

Podklady pro vzorkování vybavení zvěřince

Autoklávy velké 3x – T114

Dodávaná technologie:

- Model: VS 398787/2 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
- Finální úprava povrchů z nerezové oceli
- 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 autoklávy
- HMI – ovládací panel s dotykovou obrazovkou Hakko 7" s PLC Saia, umístěný na obou stranách komory
- Air-seal – těsnění autoklávy pro oddělení vzduchové bariéry mezi čistou a špinavou stranou
- Termální tiskárna
- Peroxidový port pro připojení externího generátoru peroxidu vodíku
- Vakuová pumpa
- Signální věž zajišťující zvukovou a světelnou signalizaci
- Napojení z páry z budovy
- Sonda sledující zatížení komory
- Standardní set cyklů pro provoz autoklávy i pro jeho údržbu a servis, včetně autostart cyklu
- SteelcoData software a připojovací kit pro napojení na místní síť
- Přední přístupová dvířka do technické oblasti
- Tlaková nádoba dle požadavků PED
- Těsnění dveří pomocí stlačeného vzduchu
- UPS – záložní zdroj napájení

č.	Popis standardu	Požadavek	Splněno
1	Autokláv s nerezovou komorou umožňující i dezinfekci parami peroxidu různých předmětů		ANO
2	Komponenty		
	- parní autokláv		ANO
	- sada manipulačních vozíků		ANO
	- externí generátor páry		Externí generátor páry
3	Všechny části musí odolat teplotní dezinfekci, sterilizaci pomocí peroxidu vodíku a mytí běžnými dezinfekčními prostředky		ANO
4	Parní sterilizátor poháněný párou z budovy		ANO
5	Dvoudveřové provedení		ANO
6	Kapacita komory	4840 l	ANO, 4840 l
7	Vnější rozměry		
	- šířka	2700 mm	ANO, 2693 mm
	- výška	2750 mm	ANO, 2712 mm
	- hloubka	2700 mm	ANO, 2664 mm
8	Rozměry vlastní komory		
	- šířka	1000 mm	ANO, 1000 mm
	- výška	2200 mm	ANO, 2200 mm
	- hloubka	2200 mm	ANO, 2200 mm
9	Nakládací strana vybavena těsněním		ANO
10	Předpřipravené programy		ANO
	- Gravity Cycle		ANO
	- Liquid Cycle		ANO
	- Pre-Post Vacuum Cycles		ANO
	- Leak Test		ANO
	- Bowie-Dick Cycle		ANO
11	Alespoň 4 sterilizační programy při 121 °C a 134 °C		ANO
	Možnost přidání alespoň 50 specifických programů s různými parametry		ANO
13	Dveře uvnitř z nerezové oceli AISI 316L, bez svařování s leštěnou úpravou	Ra < 0,51 μm	ANO, AISI 316L, Ra < 0,51 μm
	Mechanicky ovládané automatické horizontální posuvné dveře		ANO
15	Zcela nový sterilizátor splňující příslušné požadavky následujících norem		ANO
	IEC 61010-2-040		ANO
	EN ISO 12100		ANO
	EN 61326		ANO
	EN 13445		ANO
	EN ISO 9712		ANO
	EN ISO 9606-1		ANO
	EN ISO 15614-1		ANO
16	AK-KAB doporučení FELASA		ANO
	Servisní přístupové panely, ovládací panel, potrubí, ventily, elektrické komponenty a kabeláž musí být snadno přístupné přes servisní panely a přední dveře (ze „špinavé“ strany)		ANO
17	Komora je obklopena celokonstrukčním pláštěm, který umožňuje rychlé zahřátí a ochlazení komory autoklávu		ANO
	Konstrukce pláště komory zajišťující přívod chladicí vody do min. 95 % celého povrchu komory pro rychlejší chlazení vsádky		ANO, 95% povrchu komory
	Komora i plášť musí mít uvnitř i vně hladký povrch bez žebroví		ANO
18	Sterilizátor musí být vybaven pneumatickými ventily a měděno-mosazným potrubím		ANO

19	Kalibraci tlaku a teploty musí být možné naprogramovat pomocí ovládacího panelu		ANO
20	Těsnění dveří autoklávu je ovládáno pomocí páry či stlačeného vzduchu		ANO, stlačeným vzduchem
21	Bezpečnostní zámek, který zabraňuje obsluze spustit program před úplným zavřením dvířek		ANO
22	Tlačítko nouzového zastavení je instalováno na elektrické skříni na nakládací i vykládací straně		ANO
23	Zařízení musí mít ovládací systém s HMI, barevný dotykový displej nainstalovaný na vkládací i vykládací straně sterilizátoru		ANO
	Systém musí být vybaven připojením k síti a zároveň i USB portem pro možnost exportu dat		ANO
24	Zařízení musí mít signální světelnou věž se zvukovými alarmy pro zobrazení stavu stroje namontovanou na palubní desce		ANO
25	Přístup ke konfiguraci přístroje je chráněn čtyřmi úrovněmi hesla		ANO
26	Zařízení musí mít ethernetový port pro připojení sterilizátoru k systému sledovatelnosti a řízení procesu		ANO
27	Zařízení musí mít zvukový signál pro "Závěrečný cyklus" a v případě poplachů a nepřerušitelné napájení pro dočasné napájení řídicího systému PLC		ANO
28	Systém chlazení odpadní vody vybavený teplotním čidlem		ANO
29	Vestavěná vakuová pumpa		ANO
30	Komora autoklávu z min. nerezové oceli AISI 316L se čtvercovým průřezem	Ra < 0,15 μm	ANO, AISI 316L, Ra < 0,15 μm
	Dvouplášťový celoplášť komory vyrobený min. nerezové oceli AISI 304		ANO, AISI 304
31	Chlazení vsádky pomocí studené změkčené vody zavedené do pláště		ANO
32	Port H2O2 pro připojení externího generátoru peroxidu vodíku		ANO, kompatibilní s dodávaným externím generátorem peroxidu vodíku
33	Boční a horní panely vyrobené z nerezové oceli AISI 304		dodávané boční a horní panely jsou vyrobeny z nerezové oceli AISI 304, panely jsou využity tam, kde není umístěna stěna či podhled (viz finální technický náčrtek)
34	Přídavná teplotní sonda PT 1000 instalovaná v komoře, umožňující přesnou kontrolu teploty ve sterilizovaném materiálu		ANO, PT 1000
	Sonda musí umožňovat řízení sterilizace pevného materiálu i roztoků		ANO
35	Vnější izolace nádoby se musí skládat z netoxických vláken		ANO
	Krytí snižuje emise tepla a hladinu hluku		ANO
	Krytí musí být možné snadno sejmout v průběhu údržby – není lepené ani přivařované		ANO

36	Parní filtr pro přímý přívod páry – pro napojení na rozvody páry		ANO, přímé napojení na rozvody páry
37	Software pro sledování cyklů umožňující sledování parametrů všech dodávaných autoklávů a myček v jednom programu		ANO, SteelcoData
	Možnost vzdáleného teleservisu pomocí napojení autoklávů na síť		ANO, SteelcoData
38	Autokláv T114 m. č. G61-3S04a/G61-3S04b/G61-3S05		ANO
39	- autokláv s nerezovou komorou o objemu min. 4800 l umožňující i dezinfekci parami peroxidu pro sterilizaci různých předmětů (podestýlka, krmivo, chovné nádoby pro zvířata, stojany na klece, tekutiny a další materiály)		ANO, 4840 l