VERKON

Laminární box BioTectum

Laminární boxy BioTectum pracují na principu vertikálního proudění. Spadají do II. třídy, vyhovují požadavkům normy EN 12469:2002, a splňují tak kritéria pro mikrobiologickou bezpečnost. Vynikají vysokým komfortem obsluhy.



BioTectum s ventily

Základní charakteristika laminárních boxů BioTectum:

- vertikální proudění vzduchu
- šířka pracovní plochy: 940, 1200, 1500 nebo 1800 mm
- materiál vnitřní komory a pracovní plochy: nerezová ocel AISI 316L (modely s označením BR) nebo nerezová ocel AISI 316L s epoxidovým nátěrem s ionty stříbra (modely s označením GR)
- ovládací panel Classic
- automatická digitální kompenzace rychlosti proudění vzduchu v komoře a na výstupu v závislosti na měnících se provozních podmínkách (např. v důsledku postupného ucpávání filtrů)
- 5 provozních režimů, 3 programy nastavitelné uživatelem, program sterilizace (ruční a automatická), program čištění pracovního prostoru
- autodiagnostický systém, vizuální i akustický alarm v případě jakékoli odchylky od požadovaných parametrů
- vnitřní komora se zaoblenými hranami (minimalizace rizika kontaminace); 3dílná pracovní plocha (kromě typu 1.0, který má pracovní plochu nedělenou); loketní opěrka po celé délce pracovní plochy; vnější plášť z lakovaného ocelového plechu (RAL 9003; designové prvky v rumělkové barvě RAL 2002); prosklené boční stěny; přívod vzduchu ve tvaru V z nerezové oceli (AISI 316L); rám s kolečky a nivelačními nožkami
- snadno vyjímatelná sběrná nádoba z nerez oceli (umístěná pod pracovní plochou)
- čelní okno z tvrzeného bezpečnostního skla (nepropustné pro UV záření) umístěné v úhlu k pracovní ploše; elektronické ovládání pomocí tlačítek na ovládacím panelu; snadné čištění z obou stran
- UV lampa v horní přední části pracovního prostoru; ochrana proti zapnutí UV lampy při provozu se zvednutým čelním sklem
- osvětlení umístěné mimo pracovní oblast (plynulé nastavení intenzity osvětlení pracovní plochy)
- teplotní čidlo uvnitř komory (signalizace překročení teploty)
- připojení médií ze stropu boxu (úspora místa; lze umístit ke zdi)
- komunikační protokol MODBUS RTU, diagnostický konektor pro připojení PC se softwarem BT Remote control (vzdálená diagnostika boxu)
- dva nebo tři elektronicky komutované motory (přesné řízení laminárního proudění; nízká spotřeba energie i hladina hluku)

Technické údaje laminárních boxů BioTectum				
Typ	**Neo 1.0 BR**	**Classic 1.2 BR**	**Classic 1.5 BR**	**Classic 1.8 BR**
Šířka pracovní plochy	940 mm	1200 mm	1500 mm	1800 mm
Bezpečnostní třída	II., typ A2			
Konstrukční typ	DIN 12980, EN 12469:2002			
Filtr (1x hlavní, 1x výfukový)	HEPA H14 s účinností 99,995 % pro částice ≥0,3 µm			
Port pro provedení DOP testu HEPA filtrů	ano			
Rychlost proudění vzduchu	0,35 – 0,36 m/s			
Průtok clony	0,45 – 0,46 m/s			
Systém recirkulace vzduchu	30/70 % (odváděný/recirkulovaný vzduch)			
Zdroj světla (umístěný mimo pracovní oblast)	1700 lux (LED)	2x zářivka (2x 48 W T5)	2x zářivka (2x 39 W T8)	2x zářivka (2x 56 W T8)
Nastavení intenzity osvětlení	ano			
UV lampa (40 W)	ano (v horní části pracovního prostoru; nelze vyjmout)			
Výparník k fumigaci	ano (umístěn v pracovním prostoru boxu)			
Elektrická zásuvka (IP44)	2x 230 V (1x vlevo; 1x vpravo)	3x 230 V (2x vlevo; 1x vpravo pro připojení výparníku k fumigaci)		
Ventil inertního nebo hořlavého plynu	ne (lze objednat jako volitelné vybavení za příplatek)			
Vakuový ventil	ne (lze objednat jako volitelné vybavení za příplatek)			
Teplotní čidlo	ano, se signalizací překročení teploty uvnitř komory			
Rozhraní (pro aktualizaci software)	USB			
Hladina hluku	37 – 48,2 dB			
Spotřeba energie	cca 140 W			
Provozní podmínky	teplota 15 – 42 °C; rel. vlhkost max. 90 %			
Vnitřní rozměry (š x h x v) [mm]	940 x 600 x 770	1200 x 620 x 710	1500 x 620 x 710	1800 x 620 x 710
Výška pracovní plochy	835 mm + 30 mm			
Pracovní výška čelního okna	200 mm			
Vnější rozměry (š x h x v) [mm]	1050 x 800 x 2200	1300 x 800 x 2200	1650 x 800 x 2200	1950 x 800 x 2200
Hmotnost	135 kg	155 kg	175 kg	195 kg
Napájení (délka kabelu 3 m)	230 V / 50 Hz			

Přehled volitelného vybavení

Volitelné vybavení je nutno specifikovat při objednání přístroje, dodatečná montáž již většinou není možná. Jedná se o vybavení za příplatek. Některé kombinace volitelného vybavení se vzájemně vylučují - pro pomoc s výběrem nás kontaktujte.

- záchytný filtr pevných částic (doporučeno)
- ventil inertního nebo hořlavého plynu
- vakuový ventil
- ventil na vodu
- nerezový dřez, š x v x h: 350 x 250 x 40 mm
- přídavná 230V zásuvka
- UV-C světelný pásek
- průchodka v bočním okně
- zesílená pracovní deska
- 3dílná pracovní plocha pro typ 1.0
- antivibrační žulová deska o šířce 600 mm
- posuvný stolek pro mikroskop
- přední okno přizpůsobené pro práci s mikroskopem
- 19" LED obrazovka v pracovním prostoru (2x USB v pracovním prostoru, na zadní stěně boxu konektor pro připojení k PC)
- deska pro PC umístěná na rámu
- nerezový závěsný koš 250 x 150 mm
- elektricky výškově nastavitelný rám (635 – 835 mm)
- napojení na odpad
- napojení na ventilaci
- systém AutoProtect (software pro skříň ovládající nouzové napájení UPS)
- designové prvky v jiné barvě

Laminární boxy BioTectum s vnitřní komorou z nerezové oceli

Obj. číslo	Popis	Typ	Šířka pracovní plochy [mm]	Dostupnost	Cena / ks
431 345 100 019	Laminární box BioTectum	Neo 1.0 BR	940	Kontaktujte nás	
431 345 120 015	Laminární box BioTectum	Classic 1.2 BR	1200	Kontaktujte nás	
431 345 150 015	Laminární box BioTectum	Classic 1.5 BR	1500	Kontaktujte nás	
431 345 180 015	Laminární box BioTectum	Classic 1.8 BR	1800	Kontaktujte nás	

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Laminární boxy BioTectum s vnitřní komorou z nerezové oceli s epoxidovým nátěrem s ionty stříbra

Obj. číslo	Popis	Typ	Šířka pracovní plochy [mm]	Dostupnost	Cena / ks
431 345 101 019	Laminární box BioTectum	Neo 1.0 GR	940	Kontaktujte nás	
431 345 121 215	Laminární box BioTectum	Classic 1.2 GR	1200	Kontaktujte nás	
431 345 151 515	Laminární box BioTectum	Classic 1.5 GR	1500	Kontaktujte nás	
431 345 181 815	Laminární box BioTectum	Classic 1.8 GR	1800	Kontaktujte nás	

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.