121°C/20 min, rozvarenie a sterilizácia agarov v otvorených fľašiach 30 min pri absolútnom tlaku 110 kPa a 10 min pri absolútnom tlaku 120 kPa a 20 min na teplote sterilizácie 121°C, po skončení riadeného dochladzovania automaticky 1 hodinu temperovaná sterilizačná komora na teplote 55–60 °C, riadené dochladzovanie, pohyblivý teplotný snímač PT 100.

P5 Nebalené nástroje 134

134°C / 10 min, sterilizácia nebalených pevných nepórovitých predmetov, riadené dochladzovanie, nevyužíva sa pohyblivý teplotný snímač PT 100.

P6 Dekontaminácia 134

134°C / 60 min, dekontaminačný program pre nebalené pevné nepórovité predmety a pre roztoky, riadené dochladzovanie, nevyužíva sa pohyblivý teplotný snímač PT 100.

P7, P8, P9, P10 Special

modifikovaný program P1, P2, P4, P6

Zmena parametrov rozsahu sterilizačnej expozície – čas 1–60 min, teplota 100–134 °C.

P11 Servis – servisný program s užitočnými funkciami a službami, pre jednoduchú kontrolu a údržbu.

* Len typ – fľaša reagenčná 1 000, 500, 250, 100 ml so závitom GL 45, zodpovedajúca DIN 168, diel 1, ISO 4796, značená SIMAX, s modrou zátkou

Technické parametre

Objem komory – celkový/využiteľný: 25/20 litrov

Rozmery sterilizačnej komory – priemer/hĺbka:

269 / 440 mm

Vonkajšie rozmery komory – šírka x výška x hĺbka:

502 x 472 x 750 mm

Hmotnosť: 77 kg

Prevádzkové napätie/frekvencia: 230 V, 50/60 Hz

Pripojovacie napätie/poistky: 1P/N/PE/AC/16A

Stredný akustický výkon: < 65 dB (A)

Spotreba vody na sterilizačný cyklus: 0,5–2 l

Vyvíjač pary – vodivosť demi-vody: 15 μS/cm

Príkon: 2,6 kVA

Ďalšie technické parametre budú poskytnuté na vyžiadanie.



Zmeny konštrukcie a vyhotovenia vyhradené.

Štandardné príslušenstvo

- 1 ks základňa vnútorných políc sterilizačnej komory
- 1 ks vnútorné police sterilizačnej komory
- 3 ks miska antikorová, dierovaná 440 x 216 x 15 mm
- 1 ks držiak na vyberanie misiek
- 1 ks vypúšťacia hadička
- 1 ks čerpacia hadička
- 1 ks tesnenie dverí

Vnútorné rozdelenie komory umožňuje prestavenie a vkladanie rôznych veľkých fliaš (max. 3 fliaše s objemom 1 l, 6 fliaš s objemom 0,5 l) a nádobiek.

