

Technická specifikace

kultivační a pracovní stanice pro anaerobní kultivace
kultivační a pracovní komora s řízením všech parametrů,
rozměry hlavní kultivační komory nejméně 400 x 500 x 400 mm (v x š x h)
kapacita nejméně 200 petriho misek 90 mm při zachování manipulačního prostoru s miskami
prokládací komora s kapacitou alespoň 10 misek a rozměry alespoň 190 x 95 x 95 mm (v x š x h) s automatickým prokládacím cyklem
v celém vnitřním prostoru anaerobní atmosféra O₂, CO₂ a řízení teploty a vlhkosti
anaerobní prostředí zajištěno z láhve se směsným plynem (N₂/CO₂/H₂ cca 10% CO₂, 5% H₂, 85% N₂)
pro proplach se využívá druhá láhev s N₂
bezúdržbový katalytický filtr O₂, s automatickým sušením bez nutnosti vyjímání z boxu
filtr s aktivním uhlím
nucená cirkulace v celém vnitřním prostoru
přístup do pracovního prostoru s rukávci
komora včetně vstupních portů s rukávci hermeticky těsná i v okamžiku manipulace s miskami
přesná regulace teploty okolí +5°C až 45°C, homogenita lepší než 1°C
řízení vlhkosti až do 85% s přesností alespoň ±5%, integrovaný odvlhčovací modul,
kontinuální měření a záznam kultivačních parametrů, s možností přenosu dat přes USB
nastavitelné alarmy kultivačních parametrů, ztráty těsnosti, nedostatku plynů, kontakt pro vzdálený alarm,
automatický cyklus prokládací komory, vzájemná blokáce obou dvířek prokládací komory,
doba proplachu prokládací komory do 20 s, použití N₂ pro proplach prokládací komory,
vstup pro rychlé vložení jednoho vzorku o rozměru minimálně š x v 95 mm x 30 mm přímo do hlavní komory, vstup ošetřen proudem N₂ proti průniku okolní atmosféry
vnitřní osvětlení s ovládáním z vně boxu, integrovaná bodová inspekční lampa pro snadnou kontrolu misek
ovládání pomocí pedálů
spotřeba při kultivaci - komora - maximálně 80 l směsného plynu / den
spotřeba při vkládání misek - prokládací komora - maximálně 20 l / cyklus
polička v celé šířce zadní části pracovního prostoru pro uložení kultivovaných misek
vertikální zakladače pro petriho misky s kapacitou alespoň 10 misek
konstrukce – bezespárová vnitřní komora, snadno čistitelná
vnější rozměry v x š x h: 650 x 800 mm x 660 mm
hmotnost 45kg
3 x zakladač pro petriho misky
2 rukávy střední velikosti
regulátor tlaku pro připojení láhve N₂ a připojovací hadice alespoň 2 m délky
monitorovací systém pro anaerobní box