

➤ 壓水儀 Aquapore

- PMI的全自動水擠式孔隙儀(壓水儀)是一台具備最安全且高精確的儀器，可以用於判斷高分子薄膜、小塊固體和粉末樣品的孔結構特性，如**通孔與盲孔之孔體積、孔徑分佈、孔體積分佈、孔隙率**等資料。
- 操控模式：與電腦連機，具自動測試及手動操控模式
- 只需使用水即可進行材料之非親水性孔隙率的分析探討。它是目前市場上最安全的孔隙度分析儀，比目前市場上的壓汞儀具有更特別及安全性的應用，所以是一台最安全及高精確性的孔隙儀設備。
- 壓水測試，無汞危害及汞廢棄物回收處理之困擾。
- 樣品可重複測試：樣品可以進行重複性檢測，無汞殘留問題。
- 單一液體(水)使用，材料測試成本低，機台維護保養容易，維護費用少。
- 壓力範圍：0~3000 psi (低壓型，隔膜分析)
0~15000 psi (高壓型，微孔分析)
- 孔徑分析範圍：(依壓力與接觸角之條件而有所差異)
最大孔徑：300 μ m
最小孔徑：0.001 μ m (1nm)



➤ 壓汞儀 Mercury Porosimeter

- PMI新型壓汞儀是一台具安全且高精確的儀器，可以分析材料的孔結構特性，如**孔隙率、孔徑分佈、孔體積分佈**等資料。可以使用不同流體進行材料之親水性與非親水性孔體積的比率研究。
- 採用內部閥門切換設計，於高低壓轉換是全自動轉換，無水銀洩漏之疑慮，是目前市場上最安全的孔隙度分析儀。
- 壓力範圍：0~33000 psi 及 0~60000 psi
- 孔徑分析範圍：(依壓力與接觸角之條件而有所差異)
最大孔徑：40 μ m
最小孔徑：0.003 μ m
- 測試用流體：汞(水銀)
- 壓力轉換器：1000 torr/3000psi/60000psi (依機型而定)
- 加壓裝置：採用獨立高壓產生器，無需額外的壓力提供
- 操控模式：與電腦連機，具自動測試及手動操控模式
- 不銹鋼樣品槽設計：
無破裂損壞問題，測試時具高安全性，無水銀外泄危害之疑慮(壓汞儀)。
- 具有水銀回收管路、排風扇、操作臺門等安全設計

