

Nabídka č.221128_rev0112 s technickým popisem předmětu plnění**Parní sterilizátor FEDEGARI FOB4-TS****Parní sterilizátor FEDEGARI FOB4-TS v konfiguraci pro požadované aplikace sterilizace a pasterizace**

- horizontální jednodveřový laboratorní parní sterilizátor pro sterilizaci a dekontaminaci pevných, poréznych i dutých materiálů včetně kapalin v uzavřených lahvích
- vnější rozměry 842 x 955 x 1883 mm (š x h x v) – pro nastěhování dveřmi šířky 900 mm
- hmotnost 370 kg
- válcová horizontální sterilizační komora s vestavbami a zásuvným systémem pro manipulaci s materiálem
- celkový objem komory 261 l
- rozměr sterilizační komory průměr 650 mm x hloubka 660 mm
- maximální využitelná výška komory 550 mm
- využitelné vnitřní rozměry pro zásuvný regálový systém 442 x 660 x 452mm (š x h x v)
- využitelné vnitřní rozměry zásuvného systému se 6 zásuvkami 392 x 650 x 430 mm (š x h x v)
- vertikálně zasouvací dveře komory – prostorově nenáročné
- sterilizační komora a parní generátor z ušlechtilé oceli
- rám a obložení přístroje z ušlechtilé oceli
- komora přístroje je těsněná silikonovým těsněním ovládaným stlačeným vzduchem pro zabezpečení maximální těsnosti i při přechodu jednotlivých částí programu z podtlaku do přetlaku a zpět i při výpadku proudu
- pneumaticky ovládané ventily
- rozsah sterilizační teploty do +148°C
- ovládací grafická jednotka s odolným dotykovým displejem o velikosti 7" (úhlopříčka) a ovládáním v češtině
- na čelní straně přístroje je dostupný nouzový bezpečnostní vypínač
- na čelní straně přístroje umístěné manometry zobrazení tlaku komory a vyvíječe páry pro snadnou kontrolu stavu přístroje při vypnutí
- všechny rozvody v přístroji jsou v kombinaci ušlechtilé oceli a teflonu
- elektrický parní generátor o příkonu 16 kW
- vodookružná vývěva nejvyšší kvality horizontálně uložená pro zabezpečení maximální účinnosti hloubky vakua, dokonalého sušení a dlouhé životnosti
- chladič odvodu kondenzátu - konečná teplota odpadní vody na výstupu pod 80°C

- jednotka kompresor jako zdroj tlakového vzduchu pro sterilizátor s parametry: tlak 8 bar/360/225 l/min , hlučnost 53dB(A).
- jednotka pro přívod stlačeného vzduchu z rozvodu kompresoru
- sada pro ovládání přívodu externího média - voda a tlakový vzduch
- jednotka pro rychlé ochlazování - systém vnitřních ventilátorů a deskového výměníku tepla pro zajištění cirkulace a chlazení v komoře
- bezpečnostní tepelný blok pro bezpečnou manipulaci při sterilizaci kapalin v uzavřených nádobách
- funkce řízení podle Fo
- programy pro sterilizaci pevných, kapalných i porezních materiálů
- programy pro ohřev a udržování teploty
- program pro pasterizaci 50 – 105°C
- program protitlak vzduchu a páry pro sterilizaci speciálních výrobků citlivých na teplo, u nichž by při sterilizaci standardními cykly s nasycenou párou mohlo dojít k poškození struktury v důsledku rozdílu tlaku mezi vnitřní a vnější stranou obalu - deformovatelné nádoby, předplněné injekční stříkačky a kapaliny v hermeticky uzavřených skleněných lahvích.
- ethernet port pro připojení k PC
- software pro připojení k PC - pro dálkovou archivaci dat na PC (archivace, tisk protokolů ve formátu A4 a graf cyklu)
- vnitřní regálový systém se šesti jednotlivě vyjímatelnými podnosy
- externí vozík serie FOB4 o nosnosti 90 kg kompatibilní regálovým systémem
- součástí dodávky je provedení validace v rozsahu IQ, OQ
- součástí dodávky je veškeré příslušenství nutné pro uvedení přístroje do provozu
- bude provedena demontáž stávajícího přístroje a jeho ekologická likvidace
- záruka 24 měsíců
- parní sterilizátor splňuje nejpřísnější mezinárodní směrnice a normy:

2014/68/EU

EN13445-1, EN13445-2, EN13445-3, EN13445-4, EN13445-5

PD5500

EN 4126-1

EN 12953-9

2006/42/EC

2014/30/EU, 2014/35/EU

EN ISO 12100, EN ISO 13857, EN ISO 13849-1, EN IEC 60204-1

EN 55011

EN 61000-4-2, EN 61000-4-4

Cenová nabídka**Parní sterilizátor FEDEGARI FOB4-TS**

Celkem bez DPH : 1 515 000,00 Kč / ks
Sazba DPH : 21%
DPH 21% : 318 150,00 Kč / ks
Celkem včetně DPH : 1 833 150,00 Kč / ks

Výše uvedená cena zahrnuje cenu vlastního předmětu plnění, cenu dopravy zboží do místa plnění včetně transportního obalu, cenu montáže zboží a záruční servis včetně bezpečnostně technických kontrol během záruční doby. Zaškolení obsluhy je poskytováno zdarma.

Dodací lhůta: 24 týdnů

Záruční lhůta : 24 měsíců od instalace

Společnost UNIPRO-ALPHA C.S., spol. s r.o. je autorizovaný dovozce a zajišťujeme záruční, pozáruční servis a pravidelnou údržbu autoklávů FEDEGARI.

v Praze dne 01.12.2022

René
Makesš

Digálně
podpsal René
Makesš
Datum: 2022.12.01
15:27:27 +01'00'

Ing. René Makesš

jednatel

UNIPRO-ALPHA C.S., spol. s r.o.



Sterilizátor laboratorní - specifikace

minimálních požadavků

Lokace: AGEL Středomoravská nemocniční

a.s. - Nemocnice Prostějov; Oddělení

Mikrobiologie

Kód ID: 0008445

Množství: 1 ks

Technické parametry	Uchazeč	UNIPRO-ALPHA C.S., spol.s r.o.
	Název nabízené technologie	FEDEGARI FOB4-TS
	Výrobce	Fedegari Autoclavi Spa
	Požadovaná hodnota	Uchazečem uvedená hodnota
Kompatibilita		
Kompatibilita se stávajícím vybavením	NE	Není předmětem nabídky
Medicínský účel		
Horizontální jednodvřevý laboratorní parní sterilizátor pro sterilizaci a dekontaminaci pevných, poréznych i dutých materiálů včetně kapalin v uzavřených lahvích	ANO	ANO
Technické parametry		
Provedení	Jednodvřevé	Jednodvřevé
Volně stojící přístroj	ANO	ANO
Kompletní zakrytování přístroje do stavebního otvoru	NE	NE - jednodvřevý provedení
Objem komory:	minimálně 250 litrů	261 litrů
Využitelný objem sterilizační komory	uveďte dodavatel	147 litrů - čistý využitelný kubický objem
Počet sterilizačních jednotek	uveďte dodavatel	Laboratorní parní sterilizátor - Počet sterilizačních jednotek se neuvádí
Tvar sterilizační komory	uveďte dodavatel	válcový s kvádrovou vestavbou
Mikroprocesorové řízení, dotykový displej, ovládání v českém jazyce, digitální informace o parametrech sterilizačního procesu	Ano; Uveďte dodavatel	ANO - Mikroprocesorové řízení, dotykový displej, ovládání v českém jazyce, digitální informace o parametrech sterilizačního procesu, ovládací grafická jednotka s odloženým dotykovým displejem
Programové vybavení	Uveďte výčet (balené, nebalené nástroje, Rychlá (flash) sterilizace apod.)	kompletní programové vybavení pro sterilizaci pevných, kapalných i poréznych materiálů včetně balených do +148°C (max.provozní teplota)
Standardní programové vybavení pro sterilizaci pevných, kapalných i poréznych materiálů; programy pro ohřev a udržování teploty program pro pasterizaci 50 – 105°C	Uveďte výčet	kompletní programové vybavení pro sterilizaci pevných, kapalných i poréznych materiálů včetně balených do +148°C (max.provozní teplota), programy pro ohřev a udržování teploty, program pro pasterizaci 50 – 105°C
program protitlak vzduchu a páry pro sterilizaci speciálních výrobků citlivých na teplo, u nichž by při sterilizaci standardními cykly s nasycenou párou mohlo dojít k poškození struktury v důsledku rozdílu tlaku mezi vnitřní a vnější stranou obalu - deformovatelné nádoby předplněné injekční stříkačky a kapaliny v hermeticky uzavřených skleněných lahvích.	Ano; Uveďte dodavatel	ANO - program protitlak vzduchu a páry pro sterilizaci speciálních výrobků citlivých na teplo, u nichž by při sterilizaci standardními cykly s nasycenou párou mohlo dojít k poškození struktury v důsledku rozdílu tlaku mezi vnitřní a vnější stranou obalu - deformovatelné nádoby, předplněné injekční stříkačky a kapaliny v hermeticky uzavřených skleněných lahvích
Speciální laboratorní software umožňující obsluhu provádět individuální úpravy v již naprogramovaných sterilizačních programech; u programů řízených parametrem Fo parametr Fo	Ano; Uveďte dodavatel	ANO - ThemaLab
Možnost rychlého ochlazení	Ano; Uveďte dodavatel	ANO - super rychlé chlazení s ventilátorem
Bezpečná manipulace při sterilizaci kapalin v uzavřených nádobách	Ano; Uveďte dodavatel	ANO - Safety thermal locking device
Testovací programové vybavení	Uveďte výčet	Bowie-Dick test, vakuový test a tlakový test
Speciální díle specifikace zákazníka	Uveďte výčet	ANO - žádné programovatelné cykly podle požadavku uživatele
Dokumentace sterilizačního procesu	min. integrovaná tiskárna nebo výstup do PC; Uveďte dodavatel	ANO - výstup do PC v síti
Nerezové provedení přístroje	Ano	ANO
Dvoukomorový plášť sterilizační komory	Ano	ANO - vestavěný chladič panel a drátka pro těsnění komory
Automatický systém uzavírání a zatěsnění dveří sterilizační komory	ANO; Minimálně manuální ovládní - Uveďte dodavatel	ANO - automaticky tlačítky ovládané zasouvací dveře
Zabudovaný vyvíječ páry vyroben spolu s topnými tělesy z nerezové oceli	ANO	ANO - AISI 316L a INCOLOY 800
Napojení na centrální rozvod medicínské páry	NE	NE - vlastní vyvíječ páry
Reprodukovatelnost a validovatelnost sterilizačních cyklů	Ano	ANO
Výkonná, tichá vývěva – Uveďte typ (jednostupňová, dvouступňová)	Ano, uveďte	ANO - jednostupňová vodoakruzná
Příslušenství		
Transportní vozík	ANO	ANO - kompatibilní se sterilizátorem a zavěšecím vozíkem
Zavěšecí vozík s regálovým uspořádáním pro sterilizaci zkumavek ve stojácích a roztoků	ANO	ANO - s regálovým uspořádáním a jednotlivé vyjímatelnými podnosy pro stojánky různé výšky
Úprava vody pro napájení vyvíječe páry - položku naceíte samostatně	NE; Laborator disponuje vlastním přívodem DEMI vody	NE - není předmětem nabídky
Samostatná kompresorová jednotka včetně vzdušníku a odhlučňovací skříně	ANO	ANO - kompresorová jednotka v odhlučňovací skříně - tlak 8 bar// 360/225 l/min , hluk 53dB(A)
Instalační a provozní požadavky		
Rozměry sterilizační komory - vnitřní (š x h x v)	uveďte dodavatel	vnitřní využitelný rozměr komory - 442 x 660 x 452mm (š x h x v)
Rozměry přístroje - vnější (š x h x v)	uveďte dodavatel	vnější rozměry (š x h x v) - 842 x 955 x 1883 mm
Hmotnost	uveďte dodavatel	370 kg

Požadavky na přívod elektrické energie	uvede dodavatel	Přívod 32A, 5x vodič L1, L2, L3, N, PE – sled fází CBA jistění 32A, jistič s charakteristikou C (motorový jistič pro rozběh motoru)
Příkon	uvede dodavatel	16 kW
Požadavky na přívod vody	uvede dodavatel	Voda pro vývahu a chlazení - max. tvrdost 20 °F při max. teplotě 32°C a min. tlaku 1-4 bar g; Demineralizovaná voda pro vyvíječ páry - Vodivost: 1 až 15 µS/cm při 25°C; TDC < 500 ppb ; pH: 6,0 + 7,5; Chloridy: max. 30 ppm
Požadavky na odpad	uvede dodavatel	min. DN 50 s odolností do + 85°C
Požadavky přívod vzduchu	uvede dodavatel	Externí přívod NE - součástí dodávky je kompresorová jednotka v odhlučňovací skříni - tlak 8 bar/ 360/225 l/min , hlučnost 53dB(A)
Další požadavky		
Software pro připojení k PC - pro dálkovou archivaci dat na PC (archivace, tisk protokolů ve formátu A4 a graf cyklu	uvede dodavatel	ANO - ThemaLab -Remote Graphic User Interface (GUI) - Software pro připojení k PC - pro dálkovou archivaci dat na PC (archivace, tisk protokolů ve formátu A4 a graf cyklu
provedení validace v rozsahu IQ, OQ	Položku naceňte samostatně, nepočítávejte do nabídkové ceny přístroje	aktuelní cena je 28.000,00 CZK bez DPH, při dodávce nového přístroje je validace v rozsahu IQ, OQ poskytnuta zdarma