

Speedwave Entry

成本效益與時間考量下，最經濟實惠之機種

精簡的設計，保留微波消化最重要的功能需求：

高效能、高安全性與操作容易

- 專利溫度偵測器有效溫度控制，不需使用參考瓶
- 外接的排氣系統提供良好的操作安全性

應用領域：

省空間的設計與易於操作的特性，無論是用於常態試驗、教學或研究上皆有極佳的適用性

農業 / 食品與飼料 / 環境 / 醫學



Speedwave Xpert

量身訂製的設計概念是未來的趨勢也更符合現代實驗室的需求

- 從簡單到複雜樣品的分析廣泛的應用
- 2000 W的輸出功率，面對難消化樣品仍可穩定的升溫升壓。
- 精密的結構設計，高品質的材質與創新的感應器技術

應用領域：

製藥與化妝品 / 材料科學 / 地質學 /
環境 / 能源類



- 旋蓋設計搭配電子鎖，提供最佳的安全性與操作便利性
 - 穩固頂蓋加上電子鎖設計，在操作過程中無法任意開啟，擁有高度的安全保障。
 - 寬敞的內部空間設計，無論是樣品的放置或取出皆輕鬆容易。
 - 消化管可獨立拆裝連接轉盤，無須整個轉盤取出。
- 外部控制器靈活操作
 - 高解析度觸控面板，操作更直觀且靈活
 - 豐富的資料庫提供最適合的程序選擇，自行建立程序也輕鬆簡單
 - 可搭配移動裝置遠端遙控

- **專利溫度與壓力控制系統使消化過程更加安全性**
 - 專利的光學式溫度與壓力感測系統，保證每個樣品在消化過程中的反應穩定性與安全性。
 - 非接觸式的創新偵測技術，無需再使用消化參考管。
- **有效的反應調控提供優異安全性與再現性**
 - 藉由持續感測壓力與溫度，來達到可以連續調整微波強度的技術。
 - 讓每一次的微波消化都在安全與穩定下進行，也提供實驗的良好再現性。
- **排氣設備有效避免消化氣體的洩漏與腐蝕**
 - 所有消化管皆連接氣體收集系統，爆管也無需擔心酸氣外洩。
 - 消化過程中持續排氣，將洩漏的風險降到最低。
- **操作簡單易於建立理想數據報告**
 - 外接的控制面板，操作容易上手。
 - 可搭配移動裝置遠端遙控。
 - 也可以連結電腦，取得數據輕鬆簡單。
- **各式消化管符合各類實際應用需求**
 - Berghof 不同大小之消化管，可依實驗需求選擇。



氣體收集系統



各種大小之微波消化管

Berghof 消化管 – 輕巧、便利但仍然安全

- 消化管整支由 TFM™-PTFE 材質所製成
- 沒有複雜零件，無需工具即可開啟與緊閉
- 從使用者角度設計，安全的開蓋模式，使開啟時不傷及使用者
- 消化管與旋轉台，獨立拆裝容易。等待冷卻期間，可直接換裝新管，達到高通量生產效率
- 清洗容易



專利技術

創新的安全感測系統設計

可靠的安全控制系統

- 為了讓微波消化過程更加安全與可信，Berghof 在偵測到異常狀態下，將主動停機
- 專利技術 speedwave® DIRC、speedwave® OTC 及 speedwave® OPC，即時監測並記錄溫度與壓力
- 內部防爆蓋設計，降低爆管的風險
- 氣體收集系統，減少氣體洩漏的危險
- 機台外部由抗高壓不鏽鋼製成
- 頂蓋設計加上電子鎖，防止消化過程輕易被開啟



技術資料

Speedwave Xpert	
電源供應	230 V / 50 Hz
微波強度	2,000W
頻率	2450 MHz
電力控制	連續 0 – 100%
尺寸	71 公斤 · 880 X 645 X 470 mm (w X d X h) 內部空間：26L
機體塗層	90 µm PFA
雜訊程度	< 60 dB
控制元件	7 吋彩色觸控螢幕
介面	USB, RS-232, Ethernet
溫度測量	專利 Speedwave® DIRC · 測量範圍 50 – 300 °C 專利 Speedwave® OTC · 測量消化管表面溫度
壓力測量	專利 Speedwave® OPC · 測量範圍 0 – 150 bar · 誤差 < 5 bar
消化管材質	TFM™-PTFE DAP-40X: 40 mL capacity, 40 bar (580 psi), 24 vessels per turntable DAP-60X: 60 mL capacity, 40 bar (580 psi), 12 vessels per turntable DAP-100X: 100 mL capacity, 40 bar (580 psi), 12 vessels per turntable DAK-100X: 100 mL capacity, 100 bar (1,450 psi), 8 vessels per turntable
安全測試	CE 認證符合 EN335-25 · DIN EN 61010-1 · DIN EN 61326-1 · DIN EN61326-2
保固	12 個月保固 · 含消化管