

ZAM 3000 Lichtstreuendetektor

■ ELSD Detektor für den Routinebetrieb in der HPLC

Der Verdampfungs-Lichtstreuendetektor ZAM 3000 ist ein universell einsetzbarer Detektor für die HPLC. Er wird in der Regel zur Analyse von Substanzen eingesetzt, die über keine UV-Absorption verfügen, mit einem isokratischen Laufmittel nicht getrennt werden können und somit auch mit einem Brechungsindex-Detektor nicht detektierbar sind, da eine Gradientenelution hierbei nicht durchgeführt werden kann. Das Elutionsmittel muss vollständig zu verdampfen sein.



■ Flexible Rotationskammer

Im Gegensatz zu den herkömmlichen ELSD-Detektoren verfügt der ZAM 3000 über eine vollständig aus Glas bestehende Rotationskammer mit Zerstäubungs- und Trocknungsbereich. Die Kammer ist dem Detektor mit wenigen Handgriffen zu entnehmen und leicht zu säubern.

Ein Zerstäuber spritzt den Eluenten in einem vorgegebenen Winkel in die Rotationskammer ein. Hierbei erfolgt eine Vorselektion zwischen groben und feinen Aerosolen.

■ Neues Aufbereitungsverfahren der Aerosole

Während die gröberen Aerosole sich an der Wandung abscheiden, werden die feineren Aerosole von einem temperierten Additivgas erfasst in eine rotatorische Bahn gebracht und getrocknet. Das Additivgas, das über einen Flowcontroller geregelt wird, bestimmt die Trocknungszeit im Detektor. Dieses neue, patentierte Verfahren bietet eine optimale Aufbereitung der Aerosole, wobei der ZAM 3000 im Niedrigtemperaturbereich arbeitet.



Spezifikationen:

Lichtquelle	Tungsten Lamp
Detektor	Photomultiplier
Temperatur Reichweite	außen bis 70 °C
Glas Flow für Nebulizer	weniger als 1L/min
Glas Flow für zusätzlich rotatorisches trocken Gas	weniger als 2 L/min
Gas Flow kontrolle	through built-in flow controller for the additional drying gas(computer and manual control) EPC(Electronic Pressure Control)for the Nebulization gas
Outputs	Analog Output 0 to 5 Volt RS-232
Inputs	Autozero Start
Powerdown Mode	Gas shut-off Lamp shut-off Heating-shut off Photomultiplier- shut off
Fehlercode	for Gas flow Heating Lamp failure Photomultiplier failure
Instrumenten Kontrolle	Keyboard and RS232
Display	Four Line LCD
Stromversorgung	100 V/60 Hz-240V/50Hz
Maße	270x500x470 mm(wxhxd)

Glasflow depends on different Nebulizers which can be used within different rotation chambers.
For the Fully design of glas flow, heating of the gas and the design of the rotation chamber patent is pending.

Sykam Chromatographie Vertriebs GmbH

Carl-von-Linde-Straße 2
82256 Fürstenfeldbruck
Deutschland



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

MADE IN GERMANY