



ТДС-1

Производитель: Хроматэк

Модель: ТДС-1

<https://assa-group.ru/tds-1>

Назначение и принцип работы

Термодесорбер предназначен для анализа летучих органических соединений в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах. Органические вещества, предварительно сконцентрированные в сорбционных трубках, десорбируются в термодесорбере и разделяются в хроматографической колонке. Модификация сорбента или их комбинация подбираются в зависимости от характера анализируемых веществ.

Конструкция

Термодесорбер состоит из блока питания и нагреваемой колонки. Блок питания формирует и поддерживает напряжение на нагревателе колонки, необходимое для ее нагрева до заданной температуры. Нагреваемая колонка устанавливается на испаритель. Для переключения потоков газа-носителя термодесорбер дополнительно комплектуется 6-портовым краном-переключателем.

Технические характеристики

Объем сорбента в стеклянной трубке	не менее 0,45 мл	
Температура десорбции	от 150 до 400 °С	
Дискретность задания температуры	50 °С	
Погрешность поддержания температуры	не более 10 °С	
Скорость нагрева термодесорбера	не менее 500 °С/мин	
Время охлаждения термодесорбера	не более 5 мин	
Габаритные размеры (ширина, высота, глубина)	блок питания	150 x 80 x 130 мм
	колонка	35 x 135 x 75 мм
Масса	стеклянная трубка	∅ 4,8 x 110 мм
	блок питания	2 кг
Электрическое питание	колонка	0,25 кг
		~220 В

Сорбенты для сорбционных трубок и их применение

Сорбент	Диапазон летучести	Макс. температур а °С	Отн. площадь поверхности	Примеры анализируемых веществ
Тенах ТА	От 100 до 400 °С C ₇ - C ₂₆	350	35	Ароматика за исключением бензола, неполярные с температу

Tenax GR	От 100 до 450 °C C ₇ - C ₃₀	350	35	рой кипения выше 100 С, плохолетучие полярные с температурой кипения выше 150 С. Алкилбензолы, паровая фаза полиароматических углеводородов и полихлорированные бифенилы, а также все, что для Тенакс ТА.
Chromosorb 102	От 50 до 200 °C	250	350	Подходит для широкого диапазона ЛОС (летучих органических соединений), включая кислородсодержащие соединения и галоформы с меньшей летучестью, чем

Chromosorb 106	От 50 до 200 °С	250	750	хлористый метилен. Подходит для широкого диапазона ЛОС, включая углеводороды C ₅ -C ₁₂ . Также для летучих кислородсодержащих соединений.
Porapak Q	От 50 до 200 °С C ₅ -C ₁₂	250	550	Подходит для широкого спектра ЛОС, включая кислородсодержащие соединения.
Porapak N	От 50 до 150 °С C ₅ -C ₈	180	300	Используют для летучих нитрилов, акрилонитрила, ацетонитрила, пропионитрила. Также подходит для пиридина, летучих

Carboxen 1000*	От -60 до 80 °C	400	800	спиртов, начиная с этанола и Т.Д. Подходит для очень летучих соединений, таких как пропан, бутаны, летучие галоформы и фреоны. Используют для 1,3-бута диена и окислов азота.
Молекулярн ые сита 13X*	От -60 до 80 °C	350		

*/ Сорбенты характеризуются некоторым удерживанием воды. БОП должен быть понижен в 10 раз, если пробоотбор ведется при влажности более 90%.

<https://assa-group.ru/tds-1>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас



+7 499 490-02-72

634021, г. Томск, ул. Елизаровых
53/2, оф. 804

zapros@assa-group.ru

www.assa-group.ru

коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.