



STERIVAPH

...nová línia parných sterilizátorov



NOVINKA



Originál bez kompromisov



chránime zdravie ľudí

Tradícia, kvalita, inovácia

Dlhoročné skúsenosti BMT Medical Technology s.r.o., nové patentové riešenia a najmodernejšia technológia sa stávajú značkou kvality a štandardom v sterilizačnej technike.

Línia parných sterilizátorov STERIVAP HP s objemom komory 140–1 275 litrov (1–21 STJ) nachádza svoje uplatnenie pri spracovaní zdravotníckeho materiálu na sterilizačných pracoviskách najrôznejších zdravotníckych zariadení.

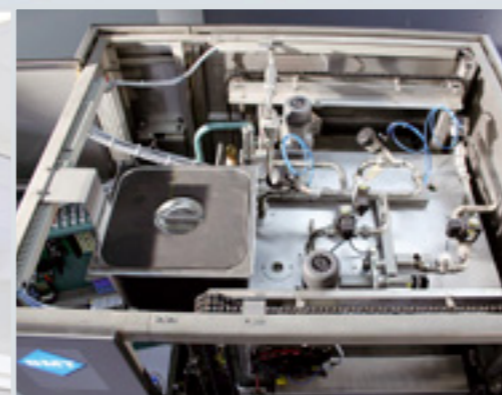
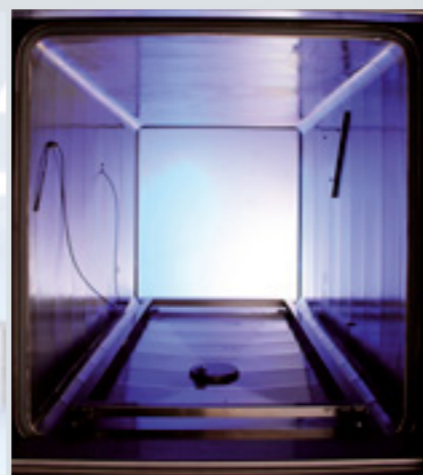
Ponuka služieb

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

- poradenstvo a spracovanie projektu vrátane logistiky a kapacitného výpočtu
- zaistenie náhradnej sterilizácie formou zapožičania prístrojov alebo mobilnej sterilizácie v kontajneri
- dodávka prístrojovej techniky vrátane jednotného informačného systému „na kľúč“

Viac než je vidieť na prvý pohľad

- celoantikorový plášť prístroja
- delená celoantikorová kostra prístroja s atraktívnymi rozmermi s šírkou len 1 000 mm
- robustná komora, dvere aj vykurovací plášť sú vyrobené z kvalitnej nehrdzavejúcej ocele AISI 316 L s lešteným povrchom s drsnosťou Ra 1,25 µm (50 µinch)
- vonkajší izolačný plášť sterilizačnej komory je zo žiarovo pozinkovaného plechu (voliteľne z hliníka, alebo nehrdzavejúcej ocele AISI 304) s kvalitnou izoláciou, ktorý výrazne znižuje tepelné straty
- výkonná, tichá, dvojstupňová výveva pre vyššiu účinnosť a spoľahlivosť (okrem STERIVAP HP 6612 a vyššie)
- inovatívny, farebný, veľkoplošný, ergonomicky nastaviteľný dotykový displej „touch-screen“ 12“
- dvojprocesorové riadenie dvomi nezávislými systémami (Master a Slave) pre najvyššiu bezpečnosť
- riadenie cyklov zdvojenými nezávislými snímačmi absolútneho tlaku a teploty zaručujúce presnosť prevádzky, kontrolu a nezávislú dokumentáciu cyklov



Splnenie najnovších štandardov

Prístroje sú vyrobené v certifikovanom systéme kvality podľa európskej smernice na výrobu zdravotníckych prostriedkov č. 93/42/EEC, tlaková komora aj vyvíjač pary sú navrhnuté podľa európskej smernice č. 97/23/EC alebo pri individuálnej požiadavke podľa noriem ASME Code, Section VIII, Division 1 (pre USA a Kanadu) alebo podľa licenčných predpisov AQCIQ (pre Čínu).

Prístroje spĺňujú množstvo technických noriem ako napr. EN 285 a sú validovateľné podľa EN ISO 17665-1.

- validácia sterilizačných prístrojov akreditovaným skúšobným laboratóriom
- poradenstvo pri zavádzaní systému akosti ISO 9001:2000 na sterilizačných pracoviskách

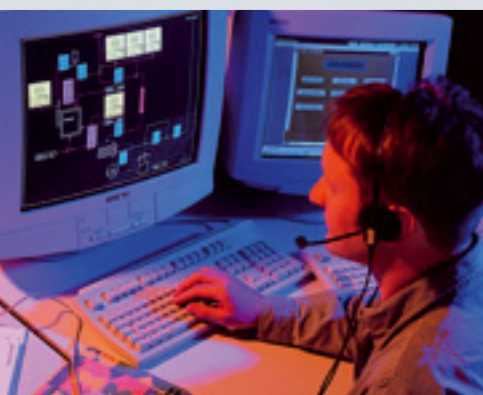
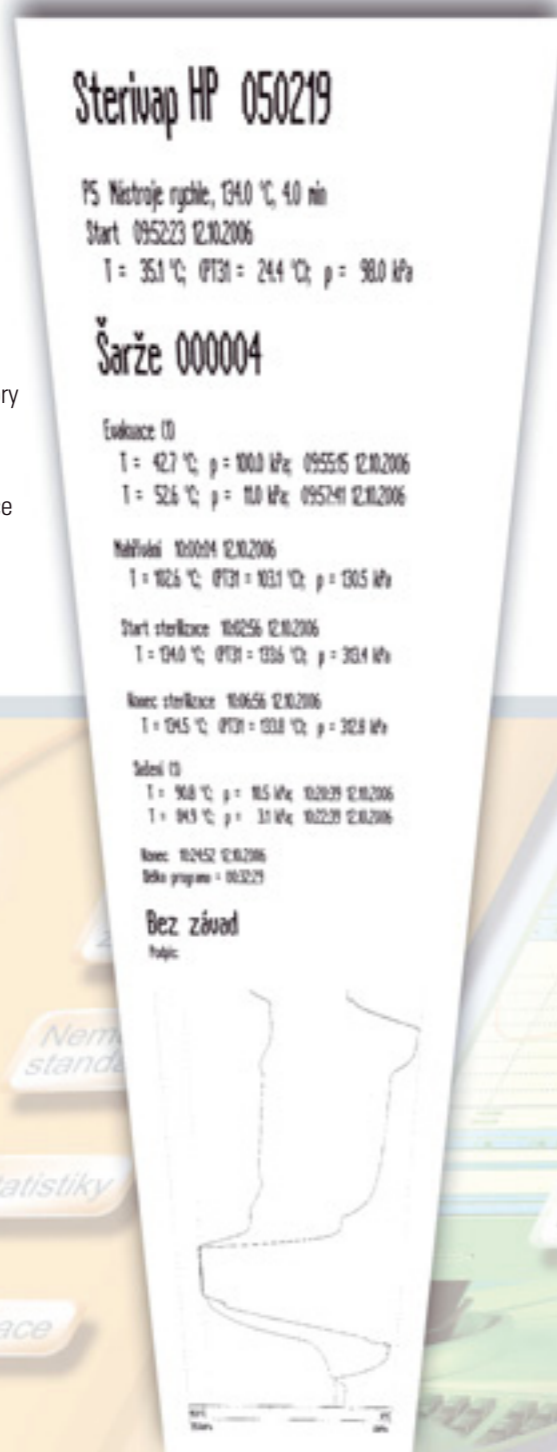
- zabudované zariadenie na úsporu napájacej vody pre vývevu, šetrí cca 80 % prevádzkových nákladov
- unikátny delený dvojkomorový plášť s novým systémom napúšťania pary do sterilizačnej komory, znižuje cca o 20 % spotrebu demi-vody
- termické odplynenie napájacej demi-vody pre vyvíjač pary s minimalizáciou obsahu nekondenzovateľných plynov pre vyššiu spoľahlivosť sterilizácie

- integrovaný odpad – z dôvodu eliminácie vlhkosti v prístroji sú všetky potrubia zvedené do spoločnej nádržky
- unikátne riešenie princípu rozdelenia pary pre ohrev a sterilizačný proces – umožňuje presné dodržanie fyzikálnych požiadaviek noriem
- jednoduchý mechanický filter na vstupe pary a napájacej vody

- zabudovaný vyvíjač pary je štandardne vybavený automatickým odkalovacím zariadením a je vyrobený spolu s vykurovacími telesami z nehrdzavejúcej ocele AISI 316 Ti, voliteľne AISI 316 L
- motorické ovládanie dverí sterilizačnej komory s unikátnym pružinovým mechanizmom, znižujúcim hmotnosť prístroja cca o 50–100 kg
- rúrkové rozvody a armatúry vedúce paru do komory sú štandardne vyrobené z nehrdzavejúcej ocele

Stavebnicový systém a voliteľné vybavenie

- jednodverové aj dvojdvierové vyhotovenie (typ 446 – 6612 vertikálne a typ 9612 – 9618 horizontálne posuvné dvie)
- voliteľný zdroj paryFD – pára z centrálného zdroje
FD – para z centrálného zdroja
ED – vlastný zabudovaný vyvíjač pary
FDT – kombinovaný spôsob napájania technickou/medicinálnou parou
FDD – zabudovaný výmenník para/para
- možnosť vstavaného zariadenia na dochladzovanie kondenzátu
- antikoroventily, armatúry
- voliteľný leštený povrch sterilizačnej komory s drsnosťou Ra 0,8 µm (32 µinch) alebo Ra 0,125 µm (5 µinch)
- zrkadlové vyhotovenie prístroja umožňujúce zlúčenie dvoch servisných priestorov do jedného



Nem
stand

Statistiky

Fakturace



Dálkový
monitoring

Široká voľba pracovných programov

Líniu parných sterilizátorov STERIVAP HP je možné využiť na sterilizáciu pevných, pórovitých a plastových materiálov a roztokov v otvorených fľašiach.

V základnom programovom vybavení ponúkame až 20 štandardných programov.

Prístroj je štandardne vybavený „Predhrievacím programom“ (134 °C/1 min).

Príklady štandardných a validovaných programov:

- Nebalené nástroje 134 °C/4 min
- Balené materiály 134 °C/7 min
- Balené materiály s intenzívnym dosušaním 134 °C/7 min
- Balené výrobky zo skla, gummy a umelých hmôt 121 °C/20 min

Štandardné testovacie programy pre rutinnú kontrolu:

- Vákuový test
- Bowie&Dick test

Programové vybavenie je možné rozšíriť a modifikovať pomocou systému čipových kariet a špeciálneho servisného softvéru MOVEX.

Servis

Vstavaná autodiagnostika a súbor servisných programov spolu s ONLINE internetovou diagnostikou a monitorovaním sterilizačného prístroja zaisťujú optimálny servis.

Jednoduchá obsluha

Moderná technológia dotykového displeja „touch-screen“ 12" s ergonomicky nastaviteľným panelom zaisťuje prehľadnú a jednoduchú obsluhu. Štandardnou výbavou prístroja je zabudovaná tlačiareň pre dokumentáciu sterilizačných procesov.



Príklady špeciálnych programov:

- Prióny 134 °C/60 min
- Dezinfekcia 105 °C/20 min
- Roztoky v otvorených fľašiach 121 °C/20 min
- Automatické ranné zapnutie prístroja – predohrev a Vákuum test – bez obsluhy

- „Air detector“ – zariadenie, ktoré vyhodnocuje množstvo vzduchu a nekondenzovateľných plynov v sterilizačnej komore počas sterilizačného cyklu; prípadné netesnosti komory, ktoré neboli odhalené ranným Vákuovým testom, sú ihneď zaznamenané a cyklus je prerušený
- viac ako 60 ďalších voliteľných špecifických aditív

Mnohostranné príslušenstvo

K sterilizátorom je k dispozícii rozsiahly program príslušenstva.

Systém pre manuálne vkladanie materiálov alebo systém transportných a zaväzacích vozíkov sú prispôbené veľkosti sterilizátorov, voliteľnému systému kontajnerov a sterilizačným košom.

Stavebnicový systém umožňuje prístroje zabudovať do antikorových deliacich stien.

Pre sterilizáciu roztokov je možné vybaviť sterilizátor pohyblivým teplotným snímačom PT 100 a odkvapkavacou vaňou na roztoky.

Prehľadnú dokumentáciu šarží je možné zaistiť:

- štandardne zabudovanou tlačiarňou
- pripojením externej A4 tlačiarne
- pripojením sterilizátora k počítaču a softvéru „Printer Archiv“

- pripojením sterilizátora k počítačovej sieti (LAN) spolu so softvérovou aplikáciou „DP 1.5 CZ“
- pomocou snímača čiarového kódu.

Ak nie je k dispozícii zdroj tlakového vzduchu, popr. demi-vody, ponúkame dodávku kompresorov aj úpravne vody.

V prípade zabudovaného vyvíjača pary ponúkame stráženie energetického maxima odberu elektrického prúdu.

Validácia

Naším zákazníkom ponúkame v mieste inštalácie vyhotovenie validácie prístrojov (IQ, OQ, PQ) podľa EN ISO 17665-1, skúšky sú vykonávané naším Akreditovaným laboratóriom č. 1325 podľa EN 285 a schválených pracovných postupov.

Technické parametre



Model SP HP	Rozmery (vxšxh) [mm]		Počet steril. jednotiek [STJ]	Objem komory [l]	Hmotnosť [kg]	Max. príkon [kW]/poistky [A]		Max. spotreba na 1 steril. cyklus				
	Vnútornej komory	Vonkajšie prístroje				ED	FD	Voda [m ³]	Demi-voda** [m ³]	Para [kg]	El. ener.** [kWh]	El. ener.* [kWh]
446 – 1	480x450x 650	1918x1200x 970	1	140	650	24,5/63	2/10	0,06	0,006	5,0	5,0	0,3
446 – 2	480x450x 700	1918x1200x 990	1	150	700	24,5/63	2/10	0,06	0,006	5,0	5,0	0,3
636 – 1	670x350x 700	1918x1000x 970	2	160	690	24,5/63	2/10	0,06	0,006	5,0	5,0	0,3
636 – 2	670x350x 700	1918x1000x 990	2	160	720	24,5/63	2/10	0,06	0,006	5,0	5,0	0,3
666 – 1	700x650x 690	1918x1300x 970	4	314	850	38/63	2/10	0,07	0,008	7,0	6,0	0,4
666 – 2	700x650x 690	1918x1300x 990	4	314	920	38/63	2/10	0,07	0,008	7,0	6,0	0,4
669 – 1	700x650x 990	1918x1300x1270	6	450	950	47/80	2/10	0,08	0,009	9,0	7,5	0,4
669 – 2	700x650x 990	1918x1300x1290	6	450	1020	47/80	2/10	0,08	0,009	9,0	7,5	0,4
6612 – 1	700x650x1340	1918x1300x1620	8	610	1150	48/80	3/10	0,09	0,011	11,0	9,0	0,6
6612 – 2	700x650x1340	1918x1300x1640	8	610	1200	48/80	3/10	0,09	0,011	11,0	9,0	0,6
6618 – 2	700x650x1940	1918x1300x2240	12	865	1500	66/100	4/16	0,20	0,015	15,0	15,0	1,4
9612 – 1	1000x650x1340	1918x1900x1620	12	900	1500	66/100	4/16	0,20	0,015	15,0	15,0	1,4
9612 – 2	1000x650x1340	1918x1900x1640	12	900	1800	66/100	4/16	0,20	0,015	15,0	15,0	1,4
9618 – 1	1000x650x1940	1918x1900x2220	18	1275	2400	75/125	5/16	0,30	0,025	23,0	23,0	1,7
9618 – 2	1000x650x1940	1918x1900x2240	18	1275	2600	75/125	5/16	0,30	0,025	23,0	23,0	1,7

Model 9612, 9618 – s horizontálne posuvnými dverami.
 Model xxx-1 jednodverové vyhotovenie, typ xxx-2 dvojdvierové vyhotovenie.
 Pripojovacie napätie 3 PE AC 400/50/60/Hz.
 Hlučnosť max. 78 dB.
 Model 6618, 9612, 9618 – vyvíjač je umiestnený nad alebo vedľa sterilizátora

FED – kombinovaný spôsob napájania parou
 FDED – kombinovaný spôsob napájania parou medicínalnou/technickou

* FD – para z centrálného zdroja
 ** ED – vlastný zabudovaný vyvíjač pary

Zmeny konštrukcie a vyhotovenia vyhradené.



STERIVAP

– výhodný pomer úžitkovej hodnoty a ceny

STERIVAP HP

– viac individuality a komfortu

Modelový rad **STERIVAP** ponúka optimálne riešenie pre Vaše individuálne požiadavky...

Zoznámte sa s našou ďalšou ponukou...



Malé parné sterilizátory 15 – 25 l



Parné sterilizátor 70 l



Laboratórne sušiarne a inkubátory 22 – 707 l



Antikorový mobiliár



Formaldehydový sterilizátor 110 l



Bowie&Dick testy



Testy sterilizačnej účinnosti



Čistiace a dezinfekčné prostriedky

www.bmt.cz



MMM Group



BMT Medical Technology s.r.o., Cejl 50, CZ 656 60 BRNO
Tel.: +420 545 537 111, fax: +420 545 211 750, e-mail: mail@bmt.cz, <http://www.bmt.cz>

STERIVAP HP – 08/2010 – SK/0227

© Photo & design T. Benda