

Нова серія Nexera LC-40

НВЕРХ зі ШТУЧНИМ ІНТЕЛЕКТОМ



НВЕРХ зі штучним інтелектом

- ▶ Інтелектуальне управління
- ▶ Ефективність
- ▶ Дизайн

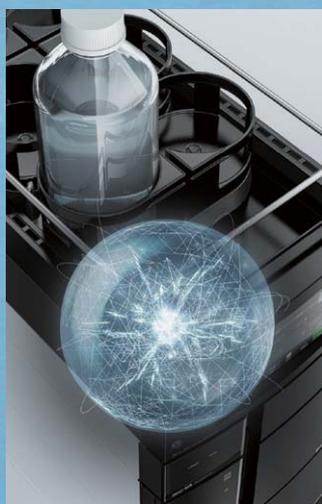
Нова НВЕРХ система Nexera LC-40 є квінтесенцією інноваційних технологій у рідинній хроматографії в плані ефективності роботи, інтелектуального управління функціями приладу та дизайну.

Відмінною особливістю Nexera LC-40 є система штучного інтелекту (IA), яка дозволяє хроматографічній системі самостійно виявляти та вирішувати проблеми, що виникають у ході аналізу. Традиційні способи керування приладом за допомогою персонального комп'ютера або сенсорної панелі на корпусі приладу інтегровані в LC-40 з можливістю віддаленого доступу з використанням Інтернету Речів (IoT), що спрощує контроль стану приладів та оптимізує розподіл ресурсів лабораторії.

Інтелектуальне управління

Надійність та максимальний час безвідмовної роботи

НВЕРХ система Nexera LC-40 надає розширені можливості діагностики та функції автоматичного відновлення, які допомагають користувачам у повсякденній роботі.



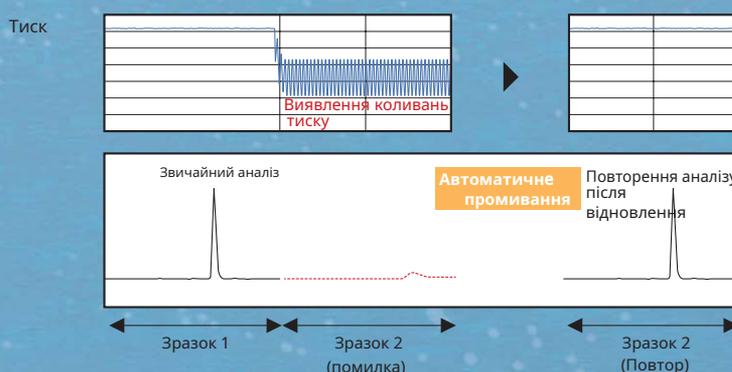
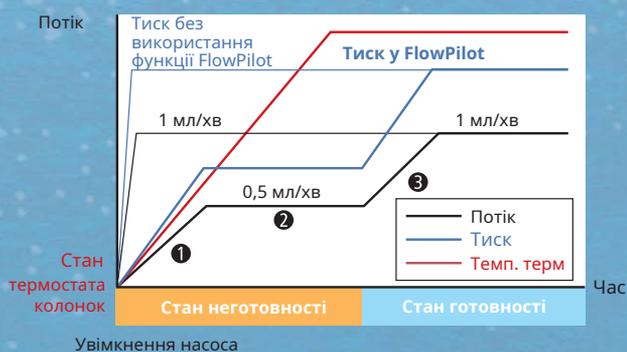
Функція розумного пуску захищає колонки

Щоб запобігти пошкодженню колонок ВЕРХ при пусках та зупинках насоса або екстремальних змінах градієнта, у серії Nexera LC-40 реалізовано функцію Smart Flow Pilot, яка поступово збільшує потік рухомої фази до заданого значення. Немає потреби створювати протоколи запуску для кожного аналізу.

Кількість рухомої фази контролюється в режимі реального часу

Піддон для розчинників вміщує до 12 резервуарів та оснащений датчиками ваги, які використовуються для контролю кількості рухомої фази та розчинів для промивання автодозатора. Тепер не потрібно заздалегідь розраховувати, чи вистачить рухомої фази для проведення аналізу, оскільки система гарантує, що кількості рухомої фази буде достатньо для завершення аналізу, інакше користувач отримає попередження.

Моніторинг кількості рухомої фази можна проводити віддалено за допомогою відповідного мобільного пристрою.



1. Поступове збільшення швидкості потоку рухомої фази до половини встановленого значення.
2. Підтримка постійної швидкості потоку до моменту встановлення заданої температури у термостаті колонок.
3. Поступове збільшення швидкості потоку рухомої фази до встановленого значення.

Автоматичне відновлення при попаданні бульбашок повітря до лінії подачі рухомої фази

Пухирці повітря, що утворюються в рухомій фазі, при попаданні в насос можуть викликати проблеми. Система Nexera LC-40 здатна відстежувати коливання тиску рухомої фази та зміни базової лінії. Коли система виявляє незвичайні коливання, вона може автоматично очистити лінії подачі рухомої фази і повторно ввести зразок відразу після того, як потік і тиск рухомої фази відновляться до нормального значення.

Ефективність

Автоматизація робочого процесу та максимальне збільшення продуктивності



Швидка надійна робота в автоматичному режимі є запорукою високої ефективності аналітичної лабораторії.

Автоматичний аналіз тисяч зразків

HPLC система Nexera LC-40 забезпечує можливість безперервного аналізу тисячі зразків за допомогою нового пристрою автоматичного завантаження. Кожен пристрій автоматичного завантаження містить до 14 мікротитраційних планшет або підставок для віал. За рахунок прецизійного контролю температури автодозатора та пристрою автоматичного завантаження, користувач може оперативно додавати/замінювати планшети або підставки з віалами під час аналізу.



Система подвійного введення дозволяє проводити одночасний аналіз двох зразків

У системі можуть бути налаштовані дві незалежні аналітичні лінії з можливістю одночасного аналізу двох різних зразків. У такий спосіб подвоюється продуктивність роботи системи.

Ефективне керування ресурсами лабораторії

Функція LabTotal Smart Service Net дає змогу ефективно керувати роботою лабораторії. Вона аналізує та порівнює роботу аналітичних приладів, щоб забезпечити їх максимально ефективного використання, а також централізоване управління витратними матеріалами та запасними частинами.

Дизайн

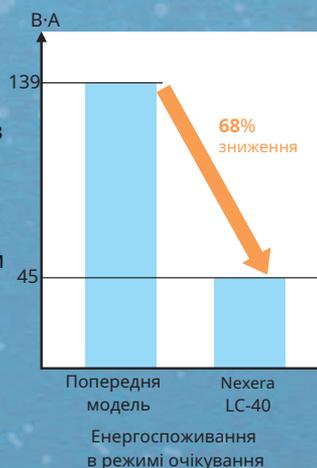
Компактний розмір та функціональний дизайн

Конструкція Nexera LC-40 поєднує зручні для користувача функції із чудовими технічними характеристиками, при цьому модулі нової серії займають значно менше місця.



Компактний розмір

Розмір модулів нової НВЕРХ системи зменшено на дві третини порівняно з попередніми серіями рідинних хроматографів Шімадзу. Компактний розмір без шкоди технічним та експлуатаційним характеристикам дозволяє більш ефективно використовувати робочий простір лабораторії.



Енергозберігаючий режим очікування

Nexera LC-40 споживає в режимі очікування на 80% менше електроенергії в порівнянні з традиційними моделями рідинних хроматографів, тим самим істотно знижуючи експлуатаційні витрати лабораторії та вносячи свій внесок у справу охорони довкілля.



Моніторинг мобільної фази

Самодіагностика

Розумний запуск

Максимальна
продуктивність

Автоматизація
роботи

Автоматизація
лабораторії

Компактний дизайн

 **SHIMADZU**

Shimadzu Europa GmbH

Albert-Hahn-Str. 6-10 · D-47269 Duisburg

Tel.: +49 - (0)203 - 76 87-0

Fax: +49 - (0)203 - 76 66 25

shimadzu@shimadzu.eu

www.shimadzu.eu

ShimUkraine

м. Київ

тел.: +380 (44) 284-54-97

тел.: +380 (44) 284-24-85

тел.: +380 (44) 390-00-23

shimukraine@gmail.com

office@shimadzu.com.ua

www.shimadzu.com.ua