



Preparative Module 6100

V 03/2006



The **Preparative Modul 6100 V03** is based on the V315 variant of the Assistant 6000. It is equipped with a Smartline Pump 100 and an S-6 valve drive on the front side and with an S-12 valve drive in the rear. The Module 6100 includes a 50 ml pump head, an injection valve, a fractionation and recycling valve and the preparative accessory kit. All capillary connections are designed for 1/8" capillaries.

By combining these single modules into the **Smartline Assistant 6000** unit, these modules are seamlessly integrated into a Prepline system or a Smartline tower. Operation and control of the single modules is not affected by integration into the Assistant 6000 with one common power supply.

The only exception to this is that the valve drive in the rear cannot be operated manually but only via software or via the remote control strip and event signals given by other controlling instruments. The control connectors (RS-232 and remote control strips) are located on the rear side of the Assistant 6000.

The **Preparative Module 6100** is offered in several configurations, for instance with either 6, 12, or 16 switching positions on the fractionation valve, with either 1/8" or 1/16" connectors.

Das **Preparative Module 6100 V03** basiert auf der Variante V315 des Smartline Assistant 6000. Diese enthält an der Frontseite die Smartline Pump 100, einen S-6 Ventiltrieb und hinten einen S-12 Antrieb. Komplettiert wird das Modul 6100 durch einen 50 ml Pumpenkopf ein Injektionsventil, ein Fraktionierventil und das präparative Zubehörkit. Alle Ventilanschlüsse sind in 1/8" Ausführung.

Durch den Einbau der Einzelmodule in den **Smartline Assistant 6000** ist die nahtlose Integration in eine Preplianlage oder einen Smartline Tower garantiert. Die Bedienung und Steuerung der Einzelmodule bleibt durch die Integration in den Assistant 6000 mit gemeinsamer Stromversorgung unverändert.

Als einzige Abweichung ist zu erwähnen, dass sich das hinten befindliche Ventil nicht von Hand, sondern nur über Software oder über die Fernsteuerleiste und Eventsignale anderer steuernder Geräte schalten lässt. Die Steueranschlüsse (RS-232 und Fernsteuerleisten) befinden sich alle auf der Geräterückseite des Assistant 6000.

Das **Preparative Module 6100** bieten wir in verschiedenen Varianten an, z.B. mit 6, 12 oder 16 Schaltpositionen am Fraktionier- und Recyclingventil und je nach Ventil in 1/16" oder 1/8" Ausführung.

The **fractionation/recycling valve** enables the collection of up to 5, 11, or 15 fractions. Port 6, 12, and 16 are the waste positions, respectively. Optionally, two ports can be used for solvent and peak recycling.

The number of fractions can be easily expanded by cascading one or more additional valves. The position numbers are added sequentially in the order that the additional valves are connected. The last port of a valve is used to connect to the central input connector of the subsequent valve. The waste and recycling positions are always situated on the last valve.

To achieve a clear tubing arrangement, the **guidance metal sheet** should be used. It can be placed between two Smartline or Prepline instruments either with the narrow or with the broad side facing out. The feet on the left-hand side of the upper instrument are to fit into the sheet recesses.

Rubber feet on both sides of the sheet guarantee stable positioning.

The large amount of drill holes makes it possible to easily organize fractionation with collection vessels of almost any size or shape.

Exchange of fraction collection racks is made easier by not guiding the tubings into the vials. The accurate dropping of fractions into collection vessels is done by using a stainless steel adapter affixed to the vial rack.



Mit dem **Fraktionier- und Recyclingventil** können bis zu 5, 11 bzw. 15 Fraktionen gesammelt werden. Der Port 6, 12 bzw. 16 ist die Waste-Position. Optional können zwei weitere Positionen für das Solvent- und Peakrecycling genutzt werden.

Die Anzahl der Fraktionen kann durch Kaskadieren mehrerer Ventile erhöht werden. Hierbei sind die Fraktionspositionen in der Reihenfolge der Ventile zu addieren. Der letzte Port des ersten Ventils ist mit dem zentralen Einlassport des folgenden Ventils zu verbinden. Die Waste- und Recyclingpositionen sind grundsätzlich am letzten Ventil.

Der übersichtlichen Anordnung der Fraktionsleitungen vom Fraktionierventil zu den Sammelgefäßen dient ein variabel einsetzbares **Führungsblech**. Dieses kann entweder mit seiner schmalen oder seiner breiten gelochten Seite derart zwischen zwei Smartline oder Prepline Geräten platziert werden, dass die linken Füße des oberen Geräts in den Aussparungen des Blechs stehen.

Die auf beiden Seiten des Bleches befindlichen Gummipuffer sorgen für eine stabile Lagerung des Führungsbleches.

Die Vielzahl der Führungsbohrungen trägt dem Umstand Rechnung, dass das Fraktionierventil keinerlei Einschränkung hinsichtlich der Form und Größe der Sammelgefäße bedingt.

Werden Racks mit Gläsern eingesetzt, sollten zum einfachen Rackwechsel die Ablaufschläuche nicht bis in die Gläser hinreichen. Zum zielgenauen Abtropfen werden in die ausgewählten Bohrungen Durchgangsstücke aus Edelstahl eingesetzt und mit zugehörigen Muttern fixiert.

Ordering Information

Article	Order No. / Specifications				Artikel
Preparative Module 6100 , consisting of:	A5004 V01	A5004 V02	A5004 V03	A5004 V04	Preparative Module 6100 , bestehend aus:
Smartline Assistant 6000	A5003 V215	A5003 V215	A5003 V315	A5003 V415	Smartline Assistant 6000
6-port, 3-channel injection valve, stainless steel	A1371 1/8"	A1369 1/16"	A1371 1/8"	A1369 1/16"	6-Port-3-Kanal-Injektionsventil, Edelstahl
Multi-port 1-channel valve, stainless steel	A1375 6-Port, 1/8"	A1373 6-Port, 1/16"	A1378 12-Port, 1/8"	A1379 16-Port, 1/16"	Multi-Port-1-Kanal-Schaltventil, Edelstahl
50 ml pump head, stainless steel	A4034V4	A4034V4	A4034V4	A4034V4	50 ml Pumpenkopf, Edelstahl
Preparative accessories kit	F5004 V01	F5004 V02	F5004 V03	F5004 V04	Präparatives Zubehörkit

Technical data are subject to change without notice.

Technische Änderungen vorbehalten.

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

KNAUER · ASI · Advanced Scientific Instruments
 Wissenschaftliche Gerätebau
 Dr. Ing. Herbert Knauer GmbH
 Hegauer Weg 38, 14163 Berlin, Germany
 Telephone: +49 (0)30 / 80 97 27-0
 Telefax: +49 (0)30 / 8 01 50 10
 E-Mail: info@knauer.net
 Internet: www.knauer.net

Your local distributor: