

ЛАМИНАРНИ БОКСОВЕ

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

- За осигуряване на контролирана стерилна среда, използвайки непрекъснат поток от филтриран въздух. Въздухът в ламинарния бокс се засмуква от помещението, преминава през HEPA филтър, който премахва над 99.99% от частиците (вкл. бактерии и вируси). Филтрираният въздух се насочва в права, ламинарна посока към работната зона, което създава постоянна стерилна среда.

ПРИЛОЖЕНИЕ

- За работа с микроорганизми и патогенни организми и субстанции
- В микробиологията, генетиката, ин витро центрове.
- При работа с клетъчни култури, научноизследователските лаборатории и др.

КЛАСОВЕ

- **Клас I**
 - Високо ниво на защита на продукта и околната среда, и са предназначени за всички изследвания с микроорганизми без определено ниво на вреда и увреждане. Осигуряват пълна защита срещу частици и замърсители в работната зона, суспендирани в околния въздух, с помощта на филтри и UV осветление.
- **Клас II A2**
 - **70% от въздуха се рециклира** чрез HEPA филтър обратно в работното пространство.
 - **30% от въздуха се изхвърля** в помещението (също чрез HEPA филтър).
 - **Използва се за работа с биологични агенти от нива на биосигурност 1, 2 и 3**, ако няма летливи химикали или токсични изпарения.
 - **По-икономичен** и по-лесен за инсталация – не изисква връзка към външна вентилационна система.
 - **Не е подходящ** за работа с токсични или летливи химикали.

ЛАБОРАТОРНИ КАМИНИ

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

- Осигуряват ефективна защита от опасни химикали, токсични вещества и запалими материали.

ПРИЛОЖЕНИЕ

- За работа с токсични химикали и летливи съединения, без биологични агенти.

КЛАСОВЕ

- **Клас II B2**
 - **100% от въздуха се изхвърля** извън сградата – **няма рециклиране на въздуха**.
 - Изисква **твърда връзка към външна вентилационна система**.
 - **Подходящ за работа с токсични химикали и летливи съединения**, без биологични агенти (нива 1, 2 и 3).
 - Осигурява по-висока степен на защита за оператора и околната среда при опасни или комбинирани приложения (напр. биологични и химични материали).

ЛАМИНАРЕН БОКС С НЕРА ФИЛТЪР НАСТОЛЕН - Клас I

3 100.00 €

Описание на продукта:

1. За работа с микроорганизми без определено ниво на биосигурност;
2. НЕРА филтър с ефективност: 99.995% при 0.3 μm .
3. Микропроцесорна система за управление, LED дисплей.
4. Ръчният преден прозорец е с дебелина 5 мм закалено стъкло, със защита от UVлъчение.
5. Регулируема скорост на въздуха.
6. Настолен тип, спестяващ място и лесен за преместване.
7. Предварителен филтър от полиестерно влакно, с ултравиолетова защита. Може да се мие.
8. Автоматично изключване на функцията на UV лампата при отваряне на предното стъкло.



Патент №: ZL 2019 2 0769812.0

НА СКЛАД

Модел		CJ-1DZ
Брой места		1 работно място
Посока на въздушния поток		Вертикален
Функции	Чистота	Клас 100 (ISO Class 5)
	НЕРА филтър	$\geq 99,995\%$ при 0,3 μm частици
	Брой колонии	$\leq 0,5$ на петриево блюдо с $\varnothing 90$ мм
	Скорост на потока	начална: 0.5 (m/s) ; крайна : 0.2 (m/s)
	Диапазон на скоростта на потока	0,2-0,5 (m/s)
	Ниво на шум	≤ 62 db
	Вибрация	≤ 3 μm
	Интензитет на светлината	≥ 500 LX
	Макс. натоварване на работния плот	50 кг
Характеристики	Вътрешна камера	SUS304 Плот от неръждаема стомана
	Външна обвивка	Студено валцувана стомана с прахово покритие
	Оперативна врата	Закалено стъкло
	НЕРА филтър, мм	780 x 533 x 50 – 1 бр.
	Предварителен филтър, мм	532 x 446 x 5 – 1 бр.
	LED лампа	8W – 1 бр.
	UV лампа	8W – 1 бр.
	Мощност на вентилатора	90W – 1 бр.
Контрол и функции	Дисплей	LED
	Контрол на скоростта на потока	Интелигентно многостепенно регулиране
	Допълнителни функции	Вграден 1 бр. multifunctional contact, високоефективен филтър, напомняне за смяна на стерилизационната лампа, регулиране нивото на крачетата, отваряне на вратата изключва UV функцията
Спецификация	Вътрешен размер (Ш*Д*В) (мм)	788 x 613 x 700
	Външен размер (Ш*Д*В) (мм)	852 x 749 x 1062
	Номинален ток (50/60Hz)	AC 220V/0.8A
	Тегло нето/бруто	90/120 кг

ЛАМИНАРНИ БОКСОВЕ С ВЕРТИКАЛЕН ПОТОК Серия MLF Клас I



- ❖ За работа с микроорганизми без определено ниво на биосигурност;
- ❖ Ламинарният бокс е затворено работно място, използвано за създаване на работна среда без замърсяване, като улавя всички частици, влизащи в шкафа, през филтри и предпазва продукта. Околният въздух се засмуква в бокса през предварителен филтър, разположен в горната част. Предварителният филтър предпазва HEPA филтъра от едър прах, удължавайки експлоатационния му живот;
- ❖ Въздухът преминава през HEPA филтър и се преминава към работната зона със скорост 0,40 м/с ($\pm 5\%$). Въздушният поток в бокса е проектиран да е непрекъснат и гарантира, че няма мъртви зони в работното пространство. Част от филтрирания въздух от работна зона излиза през предния отвор. Непрекъснатото, контролирано изпускане на въздух от предния отвор, предотвратява навлизането на замърсен въздух в работната зона. Част от въздуха се рециркулира, за да се подобри въздушният поток над работната маса и да се удължи живота на филтрите.

Модел:	MLF - 90	MLF - 120	MLF - 150	MLF - 180
Единична цена	ЦЕНА ПРИ ЗАПИТВАНЕ	ЦЕНА ПРИ ЗАПИТВАНЕ	ЦЕНА ПРИ ЗАПИТВАНЕ	ЦЕНА ПРИ ЗАПИТВАНЕ
Клас на чистота	ISO-5 Class 100	ISO-5 Class 100	ISO-5 Class 100	ISO-5 Class 100
Работни размери WxDxH мм	900 x 630 x 650	1200 x 630 x 650	1500 x 630 x 650	1800 x 630 x 650
Височина на работния плот	850 мм	850 мм	850 мм	850 мм
Работна повърхност	Неръждаема стомана 316 или 304			
Отваряне на предното стъкло – стандартно	200 $\pm$ 10 мм	200 $\pm$ 10 мм	200 $\pm$ 10 мм	200 $\pm$ 10 мм
Отваряне на предното стъкло – максимално	530 $\pm$ 10 мм	530 $\pm$ 10 мм	530 $\pm$ 10 мм	530 $\pm$ 10 мм
Осветеност	850-1150 Lux	850-1150 Lux	850-1150 Lux	850-1150 Lux
Дебелина на предното стъкло	6 мм	6 мм	6 мм	6 мм
Скорост на входящия въздушен поток	≥ 0.40 m/s	≥ 0.40 m/s	≥ 0.40 m/s	≥ 0.40 m/s
Скорост на низходящия поток	0.25 - 0.50 m/s	0.25 - 0.50 m/s	0.25 - 0.50 m/s	0.25 - 0.50 m/s
Главен филтър	H14 HEPA при 0,3 μ m частици, 99,995% (EN 1822)			
Изпускателен филтър	H14 HEPA при 0,3 μ m частици, 99,995% (EN 1822)			
Преден филтър (EN 1822)	G4	G4	G4	G4
Консумирана мощност (вентилатор)	105 W	200 W	200 W	200 W
Консумирана мощност (UV лампа)	50 W	50 W	50 W	50 W
Ниво на шум при нормален режим	< 60 dB(A)	< 60 dB(A)	< 60 dB(A)	< 60 dB(A)
Ниво на шум при икономичен режим	< 55 dB(A)	< 55 dB(A)	< 55 dB(A)	< 55 dB(A)
Консумирана мощност / Ток	1000 W / 16A	1000 W / 16A	1000 W / 16A	1000 W / 16A
Захранващо напрежение / честота	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Външни размери WxDxH, мм	1065x900x2400	1365x900x2400	1665x900x2400	1965x900x2400
Тегло	205 кг	230 кг	270 кг	285 кг

МИКРОБИОЛОГИЧЕН БОКС ЗА БИОЛОГИЧНА БЕЗОПАСНОСТ Клас II А2



- ❖ **За работа с биологични агенти от нива на биосигурност 1, 2 и 3;**
- ❖ Микробиологичните боксове за безопасност от серията MGK предлагат превъзходна защита за потребителя, околната среда и продукта. Те осигуряват пълна защита срещу частици в работната зона, и срещу замърсители във въздуха.
- ❖ Бокса напълно защитава работника, работната среда и обработвания продукт от кръстосано замърсяване в работната зона и по време на процеса.
- ❖ Оборудвани с непрекъснато смазващ се центробежен вентилатор/двигател, динамично балансиран в две равнини, за нисък шум, ниски вибрации и дълъг експлоатационен живот в съответствие със стандартите. Използва се най-съвременен енергийно ефективен вентилатор, способен да осигурява постоянен въздушен поток дори при колебания в напрежението.

Модел:	MGK - 90	MGK - 120	MGK - 150	MGK - 180
Единична цена	ЦЕНА ПРИ ЗАПИТВАНЕ	ЦЕНА ПРИ ЗАПИТВАНЕ	ЦЕНА ПРИ ЗАПИТВАНЕ	ЦЕНА ПРИ ЗАПИТВАНЕ
Клас на чистота	ISO-5 Class 100	ISO-5 Class 100	ISO-5 Class 100	ISO-5 Class 100
Работни размери WxDxH мм	900 x 630 x 650	1200 x 630 x 650	1500 x 630 x 650	1800 x 630 x 650
Височина на работния плот	850 мм	850 мм	850 мм	850 мм
Работна повърхност	Неръждаема стомана 316			
Отваряне на предното стъкло – стандартно	200 ±10 мм	200 ±10 мм	200 ±10 мм	200 ±10 мм
Отваряне на предното стъкло – максимално	530 ±10 мм	530 ±10 мм	530 ±10 мм	530 ±10 мм
Осветеност	850-1150 Lux	850-1150 Lux	850-1150 Lux	850-1150 Lux
Дебелина на предното стъкло	6 мм	6 мм	6 мм	6 мм
Скорост на входящия въздушен поток	≥ 0.40 m/s	≥ 0.40 m/s	≥ 0.40 m/s	≥ 0.40 m/s
Скорост на низходящия поток	0.25 - 0.50 m/s	0.25 - 0.50 m/s	0.25 - 0.50 m/s	0.25 - 0.50 m/s
Главен филтър	H14 HEPA при 0,3 µm частици, 99,995% (EN 1822)			
Изпускателен филтър	H14 HEPA при 0,3 µm частици, 99,995% (EN 1822)			
Преден филтър (EN 1822)	G4	G4	G4	G4
Консумирана мощност (вентилатор)	105 W	200 W	200 W	200 W
Консумирана мощност (UV лампа)	50 W	50 W	50 W	50 W
Ниво на шум при нормален режим	< 60 dB(A)	< 60 dB(A)	< 60 dB(A)	< 60 dB(A)
Ниво на шум при икономичен режим	< 55 dB(A)	< 55 dB(A)	< 55 dB(A)	< 55 dB(A)
Консумирана мощност / Ток	1000 W / 16A	1000 W / 16A	1000 W / 16A	1000 W / 16A
Захранващо напрежение / честота	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Външни размери WxDxH, мм	1065x900x2400	1365x900x2400	1665x900x2400	1965x900x2400
Тегло	205 кг	230 кг	270 кг	285 кг

ЛАБОРАТОРНИ КАМИНИ И БОКСОВЕ - осигуряващи ефективна защита от опасни химикали, токсични вещества и запалими материали.



ВЕНТИЛАТОР ПЛАСТМАСОВ за вграждане

Предназначение	За работа със слаби киселини и основи
Монтаж	Вграден в камината
Диаметър на работното колело	200 мм
Обмяна на въздух	700 -1200 м³/h
Производителност	0.33 м³/с
Налягане	620 Pa
Шум	71 dB (A) 1 м
Честота на въртене	2500 min ⁻¹
Монтирана мощност	155 W
Захранване	Монофазно 230V /50Hz



ВЕНТИЛАТОР КИСЕЛИНОУСТОЙЧИВ

Предназначение	За работа със силни киселини и основи
Монтаж	На покрив или фасада /опция вграден/
Обмяна на въздух	1100 м³/h
Налягане	1300 Pa
Честота на въртене	1440 min ⁻¹
Монтирана мощност	1.50 KW
Захранване	трифазен 380V /50Hz



ВЕНТИЛАТОР КИСЕЛИНОУСТОЙЧИВ И ВЗРИВОЗАЩИТЕН

Предназначение	За работа със силни киселини, основи и разтворители
Монтаж	На покрив или фасада /опция вграден/
Обмяна на въздух	1100 м³/h
Налягане	1300 Pa
Честота на въртене	1440 min ⁻¹
Монтирана мощност	1.50 KW
Захранване	трифазен 380V /50Hz



АНТИВИБРАЦИОННИ МАСИ за прецизни и аналитични везни.

