

HPLC-Reflective Index Detector

RI 2000 Brechungsindex Detektor für routine Analysen in der HPLC

RI 2000 refractive index detector for routine analysis in HPLC



Die RI2000 Detektor Serie bietet dem Anwender die Nachweisempfindlichkeit, Stabilität in der Basislinie und die Reproduzierbarkeit die für eine optimale Brechungsindex Messung notwendig ist.

Die gegen Temperaturschwankungen isolierte Optik mit einer programmierbaren Temperatureinstellung gewährleistet eine stabile Basislinie und ein optimales Signal/RauschVerhältnis.

Autozero- und Spül- Funktion sind extern ansteuerbar. Über die serielle Schnittstelle können die Signaldaten direkt mit einem Computer erfasst werden ohne das ein externes Signal Interface notwendig ist.

Die mitgelieferte Erfassungssoftware speichert die Daten als ASCII-Files, die wiederum in die von uns angebotene Peaksimple Software oder andere Softwareprogramme über ASCII Import eingelesen werden können. In dieser optional erhältlichen Software können die Daten dann ausgewertet werden.

Die RI2000 Serie beinhaltet:

- mikro
- analytische
- semipräparative Detektoren für die HPLC

The RI 2000 Differential Refractive Index Detector series offers the sensitivity, stability and reproducibility required for optimal RI detection.

The thermal isolated optic with a countercurrent heat exchanger and with its programmable temperature control, results in an extremely stable baseline and an optimal Signal / Noise ratio.

The RI 2000 series provide autopurge and autozero capabilities, as well as RS232 communication to acquire data directly without using any external signal interface.

RI 2000 detectors are available for:

- micro
- analytical
- semipreparative mode

Best.-Nr.: / Cat.-No.:	Artikelbeschreibung / Description
RI 2000 A	analytischer Brechungsindexdetektor / analytical Differential Refractive Index Detector
RI 2000 M	mikro Brechungsindexdetektor / micro Differential Refractive Index Detector
RI 2000 P	präparativer Brechungsindexdetektor / preparative Differential Refractive Index Detector

Spezifikation / Specification			
	RI 2000 M / micro	RI 2000 A / analytical	RI 2000 P / semiprep
Detection Method	Deflection		
Refractive Index Range	1.00 to 1.75		
Flow Rate	0,2 - 3,0ml/min	0,2 - 3,0ml/min	1 - 50ml/min
Flow Cell Volume	4 µl, 45° angle	9 µl, 45° angle	7 µl, 5° angle
Flow Cell Pressure	6 kg/cm ²	6kg/cm ²	6kg/cm ²
Dead Volume	Into cell 6 µl	Into cell 24 µl	Into cell 88 or 353 µl
Linearity Range	0-500 µl RIU	0-1000 µRIU	0-20000 µRIU
Noise Level	10 x 10 ⁻⁹ RIU	5 x 10 ⁻⁹ RIU	10 x 10 ⁻⁸ RIU
Autozero Range	Full Range	Full Range	Full Range
Drift with 1ml H₂O/min	< 1mV/hour	< 1mV/hour	1mV/hour
Purge Valve	yes	yes	Yes / No depends on flow
Integrator Output	+/- 1 Volt		
Recorder Output	+/- 10mV / 100mV / 1Volt		
Recorder Offset	0 mV / 10mV / 100mV		
Recorder Range	8 steps (1:8) - (16:1)		
Marker	Yes / No		
Digital Interface	RS232 bidirectional, Purge, Autozero, Start, Stop Data Out 1 Hz, 10 Hz, Lock		
Digital Output	TTL: Intensity Alarm		
Digital Input	TTL: Purge, Autozero, Start, Marker		
Temperature Setting	Ambient, 35°C to 55°C in 1°C steps, Thermal Fuse 75°C		
Time Constant	RAW (0,0sec), Fast (0,4sec), Medium (0,8sec), Slow (1,2sec)		
Power Source	AC 100-120 / 220-240V, 50 / 60 Hz, 50VA		
Dimensions in cm	22(W) 35(D) 15,5(H)		
Weight	12 kg		