



Smartline

Assistant 6000



Multi-Function Module for Smartline Systems

The **Assistant 6000** is a combination module, optionally fitted with up to three single modules (Pump 100 with or without pressure transducer, Smartline UV Detector 200 and/or valve drives with 2, 6, 12, or 16 switching positions).

The single instruments as well as the power supply are placed in one housing which can easily be integrated into a Smartline tower or a Prepline system.

Two of the instruments are situated at the front side whereas the third one, always an electrical valve drive, faces to the lefthand side.

The instrument operation and control is not changed by integrating into the Assistant 6000.

Counting only this instruments and not considering additional variations like the type of detector flow cell, the type of pump head or the valve specification (material or connectors) a total number of more than 300 variations is possible. This number itself already underlines the great variability of the Assistant 6000.

Thus, special modifications of the Assistant 6000 cover different segments of liquid chromatographic work, like

- ▶ Preparative Chromatography
- ▶ Solid phase extraction (SPE)
- ▶ Two dimensional Chromatography
- ▶ Column switching

Multifunktionsmodul für Smartline Systeme

Der **Assistant 6000** ist ein Kombinationsmodul, das wahlweise mit bis zu drei Einzelmodulen (Pump 100 mit oder ohne Druckaufnehmer, Smartline UV Detector 200 und/oder Ventilantrieben mit 2, 6, 12 oder 16 Schaltpositionen) bestückt sein kann. Die Einzelgeräte haben eine gemeinsame Stromversorgung und sind in einem Gehäuse untergebracht, das sich nahtlos in einen Smartline Tower oder eine Preplineanlage integrieren lässt.

Zwei der Einzelmodule befinden sich an der Frontseite, während das dritte – grundsätzlich ein Ventilantrieb – sich an der linken Seite hinten befindet. Die Bedienung und Steuerung der Einzelmodule bleibt durch die Integration in den Assistant 6000 unverändert.

Allein mit den genannten Geräten und ohne Berücksichtigung zusätzlicher Variationen wie die Durchflusszelle des Detektors, den Pumpenkopf oder die Ventilausführung ergeben sich mehr als 300 Bestückungsvarianten. Diese Zahl allein unterstreicht schon die Variationsfähigkeit des Assistant 6000.

Durch diese große Variabilität können mit Variationen des Assistant 6000 verschiedenste Segmente der Flüssigchromatographie abgedeckt werden:

- ▶ Präparative Chromatografie
- ▶ Festphasenextraktionen (SPE)
- ▶ Zweidimensionale Chromatografie
- ▶ Säulenschaltungen

Modification Coding and Equipment Examples

Some of our system solutions are based on the Assistant 6000 for instance the standard preparative and SPE modules. – This list does not claim completeness. Within the above mentioned limitations we equip the Assistant 6000 totally according your selections.

Modification Coding of the Assistant 6000

The order No. of the Assistant 6000 is A5003 with the appendix Vxxx. The 1st digit describes the rear position, the 2nd and 3rd digits the front positions left and right. The single digits have the following meaning:

- 0 → Position not used
- 1 → Valve drive S6 with 2 switching positions
- 2 → Valve drive S6 with 6 switching positions
- 3 → Valve drive S12
- 4 → Valve drive S16
- 5 → Pump 100
- 6 → UV Detector 200
- 7 → Pump 100 with pressure transducer

Equipment examples of the Assistant 6000

In any modification of the Assistant 6000 the single instruments are included as basic modules. The desired pump head, flow cell, and valves are any way to order additionally to the Pump 100, UV Detector 200 and valve drives S6, S12, or S16 respectively.

Assistant 6000 V315 (Basic for Preparative Module 6100)

- 3 → Valve drive S12 with 12 switching positions (rear)
- 1 → Valve drive S6 with injection valve (left)
- 5 → Pump 100 without pressure transducer (right)

Assistant 6000 V415 (Basic for Semi-Preparative Module)

- 4 → Valve drive S16 with 16 switching positions (rear)
- 1 → Valve drive S6 with injection valve (left)
- 5 → Pump 100 without pressure transducer (right)

Assistant 6000 V022 (Selection Switching Module)

- 0 → The rear position remains unused
- 2 → Valve drive S6 with 6 switching positions
- 2 → Valve drive S6 with 6 switching positions

Varietencodierung und Bestückungsbeispiele



Auf dem Assistant 6000 basieren mehrere unserer Systemlösungen, zum Beispiel die standardmäßigen Präp-, SPE- und Schaltmodule. – Die Aufzählung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Im genannten Rahmen bestücken wir den Assistant 6000 nach Ihren vollständig frei gewählten Angaben.

Varietencodierung des Assistant 6000

Die Artikelnummer des Assistant 6000 ist A5003 mit dem Zusatz Vxxx. Die 1. Ziffer steht für die hintere, die 2. und 3. Ziffer für die Positionen vorn links und rechts. Im Einzelnen haben die Ziffern dabei die Bedeutung:

- 0 → Position unbesetzt
- 1 → Ventilantrieb S6 mit 2 Schaltpositionen
- 2 → Ventilantrieb S6 mit 6 Schaltpositionen
- 3 → Ventilantrieb S12
- 4 → Ventilantrieb S16
- 5 → Pump 100
- 6 → UV Detector 200
- 7 → Pump 100 mit Druckaufnehmer

Bestückungsbeispiele für den Assistant 6000

Jede Modifikation des Assistant 6000 erfasst die Einzelgeräte nur als Grundmodul. Der gewünschte Pumpenkopf für die Pump 100, die Durchflusszelle des UV Detector 200 oder die Ventile zu den Ventilantrieben S6, S12 oder S16 müssen gesondert bestellt werden.

Assistant 6000 V315 (Basis für Preparative Module 6100)

- 3 → Ventilantrieb S12 mit 12 Schaltpositionen (hinten)
- 1 → Ventilantrieb S6 mit Injektionsventil (links)
- 5 → Pump 100 ohne Druckaufnehmer (rechts)

Assistant 6000 V415 (Basis für den Semipräparativen Modul)

- 4 → Ventilantrieb S16 mit 16 Schaltpositionen (hinten)
- 1 → Ventilantrieb S6 mit Injektionsventil (links)
- 5 → Pump 100 ohne Druckaufnehmer (rechts)

Assistant 6000 V022 (Selektionsschaltmodul)

- 0 → Die hintere Position des Assistant bleibt unbesetzt
- 2 → Ventilantrieb S6 mit 6 Schaltpositionen
- 2 → Ventilantrieb S6 mit 6 Schaltpositionen

Ordering Information

Order No.

A5003 V__*) **Smartline Assistant 6000, variant __*)**
Flow cells, pump heads, valves, and other accessories must be ordered separately.
*) three digit code of selected version

	Complete Systems
A5004 V03	Preparative Module 6100
A5004 V15	CHANCE HPLC System
A5004 V20	GPC Cleanup Unit 6500
A5004 V41	Sample Preparation Unit 6300
	Other complete systems on request

Bestellinformation

Smartline Assistant 6000, V__*)
Durchflusszellen, Pumpenköpfe, Ventile und sonstiges Zubehör müssen separat bestellt werden.
*) Drei-Ziffern-Code der gewünschten Version

	Komplettsysteme
	Präparatives Modul 6100
	CHANCE HPLC System
	GPC Probenreinigungssystem 6500
	Probenvorbereitungseinheit 6300
	Weitere Komplettsysteme auf Anfrage

Visit www.knauer.net for details on complete HPLC systems, HPLC columns, and osmometers.