

Shimadzu นำเทคโนโลยีเซลล์รับน้ำหนักแบบชิ้นเดียวมาใช้กับเครื่องซึ่งความแม่นยำสูง ตั้งแต่ปี 1989 และวันนี้ได้พัฒนามาสู่เทคโนโลยี UniBloc ซึ่งนำการประมวลผลจากขดลวดนำไฟฟ้าประสานกับบล็อกอลูมิเนียมอัลลอยด์มาแทนที่ระบบแม่เหล็กไฟฟ้าแบบเดิม

เทคโนโลยี UniBloc มีโครงสร้างที่กะทัดรัด ให้ความเสถียรของอุณหภูมิที่ดีเยี่ยม มีการตอบสนองในการอ่านค่าที่รวดเร็ว และความสามารถในการอ่านค่าน้ำหนักที่ก่ดบนมุมของจานซึ่งได้เที่ยงตรง

ด้วยกระบวนการผลิตที่มีความชำนาญ ทำให้มั่นใจได้ว่าเครื่องซึ่งจะทำงานด้วยความแม่นยำ และเชื่อถือได้ตลอดอายุการใช้งาน



### ATX / ATY Series Analytical Balances เครื่องชั่งแบบดิจิทัล ทศนิยม 4 ตำแหน่ง

- สามารถทำการคาลิเบรทได้โดยอัตโนมัติ ด้วยการสั่งการเพียงปุ่มเดียว
- สามารถปรับค่าการตอบสนองของเครื่องได้ โดยเลือกใช้งานในโหมดการตอบสนองอย่างรวดเร็ว (Response) หรือโหมดที่มีความเสถียรภาพสูง (Stability)
- รองรับระบบ GLP/GMP/ISO
- สามารถต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ได้โดยตรง ไม่จำเป็นต้องใช้โปรแกรมเสริม
- มีทั้งระบบ Internal Calibration และ External Calibration



### TW / TX / TXB Series Top-Loading Balances เครื่องชั่งแบบดิจิทัล ทศนิยม 1 - 3 ตำแหน่ง

- สามารถทำการคาลิเบรทได้โดยอัตโนมัติ ด้วยการสั่งการเพียงปุ่มเดียว
- สามารถปรับค่าการตอบสนองของเครื่องได้ โดยเลือกใช้งานในโหมดการตอบสนองอย่างรวดเร็ว (Response) หรือโหมดที่มีความเสถียรภาพสูง (Stability)
- รองรับระบบ GLP/GMP/ISO
- สามารถต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ได้โดยตรง ไม่จำเป็นต้องใช้โปรแกรมเสริม
- มีทั้งระบบ Internal Calibration และ External Calibration



### MOC63u Moisture Analyzer เครื่องวิเคราะห์ค่าความชื้น

- ระบบให้ความร้อนด้วยหลอดฮาโลเจน ให้ความร้อนรวดเร็ว และแม่นยำ
- มีจานสำหรับใส่ตัวอย่างที่กว้างกว่า 95 mm. ช่วยให้กระจายตัวอย่างได้ดีขึ้น
- ใช้งานง่าย ด้วยไอคอนบอกสถานะการทำงานทุกขั้นตอน และสะดวกกว่าด้วยระบบเริ่มทำงานแบบอัตโนมัติ
- มีโปรแกรมให้เลือกหลายแบบ เหมาะกับทุกชนิดตัวอย่าง
- รองรับน้ำหนักสูงสุด 60 g. ค่าความละเอียด 0.01%
- อุณหภูมิสูงสุด 200 °C
- ตั้งโปรแกรมการทำงานได้ 10 โปรแกรม



## Heating Immersion Circulators CORIO

- หัวควบคุมอุณหภูมิ ใช้ประกอบกับอ่างน้ำความจุสูงสุดได้ถึง 50 ลิตร
- ทำอุณหภูมิได้สูงสุดถึง 150 °C (ขึ้นอยู่กับรุ่น)
- เชื่อมต่อกับ Computer ด้วยช่อง USB ส่งงานผ่านโปรแกรมได้
- ใช้งานได้ทั้งแบบหมุนเวียนภายในอ่าง และเชื่อมต่อระบบไหลเวียนออกไปภายนอกได้ (Internal & external)



## Open Heating Bath Circulators

- อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิแบบเปิดด้านบน
- ตัวอ่างทำจาก Stainless Steel อย่างดี
- สามารถเชื่อมต่อระบบไหลเวียนออกไปภายนอกได้ (Circulator)
- ทำอุณหภูมิได้สูงสุดถึง 150 °C (ขึ้นอยู่กับรุ่น)
- มีหลายขนาดให้เลือก : 4.5, 13, 17, 19, 27, 33, 39 ลิตร



## Water Baths

- อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ
- เคลือบด้วย Enamel พิเศษ แข็งแรง ทนทาน ไม่เกิดตะกรัน และทำความสะอาดง่าย
- ทำอุณหภูมิได้สูงสุดถึง 99.9 °C
- มีหลายขนาดให้เลือก : 4, 10, 14, 22, 30 ลิตร



## Shaking Water Baths

- อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ พร้อมระบบเขย่า
- ตั้งเวลาเขย่าได้สูงสุด 10 ชั่วโมง
- ตัวอ่างทำจาก Stainless Steel อย่างดี
- ทำอุณหภูมิได้สูงสุดถึง 99.9 °C
- ขนาด 15 ลิตร



## Refrigerated/Heating Circulators

- อ่างน้ำควบคุมอุณหภูมิ ได้ทั้งร้อนและเย็น
- ตัวอ่างทำจาก Stainless Steel อย่างดี
- ใช้งานได้ทั้งแบบหมุนเวียนภายในอ่าง และเชื่อมต่อระบบไหลเวียนออกไปภายนอกได้ (Circulator)
- ปรับระดับความแรงของปั๊ม Circulator ได้
- ทำอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -50 + 200 °C (ขึ้นอยู่กับรุ่น)
- สามารถต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ และสั่งการทำงานผ่านโปรแกรม EasyTEMP ได้
- มีหลายขนาดให้เลือก : 4.5, 8, 16, 20, 26, 45 ลิตร

### Automatic Colorimeter : PFXi-880/L



- เครื่องวัดสีแบบอัตโนมัติ ความแม่นยำสูง
- วัดค่าสีในหน่วย RYBN สำหรับน้ำมันพืชต่างๆ
- อัปเดตสเกลสีอื่นๆ ตามที่ต้องการได้ เช่น APHA, Gardner
- วัดสีในสเกลพื้นฐานต่างๆ เช่น XYZ, xyY, CIE L\*a\*b\*, ΔE, Transmittance
- มีระบบการคาลิเบรทแบบออนไลน์ (RCMSi : Remote Calibration & Maintenance Service) ได้มาตรฐาน ISO 17025
- สอบเทียบได้ด้วยน้ำยามาตรฐาน

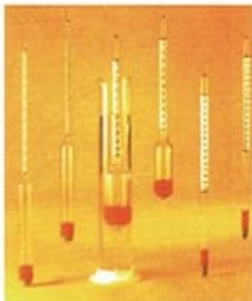


### Visual Colorimeter : Model F

- เครื่องวัดสีแบบเทียบสีด้วยสายตา
- วัดค่าสีในหน่วย RYBN
- สามารถวัดตัวอย่างได้ทั้งทึบแสงและโปร่งแสง



### ASTM/IP Glass Thermometers & Hydrometers



- สำหรับวัดอุณหภูมิในตัวอย่าง
- วัดความหนาแน่นในตัวอย่างของเหลว, ก๊าซธรรมชาติ
- วัดความถ่วงจำเพาะในตัวอย่างของเหลว, ก๊าซธรรมชาติ



### ชุดทดสอบน้ำมันประจำสถานีจ่ายน้ำมัน (Hydro Set)

- Hydrometer 4H ถึง 8H
- Cylinder 500 ml.
- ASTM Thermometer 59F
- สะดวก พร้อมกระเป๋าในการจัดเก็บและพกพา