



FRESH-4.5. Блок осушения и очистки воздуха

- Создает в высшей степени чистый и сухой воздух в установках с замкнутым объемом
- Скорость потока 0.1 - 3 л/мин
- Шкала расходомера 0.1 – 2.5 л/мин



Блок осушения и очистки воздуха, передняя панель

Описание

Блок осушения и очистки воздуха FRESH-4.5 предназначен для создания в высшей степени чистого и сухого воздуха, циркулирующего в экспериментальных установках с замкнутым объемом.

Осушитель и очиститель воздуха FRESH-4.5 является незаменимым прибором для использования в области ИК-спектроскопии, где измерения могут быть чрезвычайно чувствительны к наличию водяного пара. Так же данный прибор часто используется совместно с иттриевыми и титан-сапфировыми фемтосекундными лазерами, обеспечивая их долговременную бесперебойную работу и увеличивая межсервисные интервалы. Для простоты интеграции блок осушения и очистки воздуха выполнен в стандартном корпусе, который позволяет без проблем разместить его в стандартной 19-дюймовой стойке для оборудования. Подключение прибора к замкнутому воздушному контуру экспериментальной установки производится при помощи быстроразъемных соединительных фитингов, расположенных на задней стенке.

Очистка замкнутого объема проводится в три этапа. Сначала, воздух пропускается через фильтр "Осушитель", заполненный индикаторным адсорбентом DRIERITE™, предназначенным для улавливания молекул воды в воздухе. Затем пропускается через Молекулярное сито, которое захватывает летучие органические соединения. На последнем этапе воздух проходит через фильтр "Уловитель", где удаляются твердые частицы размером более 1 мкм с эффективностью более 95%. Для удобства пользователя в корпусе прибора предусмотрено специальное смотровое окошко, через которое можно визуально оценить состояние фильтрующих элементов. В приборе предусмотрена возможность замены фильтров. Запасные фильтры можно приобрести отдельно в нашей компании.

Проток воздуха обеспечивает встроенный мембранный насос. Индикация и регулировка протока осуществляется при помощи расходомера и ручки плавной регулировки, вынесенных на переднюю панель прибора.



Блок осушения и очистки воздуха, разъемы для подключения шлангов



АВЕСТА

ЛАЗЕРЫ И ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ



ООО «Авеста-Проект», ул. Физическая, 11
Троицк, Москва, 108840, Россия
Тел.: +7 (495) 967-94-73; +7 (495) 851-00-78
Факс: +7 (495) 646-04-95

fs@avesta.ru
www.avesta.ru

Спецификация (FRESH-4.5)

Воздушный поток

Скорость потока	0.1 - 3 л/мин
Шкала расходомера	0.1 – 2.5 л/мин
Допустимый диапазон температуры воздуха	5 - 40 °С

Используемые фильтры

Осушитель (Адсорбционный)	DRIERITE™ (0.6 и 0.3) кг
Фильтры твердых частиц	5А молекулярное сито 250 см ³ *
	Фильтрующая капсула на основе полипропилена (1-3) мкм

Общие характеристики

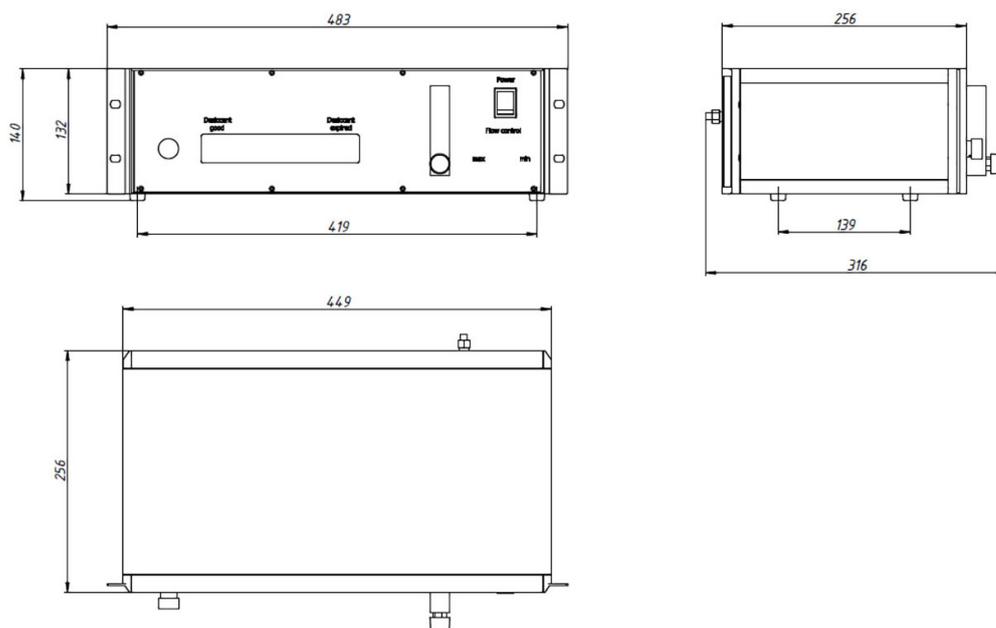
Воздушная помпа	Мембранный насос
Материал внутренних трубок	Полиуретановые трубки с наружным диаметром 6 мм
Тип выходных фитингов	Цанговый или ниппельный штуцер для шлангов с внешним диаметром 6 мм
Требования к электропитанию	однофазное; 100-240 В АС; 50/60 Гц
Размеры (L x W x H)	483 мм x 330 мм x 178 мм
Вес	6.8 кг

* Тип молекулярного сита может быть изменен по запросу заказчика.

Сферы применения блока осушения и очистки воздуха FRESH 4.5 включают:

1. Спектроскопия в инфракрасной области, где необходимо избавиться от поглощения излучения парами воды.
2. ТГц спектроскопия с высоким временным разрешением.
3. Очистка от мелких частиц и осушка от водяных паров замкнутого объема экспериментальных установок, кювет, герметичных боксов.
4. Осушение и очистка объема герметичных оптических блоков иттербиевых и титан-сапфировых фемтосекундных лазеров.

Габаритные размеры



Габаритные размеры очистителя и осушителя, в мм.