

SEC-3010 REFRAKTOMETER

Produktbeschreibung

Das SEC-3010 Refraktometer ist ein Deflektions-refraktometer, konzipiert um die hohen Anforderungen moderner GPC- und HPLC-Applikationen zu erfüllen. Die unübertroffene Empfindlichkeit und das geringe Basislinienrauschen, sind das Ergebnis höherer thermischer und elektronischer Stabilität, und gewährleisten die Langzeit-Reproduzierbarkeit, die in der Gel Permeation Chromatographie (GPC) gefordert ist.

Das SEC-3010 Refraktometer ist bestens geeignet um Konzentrationsinformationen in einem GPC-System mit molmassensensitiven Detektoren, wie Viskometer oder Lichtstreu-Detektoren, zu ermitteln.

Die integrierte Steuerung für ein Ventil zur Lösungsmittelrückgewinnung hilft spürbar, die Lösungsmittel- und Entsorgungskosten bei Routineanwendungen zu reduzieren.

Durch die anwenderfreundliche Gestaltung findet der Nutzer sofortigen Zugang zur Bedienung des Gerätes, dies entspricht dem Grundkonzept aller Geräte der WGE.

Das SEC-3010 Refraktometer kann ohne weiteres Interface durch das optionale WinGPC-Protokoll mit der WinGPC-Software verbunden werden. Dieses innovative WinGPC-Protokoll schützt vor Datenverlust durch Zwischenspeicherung, auch im Falle von PC-Problemen. Weitere Merkmale des Gerätes sind die monochromatische Lichtquelle, seine hohe Empfindlichkeit, der niedrige Rauschpegel, der elektronische, programmierbare Thermostat, der die akkurate Einstellung zwischen 5 °C über Raumtemperatur und 80 °C erlaubt. Zusätzlich ermöglichen zwei analoge Eingänge, die Signale von externen Detektoren, wie z. B. UV aufzunehmen und via RS-232 Schnittstelle an die PC-Software weiterzuleiten.





Technische Daten

Refraktionsindexbereich	1.0 to 1,75
Flussrate (typ/max)	1.0 / 5.0 ml/min (Analytical Mode) 5.0 / 8.0 ml/min (Preparative Mode)
Zellenvolumen	8 µl
Totvolumen	25 µl / 240 µl
(Inlet bis Zelle / Zelle bis Outlet)	
Messbereiche (RIU Full Scale)	6×10^{-4} , 3×10^{-4} , 1.5×10^{-4} , 7.5×10^{-5}
Rauschpegel	$< 2.5 \times 10^{-9}$ DRIU, 25 °C
Temperaturgenauigkeit	± 0.5 °C
Temperaturstabilität	0.01 °C
Wellenlänge der Lichtquelle (wahlweise)	620 nm rot (Standard) 470 nm blau (Dn-2010B) 535 nm grün (Dn-2010G)
Analog Ausgang	1.0 Volt FSD
Analog Eingang	2 getrennte Eingänge, Bereich $\pm 2,5$ V
Digitale Ausgänge	Start, Error, 4 programmierbare Events, Ventil-Ausgang für Solvent Recycling
Digitale Eingänge	Flush, Zero, Sync, Error
Digitale Schnittstelle	RS-232C USB LAN
Abmessungen (B x H x T)	160 x 180 x 345 mm