

Technická specifikace

Název VZ:	Systém pro přípravu médií a karuselový rozplňovací systém pro Oblastní nemocnici Jičín
Stavba:	Oblastní nemocnice Jičín – Novostavba pavilonu „A“ pro laboratoře a onkologii

Pol. č.	Ozn.	Název položky	Množství [ks]
1	V230	Automatizovaný systém pro přípravu kultivačních médií	1
		Automatizovaný preparátor pro přípravu min. 1-10 litrů kultivačního média	
		Standardizace a homogenizace média, verifikovaný systém míchání	
		Nastavitelná rychlost míchadla pro každý krok přípravy médií	
		Vestavěný kompresor pro kontrolu uzavření víka a udržování stejnoměrného tlaku během celé fáze rozplňování	
		Sterilizační teplota min. 95-125°	
		Sterilizační čas nastavitelný min. od 2 do 60 minut	
		Rozplňovací teplota min. 25-60 °C	
		Přesnost teploty max. $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$	
		Kontrola teploty uvnitř média pomocí zabudované PT100 sondy s přesností max. $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$	
		Bezpečnostní uzavírání víka v min. 6 bodech	
		Bezpečnostní zámek víka autopreparátoru - uzamčení při překročení teploty 80 °C	
		Plochý kryt a ploché víko pro jednoduché čištění	
		Kapacita paměti min. 30 programů	
		Odložený start cyklu	
		Min. 3 režimy cyklů	
		Autopreparátor se schopností vygenerovat report s kompletními detaily o cyklu v certifikátu dle ISO 11133	
		RFID čtečka pro identifikaci obsluhy, sušených médií	
		Barevná indikace jednotlivých fází cyklu v obslužném software	

Pol. č.	Ozn.	Název položky	Množství [ks]
2	V231	Karuselový rozplňovací systém pro plnění Petriho misek s integrovaným systémem chlazení	1
		Automatický systém plnění médií na Petriho misky průměru 90 mm	
		Rotace misky během plnění pro zajištění rovného povrchu média	
		Plnicí prostor misek ozařován UV lampou	
		Bezodkladné uzavření misky po naplnění (max 4 sekundy) k minimalizaci rizika kontaminace	
		Integrovaný chladicí systém k regulaci tuhnutí agarů a kondenzaci média	
		Kapacita karuselu min. 550 misek; samostatné rozplnění 10 litrů kultivačního média bez zásahu operátora a nutnosti vyprázdnit/naložit karusel.	
		Rychlost plnění min. 600 misek za hodinu (při 18 ml na misku)	
		Ovládací menu s barevným displejem a piktogramy	
		Interní paměť na min. 20 uživatelských programů, parametry chráněny heslem	
		Plnicí objem na misku min. 1 ml až 30 ml	
		Autokalibrace pomocí funkce v menu	
		Kompletní sledovatelnost procesu, dokumentace záznamů. LAN, USB RS232 port, možnost exportu dat.	

Příloha č. 1_a: Technická specifikace

	USB port pro připojení a ovládání pomocí myši nebo pro export dat na USB
	Tiskárna pro označení Petriho misek včetně související montážní sady.
	Detekce špatné/obrácené misky, kdy nedojde k naplnění a cyklus není přerušen
	Snadný přístup a čištění, vodotěsný ovládací panel
	Výměna rozplňovacího karuselu pro misky 90 mm za karusel k plnění misek 55 mm bez použití nářadí
	Možnost využití dávkovacího režimu čerpadla i pro manuální mód plnění, pro plnění zkumavek nebo lahvíček
	Součástí dodávky 2 ks kompletních hadičkových sad a dispenzačních jehel pro misky průměru 90 mm, druhá peristaltická pumpa pro on-line přidávání krve, hadičkový set pro on-line přidávek krve
	Sada pro misky průměru 55 mm
	Karusel na 800 misek
	Sada pro výrobu půlených misek
	Dávkovací jehla pro vysoké misky
	Součástí nabídky je seznam volitelného příslušenství ke karuselovému rozplňovacímu systému, které si může zadavatel pořídit dle potřeby nad rámec této veřejné zakázky. Seznam volitelného příslušenství obsahuje minimálně sadu pro misky průměru 55 mm, sadu pro výrobu půlených misek, a dávkovací jehlu pro vysoké misky.