



RI 2000 Brechungsindex Detektor

■ Routine Analysen in der HPLC

Mit einer sehr hohen Empfindlichkeit bietet die RI 2000 Serie dem Anwender Stabilität in der Basislinie, hohe Nachweisempfindlichkeit und Reproduzierbarkeit. Das sind die Voraussetzungen um in der HPLC eine optimale Brechungsindexmessung durchzuführen.

Durch die konsequente Signalverarbeitung der Elektronik konnten Drift und Rauschen deutlich perfektioniert werden. Die gegen Temperaturschwankungen gut isolierte Optik mit einer programmierbaren Temperatureinstellung gewährleistet eine stabile Basislinie und ein optimales Signal/Rausch-Verhältnis.



■ Funktionen

Die Funktionen Autozero, Spülen, Polarität, Temperatur und Datenausgaberate sind extern über RS 232 und USB anzusteuern. RID Systemstatusinformationen wie z.B. Temperatur und Summenspannung sind extern über RS 232 und USB abzurufen.

Über die Serielle RS 232 oder USB Schnittstelle können die Signaldaten direkt mit einem Computer und der Chromatographie-Software Clarity (optional) erfasst werden.

■ Die RI 2000-Serie beinhaltet:

- mikro
- analytische und,
- semi- präparative Detektoren für die HPLC



④ Spezifikationen

| | RI 2000 M / micro | RI 2000 A / analytischen | RI 2000 P / semiprep |
|-------------------------------------|---|--------------------------|-----------------------------------|
| Brechungsindexbereich | 1,00 bis 1,75 | | |
| Durchfluss | 0,2 - 3,0 ml / min | 0,2 - 3,0 ml / min | 1 bis 50 ml / min |
| Flow Cell Volume | 4 ul, 45 °-Winkel | 9 ul, 45 °-Winkel | 7 ul, 5 °-Winkel |
| Flow Cell Druck | 6 kg/cm ² | | |
| Totvolumenänderung | In Zelle 6 ul | In Zelle 24 ul | In Zelle 88 oder 353µl |
| Linearitätsbereich | 0-500 ul RIU | 0-1000 ul RIU | 0-20000 ul RIU |
| Noise Level | 10 x 10 ⁻⁹ RIU | 5 x 10 ⁻⁹ RIU | 10 x 10 ⁻⁸ RIU |
| Autozero Bereich | Full Range | Full Range | Full Range |
| Drift mit 1 ml H ₂ O/min | <1 mV / Stunde | <1 mV / Stunde | <1 mV / Stunde |
| Ausblasventil | ja | ja | Ja / Nein abhängig vom Durchfluss |
| Integratorausgang | + / - 1 Volt | | |
| Recorder Output | + / - 10 mV / 100 mV / 1Volt | | |
| Recorder Offset | 0 mV / 10 mV / 100 mV | | |
| Recorder Reichweite | 8 Stufen (1:8) - (16:1) | | |
| Marker | Ja / Nein | | |
| Digital Interface | RS232 bidirektional, Purge, Autozero, Start, Stop | | |
| Digital Output | TTL: Intensity Alarm | | |
| Digital Input | TTL: Purge, Autozero, Start / Marker | | |
| Temperatureinstellung | Ambient, 35 ° C bis 55 ° C in 1 ° C-Schritten, Thermosicherung 75 ° C | | |
| Zeitkonstante | RAW (0,0 sec), Fast (0,4 sec), Medium (0,8 sec), Slow (1,2 sec) | | |
| Power Source | AC 100-120/220-240V, 50/60 Hz, 50VA | | |
| Maße in mm | 350 (B) 155 (H) 220 (T) | | |
| Gewicht | 12 kg | | |

Sykam Chromatographie Vertriebs GmbH

Carl-von-Linde-Strasse 2
82256 Fürstfeldbruck
Deutschland

Tel.: +49 (8141) 15 04 2-0
FAX: +49 (8141) 15 04 2-90
EMail: Info@sykam.de
Web: <http://www.sykam.de>



④ Bestelldaten

| Best.-Nr.: | Beschreibung |
|------------|--|
| RI 2000 A | analytischen Differential Brechungsindexdetektor |
| RI 2000 M | micro Differential Brechungsindexdetektor |
| RI 2000 P | präparative Differential Brechungsindexdetektor |

MADE IN GERMANY