

## Smartline

### ► CHANCE



## Kleinstes HPLC-System

**CHANCE** ist das ideale HPLC-System für viele grundlegende Trennaufgaben, bei denen es auf leichte Bedienung ankommt und der Platz begrenzt ist.

Das System ist perfekt geeignet für...

- isokratische HPLC-Applikationen mit UV-Detektion bei 254 nm
- semi-präparative LC-Reinigungsaufgaben
- Ausbildungszwecke

Ein komplettes isokratisches HPLC-System, bestehend aus einer bis 400 bar einsetzbaren Pumpe mit Drucksensor und einem 254 nm UV-Detektor, nimmt nur 23 x 14 x 39 cm in Anspruch und ist damit eines der kleinsten HPLC-Systeme der Welt. Für Reinigungsanwendungen kann das Gehäuse zusätzlich ein Fraktionierventil aufnehmen und die Pumpe mit 50 ml/min Kopf ausgestattet werden als vollwertiges semi-präparatives LC-System.

Analytische Grundkonfiguration (Module werden fertig verbunden geliefert)...

- Smartline Pump 100 mit Drucksensor und 10 ml/min Edelstahlpumpenkopf
- Smartline UV Detector 200 mit 10 mm Durchflusszelle
- manuelles Injektionsventil mit 20 µl Edelstahlprobenschleife

Das CHANCE-System beruht auf dem modularen Smartline/Assistant-Konzept, das unkomplizierte Erweiterbarkeit ermöglicht z.B. für Hochdruckgradienten, automatische Injektion oder andere Detektionsprinzipien.

Das analytische CHANCE HPLC-System kann ohne PC betrieben werden (stand-alone) oder für erweiterte Funktionen mit unserem ChromGate<sup>®</sup> Chromatographiedatensystem oder der besonders leicht bedienbaren Software ClarityChrom<sup>®</sup>. Beide Softwarepakete sind auch als präparative Version erhältlich.

## Technische Daten

<b>System</b>	
<b>Stromversorgung</b>	90 - 260 V, 47 - 63 Hz
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	226 x 135 x 390 mm (mit manuellem Injektionsventil 100 mm breiter)
<b>Gewicht</b>	6,0 kg (A5004V15)
<b>Injektion</b>	manueller Injektor, 20 µl (andere Volumina per Schleifentausch), Abweichung < 1%
<b>Autosampler</b>	optional
<b>Pump 100 mit 10 ml/min Pumpenkopf</b>	
<b>Fördersystem</b>	Zweikolbenpumpe mit Arbeits- und Hilfskolben
<b>Kolbenhinterpülung</b>	möglich
<b>Pumpenkopf</b>	10 ml/min (50 ml/min optional), Edelstahl
<b>Flussratenbereich</b>	0,05 - 10 ml/min
<b>Max. Förderdruck</b>	400 bar (40 MPa), eingebauter Drucksensor
<b>Flussratengenauigkeit</b>	Abweichung ≤ 1,0 % (1 ml/min, 12 MPa)
<b>Flussratenpräzision</b>	RSD ≤ 0,1 % (1 ml/min, 12 MPa)
<b>Systemschutz</b>	P <sub>min</sub> und P <sub>max</sub> programmierbar
<b>Steuerung</b>	digital: RS-232, LAN; analog: Fernsteuerungsleiste, Tastenfeld
<b>GLP-Funktion</b>	detaillierter Report
<b>UV Detector 200</b>	
<b>Wellenlänge</b>	fest bei 254 nm
<b>Lichtquelle</b>	Quecksilberdampfampe
<b>Durchflussszelle</b>	10 mm, 10 µl (andere Schichtdicken und Volumina erhältlich)
<b>Rauschen*</b>	< 3 x 10 <sup>-5</sup> AU, 1 s
<b>Drift*</b>	< 1,5 x 10 <sup>-4</sup> AU/h
<b>Linearität</b>	bis zu 1,2 AU, Abweichung < 0,5% bei 1 AU
<b>Zeitkonstanten</b>	0,05 / 0,2 / 1,0 / 2,0 / 5,0 s
	*entsprechend ASTM E1657-94
<b>Software ClarityChrom®</b>	
<b>Betriebssystem</b>	Windows 2000, XP und Vista jeder Sprachversion
<b>GLP</b>	FDA 21 CFR Part 11 konform, System IQ, OQ, PQ
<b>Integration</b>	27 Integrationsparameter (Peakbreite, Schwellwert, usw.), automatische Neu-Integration
<b>Berechnungstypen</b>	mit und ohne Kalibrierung (Methode mit internem und externem Standard)
<b>Automation</b>	Sequenzen, automatisches Starten ausgewählter Applikationen
<b>Reports</b>	individuelle Protokolle, Druckvorschau, Ausgabe als PDF
Technische Änderungen vorbehalten.	

## Bestellinformation

<b>Bestellnummer</b> A5004V15	<b>HPLC-System CHANCE isokratisch</b> Pump 100, 10 ml/min Pumpenkopf (Edelstahl), Drucksensor, UV Detector 200, 10 mm Durchflussszelle, manuelles Injektionsventil
<b>Bestellnummer</b> A5004V17	<b>HPLC-System CHANCE Gradient</b> 2 x Pump 100, 10 ml/min Pumpenkopf (Edelstahl), Drucksensor, Entgaser, Smartline UV Detector 2500, 10 mm Durchflussszelle, manuelles Injektionsventil
<b>Bestellnummer</b> A5004V13	<b>HPLC-System CHANCE semi-präparativ</b> Pump 100, 50 ml/min Pumpenkopf (Edelstahl), Drucksensor, UV Detector 200, 2 mm Durchflussszelle, 16 Port-Fraktionierventil, manuelles Injektionsventil

Weitere Informationen über HPLC-Systeme, HPLC-Säulen und Osmometer auf [www.knauer.net](http://www.knauer.net)

Wissenschaftliche Gerätebau  
Dr. Ing. Herbert Knauer GmbH  
Hegauer Weg 38  
14163 Berlin, Deutschland

Ihr Händler

Telefon: +49 (0)30 809727-0  
Telefax: +49 (0)30 8015010  
E-Mail: [info@knauer.net](mailto:info@knauer.net)  
Internet: [www.knauer.net](http://www.knauer.net)