

### **Technische Hauptparameter FIA Nexus**

- Doppelschleifen-Injektionsventil (V<sub>min</sub> = 18 µl) (2 Messbereiche)
  - Carrier-/Reagenzpumpen 6-kanalig, schrittmotorgesteuert (long life)
  - Fördervolumen je Pumpkanal 0,2... 3 ml/min (in 9 Stufen und durch Schlauchwechsel einstellbar)
  - Reagenzverbrauch ca. 0,4 bis 3 ml/Analyse
  - Fotometer mit 2-Chip-Fotosensor für höchste Signalstabilität
  - Wellenlängenbereich 400... 950 nm
  - Wellenlängenauswahl Interferenzfilter
  - Messbereich 0...1,5 E (einschl. Leerwertkompensation bis 0,5 E)
- Erkennung/Kompensation von Eigenfärbung/Trübung analog DIN EN 1189, sofern das Analysenverfahren diese Effekte nicht von vornherein unterdrückt
- Reproduzierbarkeit üblich ≤ 1 % V<sub>k</sub>
  - Methodenwechselzeit < 10 min (nur bei FIAcompact relevant)
  - mehrkanaliger paralleler Betrieb
  - inline Aufschluss für verschiedene Parameter
  - Anreicherungsprozeduren

### **Bedienung**

- Bedienung und Steuerung über Windows-Software FIAstudio, welche ebenfalls die Datenerfassung, Verarbeitung, Speicherung und Archivierung ausführt
- Kalibrierung: Kalibrierkurve, lineare oder nichtlineare polynomische Regression bis zu 10 Standards
- Kontrollproben beliebig nutzbar
- vorkonfigurierte Methoden (Methodeneinheiten, Methodendateien)
- frei programmierbare Methodenabläufe (für Methodenentwicklung und -adaption)
- Speicherung der Methodendefinitionen im PC (Software FIAstudio)
- Ankopplung des FIA-Systems über eine serielle Schnittstelle RS 232 oder USB

### **Autosampler**

- einkanalige Probenpumpe (6 ml/min) (geringer Probenverbrauch)
- verschiedene Tellervarianten ( 89 x 6 ml, 53 x 16 ml, 36 x 30ml)
- Diluter für automatische Verdünnung bei Messbereichsüberschreitung
- Rührfunktion an der Probenentnahmeposition ( wahlweise)
- variable Tellerbestückung (Random- Access- Betrieb möglich)
- Spül- und Verdünnungsposition ( Verdünnung 1 : 5 oder 1 : 10 )

### **Elektrischer Anschluss**

Netzversorgung 110/230 VAC ± 10 % , 50/60 Hz  
Leistungsaufnahme 170 W

### **Abmessungen**

Höhe 362mm      Tiefe 490mm      Breite 171mm      mit Aufschluss 225mm  
Gewicht            6,5kg                      mit Aufschluss 10,5kg