

屈折度監測儀 On-Line 全功能線上型

In-Line Refractometer **PRM-100α**

ATAGO

www.atago.net

日本製



- 可連續線上監測屈折度 (nD)、Brix (%)、濃度、溫度
- 適合食品、醫藥、飲料、控制混合、稀釋、濃縮過程
- 監控食品生產線轉換、或完成 CIP 清洗時的液體變化
- 工業應用，如：水溶性濃縮物、鹼性清潔劑、潤滑劑
- 可連續監測 IPA、DMF、H₂O₂、冷卻液、海水之濃度
- 可設定讀值上 / 下限，外接警報裝置，維持生產品質
- 高亮度 LED 即時顯示讀數、或 RS232C / 記錄器輸出

線上取樣器 Sample Inlet Unit

多種選配規格
歡迎來電索取



規格	PRM-100α
測量範圍	1.32000...1.55700(nD) Brix 0.00...100.00%
解析度	0.00001 (nD), Brix 0.01%
準確度	±0.00010 (nD), Brix ±0.05%
自動補償	5...100°C
顯示數據	屈折度 (nD)、Brix (%)、濃度、溫度
顯示幕	LCD附背光、字高16mm
輸出埠	RS232C、DC 4...20mA、上/下限警報器
接液部	菱鏡：人造水晶 鏡臺：SUS316(耐壓1.0Mpa)
防護等級	IP64
適用環境	5...40°C、30...90% R.H.以下
電源供應	100...240VAC

原料準備



糖漿與濃縮食品

測量 Brix 濃度評估還原比率



發酵食品 (紅酒、啤酒、醬油)

Brix 降低代表醱類轉化為酒精



啤酒及釀造廠

啤酒、麥汁的濃度測定



糖漿與濃縮食品

乳製品製造時的濃度測定



甘蔗與糖菜

測量壓榨與精煉時的濃度



造紙業及紙漿廠

依不同紙張種類調整個別濃度

混合攪拌



飲料濃度

生產過程中可



調味料與醬

拉麵湯汁、調



聚合物

測量屈折指數



親水性切削

對防止過熱或



清潔劑與污

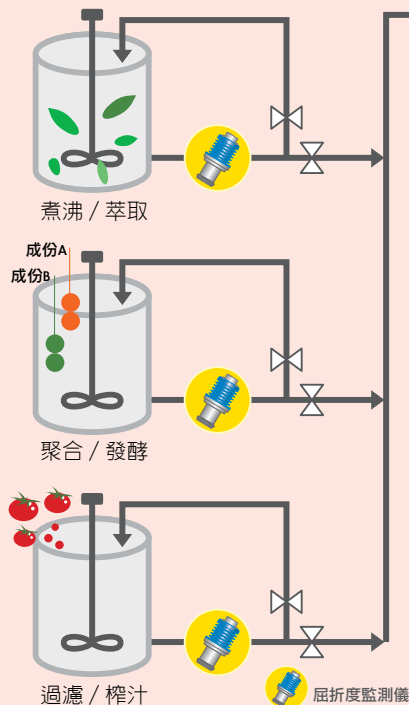
調整稀釋比例



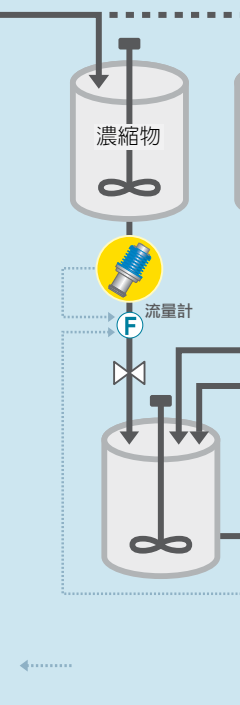
IPA, DMF, 過

監測有機溶劑

原料準備



混合



造成不良品的原因

CIP 污染

設備不良或故障

未能檢出原料異常

無法查知製程中異常

更多其它因素

屈折度監測

即時偵測各階段

全自動化測量，

立即發現異常，

即時偵測各階段

濃度監測儀 On-Line 線上型

In-Line Brix-Monitor **CM-800α**

ATAGO

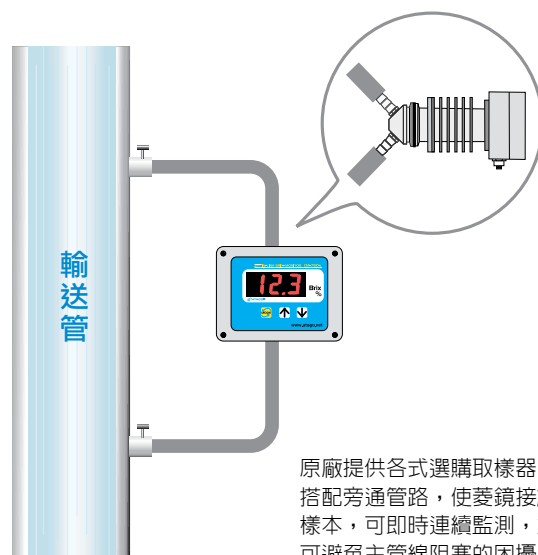
www.atago.net

日本製



藍寶石菱鏡、SUS316不鏽鋼鏡台

- 接液部全平面化設計、耐溫範圍 -30...150°C
- 可直接安裝在生產線上，連續監測濃度 Brix(%)
- 適用於食品加工製造，控制混合或濃縮過程
- 監控發酵裝置，例如：酒精、醬油 等
- 其他工業應用例如：水溶性濃縮物、鹼性清潔劑
- 自動補償迴路可依樣品溫度變化，自動修正測值
- LED 螢幕立即顯示讀數、RS232C/ 記錄器輸出
- CM-800α 適合作 CIP/SIP 在線清洗及消毒作業



原廠提供各式選購取樣器、搭配旁通管路，使菱鏡接觸樣本，可即時連續監測，並可避免主管線阻塞的困擾

成品包裝



軟性飲料與果汁

充填包裝前，檢查最終商品濃度



咖啡萃取液

Brix 濃度可評估所需要的萃取程度



轉化糖、玉米粉

使用「自定刻度」可測定其濃度



冷卻液及抗凍液

必須達到特定濃度，以確保其作用



氫氧化鈉溶液

作為洗淨劑、肥皂製品之添加物



藥品製造

檢查最終成品濃度是否符合標準

調整其稀釋比例

果汁

調味品之濃度控制

可控制反應過程

油與潤滑油

或產生泡沫十分重要

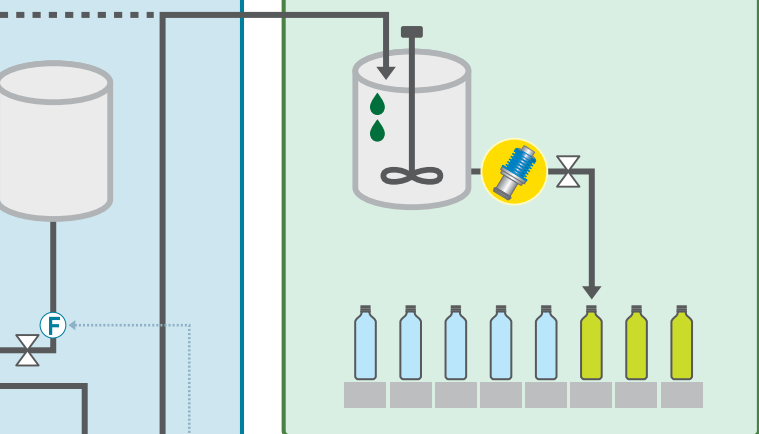
水排放

測、監控污水金屬含量

氫氧化鈉溶液

測濃度，防止意外發生

攪拌



Important!

只用 **流量計** 作監測...
絕對不夠！

一定要 **實際濃度** 數據

流量計完全無法偵測濃度變化，一不小心就會導致生產線製造出不符合規範的產品，造成巨大損失。

混合攪拌過程中，準確測量各種配方比例極為重要。線上屈折度監測儀能提供即時數據，確保最高良率

義的解答

濃度變化數據

避免人為錯誤

有效控制損失

濃度變化數據

規格	CM-800α
測量範圍	Brix 0.0...80.0%
解析度	Brix 0.01%, 0.1%
準確度	Brix ±0.1%
自動補償	5...100°C
接液部材質	菱鏡：藍寶石 鏡臺：SUS316
輸出埠	RS232C, DC 4...20mA
防護等級	IP64
電源供應	24VDC