

# LC 6000

Scheda tecnica

## Pompa SCION 6100

### Dimensioni e pesi

Altezza:	140 mm (5.5 in.)
Larghezza:	340 mm (13.4 in.)
Profondità:	440 mm (17.3 in.)
Peso*:	16 kg (35.3 lb)
Alimentazione:	24VDC, 4.0A (max)
Consumo energetico:	96W

### Sistema di erogazione del solvente

Sistema alternato a doppio pistone

Materiale della parte a contatto con il fluido: Acciaio inossidabile 316, rubino, zaffiro, zirconia, PTFE, carbonio PTFE, PEEK, Vespel®

Calibrazione compressione solvente: Feedback in tempo reale

Pressione: 60 MPa (0.001 - 2.500 mL/min)  
30 MPa (2.500 - 5.000 mL/min)

Intervallo limitatore di pressione: 0.0 - 60.0 MPa

Intervallo di flusso: 0.001 - 5.000 mL/min

Intervallo di flusso consigliato: 0.010 - 2.500 mL/min

### Dati

Accuratezza della portata: Misurato a una temperatura ambiente costante di 20 °C, acqua distillata, pressione di erogazione del solvente 30 MPa  
±2 µL (0,010 - 0,100 ml/min)  
±1 % (0,101 - 2,500 ml/min)

Accuratezza Flusso: RSD <0.05%

Accuratezza Pressione: ±5 %

### Stato dello strumento

LED: Vedere la tabella 1

Compatibilità chimica (solvente limitato): Vedere la tabella 2

Tabella 1: Stato LED per unità di degasaggio

No.	LED Status	Vacuum Pump State
1.	Orange – Blinking	Power On – Running
2.	Green – Blinking	Vacuum degree reached the upper limit of the control range
3.	Green – Solid	Vacuum degree reached a setting control point
4.	Orange – Solid	Error – vacuum pump has stopped



Nota: i solventi descritti nella Tabella 2 possono passare attraverso l'unità di degasaggio, tenendo conto di alcune limitazioni. In particolare non possono essere utilizzati HFIP, solventi fluorurati, solventi perfluorurati e freon. (L'esano può essere utilizzato con l'unità di degasaggio a 6 canali).

Table 2: Mobile phase compatibility

No.	Solvent	Remarks
1.	Acid	High concentration > 1 mol/L – corrodes chamber
2.	Alkali	High concentration > 1 mol/L – corrodes chamber
3.	Salts	Salts and a high buffer solution require a wash with distilled water to reduce salt deposition as it may cause damage to the instrument
4.	Buffer Solution	Salts and a high buffer solution require a wash with distilled water to reduce salt deposition as it may cause damage to the instrument

### Comunicazione

Comunicazione: Serial RS-422

External I/O:

- i) RS-422
  - (a) BUSY OUT
  - (b) ERROR IN/OUT
  - (c) GRADIENT START IN
- ii) Morsetti sul retro:
  - (a) EVENT1 - 4 (Limit out)
  - (b) PUMP ON IN
  - (c) PUMP OFF IN
  - (d) PRESS OUT

## Opzioni

### Unità Gradiente Bassa Pressione

Miscela:	Pompa Quaternaria; Quattro solventi
Sistema:	Solenoid valve control
Gradiente:	Lineare, graduale
Precisione del gradiente:	<0.15%
Rapporto di miscelazione configurabile:	0-100% (1% step)
Accuratezza della composizione:	±5%
Intervallo di flusso consigliato:	0.04-1.8mL/min <0.4mL/min with semi micro mixer
Numero di programmi archiviati:	9 Durata
massima del programma:	600mins
Voci programmabili:	a) Tempo b) Flusso c) Tasso di composizione d) Uscita timer eventi e) Arresto dell'erogazione di solvente f) Avviso Acustico

### Six-Channel Degassing Unit

Flow Path:	6 (Pump: 4 flow paths; Autosampler: 2 flow paths)
Max Flow Rate:	5.0 mL/min
Recommended Flow Rate:	<3.0 mL/min
Chamber Volume (480 µL, inlet tube not included)	
Max Pressure:	0.2 MPa* Flow path in a degassing unit should always maintain constant negative pressure.
Wetted Part Material:	Teflon® AF, PEEK, FEP, PPS (glass included).

### Instrument Status

Degasser pressure sensor error

### Auto Purge Valve Unit

Optional valve for purging automatically

Max pressure:	60MPa
Settable Flow Range:	0.500-5.0mL/min
Settable Time:	1-30 min
Wetted Materials:	Stainless Steel Stator and Steel Rotor Seal*

\*Vespe® is used in the auto purge valve. Avoid using strong acids or bases, as these may cause corrosion.

### Plunger Wash Pump

Flow Rate:	1mL/min
Delivering Solvent:	Distilled water only
Max Pressure:	65kPa

### Dynamic Mixer

Max Pressure:	40kPa
Mixer Volume:	2000µL
Mixing Method:	Stirring Bar
Recommended Flow Rate:	<2.0mL/min

### Conventional Mixer

Max Pressure:	60 MPa
Mixer Volume:	700 µL
Recommended Flow Rate:	0.4 - 1.8 mL/min

### Semi Micro Mixer

Max Pressure:	60 MPa
Mixer Volume:	200 µL
Recommended Flow Rate:	< 0.4 mL/min

#### SCION Instruments HQ

Suite 34, Livingston Business Centre  
Kirkton Road South, Livingston,  
EH54 7FA, Scotland, UK.  
Tel: +44 1506 300 200  
sales-eu@scioninstruments.com  
www.scioninstruments.com

#### SCION Instruments NL BV

Amundsenweg 22-24,  
4462 GP Goes,  
The Netherlands  
Tel: +31 (0) 113-287 600  
sales-eu@scioninstruments.com  
www.scioninstruments.com