



STERILAB[®]

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



generácia malých parných sterilizátorov



chránime zdravie ľudí

Skupina MMM je od roku 1954 celosvetovo činná ako jeden z vedúcich systémových dodávateľov výrobkov v službách zdravia. So svojou komplexnou ponukou výrobkov a služieb, umývacích, sterilizačných a dezinfekčných zariadení pre nemocnice, vedecké ústavy, laboratória a farmaceutický priemysel sa MMM etablovala ako vynikajúci nositeľ kvality a inovácií na svetovom trhu.

BMT Medical Technology s.r.o. je aktívny člen MMM Group s mnohoročnou tradíciou výroby parných sterilizátorov. V našom výrobnom závode v Brne vyrábame prístroje a zariadenia centrálnych sterilizácií podľa požiadaviek našich zákazníkov z celého sveta. Zaisťujeme vysoký rozsah výroby a súčasne spĺňame vysoko náročné požiadavky na kvalitu v odbore medicínskej a laboratórnej techniky.

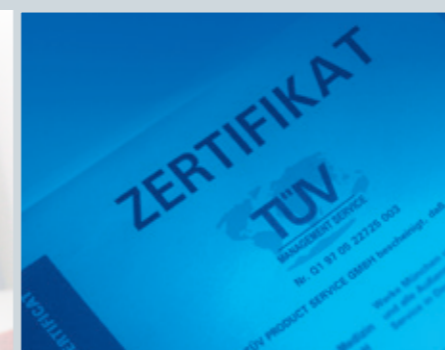
Parný sterilizátor s gravitačným odvzdušením (bez vývevy) pre laboratórne účely.

Parný sterilizátor STERILAB® s objemom komory 25 litrov, s gravitačným odvzdušením komory (bez vývevy) predstavuje generáciu malých parných sterilizátorov určených pre laboratória.

Aktívne preukázateľná kvalita

Spoločnosť BMT Medical Technology s.r.o. má certifikáciu úplného systému manažmentu akosti podľa EN ISO 9001 a EN ISO 13485. Malý parný sterilizátor STERILAB® – spĺňa bez výnimky požiadavky technicko-legislatívnych predpisov ČR a EU.

- kompaktné, spoľahlivé a hospodárne
- rýchle a bezpečné
- objem komory 25 litrov
- mikroprocesorové riadenie, jednoduchá a prehľadná obsluha
- možnosť umiestnenia na dosku stolu
- široká ponuka pracovných programov



MMM Group
– dokonalosť v laboratórnej a zdravotníckej technike.

unikátny dizajn,
ergonomický panel,
automatické uzatváranie dverí

Prístroj je určený na sterilizáciu roztokov v otvorených fľašiach, nebalených pevných neporéznych predmetov z kovu a skla, na sterilizáciu a tepelnú prípravu laboratórnych hmôt – agarov, roztokov a pod. Štandardným vybavením prístroja je pohyblivý snímač PT 100. Chladnutie roztokov prebieha samovoľne, pri väčšine programov je zrýchlené riadeným dochladovaním pomocou kondenzácie pary. Široké programové vybavenie s možnosťou individuálnych programových úprav umožňuje jeho široké uplatnenie. Vďaka svojim malým rozmerom, veľkej sterilizačnej komore, špičkovej kvalite a mnohostrannému použitiu je prístroj STERILAB® vhodný na použitie na všetkých pracoviskách kde je požadovaná špičková kvalita, rýchlosť, spoľahlivosť a najvyššia bezpečnosť sterilizácie.

- kompaktné rozmery a malá hmotnosť
- optimálny úžitkový výkon
- systém rýchleho vyvíjania pary
- množstvo 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 dochladovaním možnosť vybratia materiálu po dosiahnutí teploty 50–60 °C kedykoľvek počas fázy udržiavania teploty

- sterilizačná komora s vyhrievaným plášťom a samostatným vyvíjačom pary sú vyrobené z kvalitnej antikorovej 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 riadenie s dvomi mikroprocesormi
- vstavané oddelené zásobné nádoby na demi-vodu a odpadovú vodu s objemom 6,5 litra – dostávajúce pre vyhotovenie min. 5 sterilizačných cyklov s maximálnou možnou vsádzkou
- indikácia max./min. hladiny napájacej vody a max. hladiny odpadovej vody
- počítač šarží
- rozhranie RS 232 s možnosťou pripojenia externej tlačiarne pre dokumentáciu sterilizačných procesov
- pripojenie na externý počítač pre dokumentáciu sterilizačných procesov s pomocou komunikačného softvéru
- možnosť pripojenia PC s komunikačným softvérom PrinterArchiv pre ukladanie údajov
- možnosť zmeny nastavenia parametrov sterilizačných programov prostredníctvom softvéru MOVEX®

- spoločný dvojprocesorový riadiaci a kontrolný systém sterilizácie
- mechanickoelektrický systém blokovania dverí s mikrosčítačmi
- 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
- antibakteriálny filter bezpečne zaisťuje kvalitu zavzdušnenia sterilizačnej komory po chladení pri podtlaku
- poistný ventil proti prekročeniu max. dovoleného pretlaku
- tepelná poistka proti nedovolenému prekúreniu elektrického ohrevu plášťa sterilizačnej komory
- tepelná poistka proti nedovolenej prevádzke vyvíjača pary bez vody

- 1 ks základňa vnútorného policového systému sterilizačnej komory
- 1 ks vnútorný policový systém sterilizačnej komory
- 3 ks miska antikoroová, dierovaná 440 × 216 × 15 mm
- 1 ks držiak pre vyberanie misiek
- 1 ks vypúšťacia hadička
- 1 ks čerpacia hadička
- 1 ks tesnenie dverí

Vnútorné rozdelenie komory umožňuje prestavenia a vkladanie rôzne veľkých fliaš (max. 3 fľaše s objemom 1 l, 6 fliaš s objemom 0,5 l) a nádobiek.

- **P1 Roztoky**
– samovoľné chladnutie 121 °C/20 min, sterilizácia roztokov v otvorených fľašiach, pohyblivý teplotný snímač PT 100.
- **P2 Agary**
– dochladovanie 121 °C/20 min, sterilizácia roztokov a agarov v otvorených fľašiach, po skončení riadeného dochladovania automaticky 1 hodinu temperovaná sterilizačná komora na teplote 55–60 °C, riadené dochladovanie, pohyblivý teplotný snímač PT 100.
- **P3 Arnold 102**
102 °C/30 min, sterilizácia roztokov a agarov v otvorených 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 dochladovania automaticky 1 hodinu temperovaná sterilizačná komora na teplote 55–60 °C, riadené dochladovanie, pohyblivý teplotný snímač PT 100.
- **P5 Nebalené nástroje 134**
134 °C/10 min, sterilizácia nebalených pevných neporéznych predmetov, riadené dochladovanie, nevyužíva sa pohyblivý teplotný snímač PT 100.
- **P6 Dekontaminácia 134**
134 °C/60 min, dekontaminačný program pre nebalené pevné neporézne predmety a pre roztoky, riadené dochladovanie, 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.

- dotykový displej (grafický LCD)
- zabudovaný vyvíjač pary
- autonómne vyhotovenie alebo napájanie demineralizovanou vodou z úpravne vody pevne pripojenej na vodovodný rad
- množstvo sterilizačných programov pre možnosť voľby v závislosti na druhu sterilizovaného materiálu
- systém čipových kariet ponúkajúci neobmedzené programové vybavenie
- rozhranie RS 232 pre pripojenie tlačiarne alebo PC



Zabezpečenie zákazníckych služieb

Popri štandardných dodávkach prístrojovej techniky ponúkame ďalšie spektrum služieb, ktoré súvisia s budovaním centrálnych a prisálových sterilizácií.

- poradenstvo a spracovanie projektu vrátane logistiky a kapacitného výpočtu
- dodávka prístrojovej techniky vrátane jednotlivých informačných systémov „na kľúč“

Servis a podpora používateľov sú plne zaistené celosvetovou sieťou zmluvných organizácií BMT® Medical Technology s.r.o. Máme rozsiahlu sieť značkových servisných pracovísk napojených na servis HOT-LINE, ktorá zaisťuje rýchlu reakciu na zákaznicke otázky a požiadavky.

Validácia

Naším zákazníkom ponúkame v mieste inštalácie vyhotovenie validačných skúšok IQ a OQ a spolupracujeme pri zaistení PQ a rekvalifikačných skúšok. Skúšky sú vykonávané naším Akreditovaným laboratóriom č. 1325 podľa EN ISO 17665-1 a schválených pracovných postupov.

Environmentálne povedomie

Prístroj vyhovuje všetkým súčasným ekologickým požiadavkám. Nezaťažuje pracovné ani životné prostredie. Vonkajší izolačný plášť sterilizačnej komory je vybavený kvalitnou izoláciou, ktorá výrazne znižuje tepelné straty, šetrí elektrickú energiu.

Pri výrobe sú použité kvalitné materiály zaručujúce dlhú životnosť prístroja. Prístroj je možné voliteľne vybaviť zariadením na dochladzovanie odpadovej vody, ktoré umožňuje nastavenie jej odpadovej teploty. Prístroj neprodukuje žiadny škodlivý odpad. Taktiež pri jeho dielenskej výrobe sa používajú ekologické spôsoby spracovania. Všetky podstatné

diely prístroja a obal sú recyklovateľné. Zariadenie sa skladá z 95 % ocele, 4 % iných materiálov, 1 % elektromateriálu a umelých hmôt. Ekologická likvidácia sa vykoná po demontáži oprávnenou osobou v súlade s predpismi EU, ktoré zodpovedajú smernici WEEE (Waste Electric and Electronic Equipment).

STERILAB® – Technické parametre



Model	Rozmery [mm]		Objem komory [l]		Hmotnosť [kg]	Cca. max. príkon [kWA]	Cca. max. spotreba na 1 steril. cyklus	
	Vonkajšie prístroja (š×v×h)	Využitelného priestoru (Ø×h)	celkový	využitelný			Vyvíjač páry – vodivosť demi-vody [µS/cm]	Spotr. vody [l]
STERILAB®	502×475×750	269×440	25	20	77	2,6	15	0,5 – 2

Prevádzkové napätie/frekvencia: 230 V/50 Hz
Pripojovacia zásuvka/poistky: 1P/N/PE/AC/16 A
Hlučnosť max < 65 dB

Ďalšie technické parametre budú poskytnuté na požiadanie. Hodnoty sa môžu líšiť v závislosti na konkrétnych parametroch vsádzky a médií. Zmeny konštrukcie a vyhotovenia vyhradené.



**Technika v službách človeka,
jednoducho, hospodárne, bezpečne.**

Projekt vývoja novej série parných sterilizátorov bol realizovaný za finančnej podpory zo štátnych prostriedkov Ministerstva priemyslu a obchodu.



Viac aktuálnych informácií
pre Vás kdekoľvek
a kedykoľvek na internete

www.bmt.cz

Zoznámte sa s našou ďalšou ponukou...



Veľké parné sterilizátory 73–1490 l



Parný sterilizátor 70 l



Laboratórne sušiarne a inkubátory 22–1212 l



Antikorový mobiliár



Formaldehýdový sterilizátor 110 l



Výmenník para/para



Umyvací a dezinfekčná technika



Čistiace a dezinfekčné prostriedky



youtube.com/bmtbrno



facebook.com/bmt.cz



BMT Medical Technology s.r.o., Cejl 157/50, Zábřovice, CZ 602 00 Brno
Tel.: +420 545 537 111, fax: +420 545 211 750, e-mail: mail@bmt.cz, www.bmt.cz