

FBB120 LAMINÁRNÍ BOX S VERTIKÁLNÍM PROUDĚNÍM

Box je určen pro aplikace vyžadující laminární proudění vzduchu pro ochranu produktu před částicovou a bakteriální kontaminací.

- plně automatizovaný provoz řízený mikroprocesorovou jednotkou zabezpečující optimální parametry laminárního proudění v pracovním
- ideální pro provádění kontrol sterility, kultivací apod.
- velká pracovní plocha
- vysoká spolehlivost
- snadná čistitelnost

KONSTRUKCE



Box je vybaven motorventilátorem s elektronicky řízeným elektromotorem. Otáčky ventilátoru jsou řízeny mikroprocesorovou jednotkou boxu, která snímá rychlost laminárního proudění a udržuje ho na v programu nastavené hodnotě. Snímaná rychlost je zároveň zobrazována na displeji řídicí jednotky na ovládacím panelu boxu spolu s údajem dodávaného výkonu elektromotoru např.: rychlost 0,45 m/s (výkon 55 %).

Uvedené řešení výrazně snižuje spotřebu energie. Na rozdíl od motorů, jejichž otáčky jsou řízeny napěťově tyristorovými regulátory, je u tohoto řešení spotřebováno jen takové množství energie, které je nezbytné pro dosažení zvolené rychlosti proudění.

Standardně jsou boxy dodávány s naprogramovanou rychlostí 0,45 m/s. Na přání lze rychlost nastavit v rozsahu 0,2 až 0,6 m/s. Tuto programovou změnu může na přání též provést servisní technik i u již dodaného a provozovaného boxu.

Vybavení boxu velmi výkonným ventilátorem 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.

Pracovní deska boxu je z korozivzdorné oceli, osvětlení boxu je zajištěno jednak bočními a čelním oknem z okolí a jednak zářivkovým osvětlením instalovaným pod čelním panelem. V pracovním prostoru boxu je instalována el. zásuvka. Zvýšená elektrická bezpečnost je zajištěna proudovým chráničem.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájecí napětí	230 V / 50 Hz
Příkon ventilátoru při rychlosti 0,45 m.s ⁻¹	380 W
Třída čistoty dle US FS 209 E	100 (M 3, 5)
Třída čistoty dle EN ISO 14644-1	ISO Class 5
Jakostní třída dle EC GMP Volume 4, Annex 1	A
Rychlost proudění vzduchu *	0,45 m.s ⁻¹ ± 0,05
Hluk v místě obsluhy	max. 53 dB(A)
Hluk vyzařovaný do okolí	max. 55 dB(A)
Intenzita osvětlení na pracovní ploše	min 700 lx
Maximální příkon zásuvky	1000 W

* programově nastavitelná v rozsahu 0,20 až 0,60 m.s⁻¹

VARIANTNĚ

Box je dodáván též ve stojanovém provedení

vnější rozměry /mm/			pracovní prostor /mm/			hmotnost /kg/
šířka	výška	hloubka	šířka	výška	hloubka	
1180	1250	575	1160	800	565	115