

ЖИДКОСТНЫЙ ХРОМАТОГРАФ LC-40 NEXERA



СИСТЕМА УВЭЖХ NEXERA ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЗИРУЕТ РАБОЧИЕ ПРОЦЕССЫ: ОТ ВКЛЮЧЕНИЯ ДО ВЫКЛЮЧЕНИЯ. СИСТЕМА СПОСОБНА ЕЩЕ ДО НАЧАЛА АНАЛИЗА ВЫПОЛНИТЬ АВТОМАТИЧЕСКУЮ ОЧИСТКУ, УРАВНОВЕШИВАНИЕ, КОРРЕКЦИЮ БАЗОВОЙ ЛИНИИ

Отличительной особенностью жидкостного хроматографа серии **LC-40 Nexera** является система искусственного интеллекта, которая обеспечивает мониторинг состояния прибора, расширенные возможности диагностики, функции автоматического восстановления, настройку интервалов технического обслуживания и помогает избежать наиболее распространенных ошибок при работе с ВЭЖХ.

Интеллектуальные функции программного обеспечения и возможность удаленного доступа делают **LC-40 Nexera** устройством интернета вещей (IoT), что облегчает сбор данных, расширяет возможности автоматизации и анализа, упрощает контроль состояния хроматографа, оптимизирует распределение ресурсов лаборатории, гарантирует минимальное время простоя системы и максимальную экономию времени.

В зависимости от конфигурации ВЭЖХ система LC-40 Nexera может работать в режиме **обычной (44 МПа) или быстрой хроматографии (130 МПа)**.

Количество подвижной фазы контролируется в режиме реального времени.

Поддон для растворителей вмещает до 12 резервуаров и оснащен датчиками веса, которые используются для контроля количества подвижной фазы и растворов для промывки автодозатора. Теперь не нужно заранее рассчитывать, хватит ли подвижной фазы для проведения анализа. Система гарантирует, что количества подвижной фазы будет достаточно для завершения анализа, в противном случае пользователь получит предупреждение.

Функция умного пуска защищает колонки.

Функция SmartFlow Pilot постепенно увеличивает поток подвижной фазы до заданного значения. Это предотвращает повреждение колонок ВЭЖХ при пусках и остановках насоса или экстремальных изменениях градиента. Нет необходимости создавать протоколы запуска для каждого анализа.

Система двойного ввода позволяет проводить одновременный анализ двух образцов.

Можно сконфигурировать две независимые аналитические линии с возможностью одновременного анализа двух различных образцов.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование модели	Nexera Lite	Nexera XR		Nexera XS	Nexera X3	
Насос	LC-40D	LC-40B XR	LC-40D XR	LC-40D XS	LC-40B X3	LC-40D X3
Тип насоса	Параллельный двойной плунжерный	Бинарный	Параллельный двойной плунжерный		Бинарный	Параллельный двойной плунжерный
Тип градиента	Высокого/низкого давления	Высокого давления	Высокого/низкого давления		Высокого давления	Высокого/низкого давления
Диапазон скорости потока подвижной фазы	0,0001–10,0000 мл/мин					
Максимальное давление	44 МПа	70 МПа		105 МПа	130 МПа	
Дегазатор	DGU-403 / DGU-405					
Количество линий дегазирования	3 и 5					
Автодозатор	SIL-40 / SIL-40C	SIL-40 XR / SIL-40C XR		SIL-40C XS	SIL-40C X3	
Объём пробы	0,1–100мкл			0,1–50 мкл		
Количество загружаемых проб	252 флакона по 1,0 мл; 162 флакона по 1,5 мл; 84 флакона по 4 мл; или три 288- или 1152-луночных планшета					
Термостат колонок	CTO-40C / CTO-40S					
Диапазон контроля температуры:	CTO-40C: от «комнатная –10 °С» до 100 °С			CTO-40S: от «комнатная –10 °С» до 85 °С		
Вместимость	До 6 колонок 250 мм или 3 колонки от 250 до 300 мм			До 6 колонок 100 мм или 3 колонки от 100 до 300 мм		
Детекторы	SPD-40 / SPD-40V / SPD-M40					
Тип детектора	SPD-40 / SPD-40V: спектрофотометрические				SPD-M40: диодная матрица	
Диапазон длин волн	SPD-40: 190–700 нм		SPD-40V: 190–1000 нм		190–800 нм	
Ширина щели	8 нм				1,2 нм и 8 нм, возможно переключение щели	

■ Хроматографы серии LC-40 Nexera также могут оснащаться следующими детекторами:

- флуориметрическим RF;
- кондуктометрическим CDD;
- рефрактометрическим RID;
- диодно-матричным SPD;
- детектором по светорассеиванию ELSD

ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПАНИИ ЭЛЕМЕНТ:



Дистрибьютор и партнёр ведущих производителей

SHIMADZU, CEM, Magritek, Skalar, GDANA, LeowLab, Innoteg



Работы "под ключ"

Предоставляем услуги от подбора оборудования до его запуска и обучения персонала



Больше 20 лет на рынке

Знаем специфику рынка и потребности заказчиков



Индивидуальный подход

Учитываем специфику ваших исследований для подбора оптимального оборудования



скачать каталог



наш сайт