

LABOGENE SCANLAF

ATLAS

Компактні захисні бокси класу I

Захист оператора та довкілля
під час роботи з порошками,
аерозольними частинками та
хімічними речовинами.

Atlas Pro | Atlas Duct

Дві схеми очищення та відведення повітря



ATLAS PRO



ATLAS DUCT

Захист оператора в компактному форматі

ScanLaf Atlas - компактний захисний бокс класу I для безпечної роботи з порошками, солями, аерозольними частинками та хімічними речовинами. Повітря з лабораторії входить через передній отвір, утримуючи забруднювачі в робочій зоні, після чого проходить через вентилятор і систему фільтрації.

Повітряний потік

- повітря надходить через фронтальний робочий отвір;
- вхідний потік спрямовує частинки від оператора всередину боксу;
- вбудований енергоефективний ЕС-вентилятор підтримує повітрообмін;
- НЕРА-фільтр затримує аерозольні частинки перед поверненням або відведенням повітря;
- схема остаточного відведення залежить від версії Pro або Duct.

Важливе обмеження

Atlas захищає оператора та довкілля, але не продукт.

У робочу камеру надходить нефільтроване повітря з приміщення. Для культур клітин, стерильних матеріалів та інших зразків, чутливих до мікробного забруднення, потрібен відповідний бокс біологічної безпеки класу II або ламінарне чисте робоче місце.

Тип фільтрів і підключення до вентиляції слід узгоджувати за складом речовин та оцінкою ризику.

Atlas Pro та Atlas Duct



ATLAS PRO



ATLAS DUCT

Параметр	Atlas Pro	Atlas Duct
Схема роботи	Рециркуляція очищеного повітря в приміщення	Підключення до зовнішньої витяжної системи
Штатна фільтрація	HEPA + вугільний фільтр	HEPA-фільтр
Внутрішній вентилятор	Так	Так
Зворотний клапан і сигнальна плата	Опція залежно від конфігурації	Передбачені для підключення до витяжки
Типове застосування	Порошки та пари органічних розчинників за правильно підбраного вугільного фільтра	Порошки та органічні сполуки за умови коректної зовнішньої витяжки

Обидві версії є компактними боксами класу I. Остаточну комплектацію погоджують після оцінки речовин, процесу, вентиляції та вимог лабораторії.

Ключові технічні дані серії

Параметр	Значення
Клас захисту	Клас I - захист оператора та довкілля
Захист продукту	Не забезпечується
HEPA-фільтр	Глибина 110 мм; ефективність 99,999% для частинок 0,3 мкм
Швидкість вхідного потоку	0,4-0,7 м/с
Робочий отвір	Фіксована висота 400 мм
Зовнішні габарити	Приблизно 627 × 340 × 1075 мм (Ш × Г × В), за кресленням брошури
Робоча зона	Приблизно 573 × 285 × 535 мм (Ш × Г × В), за кресленням брошури
Займана ширина столу	Близько 630 мм
Вентилятор	Енергоефективний ЕС-вентилятор; споживання струму менш як 0,2 А
Керування	LCD-панель на рівні очей, налаштування часу й освітлення, сигнали повітряного потоку
Сервіс	Фронтальний доступ до фільтрів, плати, датчиків і регулювань



Розміри та споживання уточнюють для конкретної конфігурації та набору опцій перед замовленням.

Комфорт, обслуговування та адаптація

Керування

LCD-панель на рівні очей, програмування часу роботи й освітлення, автоматичний старт/стоп та контроль повітряного потоку.

Очищення

Робоча поверхня з нержавіючої сталі, гладкі доступні поверхні та фронтальне обслуговування для спрощення очищення й деонтамінації.

Енергоефективність

ЕС-вентилятор з низьким споживанням енергії зменшує тепловиділення в робочу зону та лабораторію.

Ергономіка

Компактна настільна конструкція, освітлення без відблисків і робочий отвір 400 мм.

Регульована стійка

Опційна електрична стійка з діапазоном 700-1000 мм для роботи сидячи або стоячи.

Датчики та інтерфейси

Опційні PIR-датчик, USB-порти, датчики потоку, пресостат, сигнали зовнішньої вентиляції та інші засоби контролю.

Що потрібно узгодити перед замовленням

Вихідні дані лабораторії

- перелік речовин, їх концентрації та обсяги;
- наявність порошків, аерозолів і парів розчинників;
- режим та тривалість роботи;
- можливість підключення до зовнішньої витяжки;
- вимоги до контролю тиску та сигналізації;
- потреба в PIR-датчику, стійці, USB та інших опціях;
- процедури очищення, сервісу й заміни фільтрів.

Швидкий вибір

Atlas Pro - коли потрібна компактна рециркуляційна система з HEPA- та вугільним фільтрами.

Atlas Duct - коли лабораторія має зовнішню витяжну систему та потрібне кероване відведення очищеного повітря.

В обох випадках сумісність фільтрів з конкретними речовинами має бути підтверджена до постачання.

Примітка: цей матеріал є стислим українським оглядом. Остаточні технічні дані, комплектність, фільтри та підключення фіксують у погодженій специфікації поставки.

Джерела: офіційна сторінка LaboGene Class 1 Cabinets: Atlas та брошура Atlas, art. no. 103010, rev. 3.

Офіційний сайт: www.labogene.com