

STERIVAP®

velký parní sterilizátor pro zdravotnictví s ideálním
poměrem užitné hodnoty a ceny



chráníme zdraví lidí

MMM Group – vedoucí dodavatel služeb pro zdravotnictví

Skupina MMM je od roku 1954 celosvětově činná jako jeden z vedoucích systémových dodavatelů výrobků ve službách zdraví.

Se svou komplexní nabídkou výrobků a služeb, sterilizačních a dezinfekčních zařízení pro nemocnice, vědecké ústavy, laboratoře a farmaceutický průmysl se MMM etablovala jako vynikající nositel kvality a inovací na německém a mezinárodním trhu.

V našich výrobních závodech v německém

Výhodný poměr ceny a užitné hodnoty

Parní sterilizátor STERIVAP® představuje ideální volbu pro každodenní použití ve zdravotnictví.

STERIVAP® je správnou volbou pro menší zdravotnická pracoviště i pro všechny pracoviště centrálních sterilizací, která kladou důraz na výhodný poměr ceny a užitné hodnoty.

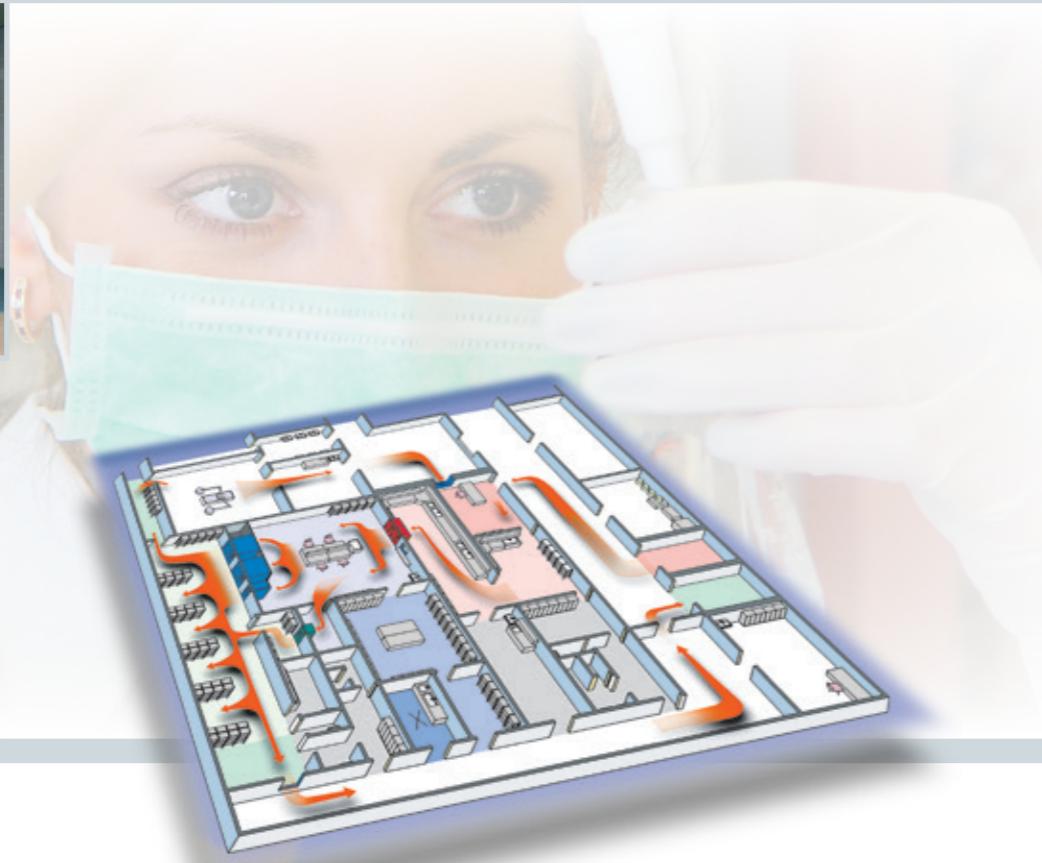
Špičková kvalita výroby, moderní elektronika a kvalitní materiály jsou u přístroje STERIVAP® stejně samozřejmě jako uživatelské vlastnosti či mimořádná úroveň bezpečnosti a spolehlivosti.

Technickolegislativní standardy

Přístroj splňuje veškeré evropské standardy týkající se velkých parních sterilizátorů, zejména normu EN 285.

Za tím účelem má společnost BMT Medical Technology s.r.o. certifikaci úplného systému managementu jakosti podle předpisů:

- normy EN ISO 13485 a evropské směrnice č. 93/42/EEC pro zdravotnické prostředky
- normy EN ISO 9001 pro výrobky a společně s evropskou směrnicí č. 2014/68/EU, modulu H/H 1 pro tlaková zařízení.



Stadleru a v českém Brně vyrábíme produkty, které jsou v souladu s požadavky našich zákazníků po celém světě. V obou těchto výrobních závodech zajišťujeme vysoký objem výroby a současně splňujeme vysoko náročné požadavky na kvalitu v oboru medicínské techniky.

Parní sterilizátor STERIVAP® je určen pro sterilizaci pevných, porézních, plastových materiálů a roztoků v otevřených lahvičkách. Základní provedení přístroje s využitelným objemem 148–1490 litrů, spolu s nabídkou volitelného vybavení, uspokojí zájemce s cílem zajistit rychlou a kvalitní sterilizaci.

- normy EN ISO 14001, certifikát environmentálního managementu.

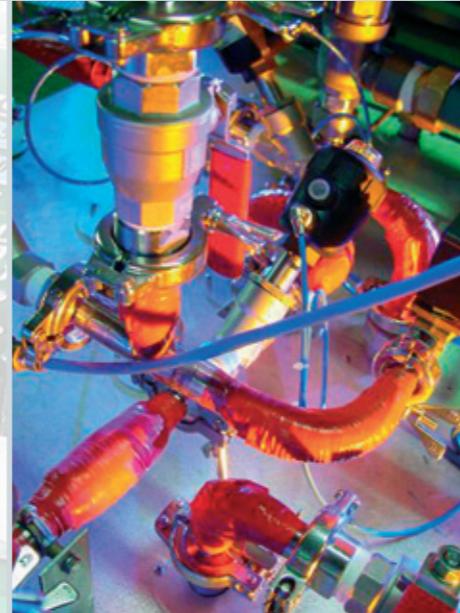
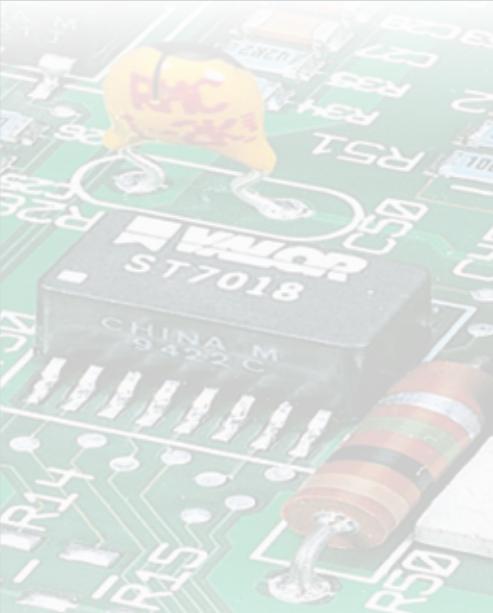
Při BMT Medical Technology s.r.o. působí rovněž Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1325.

**MMM Group – dokonalost
ve zdravotnické technice**



Zcela nový design Nové konstrukční provedení

- robustní tlaková sterilizační komora s vyhřívaným pláštěm, dveře a vestavěný vyvíječ páry jsou vyrobeny z kvalitní nerezové oceli, použité materiály AISI 316 Ti a AISI 316L
- spádované dno sterilizační komory pro dokonalé sušení
- vnitřní povrch sterilizační komory broušený s drsností Ra 1,25 mm (Ra 50 µinch)
- dokonalá tepelná izolace sterilizační komory speciální izolační vrstvou Rockwool o tloušťce 125 mm a vnější izolační pláště ze žárové pozinkovaného plechu pro výrazné snížení tepelných ztrát a snadné čištění a údržbu
- všechny sterilizační komory jsou standardně vybaveny dvěma snadno přístupnými vstupními hrdly o průměru 25 a 50 mm podle EN 285



- robustní dělená nerezová kostra, s možností průchodu dveřmi 1 000 mm
- motorické ovládání dveří sterilizační komory s pružinovým mechanizmem, se zdvojenou bezpečnostní ochranou dveří (bezpečnostní lišta a spojka)
- standardně zabudovaný vyvíječ páry je vyroben spolu s topnými tělesy z nerezové oceli

Inteligentní systém úspory médií

- trubkové rozvody vedoucí páru do sterilizační komory jsou standardně vyrobeny z nerezové oceli, ventily z mosazi
- všechny trubkové rozvody tepelně izolovány
- výkonná, tichá vývěva pro vyšší účinnost a spolehlivost (dvoustupňová pro typy 636 až 669)
- jednoduchý mechanický filtr na vstupu napájecí vody pro ochranu ventilu a vývěvy
- bakteriologický filtr pro zavzdoušnění sterilizační komory (0,1 µm)
- integrovaný odpad – z důvodu eliminace vlhkosti v prostoru přístroje jsou všechna potrubí svedena do společné jímky
- jednodverové i dvoudveřové (prokládací) provedení (typ 636 – 6618 vertikálně a typ 9612 – 9621 horizontálně posuvné dveře)
- nerezové obkladové plechy přístroje jsou proti obvyklým řešením



Přínosy pro Vás – krátké časy šarží, ekonomický provoz, velmi nízká spotřeba médií, dlouhodobá životnost a spolehlivost přístroje

Nový ovládací panel s intuitivním ovládáním

- dva vestavěné mikroprocesorové PLC řídící systémy (Master-Slave) s vlastními senzory pro nezávislé vyhodnocování, řízení a dokumentaci pracovních cyklů
- ergonomicky umístěný ovládací panel ve výšce očí, mimo tepelně exponovanou zónu
- technologie dotykového displeje „touch-screen“ 8,4" zajišťuje přehlednou a jednoduchou obsluhu na závazecí straně
- na vývážecí straně (u dvoudveřového provedení) přístroje LED displej s možností sledování aktuální pracovní fáze a tlaku ve sterilizační komoře
- „nouzové tlačítka“ funkce integrovaná do ovládacího panelu zabudovaná tiskárna pro dokumentaci sterilizačních procesů
- systém čip karet
- možnost volby jazyka pro komunikaci s přístrojem
- přehledné digitální zobrazení tlaku páry v pláště sterilizační komory a ve vývýječi páry, tlaku a teploty ve sterilizační komoře (referenční láhví)
- hodiny – ukazatel zbyvajícího času programu a ukazatel reálného času historie protokolů – volitelná paměťová SD karta umožňuje uložení až desítek tisíc protokolů (v grafické nebo číselné podobě)
- historie chyb – tato funkce umožňuje zobrazení 20-ti posledních chybových hlášení na displeji

- doplňující komentář – přístroj umožnuje obsluze napsat k jednotlivým programům, resp. cyklům doplňující komentář (např. název produktu, číslo vsázky, číslo série atd.), který bude obsažen i na záznamu z tiskárny
- logování – přístupová práva umožňující nastavení uživatelských práv pro použití přístroje – režim „Volné použití“ a „Individuální přístupová práva“
- vizuální a akustická signalizace stavů a procesů
- standardní počítadlo šarží a další volitelné počítadlo šarží

V základním programovém vybavení nabízíme až 20 programů

Přístroj je standardně vybaven „Předehřívacím programem“ (134 °C/1min)

Standardní programy:

- Nebalené nástroje 134 °C/4 min
- Balené materiály 134 °C/7 min
- Balené materiály s intenzivním dosouzením 134 °C/7 min
- Balené výrobky ze skla, pryže a umělých hmot 121 °C/20 min

Speciální programy s parametry dle specifikace zákazníka:

Sedm volných programů nastavitelných u výrobce pro individuální programové vybavení např.:

- Priony 134 °C/60 min
- Dezinfekce 105 °C/20 min
- Roztoky v otevřených láhvích 121 °C/20 min, samovolné chlazení
- Arnold 100 °C, 75 °C
- Laparo, aloplasty, optika...

Programy podle specifických požadavků je nutné u zákazníka validovat! Nejvyšší bezpečnost při sterilizaci roztoků – vedle standardních pracovních a bezpečnostních postupů a procesů je sterilizace

roztoků kontrolována ještě také třemi nezávislými systémy – kontrola teploty a tlaku ve sterilizační komoře, teploty v referenční lávce a minimálně nutnou časem sterilizačního cyklu. Pouze při splnění všech výše uvedených procesů je program deklarován jako ukončený a systém umožní otevřít dveře komory.

Standardní testovací programy pro rutinní kontrolu:

- Vakuový test – test vzduchotěsnosti komory, délka vyrovnavací fáze 5 min, délka testu 10 min
- Bowie&Dick test 134 – test pronikání páry, 134 °C/3,5 min

Vybavení pro servis

PLC automatika přístroje je vybavena bohatým softwarem pro snadnou kontrolu, údržbu a testování (interaktivní schéma trubkového propojení, testovací programy umožňují testování bezpečnostních prvků přístroje, kalibrační nastavení atd.). Programové vybavení lze rozšířit a modifikovat pomocí systému čip karet a speciálního servisního software MOVEX®. Nově lze hodnoty programových dat modifikovat i přímo z dotykového displeje. Přístroj umožňuje podrobně naplánovat servisní úkony s následným upozorněním na displeji nebo na výpisu z tiskárny.

Sterivap 050219

PS Městské rychlé 134.0 °C, 4.0 min
Start 09/26/01 09:04:2013
T = 24.6 °C Q: 0.331 = 22.3 °C; p = 98.0 kPa

Šárže 000001

Proces přerušen
09/26/01 09:04:2013

Fáze 000 = likvidace výpadku
P1 = 97.3 kPa
P1S2 = 97.3 kPa
P1Z = 97.3 kPa
P1Z2 = 97.3 kPa
P1Z3 = 97.3 kPa
P1Z4 = 97.3 kPa
P1Z5 = 97.3 kPa
P1Z6 = 97.3 kPa
P1Z7 = 97.3 kPa
P1Z8 = 97.3 kPa
P1Z9 = 97.3 kPa
P1Z10 = 97.3 kPa
P1Z11 = 97.3 kPa
P1Z12 = 97.3 kPa
P1Z13 = 97.3 kPa
P1Z14 = 97.3 kPa
P1Z15 = 97.3 kPa
P1Z16 = 97.3 kPa
P1Z17 = 97.3 kPa
P1Z18 = 97.3 kPa
P1Z19 = 97.3 kPa
P1Z20 = 97.3 kPa
P1Z21 = 97.3 kPa
P1Z22 = 97.3 kPa
P1Z23 = 97.3 kPa
P1Z24 = 97.3 kPa
P1Z25 = 97.3 kPa
P1Z26 = 97.3 kPa
P1Z27 = 97.3 kPa
P1Z28 = 97.3 kPa
P1Z29 = 97.3 kPa
P1Z30 = 97.3 kPa
P1Z31 = 97.3 kPa
P1Z32 = 97.3 kPa
P1Z33 = 97.3 kPa
P1Z34 = 97.3 kPa
P1Z35 = 97.3 kPa
P1Z36 = 97.3 kPa
P1Z37 = 97.3 kPa
P1Z38 = 97.3 kPa
P1Z39 = 97.3 kPa
P1Z40 = 97.3 kPa
P1Z41 = 97.3 kPa
P1Z42 = 97.3 kPa
P1Z43 = 97.3 kPa
P1Z44 = 97.3 kPa
P1Z45 = 97.3 kPa
P1Z46 = 97.3 kPa
P1Z47 = 97.3 kPa
P1Z48 = 97.3 kPa
P1Z49 = 97.3 kPa
P1Z50 = 97.3 kPa
P1Z51 = 97.3 kPa
P1Z52 = 97.3 kPa
P1Z53 = 97.3 kPa
P1Z54 = 97.3 kPa
P1Z55 = 97.3 kPa
P1Z56 = 97.3 kPa
P1Z57 = 97.3 kPa
P1Z58 = 97.3 kPa
P1Z59 = 97.3 kPa
P1Z60 = 97.3 kPa
P1Z61 = 97.3 kPa
P1Z62 = 97.3 kPa
P1Z63 = 97.3 kPa
P1Z64 = 97.3 kPa
P1Z65 = 97.3 kPa
P1Z66 = 97.3 kPa
P1Z67 = 97.3 kPa
P1Z68 = 97.3 kPa
P1Z69 = 97.3 kPa
P1Z70 = 97.3 kPa
P1Z71 = 97.3 kPa
P1Z72 = 97.3 kPa
P1Z73 = 97.3 kPa
P1Z74 = 97.3 kPa
P1Z75 = 97.3 kPa
P1Z76 = 97.3 kPa
P1Z77 = 97.3 kPa
P1Z78 = 97.3 kPa
P1Z79 = 97.3 kPa
P1Z80 = 97.3 kPa
P1Z81 = 97.3 kPa
P1Z82 = 97.3 kPa
P1Z83 = 97.3 kPa
P1Z84 = 97.3 kPa
P1Z85 = 97.3 kPa
P1Z86 = 97.3 kPa
P1Z87 = 97.3 kPa
P1Z88 = 97.3 kPa
P1Z89 = 97.3 kPa
P1Z90 = 97.3 kPa
P1Z91 = 97.3 kPa
P1Z92 = 97.3 kPa
P1Z93 = 97.3 kPa
P1Z94 = 97.3 kPa
P1Z95 = 97.3 kPa
P1Z96 = 97.3 kPa
P1Z97 = 97.3 kPa
P1Z98 = 97.3 kPa
P1Z99 = 97.3 kPa
P1Z100 = 97.3 kPa
P1Z101 = 97.3 kPa
P1Z102 = 97.3 kPa
P1Z103 = 97.3 kPa
P1Z104 = 97.3 kPa
P1Z105 = 97.3 kPa
P1Z106 = 97.3 kPa
P1Z107 = 97.3 kPa
P1Z108 = 97.3 kPa
P1Z109 = 97.3 kPa
P1Z110 = 97.3 kPa
P1Z111 = 97.3 kPa
P1Z112 = 97.3 kPa
P1Z113 = 97.3 kPa
P1Z114 = 97.3 kPa
P1Z115 = 97.3 kPa
P1Z116 = 97.3 kPa
P1Z117 = 97.3 kPa
P1Z118 = 97.3 kPa
P1Z119 = 97.3 kPa
P1Z120 = 97.3 kPa
P1Z121 = 97.3 kPa
P1Z122 = 97.3 kPa
P1Z123 = 97.3 kPa
P1Z124 = 97.3 kPa
P1Z125 = 97.3 kPa
P1Z126 = 97.3 kPa
P1Z127 = 97.3 kPa
P1Z128 = 97.3 kPa
P1Z129 = 97.3 kPa
P1Z130 = 97.3 kPa
P1Z131 = 97.3 kPa
P1Z132 = 97.3 kPa
P1Z133 = 97.3 kPa
P1Z134 = 97.3 kPa
P1Z135 = 97.3 kPa
P1Z136 = 97.3 kPa
P1Z137 = 97.3 kPa
P1Z138 = 97.3 kPa
P1Z139 = 97.3 kPa
P1Z140 = 97.3 kPa
P1Z141 = 97.3 kPa
P1Z142 = 97.3 kPa
P1Z143 = 97.3 kPa
P1Z144 = 97.3 kPa
P1Z145 = 97.3 kPa
P1Z146 = 97.3 kPa
P1Z147 = 97.3 kPa
P1Z148 = 97.3 kPa
P1Z149 = 97.3 kPa
P1Z150 = 97.3 kPa
P1Z151 = 97.3 kPa
P1Z152 = 97.3 kPa
P1Z153 = 97.3 kPa
P1Z154 = 97.3 kPa
P1Z155 = 97.3 kPa
P1Z156 = 97.3 kPa
P1Z157 = 97.3 kPa
P1Z158 = 97.3 kPa
P1Z159 = 97.3 kPa
P1Z160 = 97.3 kPa
P1Z161 = 97.3 kPa
P1Z162 = 97.3 kPa
P1Z163 = 97.3 kPa
P1Z164 = 97.3 kPa
P1Z165 = 97.3 kPa
P1Z166 = 97.3 kPa
P1Z167 = 97.3 kPa
P1Z168 = 97.3 kPa
P1Z169 = 97.3 kPa
P1Z170 = 97.3 kPa
P1Z171 = 97.3 kPa
P1Z172 = 97.3 kPa
P1Z173 = 97.3 kPa
P1Z174 = 97.3 kPa
P1Z175 = 97.3 kPa
P1Z176 = 97.3 kPa
P1Z177 = 97.3 kPa
P1Z178 = 97.3 kPa
P1Z179 = 97.3 kPa
P1Z180 = 97.3 kPa
P1Z181 = 97.3 kPa
P1Z182 = 97.3 kPa
P1Z183 = 97.3 kPa
P1Z184 = 97.3 kPa
P1Z185 = 97.3 kPa
P1Z186 = 97.3 kPa
P1Z187 = 97.3 kPa
P1Z188 = 97.3 kPa
P1Z189 = 97.3 kPa
P1Z190 = 97.3 kPa
P1Z191 = 97.3 kPa
P1Z192 = 97.3 kPa
P1Z193 = 97.3 kPa
P1Z194 = 97.3 kPa
P1Z195 = 97.3 kPa
P1Z196 = 97.3 kPa
P1Z197 = 97.3 kPa
P1Z198 = 97.3 kPa
P1Z199 = 97.3 kPa
P1Z200 = 97.3 kPa
P1Z201 = 97.3 kPa
P1Z202 = 97.3 kPa
P1Z203 = 97.3 kPa
P1Z204 = 97.3 kPa
P1Z205 = 97.3 kPa
P1Z206 = 97.3 kPa
P1Z207 = 97.3 kPa
P1Z208 = 97.3 kPa
P1Z209 = 97.3 kPa
P1Z210 = 97.3 kPa
P1Z211 = 97.3 kPa
P1Z212 = 97.3 kPa
P1Z213 = 97.3 kPa
P1Z214 = 97.3 kPa
P1Z215 = 97.3 kPa
P1Z216 = 97.3 kPa
P1Z217 = 97.3 kPa
P1Z218 = 97.3 kPa
P1Z219 = 97.3 kPa
P1Z220 = 97.3 kPa
P1Z221 = 97.3 kPa
P1Z222 = 97.3 kPa
P1Z223 = 97.3 kPa
P1Z224 = 97.3 kPa
P1Z225 = 97.3 kPa
P1Z226 = 97.3 kPa
P1Z227 = 97.3 kPa
P1Z228 = 97.3 kPa
P1Z229 = 97.3 kPa
P1Z230 = 97.3 kPa
P1Z231 = 97.3 kPa
P1Z232 = 97.3 kPa
P1Z233 = 97.3 kPa
P1Z234 = 97.3 kPa
P1Z235 = 97.3 kPa
P1Z236 = 97.3 kPa
P1Z237 = 97.3 kPa
P1Z238 = 97.3 kPa
P1Z239 = 97.3 kPa
P1Z240 = 97.3 kPa
P1Z241 = 97.3 kPa
P1Z242 = 97.3 kPa
P1Z243 = 97.3 kPa
P1Z244 = 97.3 kPa
P1Z245 = 97.3 kPa
P1Z246 = 97.3 kPa
P1Z247 = 97.3 kPa
P1Z248 = 97.3 kPa
P1Z249 = 97.3 kPa
P1Z250 = 97.3 kPa
P1Z251 = 97.3 kPa
P1Z252 = 97.3 kPa
P1Z253 = 97.3 kPa
P1Z254 = 97.3 kPa
P1Z255 = 97.3 kPa
P1Z256 = 97.3 kPa
P1Z257 = 97.3 kPa
P1Z258 = 97.3 kPa
P1Z259 = 97.3 kPa
P1Z260 = 97.3 kPa
P1Z261 = 97.3 kPa
P1Z262 = 97.3 kPa
P1Z263 = 97.3 kPa
P1Z264 = 97.3 kPa
P1Z265 = 97.3 kPa
P1Z266 = 97.3 kPa
P1Z267 = 97.3 kPa
P1Z268 = 97.3 kPa
P1Z269 = 97.3 kPa
P1Z270 = 97.3 kPa
P1Z271 = 97.3 kPa
P1Z272 = 97.3 kPa
P1Z273 = 97.3 kPa
P1Z274 = 97.3 kPa
P1Z275 = 97.3 kPa
P1Z276 = 97.3 kPa
P1Z277 = 97.3 kPa
P1Z278 = 97.3 kPa
P1Z279 = 97.3 kPa
P1Z280 = 97.3 kPa
P1Z281 = 97.3 kPa
P1Z282 = 97.3 kPa
P1Z283 = 97.3 kPa
P1Z284 = 97.3 kPa
P1Z285 = 97.3 kPa
P1Z286 = 97.3 kPa
P1Z287 = 97.3 kPa
P1Z288 = 97.3 kPa
P1Z289 = 97.3 kPa
P1Z290 = 97.3 kPa
P1Z291 = 97.3 kPa
P1Z292 = 97.3 kPa
P1Z293 = 97.3 kPa
P1Z294 = 97.3 kPa
P1Z295 = 97.3 kPa
P1Z296 = 97.3 kPa
P1Z297 = 97.3 kPa
P1Z298 = 97.3 kPa
P1Z299 = 97.3 kPa
P1Z300 = 97.3 kPa
P1Z301 = 97.3 kPa
P1Z302 = 97.3 kPa
P1Z303 = 97.3 kPa
P1Z304 = 97.3 kPa
P1Z305 = 97.3 kPa
P1Z306 = 97.3 kPa
P1Z307 = 97.3 kPa
P1Z308 = 97.3 kPa
P1Z309 = 97.3 kPa
P1Z310 = 97.3 kPa
P1Z311 = 97.3 kPa
P1Z312 = 97.3 kPa
P1Z313 = 97.3 kPa
P1Z314 = 97.3 kPa
P1Z315 = 97.3 kPa
P1Z316 = 97.3 kPa
P1Z317 = 97.3 kPa
P1Z318 = 97.3 kPa
P1Z319 = 97.3 kPa
P1Z320 = 97.3 kPa
P1Z321 = 97.3 kPa
P1Z322 = 97.3 kPa
P1Z323 = 97.3 kPa
P1Z324 = 97.3 kPa
P1Z325 = 97.3 kPa
P1Z326 = 97.3 kPa
P1Z327 = 97.3 kPa
P1Z328 = 97.3 kPa
P1Z329 = 97.3 kPa
P1Z330 = 97.3 kPa
P1Z331 = 97.3 kPa
P1Z332 = 97.3 kPa
P1Z333 = 97.3 kPa
P1Z334 = 97.3 kPa
P1Z335 = 97.3 kPa
P1Z336 = 97.3 kPa
P1Z337 = 97.3 kPa
P1Z338 = 97.3 kPa
P1Z339 = 97.3 kPa
P1Z340 = 97.3 kPa
P1Z341 = 97.3 kPa
P1Z342 = 97.3 kPa
P

Stavebnicový systém

- 1** systém pro manuální vkládání
 - a) vedení polic
 - b) police děrovaná
- 2** systém transportních a zavážecích vozíků
 - a) rám pro zavážecí vozík
 - b) zavážecí vozík
 - 1) univerzální
 - 2) speciál
 - 3) roztokový
 - c) transportní a zavážecí vozík
 - d) odkapávací vana pro roztoky
 - e) hák na vyjímání zavážecích vozíků
- 3** nerezové obkladové plechy přístroje
- 4** možnost zabudování do nerezových dělicích stěn, zrcadlové provedení přístroje umožňující sloučení dvou servisních prostorů do jednoho
- 5** tisk grafického záznamu tlaku a teploty zabudovanou tiskárnou pro dokumentaci sterilizačního cyklu



Volitelné vybavení

- 6** FD - pára z centrálního zdroje
ED - vlastní zabudovaný vyvíječ páry
FD ED - napojení párou z cizího zdroje
mediciální páry nebo napojení párou
z vlastního vyvíječe páry
- 7** termické odplynění napájecí demí-vody pro minimalizaci obsahu nekondenzovatelných plynů ve vyvíječi páry
- 8** možnost vestavění zařízení na dochlazování kondenzátu
- 9** nerezové ventily
- 10** "Air detector" pro kontinuální kontrolu přítomnosti vzduchu a nekondenzovatelných plynů ve sterilizační komoře v průběhu každého sterilizačního programu pro maximální bezpečnost sterilizace oproti rutinním kontrolám pomocí testovacích programů (Vakuum a Bowie&Dick test) prováděných pouze jednou denně před zahájením běžného provozu (HTM 2010)
- 11** speciální programy na čip kartách (až 20 programů na jedné čipové kartě)
- 12** dodatečné mechanické manometry
 - a) na zavážecí straně
 - b) na vyvážecí straně
- 13** vnitřní povrch sterilizační komory - broušený povrch s drsností Ra 0,8 µm (Ra 32 µinch), Ra 0,125 µm (Ra 5 µinch)
- 14** tropické provedení pro země s vysokou teplotou chladicí vody



Sterivap 050219
 PS Město je rychle, 134.0 °C, 4.0 min
 Start 09:52:23 09.04.2013
 T = 35.1 °C; dT31 = 24.4 °C; p = 98.0 kPa
Šárže 000004
 Evakuace (D)
 T = 42.2 °C; p = 100.0 kPa; 09:55:15 09.04.2013
 T = 52.6 °C; p = 11.0 kPa; 09:57:41 09.04.2013
 Nehoda! 10:00:04 09.04.2013
 T = 102.6 °C; dT31 = 103.1 °C; p = 100.5 kPa
 Start sterilizace 10:02:56 09.04.2013
 T = 134.0 °C; dT31 = 133.6 °C; p = 313.4 kPa
 Konec sterilizace 10:06:56 09.04.2013
 T = 134.5 °C; dT31 = 133.8 °C; p = 312.8 kPa
 Seřazení (D)
 T = 30.8 °C; p = 10.5 kPa; 10:20:39 09.04.2013
 T = 64.9 °C; p = 31 kPa; 10:22:39 09.04.2013
 Konec 10:24:52 09.04.2013
 Délka programu = 00:32:29

Bez závad
 Podílek:



Využití komory

- 15** sterilizační koš
- 16** variabilnost užití řady kontejnerů
- 17** sterilizace roztoků – referenční láhev s teplotním čidlem PT 100



Zabezpečení zákaznických služeb

Vedle klasických dodávek přístrojové techniky nabízíme další spektrum služeb, které souvisejí s budováním centrálních a přísálových sterilizací.

- poradenství a zpracování projektu včetně logistiky a kapacitního propočtu
- dodávka přístrojové techniky včetně jednotlivých informačních systémů „na klíč“

Servis a podpora uživatele jsou plně zajištěny celosvětovou sítí smluvních organizací BMT Medical Technology s.r.o. Máme rozsáhlou síť značkových servisních pracovišť napojených na servis HOT-LINE, která zajišťuje rychlou reakci na zákaznické dotazy a požadavky. K zajištění komfortu uživatele a možnosti rychlého a kvalitního servisního zásahu byl vyvinut speciální autodiagnostický program.

Nabízíme ON-LINE internetovou diagnostiku a monitorování sterilizačního přístroje (RMS), která poskytuje rychlou a přímou komunikaci s přístrojovou technikou a zajišťuje plynulý, bezproblémový provoz pracoviště.

To vše garantuje nízké provozní náklady a dlouhou životnost přístroje.

Validace

Našim zákazníkům nabízíme v místě instalace provedení validace přístrojů (IQ, OQ, PQ) podle EN ISO 17665-1, zkoušky jsou prováděny naší Akreditovanou laboratoří č. 1325 podle EN 285 a schválených pracovních postupů.

Environmentální povědomí

Přístroj vyhovuje všem současným ekologickým požadavkům. Nezatěžuje pracovní a životní prostředí. Vnější izolační plášť sterilizační komory je ze žárové pozinkovaného plechu s kvalitní izolací, která výrazně snižuje tepelné ztráty, šetří elektrickou energii. Dvoustupňová, tichá vývěva se standardně zabudovaným zařízením na úsporu napájecí vody šetří cca 15 % provozních nákladů. Konstrukce vyvíječe páry s velkým výkonem a automatickým odsolováním zajišťuje krátké časy sterilizačních cyklů a trvale vysokou kvalitu páry. Unikátní dělený dvoukomorový plášť s novým systémem napouštění páry do sterilizační komory, který snižuje cca o 20 % spotřebu demiovody.

Při výrobě jsou použity kvalitní materiály zaručující dlouhou životnost přístroje. Přístroj lze volitelně vybavit zařízením pro dochlazování odpadní vody, které umožňuje nastavení její odpadní teploty. Přístroj neprodukuje žádný závadný odpad. Rovněž při jeho dílenské výrobě je použito ekologických způsobů zpracování. Všechny podstatné díly přístroje i obal jsou recyklovatelné. Zařízení se skládá z 95 % oceli, 4 % jiných materiálů, 1 % elektromateriálu a umělých hmot. Ekologická likvidace se provede po demontáži oprávněnou osobou v souladu s předpisy EU, které odpovídají směrnici WEEE (Waste Electric and Electronic Equipment).

STERIVAP® – Technické parametry

Model SP HP E	Rozměry (vxšxh) [mm]		Počet steril. jednotek [STJ]	Objem komory [l]	Hmotnost [kg]		Cca. max. příkon [kW]/ pojistky [A]		Cca. max. spotřeba na 1 steril. cyklus				
	Vnitřní komory	Vnější přístroje			Celkový	ED	FD	ED	FD	Voda [m³]	Demi-voda** [m³]	Pára [kg]	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	910	860	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
6618 - 1	700x650x1940	1918x1300x2220	12	885	1340	1170	66/100	4/16	0,2	0,013	15	15	1,4
6618 - 2	700x650x1940	1918x1300x2240	12	885	1470	1290	66/100	4/16	0,2	0,013	15	15	1,4
969 - 1	1000x650x990	1918x1900x1270	9	647	1490	1400	48/80	4/16	0,12	0,012	12	11	0,7
969 - 2	1000x650x990	1918x1900x1290	9	647	1750	1660	48/80	4/16	0,12	0,012	12	11	0,7
9612 - 1	1000x650x1340	1918x1900x1620	12	868	1830	1650	66/100	4/16	0,2	0,013	15	16	1,4
9612 - 2	1000x650x1340	1918x1900x1640	12	868	2040	1860	66/100	4/16	0,2	0,013	15	16	1,4
9615 - 1	1000x650x1640	1918x1900x1920	15	1060	1720	1580	76/125	4/16	0,25	0,02	20	21	1,6
9615 - 2	1000x650x1640	1918x1900x1940	15	1060	1880	1700	76/125	4/16	0,25	0,02	20	21	1,6
9618 - 1	1000x650x1940	1918x1900x2220	18	1260	1870	1690	76/125	5/16	0,3	0,025	23	23	1,7
9618 - 2	1000x650x1940	1918x1900x2240	18	1260	2070	1890	76/125	5/16	0,3	0,025	23	23	1,7
9621 - 2	1000x650x2300	1918x1900x2600	21	1490	-	2560	-	5/16	0,4	-	26	-	2

Model 969, 9612, 9615, 9618, 9621 s horizontálně posuvnými dveřmi

Model xxx-1 - jednodveřové provedení, Model xxx-2 - dvoudveřové provedení

Model 6618, 969, 9612, 9615, 9618, 9621 - vyvěječ umístěn nad nebo vedle sterilizátoru

Připojovací napětí 3 PE AC 400/50/60/Hz, připojovací napětí model 559 - 3P/N/PE 480 V, 60Hz (pro USA)

Hlukost max 78 dB

*FD - Napájení párou z cizího zdroje medicínní páry

**ED - Napájení párou z vlastního vyvíječe páry

*** - rozměr není standardizován pro kontejnerový systém



Hodnoty se mohou lišit v závislosti na konkrétních parametrech vsázký a medii. Změny konstrukce a provedení vyhrazeny.



Technika ve službách člověka,
jednoduše, hospodárně, bezpečně.

STERIVAP®
– výhodný poměr užitné hodnoty a cen

Modelová řada STERIVAP® nabízí optimální řešení pro Vaše individuální požadavky



STERIVAP® HP
– více individuality a komfortu

Více aktuálních informací
pro Vás kdekoli a kdykoliv
na internetu ...

www.bmt.cz



Seznamte se s naší další nabídkou...



Malé parní sterilizátory 15–25 l



Parní sterilizátor 70 l



Laboratorní sušárny a inkubátory 22–1212 l



Nerezový mobiliář



Formaldehydový sterilizátor 110 l



Výměník pára/pára



Mycí a dezinfekční technika



Čisticí a dezinfekční prostředky



[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, www.bmt.cz

