



# STERIVAP<sup>®</sup> HP

veľký parný sterilizátor  
pre zdravotníctvo bez kompromisov



BMT. Protecting human health.

## MMM Group – vedúci dodávateľ služieb pre zdravotníctvo

Skupina MMM je od roku 1954 celosvetovo činná ako jeden z vedúcich systémových dodávateľov výrobkov v službách zdraviu.

So svojou komplexnou ponukou výrobkov a služieb, sterilizačných a dezinfekčných zariadení pre nemocnice, vedecké ústavy, laboratória a farmaceutický priemysel sa MMM etablovala ako vynikajúci nositeľ kvality a inovácií na nemeckom a medzinárodnom trhu. V našich výrobných závodoch v nemeckom Stadlerne a v českom Brne vyrábame produkty, ktoré sú v súlade s požiadavkami

## Originál bez kompromisov

Parný sterilizátor STERIVAP® HP je prístroj určený na použitie v zdravotníctve na sterilizáciu vlhkým teplom nebalených aj balených zdravotníckych prostriedkov vrátane invazívnych prostriedkov určených svojimi výrobcami na sterilizáciu vlhkým teplom.

Línia parných sterilizátorov STERIVAP® HP s objemom komory 148 – 1490 litrov (1–21 STJ) nachádza svoje uplatnenie pri spracovaní zdravotníckeho materiálu na sterilizačných pracoviskách v najrôznejších zdravotníckych zariadeniach a v laboratóriách

## Splnenie najnovších štandardov

Prístroj spĺňa všetky európske štandardy týkajúce sa veľkých parných sterilizátorov, najmä normu EN 285+A1.

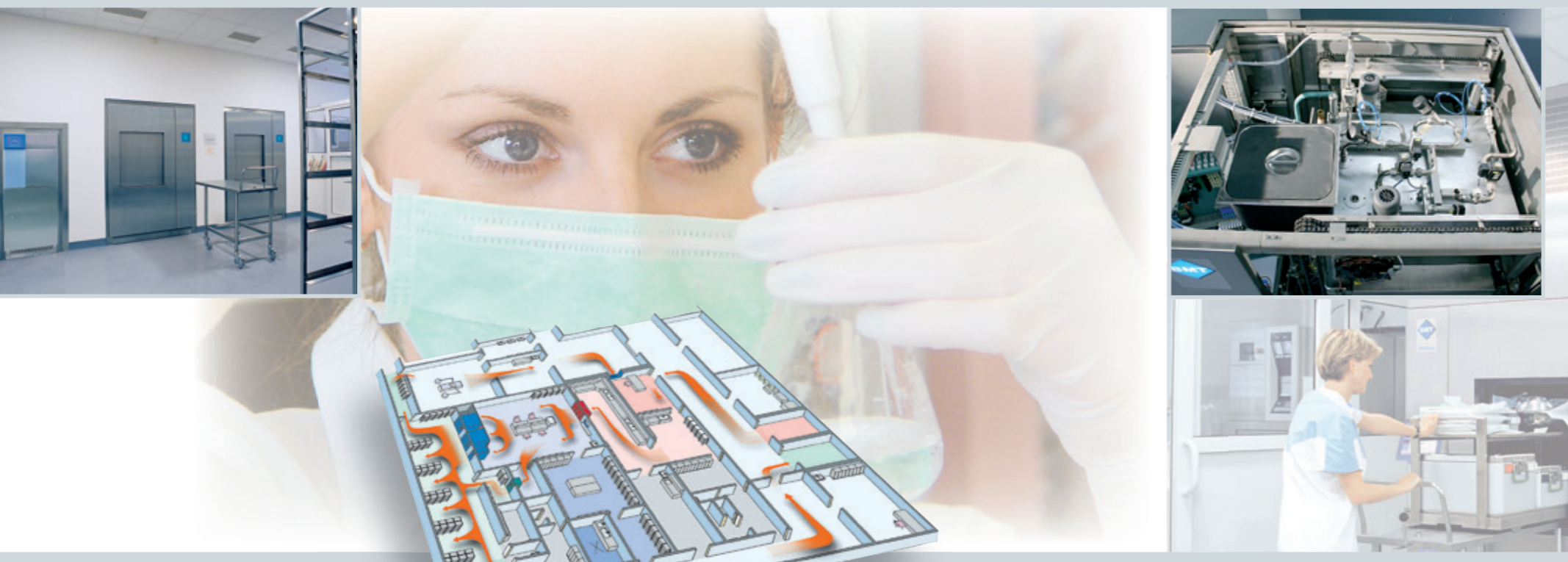
Za tým účelom má spoločnosť BMT Medical Technology s.r.o. certifikáciu úplného systému manažmentu akosti podľa predpisov:

- normy EN ISO 13485 a európskej smernice č. 2017/745 (MDR) pre zdravotnícke prostriedky;
- normy EN ISO 9001 pre výroby a spoločne s európskou smernicou č. 2014/68/EU, modulu H/H 1 pre tlakové zariadenia;

## 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“



našich zákazníkov na celom svete. V oboch týchto výrobných závodoch zaisťujeme vysoký objem výroby a súčasne spĺňame vysoko náročné požiadavky na kvalitu v odbore medicínskej techniky.

Niektoré programy a funkcie prístroja sa netýkajú spracovania zdravotníckych prostriedkov. Čítajte pozorne návod na použitie.

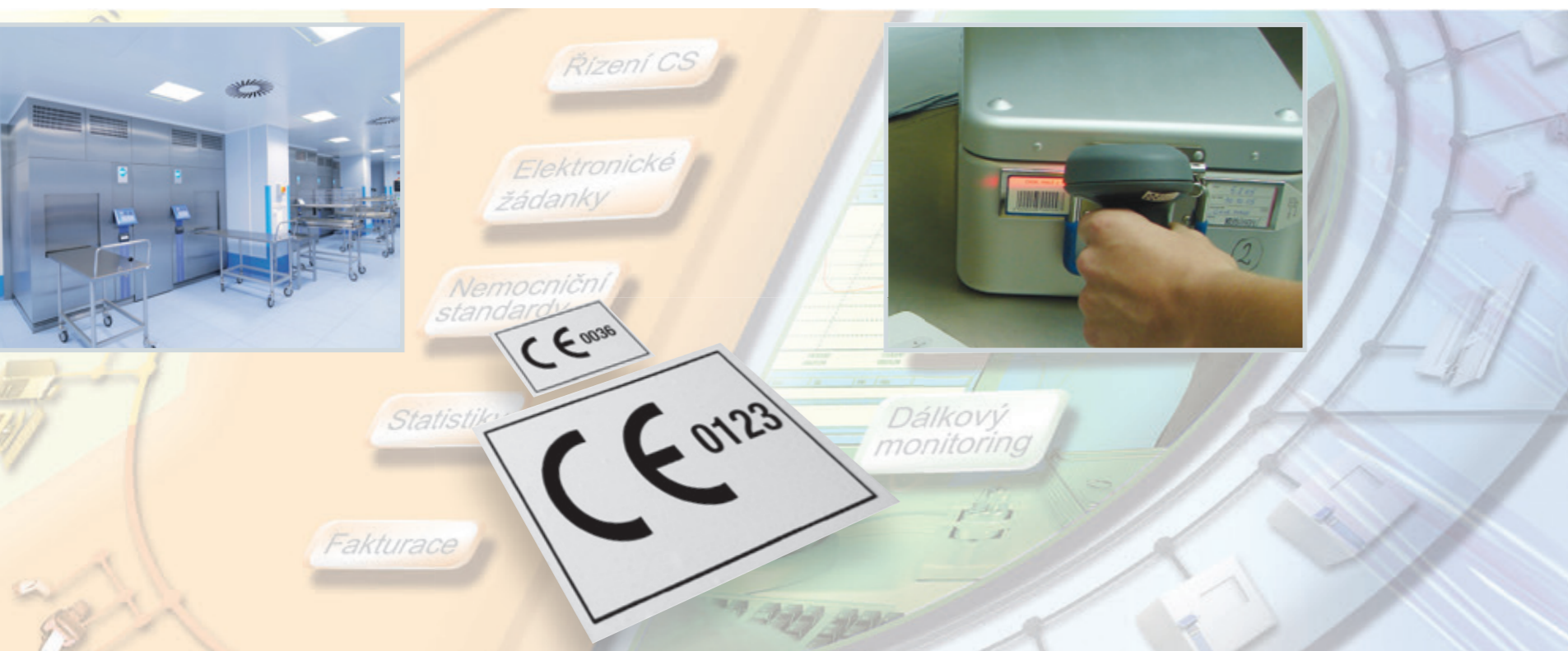
- normy EN ISO 14001, certifikát environmentálneho manažmentu
- Pri BMT Medical Technology s.r.o. pôsobí taktiež Akreditované skúšobné laboratórium č. 1325.

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



## 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
- 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
- zabudované zariadenie na úsporu napájacej vody pre vývevu, šetrí cca 15% prevádzkových nákladov
- unikátny delený dvojkomorový plášť s novým systémom napúšťania pary do sterilizačnej komory, znižuje cca o 20% spotrebu demi-vody
- dvojprocesorové riadenie dvomi nezávislými systémami (Master-Slave) pre najvyššiu bezpečnosť
- riadenie cyklov zdvojenými nezávislými snímačmi absolútneho tlaku a teploty zaručujúce presnosť prevádzky, kontrolu a nezávislú dokumentáciu cyklov
- 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



- termické odplynenie napájacej demi-vody pre vyvíjač pary s minimalizáciou obsahu nekondenzovateľných plynov pre vyššiu spoľahlivosť sterilizácie
- 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"
- 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

# STERIVAP® HP



- veľký, farebný, vyklápací ovládací panel „touch-screen“ 12" s maximálnym komfortom obsluhy a servisu
- dvojstupňová, vysoko výkonná, vodokružná výveva pre krátke časy šarží, rýchly a presný priebeh cyklov
- dvojprocesorové riadenie dvomi nezávislými systémami „Master-Slave“ pre rýchly a presný priebeh cyklov
- termické odplynenie pre vyššiu spoľahlivosť prevádzky a bezpečnosť sterilizácie
- obkladové plechy vystužené delenou, antikorovou kôstrou poskytujú tichý chod a predĺženú životnosť prístroja
- ergonomicky nastaviteľná poloha dotykového ovládacieho panelu, umiestneného mimo tepelne exponovanú zónu, zaručuje kvalitnú čitateľnosť a jednoduchú prácu obsluhy bez rozdielu výšky postavy



## Nový ovladací panel s intuitivním ovládaním

- moderná technológia dotykového displeja „touch-screen“ 12" s ergonomicky nastaviteľným panelom zaisťuje prehľadnú a jednoduchú obsluhu na zavažacej strane prístroja
- na vyvažacej strane (pri dvojdvierovom vyhotovení) prístroja je displej „touch-screen“ 5,7" s možnosťou sledovania aktuálnej pracovnej fázy a tlaku v sterilizačnej komore
- ovladacie panely sú umiestnené mimo tepelne exponovanú zónu
- dva vstavané mikroprocesorové riadiace systémy (Master-Slave) s vlastnými senzormi pre nezávislé vyhodnocovanie, riadenie a dokumentáciu pracovných cyklov
- „núdzové tlačidlo“ funkcia integrovaná do ovladacieho panelu umožňuje v prípade potreby uvedenie prístroja do stavu pokoja
- zabudovaná tlačiareň na dokumentáciu sterilizačných procesov
- voľba a štart programu aj z čistej strany
- funkcia „Automaticke ranne zapnutie“ umožňuje spustenie prístroja vo vopred nastavenom čase bez prítomnosti obsluhy, automaticky predohrev prístroja a vyhotovenie Vakuového testu
- „historia protokolov“ – táto funkcia umožňuje vybrať požadovaný protokol z histórie a jeho vytlačenie alebo zobrazenie záznamu tlaku

- a teploty na displeji (v grafickej alebo číselnej podobe)
- „historia chýb“ – táto funkcia umožňuje zobrazenie 50 posledných chybových hlásení na displeji
- „doplňujúci komentár“ – prístroj umožňuje obsluhu napísať k jednotlivým programom, resp. cyklom doplňujúci komentár (napr. názov produktu, číslo vsádzky, číslo série atď.), ktorý bude obsiahnutý aj na zázname z tlačiarne

## 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, gumy 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 UNICONFIG. Programy podľa špecifických požiadaviek, musia byť validované priamo u zákazníka!

## Špeciálne programy s parametrami podľa špecifikácie zakazníka:

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

Programy podľa špecifických požiadaviek je nutné u zákazníka validovať! Najvyššia bezpečnosť pri sterilizácii roztokov – popri štandardných pracovných a bezpečnostných postupoch a procesoch je sterilizácia roztokov kontrolovaná ešte aj tromi nezávislými systémami – kontrola teploty a tlaku v sterilizačnej komore, teploty v referenčnej fľaši a minimálne nutného času sterilizačného cyklu. Len pri splnení všetkých vyššie uvedených procesov je program deklarovaný ako ukončený a systém umožní otvoriť dvere komory.

## Vybavenie pre servis

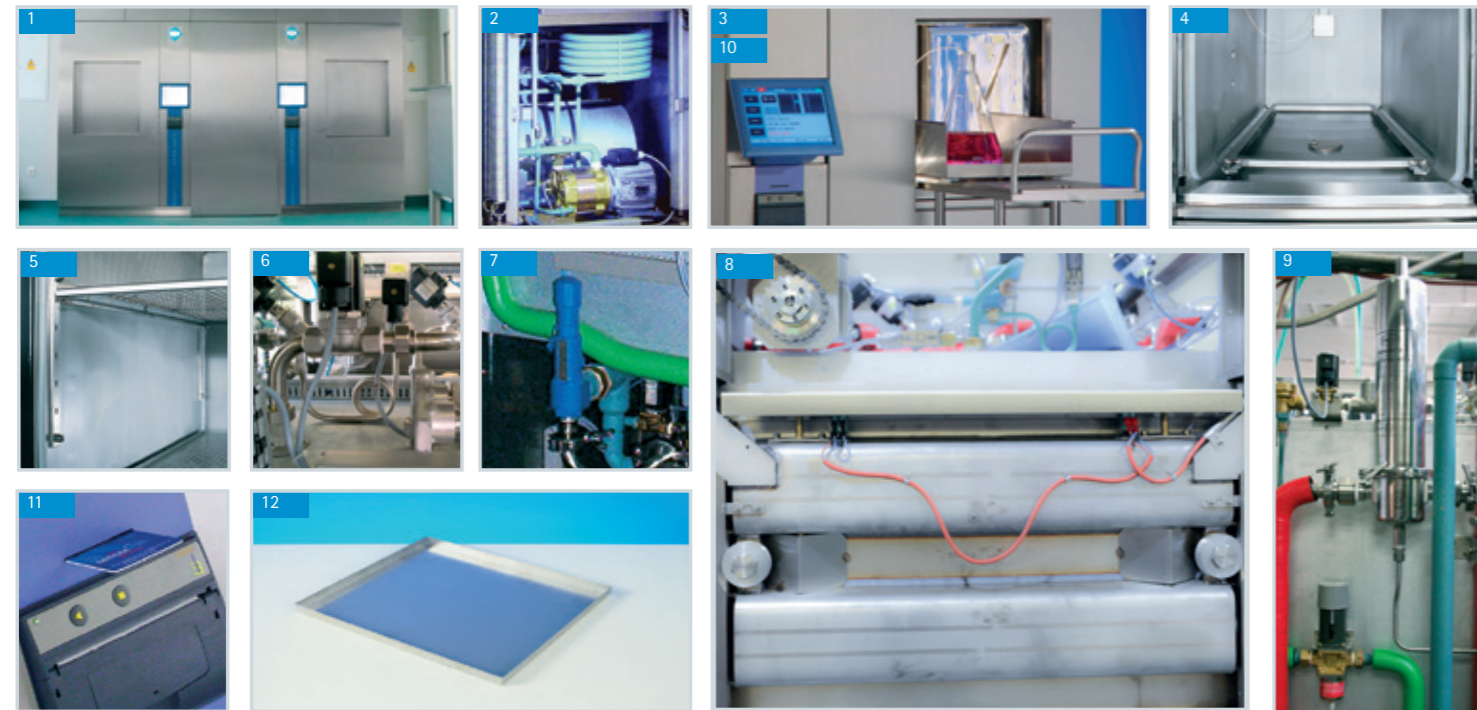
Automatika prístroja je vybavená bohatým softvérom pre jednoduchú kontrolu, údržbu a testovanie (interaktívne schémy rúrkového prepojenia, testovacie programy umožňujú testovanie bezpečnostných prvkov prístroja, kalibračné nastavenie atď.). Programové vybavenie je možné rozšíriť a modifikovať pomocou systému čipových kariet a špeciálneho servisného softvéru UNICONFIG. Prístroj umožňuje podrobne naplánovať servisné úkony s následným upozornením na displeji alebo na výpise z tlačiarne.

## Dokumentácia šarží

- nezávislú dokumentáciu pracovných cyklov so záznamom tlaku a teploty s možnosťou uloženia posledných 10 protokolov do pamäte sterilizátora (voliteľne až desiatky tisíc – SD karta)
- pripojením na PC a ukladaním protokolov do pamäte počítača pomocou softvéru „PrinterArchive“
- pripojením sterilizátora k počítačovej sieti (LAN) spolu so softvérovou aplikáciou Ecosoft a DP 3.5
- zabudovanou tlačiarňou s možnosťou voľby jedného z dvoch grafických výstupov



- 1 jednoduché aj dvojdvérové (prekladacie) vyhotovenie, antikorové obkladové plechy, možnosť zabudovania do antikorových deliacich stien, zrkadlové vyhotovenie prístroja, ktoré v prípade inštalácie viacerých prístrojov vedľa seba umožňuje zlúčenie dvoch servisných priestorov do jedného
- 2 voliteľný zdroj pary  
FD – napájanie parou  
ED – napájanie parou z vlastného vyvíjača pary  
FD ED – napájanie parou z cudzieho zdroja medicínskej páry alebo napájanie parou z vlastného vyvíjača pary, (pôvodný FED).  
FDD – napájanie parou z vlastného výmenníka para/para (výmenník para/para je napájaný technickou parou)  
ED FDT – napájanie parou z vlastného vyvíjača a napájanie vykurovacieho pláštia technickou parou
- 3 leštenie vnútorného povrchu sterilizačnej komory s drsnosťou Ra 1,25 µm (Ra 50 µinč); 0,8 µm (Ra 32 µinč); Ra 0,125 µm (Ra 5 µinč)
- 4 systém transportných a zavážacích vozíkov – rám pre zavážací vozík
- 5 systém pre manuálne vkladanie materiálov – vedenie sít, polic
- 6 antikorové ventily so skrutkovanými alebo navarovanými hrdlami typu „CLAMP“
- 7 antikorový poistovací ventil
- 8 plynotesné vyhotovenie prístroja „Bio-Seal“ s možnosťou nezávislého a nepretržitého zatesnenia dverí komory tlakovým vzduchom a s možnosťou samostatného ovládania dverí na ľubovoľnej strane
- 9 špeciálne antikorové, sterilizovateľné filtre na vstupe a výstupe zo sterilizačnej komory  
– bakteriologický, filter na výstupe z komory (Dekontaminácia vrátane sterilizácie kondenzátu)  
– bakteriologický, zavzdušňovací sterilizovateľný filter na privode vzduchu s prípravou na test integrity
- 10 teplotný snímač PT 100
- 11 systém čipových kariet
- 12 odkvapkávacia vaňa pre roztoky do sterilizačnej komory
- 13 možnosť vstavania zariadenia na dochladzovanie kondenzátu
- 14 „Air detector“ pre kontinuálnu kontrolu prítomnosti vzduchu



FD FDT – napájanie parou z cudzieho zdroja medicínskej páry a napájanie vykurovacieho pláštia technickou parou

a nekondenzovateľných plynov v sterilizačnej komore v priebehu každého sterilizačného programu pre maximálnu bezpečnosť sterilizácie oproti rutinným kontrolám pomocou testovacích programov (Vakuum a Bowie&Dick test) vykonávaných len raz denne pred zahájením bežnej prevádzky (HTM 2010)

- 15 dodatočné mechanické manometre  
– na zavážacej strane  
– na vyvážacej strane

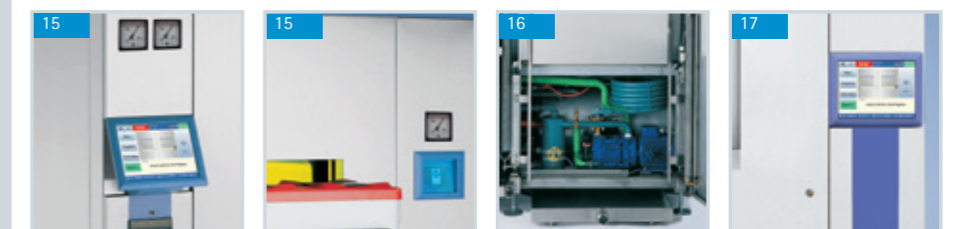
- 16 odkvapkávacia vaňa pod prístroj
- 17 veľký dotykový displej „touchscreen“ 12" aj na vyvážacej strane
- 18 snímač čiarového kódu
- 19 špeciálny softvér PrinterArchive pre dokumentáciu šarží v PC  
softvér pre pripojenie sterilizátora k počítačovej sieti (LAN)  
pasivácia (morenie) komory  
laboratórny softvér – umožňuje obsluhu vykonávať individuálne úpravy v už naprogramovaných programoch  
špeciálne programy – „Sterilizácia roztokov so samovoľným chladením pláštia a podporným tlakom vzduchu“ (obsahuje aj pohyblivý teplotný snímač PT 100)  
Roztoky riadené pomocou hodnoty Fo  
špeciálny softvér UNICONFIG umožňuje modifikovať jednotlivé fázy sterilizačného cyklu (evakuácia, hĺbka vákua, expozícia, sušenie) a nastaviť hodnoty teploty a času sterilizačného cyklu (nutná verifikácia s výrobcou)

- monitoring médií – kontinuálna kontrola parametrov vstupných médií (tlakový vzduch, demi- aj chladiaca voda)
- „Funkcia energetické maximum“ – stráženie energetického odberového maxima pri zapojení viacerých prístrojov do el. siete
- tropické vyhotovenie pre krajiny s vysokou teplotou chladiacej vody
- voliteľné elektrické pripojenie v závislosti na požadovaných parametroch siete

- 20 automatické otvorenie dverí pri výpadku energie
- 32 GB pamäťová karta pre záznam sterilizačných cyklov (až 100 000 hodín záznamu)
- „Audit trail“ – záznam systémových udalostí na pamäťovú kartu (konformný s 21CFR part 11)
- ukotvenie prístroja pre seizmicky aktívne oblasti

- 21 transportný vozík
- 22 zavážací vozík  
a) roztokový  
b) univerzálny  
c) špeciálny
- 23 antikorová polica
- 24 antikorové sito (mimo 446 a 636)
- 25 hák na vyberanie zavážacích vozíkov
- 26 široká škála laboratórneho príslušenstva – vrecúška a vrecia na kontaminovaný materiál, sterilizačné koše, plastové nádoby, skúmavky, Petriho misky atď.
- 27 základná dokumentácia IQ, OQ, PQ pre validáciu podľa GMP a GLP

- skúšky a validácie podľa EN 285+A1 a EN ISO 17665
- vzduchový kompresor vrátane vzdušníka a skrine (pre prístroje s núteným chladením pláštia a podporným tlakom vzduchu) je nutný výkonnejší kompresor napr. Ekom plus 2 V)
- zariadenie na úpravu vody pre prípravu demi-vody
- monitorovací štartovací balíček indikátorov
- voliteľná jazyková verzia pre komunikáciu s prístrojom...



## Zabezpečenie zákazníckych služieb

Popri klasických 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 používateľa sú úplne 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 zákaznické otázky a požiadavky. Na zaistenie komfortu používateľov a možnosti rýchleho a kvalitného servisného zásahu bol vyvinutý špeciálny autodiagnostický program. Ponúkame ONLINE internetovú diagnostiku a monitorovanie sterilizačného prístroja (RMS), ktorá poskytuje rýchlu a priamu komunikáciu s prístrojovou technikou a zaisťuje plynulú, bezproblémovú prevádzku pracoviska.

To všetko garantuje nízke prevádzkové náklady a dlhú životnosť prístroja.

## Validácia

Jednou z podmienok na zaistenie kvality sterilizačných procesov je ich validovateľnosť a dokumentovateľnosť. Za týmto účelom ponúka parný sterilizátor STERIVAP® HP aj službu „Validácia“, ktorá umožňuje preukázať zhody príslušných noriem EN 285+A1 a EN ISO 17665 s parametrami prístroja, technické merania sú realizované vlastným akreditovaným skúšobným laboratóriom.

## Environmentálne povedomie

Prístroj vyhovuje všetkým súčasným ekologickým požiadavkám. Nezaťažuje pracovné a životné prostredie. Výkonná výveva so štandardne zabudovaným zariadením na úsporu napájacej vody šetriaca cca 15% prevádzkových nákladov. Konštrukcia vyvíjajúca pary s automatickým odsolovaním zaisťuje trvalo vysokú kvalitu pary. Pri výrobe sú použité kvalitné materiály zaručujúce dlhú životnosť prístroja. Prístroj je možné voliteľne vybaviť zariadením pre dochladzovanie odpadovej vody, ktoré umožňuje nastavenie jej odpadovej teploty.

Prístroj neprodukuje žiadny závadný odpad. Taktiež pri jeho dielenskej výrobe sú použité ekologické spôsoby spracovania. Všetky podstatné diely prístroja aj 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).

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

# STERIVAP® HP – Technické parametre



MMM Group

Model SP HP	Rozmery (vxšxh) [mm]		Počet steril. jednotiek [STJ]	Objem komory [l] Celkový	Hmotnosť [kg]		Cca. max. príkon [kW]/ poistky [A]		Cca. max. spotreba na 1 steril. cyklus				
	Vnútornej komory	Vonkajšie prístroja			ED	FD	ED	FD	Voda [m³]	Demi-voda** [m³]	Para [kg]	El. ener.** [kWh]	El. ener.* [kWh]
446 – 1	480x450x700	1918x1200x970	1	148	780	750	24,5/63	2/10	0,06	0,006	5	5	0,3
446 – 2	480x450x700	1918x1200x990	1	148	800	770	24,5/63	2/10	0,06	0,006	5	5	0,3
559 – 1	509x509x990	1918x1200x1270	***	254	890	840	24,5/32	2/6	0,07	0,008	7	6	0,3
559 – 2	509x509x990	1918x1200x1290	***	254	930	880	24,5/32	2/6	0,07	0,008	7	6	0,3
636 – 1	670x350x700	1918x1000x970	2	160	690	660	24,5/63	2/10	0,06	0,006	5	5	0,3
636 – 2	670x350x700	1918x1000x990	2	160	830	800	24,5/63	2/10	0,06	0,006	5	5	0,3
666 – 1	700x650x690	1918x1300x970	4	314	910	860	38/63	2/10	0,07	0,008	7	6	0,4
666 – 2	700x650x690	1918x1300x990	4	314	980	930	38/63	2/10	0,07	0,008	7	6	0,4
669 – 1	700x650x990	1918x1300x1270	6	453	970	920	47/80	2/10	0,08	0,009	9	7,5	0,4
669 – 2	700x650x990	1918x1300x1290	6	453	1080	1030	47/80	2/10	0,08	0,009	9	7,5	0,4
6612 – 1	700x650x1340	1918x1300x1620	8	610	1120	1070	48/80	3/10	0,09	0,011	11	9	0,6
6612 – 2	700x650x1340	1918x1300x1640	8	610	1260	1210	48/80	3/10	0,09	0,011	11	9	0,6
6615 – 1	700x650x1640	1918x1300x1920	10	748	1170	1120	57/85	3,2/16	0,16	0,012	13	14	1,1
6615 – 2	700x650x1640	1918x1300x1940	10	748	1310	1260	57/85	3,2/16	0,16	0,012	13	14	1,1
6618 – 1	700x650x1940	1918x1300x2220	12	885	1340	1170	66/100	3,2/16	0,2	0,013	15	15	1,4
6618 – 2	700x650x1940	1918x1300x2240	12	885	1470	1290	66/100	3,2/16	0,2	0,013	15	15	1,4
969 – 1	1000 x 650 x 990	1918x1900x1270	9	647	1490	1400	48/80	3,2/16	0,12	0,012	12	11	0,7
969 – 2	1000 x 650 x 990	1918x1900x1290	9	647	1750	1660	48/80	3,2/16	0,12	0,012	12	11	0,7
9612 – 1	1000x650x1340	1918x1900x1620	12	868	1830	1650	66/100	3,2/16	0,2	0,013	15	16	1,4
9612 – 2	1000x650x1340	1918x1900x1640	12	868	2040	1860	66/100	3,2/16	0,2	0,013	15	16	1,4
9615 – 1	1000x650x1640	1918x1900x1920	15	1060	1720	1580	76/125	3,2/16	0,25	0,02	20	21	1,6
9615 – 2	1000x650x1640	1918x1900x1940	15	1060	1880	1700	76/125	3,2/16	0,25	0,02	20	21	1,6
9618 – 1	1000x650x1940	1918x1900x2220	18	1260	1870	1690	76/125	4,2/16	0,3	0,025	23	23	1,7
9618 – 2	1000x650x1940	1918x1900x2240	18	1260	2070	1890	76/125	4,2/16	0,3	0,025	23	23	1,7
9621 – 2	1000x650x2300	1918x1900x2600	21	1490	–	2560	–	4,2/16	0,4	–	26	–	2

Model 969, 9612, 9615, 9618, 9621 s horizontálne posuvnými dverami  
 Model xxx-1 – jednodverové vyhotovenie, Model xxx-2 – dvojdvierové vyhotovenie  
 Model 6618, 969, 9612, 9615, 9618, 9621 – vyvíjač je umiestnený nad alebo vedľa sterilizátora  
 Pripojovacie napätie 3 PE AC 400/50/60/Hz, Pripojovacie napätie model 559-3P/N/PE 480 V, 60 Hz (pre USA)  
 Hlučnosť max 78 dB

\*FD – para z centrálného zdroja  
 \*\*ED – vlastný zabudovaný vyvíjač pary  
 \*\*\* – rozměr není standardizován pro kontejnerový systém

Hodnoty sa môžu líšiť v závislosti na konkrétnych parametroch vsádzky a médií. Zmeny konštrukcie a vyhotovenia vyhradené.



STERIVAP®  
– výhodný pomer úžitkovej hodnoty a ceny

STERIVAP® HP  
– viac individuality a komfortu



Viac aktuálnych informácií  
pre Vás kdekoľvek  
a kedykoľvek na internete

[www.bmt.cz](http://www.bmt.cz)

Zoznámte sa s našou ďalšou ponukou...



Parný sterilizátor



Parný sterilizátor



Laboratórne sušiarne a inkubátor



Antikorový mobiliár



Formaldehýdový sterilizátor



Výmenník para/para



umývacia a dezinfekčná technika



Čistiace a dezinfekčné prostriedky



[youtube.com/bmtbrno](https://www.youtube.com/bmtbrno)



[facebook.com/bmt.cz](https://www.facebook.com/bmt.cz)



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



BMT s.r.o. Piešťany  
Pod Párovcami 7271/165, SK-921 01 Piešťany  
Tel.: +421 337 915 311, fax: +421 337 915 313  
[bmt@internet.sk](mailto:bmt@internet.sk)

STERIVAP HP – 01/2025 – SK/PR