

KONIK

Новая аналитическая система для ВЭЖХ KONIK 550



ОБЗОР

- Введение
- Система 550 для ВЭЖХ
- Модульная конструкция КОNIК
- Насосы, дегазаторы, детекторы, инжекторы, колонки, программное обеспечение
- Дополнительные принадлежности
- Заключение



ВВЕДЕНИЕ

- ВЭЖХ исключительно универсальный метод, получивший широкое признание в аналитической химии.
- Фирма KONIK занимается разработкой и производством и продажей всего необходимого для ВЭЖХ:
 - насосы, дегазаторы, детекторы, инжекторы, колонки, программное обеспечение и дополнительные принадлежности
 - цель этой презентации показать свойства и преимущества системы KONIK 550 для ВЭЖХ, всего соединенного с ней оборудования и дополнительных принадлежностей.









Возможность различных сочетаний отдельных модулей для ВЭЖХ в соответствии с потребностями заказчика

Для всех модулей предоставляется документация по всем стадиям квалификации.

KROM+MASS

Система 550 для ВЭЖХ

- Изократическое элюирование, работа с высоким и низким давлением
- Устройство переключения между колонками
- Ручные или автоматические системы ввода пробы
- По желанию поставляется колоночный термостат
- Обращенные фазы (С8, С18)
- Среднеполярные фазы (NH₂, CN)
- Нормальная фаза (Si)
- Ионная хроматография
- Биохроматография (титан, керамика, ПЭЭК)
- Гель-проникающая хроматография/гель-фильтрация





Система для ВЭЖХ KONIK 550(расширенная)



KROM+MASS



 Поддон для бутылок, вмещающий до 6 бутылок по 1 л



Контрольный блок для системы ВЭЖХ 550

- Возможно подключение 1, 2 или 3 компонентов по желанию заказчика у вас есть выбор!
- 4 клапана для насоса KONIK
- 4-канальный вакуумный блок дегазации (с мембраной из аморфного фтористого полимера, 2-канала для полупрепаративной хроматографии)
- Интерфейсная плата для управления прибором и регистрации данных с помощью внешних устройств (аналоговая, 4 канала)





Контрольный блок для системы KONIK 550





KONIKTECHPROD.INFO

The combination of the

Product Reference: KNK-059-400 EUROPE (Barcelona, Spain), sales@konik-group.com AMERICA (Marni, USA); mlami@konik-group.com

LCSCONSSO_LEA_E05100S

Technical Document Note Reference:

additional information at

'The new KONIK 550 System Controller is adaptable to the requirements of the customer because it can be optionally equipped with a low pressure gradient (LPG) module, a degasser module and an interface module.'

' Maximum flexibility in a minimum amount of space i what makes the KONIK 550 System Controller truly exceptional' The combination of the KONIK HPLC 550 System Controller (equipped with the LPG module) with the KONIK HPLC 550 Pump provides for a quaternary LPG system. The maximum flow rate per channel, depending on the pump head, can reach up to 50 ml/min. The valve block, made of highly resistant PEEK, is controlled by the KONIK HPLC 550 Pump and delivers gradient mixtures of the highest precision over the entire flow range.

(ROM+MASS

An optional integrated degasser module provides outstanding performance through its use of a newly developed micro vacuum pump while taking up only a minimum of space. The gas diffusion rate has been improved by a factor of 200-300 times, thanks to a new amorphous fluoro-polymer rather than a regular Teflon membrane. Excellent chemical and physical stability parameters, as well as the reduction of the internal chamber volume to less than 0.5 ml, are convincing features. The KONIK HPLC 550 Degasser Module is available for maximum flow rates of either 10 ml/min or 50 ml/min.

In order to mantain the flexibility of being able to integrate additional HPLC components ouside of the KONIK HPLC 550 series, the KONIK HPLC 550 System Controller can optionally be equipped with an interface module. The interface module enables highly precise data acquisition and provides for the control of non-KONIK devices over analog and relay outputs.



KONIKTECHPROD.INFO



Technical Data KONIK HPLC 550 System Controller



The information on this Product Leaflet is:

KONIK-TECH (Barcelona, Spain) T (+34) 935902840 F (+34) 935902844

email::sales@konik-group.com service::sat@konik-group.com

KONIK INSTRUMENTS INC. (Miami, USA)

Power Supply via KONIK HPLC 550 Pump

Dimensions/Weight 226 x 135 x 390 mm (W x H x D)/ 4.8 kg.

LPG MODULE

Number of Eluents up to 4

Gradient Range / Progression / Accuracy 0-100% / 1% icrements / ± 0.5%

Gradient Reproducibility RSD better than 1%

Max. Flow per Channel 50 ml/min

Control by KONIK HPLC 550 Pump or through KONIKROM® HPLC software

DEGASSER MODULE

Maximum Flow Rate analytical: up to 10 ml/min, semi-preparative: up to 50 ml/min

Number of Channels analytical: 4, semi-preparative: 2

Degassing Method gas permeation through Teflon® AF amorphous fluoropolymer membrane

Degassing Efficiency < 0.5 ppm residual dissolved O, at 1 ml/min

Dead Volume analytical: 480 μl per channel, semi-preparative; 7.7 ml per

Solvent Applicability universal, except fluorinated hydrocarbons

Wetted Materials PEEK, Tefzel*, Teflon* AF

Vacuum Chamber polypropylene and stainless steel

Vacuum Pump micro vacuum pump with variable reluctance sleeping motor >6.2 kPa: 400 cycles/min; < 6.2 kPa: 60 cycles/min

INTERFACE MODULE

Analog Inputs 4 x multiplexed, bipolar, differential, 24-bit resolution, maximum input range: ± 2.56V, programmable by software (same setting for all channels), data acquisition rate: 1Hz - 10 Hz

Analog Outputs a $4 \times \text{single}$ ended unipolar, output range: 0 to +10 V, 12-bit resolution, 2.5 mV steps

Digital Inputs 4 inputs, grounded contact or TTL/CMOS or TTL/Open collector compatible

Digital Outputs 4 outputs, single pole double throw (SPDT) electromechanical relays

KONIK HPLC 550 A SYSTEM CONTROLLER > p.2



НАСОС ДЛЯ СИСТЕМЫ ВЭЖХ КОNIK 550

- Насос для аналитической и полупрепаративной ВЭЖХ
- Головки 10 и 50 мл из нерж. стали, титана или с керамическим покрытием
- С системой обратной промывки поршня
- Возможность создания кватернарного градиента низкого давления при использовании контрольного блока KONIK
- Возможность работы с градиентом низкого давления при использовании второго насоса 550 для ВЭЖХ
- Возможно использование статической камеры смешения







Hacoc KONIK 550 для ВЭЖХ



Правильность регулировки подачи: погрешность < 0.5 % Точность регулировки подачи: погрешность < 0.1 % Остаточная пульсация < 0.5 %

KONIK HPLC 550 A 13

KROM+MASS

УФ-ДЕТЕКТОР KONIK 604 ДЛЯ ВЭЖХ

- УФ-спектрофотометр с дейтериевой лампой, диапазон длин волн 190 520 нм
- Многовлоновой детектор на основе технологии PDA
- Измерение при 4 разных длинах волн одновременно
- Функция сканирования во время работы (частота сканирования 10/сек.)
- Шум <0,01 мОЕ (10 мкОЕ)
- Дрейф<0,3 мОЕ/час (500 мкОЕ/час)
- Кюветы для аналитической и препаративной хроматографии, из нержавеющей стали или ПЭЭК



JETEKTOP KONIK PDA 280/281

- 1024 диода (0,8 нм на диод)
- Модуль освещения с одной дейтериевой лампой (190-740 нм)
- Модуль освещения с двумя лампами: вольфрамовой и дейтериевой (400-1020 нм), возможный диапазон 190-1020 нм
- Трехмерные хроматограммы
- Двух- и трехмерные графики
- Чистота пиков, библиотека спектров
- Шум <0,01 мОЕ (10 мкОЕ)
- Дрейф <0,3 мОЕ/час (500 мкОЕ/час)
- Проточные кюветы для аналитической и препаративной хроматографии из нержавеющей стали или ПЭЭК

KONIK HPLC 550 A 16

(ROM+MASS



KONIKTECHPROD.INFO

The information on this Product Leaflet is subject to change without previous notice

T (+34) 935902840 F (+34) 935902844

KONIK-TECH Is

email: sales@konik-group.com

service: satarkonik-group.com KONIK INSTRUMENTS INC. (Miami, USA)



Technical Data KONIK HPLC 280/281 PDA Detectors

In conjunction with the KONIKROM® Chromatography Software these Diode Array Detectors offer features like 2-D and 3-D chromatograms, spectra libraries, peak purity tests, and more. The detectors provide two adjustable software-controlled analog outputs for the support of preparative applications.

The variety of available flow cells and the option to easily extend the fiber optics for positioning the cell outside the housing, make this detector highly flexible.

Technical Data. Detection :

| Detector Type | diode array detector |
|----------------------|---|
| Number of diodes | 1,024 (0,8 nm/diode) |
| Wavelength Range | (UV/VIS/NIR) 190 - 1,020 nm (Model UV 280) |
| Wavelength Range | (UV) 190 - 600 nm (Model UV 281) |
| Wavelength Accuracy | ≤ 0.4 nm |
| Wavelength Precision | ≤ 0.1 nm |
| Lamp | Model 280: deuterium and tungsten-halogen Model 281: deuterium |
| Noise | (ASTM E1657-94) ≤ 1 x 10 ° AU |
| Drift | (ASTM E1657-94) ≤ 5 x 10 ⁻⁴ AU/h |
| Linearity | 0 - 2.0 AU |

Technical Parameters:

| Digital Control and Output | Ethernet |
|----------------------------|---|
| Analog Output | 2 x ± 10 V (scalable) |
| Wavelength Verification | optional with holmium oxide filter cell |
| Power Supply voltage range | 115/230 V, 50-60 Hz, 100 W |
| Dimensions | 226 x 185 x 390 mm (W x H x D) |
| Weight | 8.5 kg |

KONIK HPLC PDA 280/281 DETECTORS > p.2







KONIK ROBOKROM® в режиме ВЭЖХ



KONIK ROBOKROM®

- Высокопроизводительный модуль, прост в эксплуатации, со всеми основными и дополнительными функциями:
- Возможность частичного заполнения петли и образования производных
- 105 флаконов х 1,8 мл для дополнительных жидкостей, по желанию поддоны на 171 флаконов по 0,8 мл или 32 по 6, 10 или 20 мл.
- Объем вводимой пробы 0,1 500 мкл
- По желанию: охлаждение и подогрев поддона для проб (5-70°С)



КОЛОНОЧНЫЙ ТЕРМОСТАТ КОПІК 550 ДЛЯ ВЭЖХ



- Функции нагрева и охлаждения
- Диапазон температур 5-85оС
- Точность поддержания температуры +\-0,2oC
- Стабильность температуры +\- 0,1оС
- Встроенный детектор утечки
- До 5 аналитических колонок



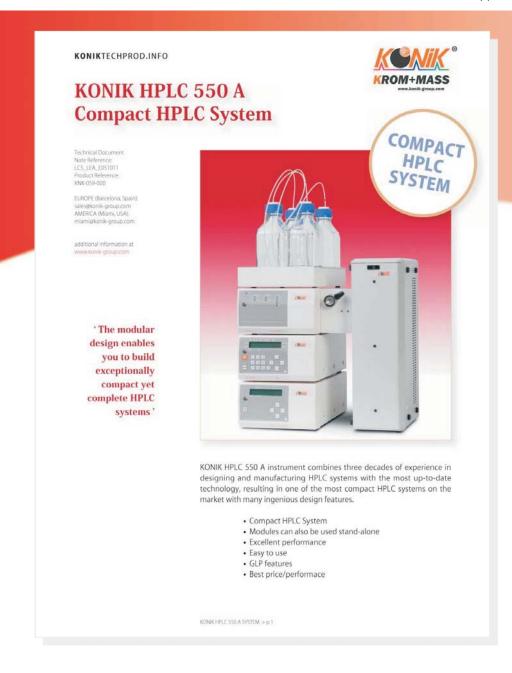




принадлежности для вэжх

- Капилляры, трубки
- Втулки, кольца, уплотнительные прокладки
- Петли для проб, камеры смешения
- Шприцы
- Все, что нужно для успешного применения ВЭЖХ!





Заключение

КОNІК 550 — очень универсальная модульная система для ВЭЖХ. Вертикальная конструкция позволяет совместить привлекательный вид с практичностью и простотой в работе, а также добиться высокой производительности.



Система для ВЭЖХ КОNIК 550 может использоваться (и уже используется) в фармацевтической и пищевой промышленности, а также в лабораториях по исследованию проб из окружающей среды. Система КОNIK 550, изготовленная по заказу, позволяет даже определять полимеры.

Политика компании KONIK -- в поиске индивидуальных решений для каждого заказчика. Это одна из сильных сторон компаний средних размеров, отличающая их от "крупных игроков".





