

Podklady pro vzorkování vybavení zvěřince

Autokláv BLS3 velký

Dodávaná technologie:

- Model: VS 355764/2 L
- Výrobce: Steelco, SpA, Itálie
- Více detailů: <https://www.steelcogroup.com/product/vs-l-series-bulk-capacity-range/>



Dodávané vybavení:

- Komora vyrobená z nerezové oceli AISI 316L
- Plášť vyrobený z nerezové oceli AISI 304
- Chlazení pláště komory pomocí změkčené vody
- Měděno-mosazné či nerezové potrubí s pneumatickými ventily
- Horizontální posuvné jednokřídlé dveře na obou stranách autoklávu
- HMI – ovládací panel s dotykovou obrazovkou Hakko 7" s PLC Saia, umístěný na obou stranách komory
- Bio-seal – ochranné těsnění autoklávu pro oddělení vzduchové bariéry mezi čistou a špinavou stranou
- Termální tiskárna
- Peroxidový port pro připojení externího generátoru peroxidu vodíku
- Systém pro zvukovou a světelnou signalizaci
- Napojení na páru z budovy
- BSL3 bezpečnostní soubory (Effluent Decontamination feature)
- Standardní set cyklů pro provoz autoklávu i pro jeho údržbu a servis, včetně autostart cyklu
- SteelcoData software a připojovací kit pro napojení na místní síť
- Přední a boční odklápěcí přístupová dvířka do technické oblasti
- Tlaková nádoba dle požadavků PED
- UPS – záložní zdroj napájení

č.	Popis standardu	Požadavek	Splněno
1	Veškeré nabízené přístroje musí odpovídat zákonným normám platným na území České republiky a Evropské unie a zároveň zajišťovat odpovídající kvalitu sterilizace		ANO
2	Zařízení musí umožňovat tepelnou sterilizaci až do teploty 134 °C a sterilizaci pomocí peroxidu vodíku		ANO
3	Zařízení musí být čistitelné běžnými dezinfekčními prostředky		ANO
4	Veškeré procesy související s provozem autoklávů musí odpovídat standardům kvality popsaných AK-KAB (Working Group for Cage Processing) pod doporučením FELASA		ANO
5	Autoklávy a jejich příslušenství musí být umístěno a provedeno tak, aby se minimalizovalo riziko úrazu při jejich obsluze nebo poruše (např. únik páry při poruše)		ANO
6	Autoklávy musí splňovat veškeré parametry nutné pro provoz bariérového zařízení pro dekontaminaci pracoviště BSL3		ANO
7	Ohřev vsádky je zajištěn integrovaným výměníkem typu pára/pára, vodní chlazení pro zrychlení procesu a vakuovou pumpu pro sušení		ANO
8	Chladicí plášť musí pokrývat alespoň 90 % povrchu komory pro urychlení chlazení		ANO, 90%
9	Autokláv musí být vybaven dvěma dveřmi umožňujícími prokládání materiálu do BSL3		ANO
10	Autokláv musí být vybaven plnohodnotným ovládacím displejem na obou stranách autoklávu pro zajištění dekontaminace a mít plně automatický provoz s mikroprocesorovým řízením cyklů		ANO
11	Předprogramované cykly musí mít akustickou signalizaci ukončení procesu a alarmů v případě nesprávně proběhlého cyklu		ANO
12	Autokláv musí být vybaven portem pro sterilizace parami peroxidu vodíku		ANO
13	Při instalaci musí být zajištěno vzduchotěsné utěsnění celého autoklávu ke stavebnímu prostoru (Bioseal nebo obdobné řešení) a zároveň vnitřních částí autoklávu, aby se zajistila přetlaková bariéra do prostor v režimu BSL3		ANO, Bioseal
14	Musí mít dochlazovač kondenzátu, který umožní vypouštět kondenzát do běžné kanalizace		ANO
15	Musí mít odkapávací vanu pro případný únik zbytků roztoků z dekontaminovaného materiálu		ANO
16	Technologické provedení autoklávu musí splňovat požadavky pro provoz v BSL3 (např. sterilizace kondenzátu apod.)		ANO
17	Musí mít nejméně tyto programy:		
	- Vakuový test		ANO
	- Bowie/Dick test		ANO
	- Nahřívání (134 °C/1 min)		ANO
	- dalších 8 uživatelem zvolených programů, např. Universal (134 °C/7 min) se sušící fází, Guma (121 °C/20 min) se sušící fází, Rychlý (134 °C/4 min) s krátkou sušící fází, Roztoky (121 °C/20 min), Dekontaminace (121 °C/20 min) se sušící fází, Dekontaminace oděvy (134 °C/7 min) s intenzivním sušením		ANO
18	Ovládací jazyky:		
	- čeština		ANO
	- angličtina		ANO
19	Sada dvou setů polovičních manipulačních vozíků pro velký autokláv, z důvodů malého prostoru v okolí autoklávu musí být plně kompatibilní s autoklávem a umožňovat plynulou práci při sterilizaci		ANO
20	Autokláv velký:		

	- dvoudveřové provedení		ANO
	- kvádřová komora s objemem minimálně 2100 litrů vyrobená z nerezové oceli alespoň AISI 316		ANO, 2130 litrů, AISI 316
21	Rozměry komory velkého autoklávu:		
	- šířka	900–910 mm	ANO, 900 mm
	- výška	1400–1500 mm	ANO, 1450 mm
	- délka	1600–1700 mm	ANO, 1630 mm
22	Maximální vnější rozměry velkého autoklávu s ohledem na stavbu zvěřince BSL3		Velikost vnějších rozměrů odpovídá velikosti požadované komory. Změna byla projednána a odsouhlasena zástupci investora 21. 3. 2024.
	- šířka	1900	NE, 2600 mm
	- výška	1900	NE, 2030 mm
	- délka	1550	NE, 1914 mm
27	Autokláv prokládací velký T59 m. č. G61-204-221		
	- tepelná sterilizace a sterilizace parami peroxidu vodíku materiálů pro BSL3 jednotku		ANO