

MBB-18 - Laminárny box biohazard

Objednávací kód: **1501.MBB18**



Informácia o cene na vyžiadanie

Parametre

Vnútorne rozmery (š × h × v) [mm]

1854 × 580 × 690

Vonk. rozmery (š×h×v)

1850 × 770 × 1400

Množstevná jednotka

ks

Standardní výbava:

- Nerezový pracovní prostor s matovým povrchem proti odleskům
- Těsná vana v pracovním prostoru
- Vyjmutelný, nerezový, pracovní táč, dělený, nebo nedělený (dle požadavku uživatele), sterilizovatelný
- Skříň boxu je vyrobena v kombinaci nerezového plechu a ocelového plechu s povrchovou úpravou práškovým vypalovacím lakem odolným proti otěru a desinfekčním prostředkům
- Elektrický posun skla plně automatizovaný posuv, s hlídáním správné polohy a aktivní, kontinuální, ochrannou rukou
- UV lampa s integrovaným v rámci řízení celého zařízení, včetně časovače a vzdáleného ovládání
- Monitoring teploty v pracovním prostoru včetně notifikace neshodných stavů a audit trailu (LEK-17)
- Bezúdržbový ventilátor s ECM motorem, s plynulou, automatickou, regulací otáček, - umožňuje dlouhodobě udržovat požadovanou rychlost proudění vzduchu s vysokou přesností i přes postupné zanášení filtru a optimálně tak využít jeho životnost.
- Vysoce účinná filtrace třídy H14, dle EN 1822 s účinností 99,998%, je použita kvalitní filtrační vložka v hliníkovém rámu s krycí ochrannou mříží a dlouhou životností
- CR2000 smart control unit – nejmodernější řídicí technika, zajišťující bezproblémový chod zařízení, plnou kontrolu nad řízením i vzdálené ovládání a servis.
- Osvětlovací těleso LED s vysokou svítivostí, s plynulou regulací 0-100%
- Konstrukce zařízení vhodná i do čistých prostor dle ISO 14644 a GMP
- Komunikace v češtině, angličtině a španělštině (na žádost lze doprogramovat i jiné jazyky)

Hlavní vlastnosti

- Plně automatizovaný provoz řízený mikroprocesorovou jednotkou zajišťující automatické nastavení potřebných parametrů
- Nízká hluchnost – hluchnost v místě obsluhy je okolo 50 dB(A), což výrazně zvyšuje komfort uživatele
- Nízké vibrace
- Vzdálené ovládání, vzdálený servisní dohled funkce možná po připojení laminárního boxu do sítě internet. Toto řešení dále umožňuje zaslání varovných zpráv v případě neshodných stavů (nízká rychlost, zanesení filtrů apod.) a to jak na pult servisní podpory výrobce (volitelné), tak i odpovědné osobě uživatele
- Prediktivní systém notifikace výměny vysoceúčinného filtru – potřeba na výměnu filtru je avizována v dostatečném předstihu, aby se potřeba výměny filtru mohla řešit současně s roční validací zařízení. V případě připojení zařízení na internet avizována i na email a mobilní telefon
- Minimální provozní náklady – využití plnohodnotného elektronicky řízeného ventilátoru v kombinaci s přesným, kontinuálním, měřením a vyhodnocováním pracovních parametrů špičkovými senzory a řídicím systémem CR2000
- Online informace o rychlosti proudění vzduchu v pracovním prostoru, tlakové ztráty na vysoce účinném filtru, informace o stavu filtru, validací, alarmů, a další
- Rozšíření ovládání a nastavení – zařízení je ovládáno pomocí dotykového panelu. Řídicí elektronika je zabezpečena rozdělením přístupových práv, zajišťuje možnost změny parametrů, včetně rychlosti proudění, a dalších parametrů.
- Jednoduché na přepravu a servis
- Plug and play design – jednoduché na instalaci
- Doživotní technologická záruka – zajištění součástkové základny a servisu po celou technologickou životnost zařízení

Doplňky a speciální úpravy

Box je možno upravit/vybavit následujícím volitelným, nadstandardním, příslušenstvím:

- použití těsnících tmelů bez silikonu
- magnetický držák na nástroje na zadní pracovní stěně
- ionizační systém pro odvod elektrického náboje z pracovního prostoru
- elektrické zásuvky, datové zásuvky, USB zásuvky, apod.
- organizér kabeláže – pro skrytí kabeláže pod pracovní deskou, možno dodat včetně zásuvkové lišty s pěti vstupy
- ventily pro přívod médií
- integrovaná topná deska (pracovní teplota 30 až 40 °C)
- technologie klienta
- regulovatelné osvětlení 0-100%
- integrace technologie
 - antivibrační vložky, váhové kameny
 - mikroskopy
 - odpadní jímky

Na přání zákazníka je též možné provést individuální úpravy samotného boxu, jako je materiálové nebo barevné provedení nebo dalších možných konstrukčních úprav, či instalace přídavných

Technické údaje

Napájecí napětí: 230 V/50 Hz

Příkon MBB-18: 900W

Třída čistoty dle EN ISO 14644-1: ISO class 5

Třída čistoty dle US FS 209 E: 100 (M3,5)

Jakostní třída dle EC GMP Vol. 4, Annex 1: A

Třída filtrace dle EN 1822: H14 *

Rychlost proudění vzduchu*: 0,36 m.s-1

Hluk vyzařovaný do okolí (při rychlosti 0,29 m.s-1): max. 56 dB(A)

Intenzita osvětlení na pracovní ploše regulovatelná (0-100%): max. 1300 lx

Hmotnost MBB-18: 180 kg

* v případě zájmu, lze využít i filtry vyšší třídy filtrace (ULPA apod.)

ROZMĚRY

Typ - velikost	Vnější rozměry/mm/			Pracovní prostor/mm/			Příkon (W)
	šířka	výška	hloub.	šířka	výška	hloub.	
MBB - 12	1230	1400	770	1225	690	580	500
MBB - 18	1850	1400	770	1845	690	580	900