

Новая серия приставок для термической десорбции Turbomatrix 100 TD и 150 ATD ; Turbomatrix 300 TD, 350 ATD и 650 ATD



Термодесорберы разработаны для анализа загрязнения воздуха, однако нашли широкое применение в криминалистике, парфюмерии, фармацевтике, материаловедении и т.д. для анализа летучих соединений.

Термодесорберы **Turbomatrix** основаны на разработанной PerkiElmer технологии **двухстадийной термической десорбции**, которая позволяет анализировать образцы в широком диапазоне концентраций и влажности. Анализируемые компоненты с помощью газа-носителя десорбируются с образца, помещенного в специальные трубки, и концентрируются в охлаждаемой ловушке, заполненной одним или несколькими адсорбентами.

Эта технология имеет значительные преимущества перед прямым переносом вещества в колонку хроматографа:

- *Получение узких пиков на хроматограмме и возможность работать с капиллярными колонками*
- *Увеличение производительности системы вследствие перекрывания во времени процессов термодесорбции и хроматографирования.*
- *Возможность анализировать вещества с большим диапазоном температур кипения и содержащие влагу при использовании режима обратной продувки и применении нескольких адсорбентов*

Продуманная конструкция, сенсорное управление и полная автоматизация превращают сложный, требующий искусства анализ, в простой и обычный.

Ключевые особенности:

- **Двухстадийная термическая десорбция**
- **Фокусирование на охлаждаемой (Пельтье) ловушке**
- **Полная автоматизация**
- **Прямой отбор пробы и ввод внутреннего стандарта**
- **Статический и динамический тест герметичности**

Отличительные особенности новых приставок для термической десорбции:

- **Новая инертная линия передачи пробы в хроматограф, изготовленная из металлического капилляра по технологии *Sulfinert™***
- **Кондиционирование сорбционной трубки во время анализа доступно во всех моделях**
- **Сбор пробы с нескольких сорбционных трубок для повышения чувствительности**
- **Программируемая пневматика (PPC) для управления газом носителем устанавливается в моделях Turbomatrix 300 TD, 350 ATD и 650 ATD,**

- Сохранение анализируемого образца для повторной термодесорбции в модели **Turbomatrix 650ATD**
- Контроль качества набивки сорбционных трубок и охлаждаемой ловушки путем измерения пневматического сопротивления материала набивки в модели **Turbomatrix 650ATD**
- Изготовление деталей термодесорбционных приставок с использованием технологии **Sulfinert™** для дополнительной инертности
- Программное обеспечение для внешнего управления и связи с ПО **TotalChrom**.

Технические характеристики Turbomatrix TD и ATD

Принцип: двухстадийная термическая десорбция

Охлаждение ловушки *эффектом Пельтье* до – 30°C

Охлаждение ловушки жидким азотом до – 100°C

Режимы работы: термодесорбция, термодесорбция с сохранением пробы, кондиционирование, прямой ввод пробы, ввод внутреннего стандарта,

Температура десорбции до 400°C.

Скорость нагрева ловушки до 99°C/сек

Управление: цветной сенсорный дисплей

Поддержка *русского языка*.

Производительность дозатора: от одной трубки (TD) до 50 трубок (ATD)

Простые модели *достраиваются* до более сложных для повышения производительности.

Дополнительно: Прямой ввод; Ввод внутреннего стандарта; ПО для управления ;

Автоматический Пробоотборник **STS 25**