

Насосы Series 200



Насосы Series 200 - это пятое поколение насосов для жидкостной хроматографии фирмы PerkinElmer. Фирма производит следующие варианты насоса: изократический, бинарный градиентный, 4-х компонентный градиентный и микронасосы с бинарным градиентом. Насосы обеспечивают высокую точность подачи растворителя по скорости и составу, обеспечивая превосходную воспроизводимость времен удерживания для разделений как изократическом, так и градиентном режимах благодаря наличию целого ряда особенностей конструкции.

Особенности конструкции:

- Возможность модернизации изократической модели до любого из градиентных вариантов, а также и до биосовместимого варианта.
- Контроль изменения состава растворителя в графическом режиме и отображение всех параметров на дисплее.
- Уникальная функция автоматической компенсации изменения физических свойств элюента при градиентном смешивании растворителей.
- Минимальная пульсация и отсутствие кавитации или образования пузырьков за счет уникальной патентованной конструкции.
- Расширенная диагностика для сервисных работ и обслуживания.
- Большой подсвечиваемый LCD экран и сенсорная клавиатура позволяют создавать и редактировать методы, наблюдать за изменением параметров.
- Управление модулем может осуществляться с клавиатуры и с помощью программного обеспечения TotalChrom™.
- Простота проведения профилактических работ и технического обслуживания достигается за счет уникального дизайна, позволяющего иметь доступ ко всем частям модуля.
- Типичное время наработки без поломок (MTBF – Mean Time Between Failure) составляет минимум 4400 часов/ что в свою очередь составляет приблизительно 2 года при 5-ти дневной рабочей недели и 8 часовом рабочем дне.
- Микро-насосы позволяют работать при сверхнизких потоках элюента и могут использоваться для любых соответствующих применений, в частности для масс-спектрометрических детекторов.
- Небольшие размеры и компактный дизайн позволяют сократить пространство для размещения модуля и всей системы.

Краткие технические характеристики

<i>Диапазон скоростей подачи</i>	1мкл - 3 мл/мин для микронасосов с инкрементом в 1мкл/мин от 0 до 0.999мл/мин и инкрементом в 0,01 мл/мин до 3 мл/мин; 0,01 - 10,0 мл/мин для аналитических насосов с инкрементом 0,01мл/мин от 0 до 0,99мл/мин и инкрементом в 0,1 мл/мин для диапазона 1,0 – 10мл/мин
<i>Точность подачи растворителя</i>	0,3% СКО (стандартно 0,1%)
<i>Воспроизводимость времен удерживания</i>	<0,3% СКО (стандартно 0,1%)
<i>Максимальное давление</i>	6200 psi (420 bar)
<i>Профили градиента</i>	89 вариантов (включая линейный и пошаговый)
<i>Память</i>	Сохранение до 9 методов
<i>Метод</i>	Программирование до 20 шагов изменения состава элюентов со временем от 0 до 999 минут