

## **All1 -Manutenzione preventiva HPLC**

### **Ispezione generale dello strumento**

- ispezionare visivamente l'intero sistema per individuare eventuali perdite e problemi di cablaggio dovuti a residui chimici.
- Se installata togliere colonna e pre-colonna. Installare il capillare restrittore tra l'autocampionatore e lo spettrometro di massa o rivelatore.
- chiudere l'intero percorso di flusso del solvente con 75%metanolo e 25% di acque a 1 ml/min per 10 minuti includendo anche l'autocampionatore.
- spegnere il sistema e quindi scollegare i cavi di alimentazione dal alimentazione di rete.
- Pulire tutte le superfici dell'HPLC e i contenitori di solventi con un panno morbido asciutto o un fazzoletto.
- Pulire la polvere da tutte le prese d'aria.

### **Manutenzione del degaser**

- Controllare che il degasatore non presenti segni di perdite sia sui raccordi di ingresso che di uscita del degasatore . Successivamente :
- connessioni del solvente..
- controllare il fondo di ciascuna bottiglia di solvente per verificare la presenza di precipitati e altri materiali insolubili. Se
- sono presenti precipitati Informare il cliente che la fase mobile deve essere sostituita.
- posizionare i filtri nelle singole bottiglie di solvente.

### **Manutenzione della pompa LC**

- smontare le teste della pompa e gli stantuffi.
- Pulire le teste della pompa
- rimuovere le guarnizioni dalle teste della pompa.
- allentare le valvole di ritegno di un giro completo.
- sonificare la testa della pompa e le valvole di ritegno in isopropanolo al 50% in acqua per 10 minuti. Se il bagno ad ultrasuoni non è disponibile. Immergere quindi la testa della pompa e le valvole di ritegno in questa soluzione per 10 minuti.
- Risciacquare con acqua distillata e riassemble il tutto
- Dopo aver completato i punti sopra esposti:

### **Accendere i moduli dell'HPLC**

- Innescare le pompe dell'HPLC e verificare che il sistema sia a tenute senza perdite
- Attendere che tutti i moduli dell'HPLC siano inizializzati. Quando il sistema indica attraverso i LED l'esistenza del collegamento, ristabilire il collegamento del sistema con l'autocampionatore e lo spettrometro di massa

- Messa in pressione del sistema:
- flusso 0.2 ml/min
- 50% di fase mobile A(75% metanolo-25% acqua)
- 50% di fase mobile B(75% metanolo-25% acqua)
- La caduta di pressione deve essere come quella riportata nella seguente tabella:

Modello pompa	Pressione limite			Flusso
	(psi)	(bar)	(Mpa)	
ExionLC 100	3000	200	20	0.2 ml/min
Exion LC AC	6000	400	41	0.2 ml/min
Exion LC AD	9000	600	62	0.2 ml/min
LC20-AB/AD/AT	3000	200	20	0.2 ml/min
LC20 AD XR	6000	400	41	0.2 ml/min
LC 30	9000	600	62	0.2 ml/min
LC 40D	3000	200	20	0.2 ml/min
LC 40D XR o LC 40B XR	6000	400	41	0.2 ml/min
LC -40D X3 o LC -40B X3 o	9000	600	62	0.2 ml/min