

# HPLC - Pumps

## HPLC - Pumpe SDS 9414I Zweikolben Fördersystem

### HPLC - Pumpe SDS 9414I a dual plunger solvent delivery system



Die HPLC - Pumpe SDS 9414 I ist ein Zweikolben - Fördersystem. Sie arbeitet nach dem Prinzip der Kurzhubkolbentechnik mit nur zwei Ventilen.

Der Förderkolben arbeitet mit einer Hublänge von 2mm und der Dämpfungskolben mit 1 mm. Hieraus resultiert ein Förder volumen von 20 µl je Kolbenhub bei der Verwendung des analytischen Pumpenkopfes. Dieses geringe Fördervolumen pro Kolbenhub in Verbindung mit einer hohen Hubfrequenz führt zu einer geringen Restpulsation.

Die mikroprozessorüberwachte Drehzahlregelung führt zu einer hohen Gleichlaufkonstanz des Antriebsmotors. Der Prozessor ist in der Lage, die druckabhängige Kompressibilität der Eluenten über ein Rechenprogramm kontinuierlich zu korrigieren.

Die Pumpe ist mit einem automatischen Kontrollsystem ausgestattet und kann in zwei Betriebsarten (Druck / Fluß) programmiert werden. Ferner verfügt die SDS 9414 I über eine analoge und eine serielle Schnittstelle, die es ermöglichen, die Pumpe extern anzusteuern. Die Pumpe kann mit drei verschiedenen Pumpenköpfen ausgerüstet werden.

The HPLC-Pump SDS 9414I is a dual plunger solvent delivery system. The mechanical design includes short plunger stroke technology with only two check valves. This results in low pulsation, typically observed with dual plunger pumps.

The microprocessor controlled speed regulation results in a very accurate constant drive of the motor. Through a mathprogram the processor regulates the pressure compressibility of the eluent continuously.

The pump is equipped with an automatic control system which can be programmed in two different working modes. Furthermore the pump is equipped with an analog and serial interface through which the pump can be controlled externally.

<b>Best.-Nr. / Cat.-No.:</b>	<b>Artikelbeschreibung / Description</b>	<b>Förderbereich ml/min. / Flowrate</b>
S 9414 ISM	Mikro - Pumpe, Stahl / Micro - Pump, SS	0,01 - 2,0
S 9414 PM	Mikro - Pumpe, PEEK / Micro - Pump, PEEK	0,01 - 2,0
S 9414 ISA	Analytische - Pumpe, Stahl / Analytical - Pump, SS	0,10 - 9,95
S 9414 IPA	Analytische - Pumpe, PEEK / Analytical - Pump, PEEK	0,10 - 9,95
S 9414 ISP	Präparative - Pumpe, Stahl / Semi-Prep.- Pump, SS	0,40 - 40,0
S 9414 IPP	Präparative - Pumpe, PEEK / Semi-Prep.- Pump, PEEK	0,40 - 40,0

your local distributor is: