



Газовий хроматограф GC-2014

Висока якість результатів за низьких витрат

Хроматограф GC-2014 - розробка Шимадзу в галузі газової хроматографії, що поєднує в собі найкращі якості популярних моделей GC-14 та GC-2010. Хроматограф GC-2014 призначений для роботи як з капілярними, так і з набивними колонками та ідеально підходить для виконання рутинних аналізів.

GC-2014 дозволяє встановлювати одночасно капілярні та набивні колонки, до 3-х інжекторів різного типу та до 4-х незалежно температурно-контрольованих детекторів, що дає можливість користувачеві конфігурувати систему практично для будь-яких додатків. Хроматограф забезпечує цифровий контроль газових потоків під час роботи як з капілярними, і з набивними колонками.

Особливості моделі GC-2014

- Прекрасна відтворюваність та чутливий -ність завдяки спеціальній конструкції інжекторів та автоматичному контролю швидкостей та тисків газових потоків;
- Цифрове електронне керування потоками газу-носія (AFC) до тиску 970 кПа;
- Забезпечення режиму постійної лінійної швидкості газу-носія та високого ступеня поділу потоку при аналізі з капілярними колонками;
- Компактність при великому обсязі термостату (15,8 л);
- Високочутливі детектори з високою швидкістю збору даних (частота опитування до 250 Гц);
- Швидко охолоджуваний термостат;
- Великий вбудований 16 рядковий РК-дисплей, що демонструє поточну хроматограму та параметри роботи приладу;
- Функції самодіагностики та валідації, в тому числі відстеження та зберігання інформації про історію приладу, умови аналізу та відхиленнях від установлених параметрів, змін у програмах аналізів та помилках;
- Контроль та управління даними та результатами аналізів за допомогою інтуїтивно-зрозумілого ПЗ "LabSolution (версія GC)", що є частиною системи LabSolution для хроматографії.

Технічні характеристики

Термостат колонок

- робочий діапазон температур: (кімнатна +10 °С) ~ 400 °С
(із застосуванням рідкого CO₂ (опція) від -50 °С до 400 °С);
- температурна програма: до 20 ступенів;
- швидкість нагрівання, модель 230 В: 60 °С / хв до 150 °С;
40 °С/хв до 250 °С;
20 °С/хв до 380 °С;
15 °С/хв до 400 °С;
- швидкість охолодження: від 300 °С до 50 °С - 6 хв (при кімнатній температурі 25 °С);
- об'єм термостату 15,8 л.

Детектори

- полум'яно-іонізаційний (ПІД);
- електронного захоплення з мікрокамерою (ЕЗД);
- термоіонний детектор (ТІД);
- полум'яно-фотометричний детектор (ПФД);
- детектор теплопровідності (катарометр) з мікрокамерою (ДТП).

Можливе встановлення до 4-х детекторів різного типу. Полум'яно-іонізаційні детектори забезпечені функціями автозапалювання та повторного підпалювання у разі припинення горіння полум'я.
Максимальна температура детекторів 400 °С (для ПФД 350 °С).

Інжектори

Можливе використання наступних типів інжекторів:

- інжектор для роботи з капілярними колонками у режимах split/splitless;
- інжектор для насадочних колонок;
- інжектор для широких капілярних колонок.

Усі інжектори оснащені електронним контролем потоків та тисків газу. Можливе встановлення до 3-х інжекторів. Максимальна температура становить 400 °С.

Для набивних колонок

- швидкість потоку: 0-100 мл/хв;
- 7 ступенів програмування швидкості потоку: від (-400) мл/хв до 400 мл/хв;
- автоматичний контроль потоків при програмуванні температури термостата.

Для капілярних колонок

- робочий діапазон тиску: 0-970 кПа;
- витрата газу-носія через інжектор: 0-1200 мл/хв;
- коефіцієнт розподілу потоку: 0-9999;
- 7 ступенів програмування потоку газу-носія через колонку;
- автоматичний контроль потоків (AFC) у режимі постійної швидкості газу-носія.

Розміри: 400*690*607 мм.

Вага: близько 48 кг (залежно від комплектації).



WWW.SHIMADZU.COM.UA • WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU

ТОВ «ШімЮкрейн» - Генеральний дистриб'ютор аналітичного обладнання **SHIMADZU** в Україні та Республіці Молдова

Адреса: Київ, 01042, вул. Дмитра Дорошенка 18, офіс 429

Тел/факс: (044) 284-24-85; 284-54-97; 390-00-23

E-mail: shimukraine@gmail.com

Веб-Сайт: www.shimadzu.com.ua www.shimadzu.eu www.shimadzu.com