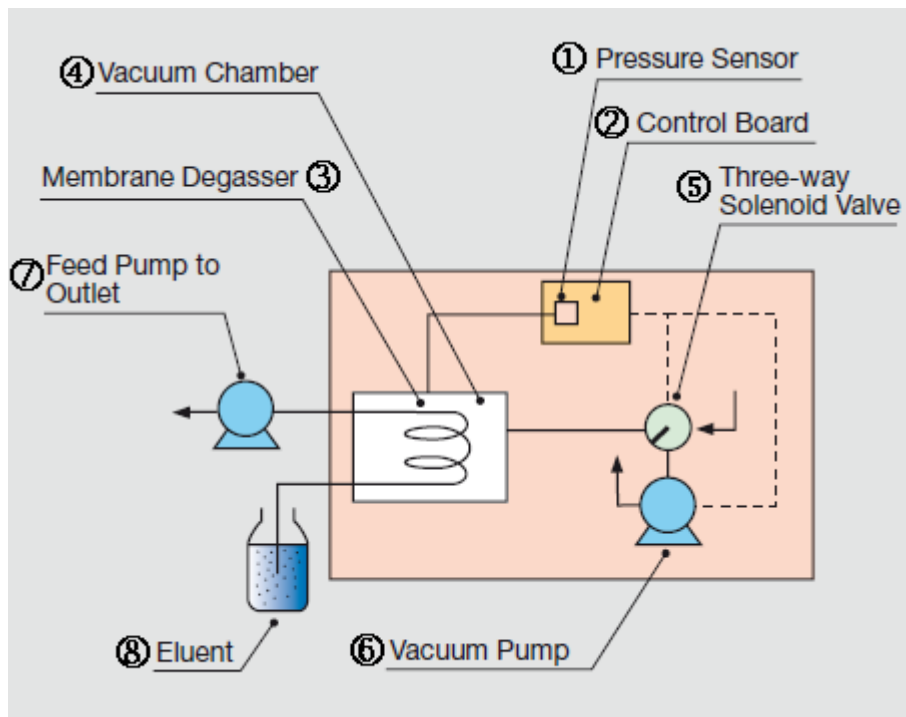


ERC-3415α HPLC 線上脫氣裝置

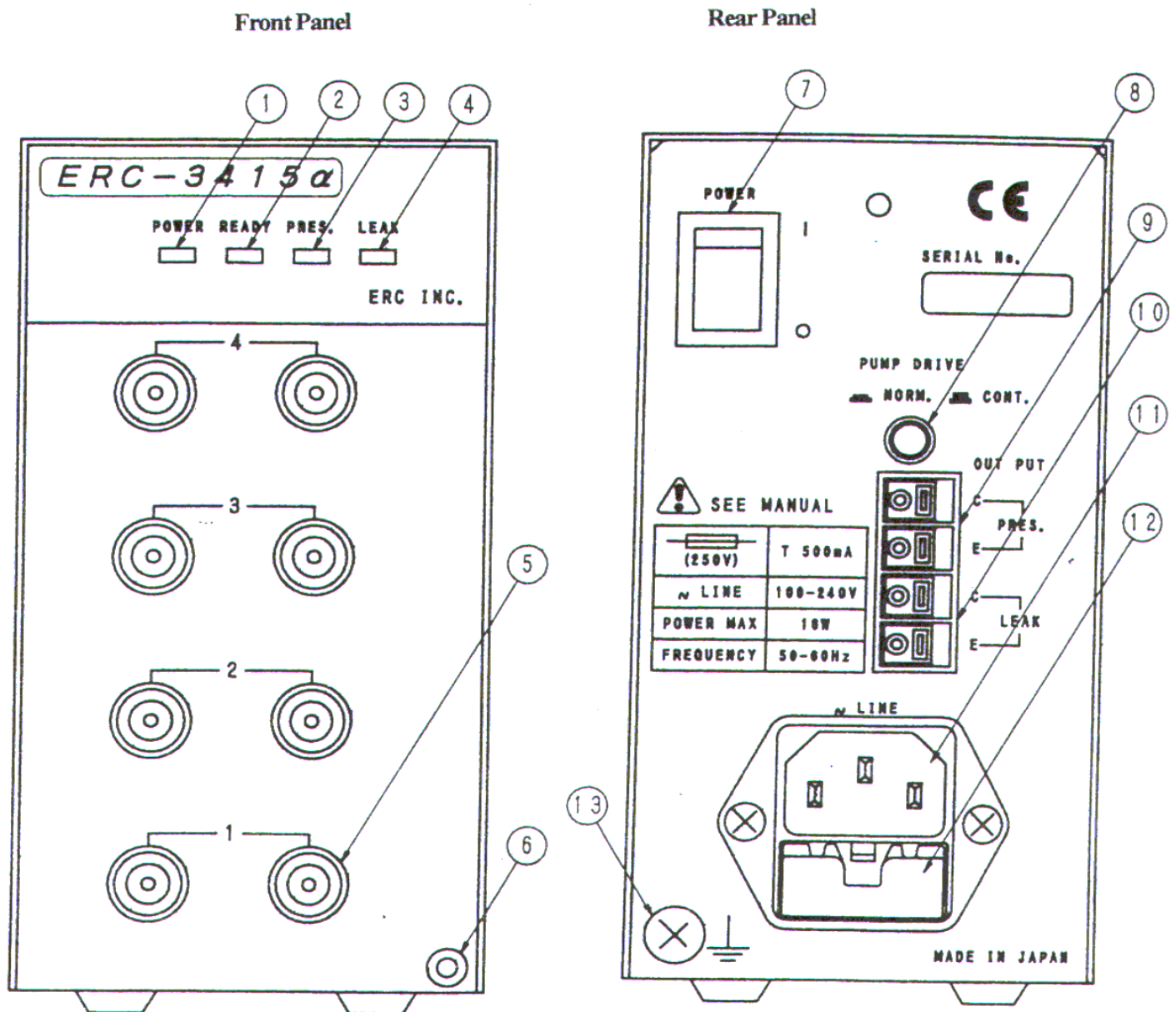
一、除氣的原理



- (1) Pressure Sensor : 壓力感測裝置。
- (2) Control Board : 控制版。
- (3) Membrane Degasser : 液體和氣體之分隔膜。
- (4) Vacuum Chamber : 真空室。
- (5) 3-way Solenoid Valve : 三向閥。
- (6) Vacuum pump : 可使用連續的模式(CONT.)或週期性的模式(NORM.: normal or standard mode)之操作方式。
- (7) Feed pump to outlet : 可將溶劑吸引到真空室中。
- (8) Solvent : 移動相溶媒。

當溶劑輸送幫浦將溶劑吸引穿過真空室時，真空能將被溶解的氣體脫離溶劑。這是由於被溶解的氣體之分子大小比溶劑小和有較高的流動性，能讓氣體透過薄膜移除。

二、Front and Rear View of Degasser



(1) POWER :

打開開關時，此 LED 面板會亮綠燈。

(2) READY :

當真空室的真空標準維持低於所設定的壓力時，則此 LED 面板將亮起綠燈，表示準備就緒。

(3) PRES. :

當真空室的壓力標準超過且在真空幫浦重新啟動之後，在限定的時間內沒有達到設定的壓力標準時，此 LED 面板將會亮起紅燈，通知代理商。

(4) LEAK :

當感應器發現有漏出物時，此 LED 面板將會亮起紅燈。若是在操作期間，先停止溶劑輸送幫浦(solvent delivery pump)，關掉電源，拔掉電線並找服務人員。若 solvent employed 不是易燃或有害的，確認有足夠的空氣流通。

- (5) Inlet / Outlet Ports : 溶媒進/出口。
- (6) Drain Port : 排水口。
- (7) POWER Switch : 電源開關。
- (8) PUMP DRIVE Switch : 幫浦傳動開關，可選擇 NORM.模式或 CONT.模式。

■ **NORM.(建議應維持設定在此模式)**

週期性的模式為標準幫浦操作模式。在此模式下，每當真空室的壓力超過設定的壓力標準，真空幫浦將重新啟動；當真空室的壓力達到設定的壓力範圍內，真空幫浦將停止傳動。

■ **CONT. (當分析對這些氣體是非常敏感時，才建議使用此模式)**

連續的模式是使真空幫浦連續的傳動。**若非必要，請勿使用此模式，因為連續的模式會縮短真空幫浦的壽命。**

- (9) Output of Pressure Alarm : 壓力輸出警示。
- (10) Output of Leak Alarm : 漏液輸出警示。
- (11) LINE Power Socket : 電源插座。
- (12) Fuse Holder : 保險絲之保護架。
- (13) Ground Terminal : 接地電極。