

Pressemitteilung

Zur Veröffentlichung freigegeben

Erstmalig Elliptec Motoren in HPLC

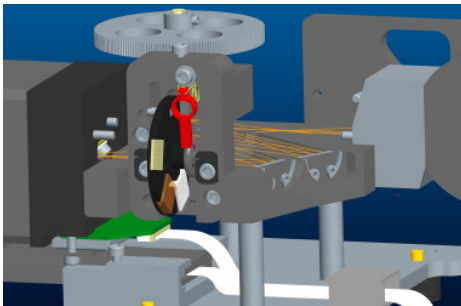
Dortmund, August 2008: Die Wissenschaftliche Gerätebau Dr. Ing. Herbert Knauer GmbH zählt zu den ersten deutschen Herstellern von Osmometern und Hochleistungsflüssigkeitschromatographie-Systemen (HPLC) und gehört zu den TOP100 innovativsten Mittelstandsunternehmen Deutschland. Im April 2008 führte das Unternehmen das ultra-schnelle PLATINblue UHPLC ein, das anderen schnellen Flüssigchromatographie-Verfahren überlegen ist. Kürzere Analysenzeiten erhöhen die Produktivität und erlauben es, mehr Proben in weniger Zeit zu bearbeiten.

Zur Positionierung der PLATINblue UHPLC Ordnungs- und Liniendifter werden erstmalig piezoelektrische Antriebe der Elliptec Resonant Actuator AG eingesetzt. Der nur 1,2 g leichte Elliptec Motor positioniert exakt und dies im einstelligen µm-Bereich. Der Motor bezieht das Positionsfeedback aus der Messeinheit selbst. Während einer Kalibrierungsfahrt wird über die Messung des Transmissionsgrades jede einzelne Filterposition erkannt. Über mechanische Endanschläge als Referenzmarken können diese Positionen danach reproduzierbar angefahren werden. Das Filtrerrad kann so mit einer Auflösung von einigen Millirad rotiert werden. Gleichzeitig werden Schaltzeiten zwischen 50 und 100ms realisiert.

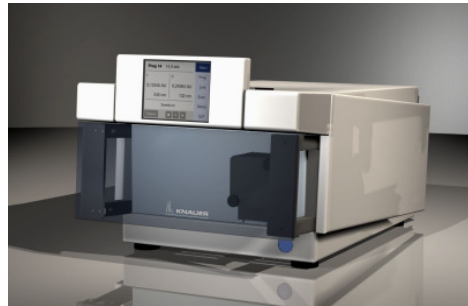
Der Elliptec Motor X15G löst hier gewohnte Lösungen mit Spindel-Schrittmotoren ab und ergibt eine deutliche Kostenersparnis. Zusätzliche Sensoren werden nicht benötigt, was die Kosten noch einmal senkt.

Die Elliptec AG ist ein Spin-off der Siemens AG; ein Entwicklerteam löste sich 2001 vom Konzern und gründete die unabhängige Elliptec Resonant Actuator AG. Heute produziert sie in Dortmund die preiswerten piezoelektronischen Motoren und Actuatoren, bietet darüber hinaus Systemleistungen in den Bereichen Medizintechnik, Konsumgüter, Industrieelektronik und Spielwaren. Der hohe Qualitätsstandard und deren Sicherung wird durch das DIN EN ISO 9001:2000 Zertifikat bestätigt.

HPLC ist eine analytische Methode in der Chemie. Die HPLC ist ein Flüssigchromatographie-Verfahren, mit dem man nicht nur Substanzen trennt, sondern diese auch über technische Standards identifizieren und quantifizieren (die genaue Konzentration bestimmen) kann. PLATINblue ist ein Markenzeichen der Wissenschaftliche Gerätebau Dr. Ing. Herbert Knauer GmbH, Deutschland.



Elliptec Motor X15G (rot) als Antrieb im PLATINblue UV1



PLATINblue UV1

Presse-Kontakt
Elliptec Resonant Actuator AG
Sigrun Selke
Tel: + 49 (0) 231 292 702 93
E-Mail: selke@elliptec.com

Trademarks

Elliptec™, Elliptec Motor™, Elliptec Minimotor™, Elliptec Actuator™, Elliptec Module™, Elliptec Controller™ are trademarks of Elliptec Resonant Actuator AG.

Elliptec Resonant Actuator AG
Meinhardstrasse 3
44379 Dortmund
Germany

Tel. +49 (0) 2 31 / 29 27 02-0
Fax +49 (0) 2 31 / 29 27 02-50

presse@elliptec.com