

## HPLC-Pumpe 210 und 218



Die **Pumpe 210** und die **Pumpe 218** sind als robuste Hochdruckpumpen sowohl für den analytischen als auch für den semipräparativen HPLC-Bereich konzipiert worden.

Durch sekundenschnellen Austausch der Pumpenköpfe sind diese Hochdruck-pumpen sehr schnell im entsprechenden Flussbereich, von 0.01-200 ml/min. einsetzbar.

Bei diesem wartungsfreundlichen Einkolben-Design wird durch die „Rapid Refill“-Technik, bei dem die Hochdruckpumpe in einem klar definierten

einstellbaren Zeitintervall das Solvens anzieht, und durch Pulsationsdämpfung ein völliger Pulsationsausgleich ermöglicht.

Eine exakte Förderleistung wird durch eine sehr hohe, elektromechanisch gesteuerte Antriebsauflösung, den „Smooth Drive“, und der Eingabe der Kompressibilitätsparameter, passend für jedes Lösungsmittel erreicht.

Für hohe Flussraten bei großen Gegendrücken empfiehlt sich die Anwendung der leistungsstärkeren **Pumpe 218**. Die Pumpen können bis zu quaternären Gradientensystemen zusammengeschlossen werden, wobei das Prinzip der dynamischen Hochdruckmischung keinen Degasser erfordert und zu äußerst genauen und reproduzierbaren Gradienten führt.

Pumpenkopf	Flussbereich ml/min.	Pumpe 210		Pumpe 218	
		Art.-Nr. 100075		Art.-Nr. 100429	
		max. Druck Edelstahl/Ti	max. Druck PEEK	max. Druck Edelstahl/Ti	max. Druck PEEK
5	0.01 - 5	600 bar	-	600 bar	-
10	0.01 - 10	600 bar	275 bar	600 bar	275 bar
25	0.025 - 25	315 bar	275 bar	410 bar	275 bar
50	0.05 - 50	137 bar	137 bar	275 bar	275 bar
100	0.1 - 100	85 bar	85 bar	275 bar	137 bar
200	0.2 - 200	-	-	241 bar	-

Flussgenauigkeit:  $\pm 1,0$  % der Flussrate oder  $\pm 0,005$  % des Maximalflusses (höherer Wert)

Flussreproduzierbarkeit:  $\pm 0,1$  % der Flussrate oder  $\pm 0,005$  % des Maximalflusses (höherer Wert)

### Interface

Eingebauter AD-Wandler: -0,5 – 2,5 V, 22-bit

Outputs: 0 - 10 V analog, 3 Relais, 5 Kontakte  
digitaler serieller Input/Output über RS-422

Hinweis: Pumpenkopf muss separat bestellt werden.