

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
 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.
 USB port pro připojení a ovládání pomocí myši nebo pro export dat na USB

Příloha č. 1_a: Technická specifikace

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 přídavek krve
Sada pro misky průměru 55 mm
Karusel na 800 misek
Sada pro výrobu půlených misek
Dávkovací jehla pro vysoké misky