

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

Parní sterilizátor

Umožňuje dekontaminaci termostabilních materiálů parou, při vysoké teplotě a tlaku. Dostatečná sterilizační kapacita autoklávu je potřebná k zajištění kontinuálního zásobování bariérového chovu sterilním materiálem.

Parní sterilizátor bude součástí funkčního bariérového chovu experimentálních myší. Využíván bude pro dekontaminaci materiálů vstupujících do prostoru se zvířaty a umožňuje tak minimalizaci rizika zavlečení infekce a kontaminace zvířat mikroorganismy z vnějšího prostředí. V případě práce s infekčním agens bude sloužit k dekontaminaci materiálů a ochraně zdraví lidí při následné likvidaci použité podestýlky a mytí chovných nádob. V autoklávu budou sterilizovány mimo pevné materiály také tekutiny, zejména pitná voda pro experimentální myši. Autokláv musí zajišťovat vzduchotěsné oddělení čistých a špinavých prostor v celém procesu sterilizace i mimo něj.

Zapojení a uvedení autoklávu do provozu spolu se zaškolením bude provedeno odborným personálem. Stavební úpravy potřebné pro instalaci zařízení budou provedeny před jeho dodáním a budou v plném rozsahu hrazeny z vlastních prostředků žadatele.

Základní technické parametry:

- prokládací dvoudveřová verze
- samostatně stojící, kompletně zakrytovaný nerez
- komora o objemu 445 – 620 litrů
- napojení na interní zdroj čisté páry
- programové vybavení pro sterilizaci materiálů pro zvířecí laboratoře, nastavitelné procesy v rozsahu 105-134°C
- roztokový program s přirozeným chladnutím
- síto na hrubé nečistoty v komoře
- plnohodnotný ovládací panel s dotykovou obrazovkou v českém jazyce na obou stranách
- jednosměrná sterilizace s možností budoucího rozšíření na obousměrnou sterilizaci
- všechny komponenty standardně dostupné v České republice
- záruka na tlakovou nádobu min. 10 let
- vyhřívaný plášť
- materiál komory a dveří nerez min. 316L
- vnitřní povrchy komory leštěny na min. 1,25 µm RA
- chladič kondenzátu materiál nerez ocel
- vakuová pumpa materiál nerez ocel, vybavená systémem pro úsporu chladicí vody

- potrubí a automatické řídicí ventily pro páru z materiálu nerez ocel
- celková hmotnost sterilizátoru bez vsázky (vč. čerpadla, panelů a příslušenství v servisním prostoru) do 1250 kg
- půdorys autoklávu musí být o maximálních rozměrech:
 - šířka 1140 mm
 - hloubka 1780 mm
 - výška max do 2100 mm
- dodávka vč. kompletního zakrytí z čelních stran do stavebního otvoru, panely z nerez oceli, vč. dveří do servisního prostoru z boku.
- servisní přístup pouze z jedné boční strany komory, volitelně zprava nebo zleva
- zatěsněná vestavba sterilizátoru do bariéry
- vzduchotěsné oddělení servisního prostoru od čisté strany
- vyměnitelný sterilní zavzdušňovací filtr s účinností 99,998% pro částice 0,3 μm
- transportní vozík se zavážecím mechanismem 2 ks
- vč. HW/SW software pro monitoring a archivaci procesů v síťovém PC uživatele, on-line průběh sterilizace, automatická tvorba protokolů, možnost vzdáleného přístupu servisu, chybová hlášení, provozní statistiky přístrojů