

เครื่องย่อยสลายตัวอย่างด้วยระบบไมโครเวฟ Microwave Digestion System รุ่น MWD-500, MWD-520, MWD-600 ยี่ห้อ METASH

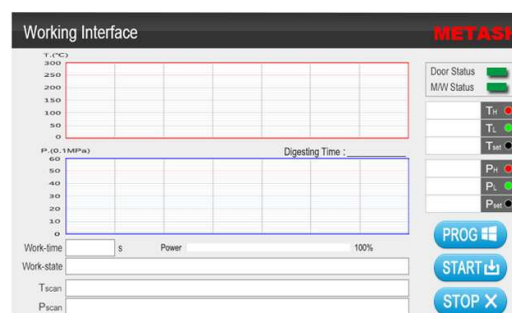
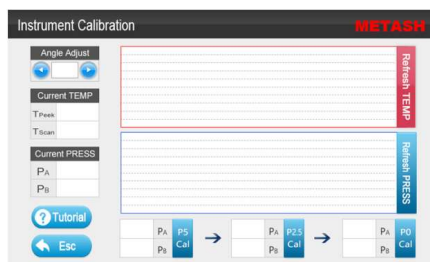
การย่อยสลายตัวอย่างด้วยระบบไมโครเวฟ เป็นวิธีการที่มีประสิทธิภาพสูงในการปรับสภาพตัวอย่าง มีข้อดีคือให้ความร้อนได้อย่างรวดเร็วลด ตัวทำปฏิกิริยาลดค่าว่าง ประหยัดพลังงานและมีประสิทธิภาพสูง สามารถตรวจสอบตัวอย่างชิ้นงานได้อย่างสมบูรณ์แบบสำหรับการทดสอบการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการประกอบกระเหย มีการใช้กันอย่างแพร่หลายในด้าน อาหาร สิ่งทอ ธรณีวิทยา โลหะวิทยา ถ่านหินยาทางชีวภาพเคมีปิโตรเลียมการเผ่าระวังสิ่งแวดล้อมการบำบัดน้ำเสีย การผลิตแบตเตอรี่และอื่น ๆ



คุณสมบัติของ เครื่องย่อยสลายตัวอย่าง

- แสดงเวลาและแสดงผลบนหน้าจอสัมผัส
- การทดสอบความดันแบบเรียลไทม์ โดยไม่สัมผัสตัวอย่าง
- สามารถตั้งค่าการป้องกันความดันเกิน
- ผู้ใช้สามารถตั้งค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ได้ตามความต้องการของตนเอง
- เหมาะสำหรับกรย่อย ที่มีความดันสูง การย่อยสลายแบบหลายช่องทางและการสังเคราะห์ (สารอินทรีย์ปิด)
- สามารถแก้ไขและจัดเก็บโปรแกรมการย่อยได้ถึง 255 รายการ แต่ละโปรแกรมสามารถตั้งค่า 10 ขั้นตอน
- การย่อยอาหาร สามารถตั้งค่าความสัมพันธ์ (ความดัน, เวลาและกำลังไมโครเวฟ) ตามความต้องการของผู้ใช้
- โหมดการหมุน 360 องศาของระบบย่อย เพื่อแก้ปัญหาความไม่สม่ำเสมอของความร้อน
- โหมดควบคุมความถี่สูง ผู้ใช้สามารถตั้งค่าพลังงานไมโครเวฟระหว่าง 0-1000 วัตต์ตามความต้องการ
- การสอบเทียบอัตโนมัติสำหรับพารามิเตอร์ต่าง ๆ และฟังก์ชันการแก้ไขปัญหาขั้นพื้นฐาน
- หน้าจอสัมผัสขนาดใหญ่คุณภาพสูง ขนาด 7 นิ้ว ใช้งานที่ง่าย ความละเอียดสูง จอแสดงผลชัดเจนอ่านง่าย
- จอแสดงผลหลายพารามิเตอร์: แสดงความดันช่วงเวลาพลังงาน ขั้นตอนการย่อย และขั้นตอนการทำงาน
- เมนูการออกแบบการทำงาน ช่วยให้มั่นใจในการใช้งาน และง่ายต่อการตั้งงาน
- ภาชนะภายในทำจาก TFM และภาชนะภายนอกวัสดุทำจาก PEEK และเส้นใยแก้ว ทำให้มั่นใจได้ถึงความปลอดภัยในการทดสอบความดัน
- การออกแบบโครงสร้างภาชนะแบบพิเศษทำให้การทำงานอย่างต่อเนื่องและการกลับไปสู่สภาพปิดโดยอัตโนมัติในกรณีที่มีความดันเกินกว่าที่จะทำให้ไม่มีสารตัวอย่างและสารเคมี
- เทคนิคการออกแบบพิเศษช่วยให้มั่นใจได้ว่าไม่ต้องมีการใช้ฟลักหรือเมมเบรนแบบป้องกันการระเบิด ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนที่สิ้นเปลืองมาก

- ระบบทดสอบความดันสูงได้อย่างแม่นยำ เพื่อทดสอบความดันภายในของภาชนะ และแสดงผล
- ระบบควบคุมที่แม่นยำสูง ช่วยให้เครื่องมือหยุดการให้ความร้อนหากความดันภายในภาชนะสูงกว่าขีดจำกัด เพื่อหลีกเลี่ยงการระเบิด
- ระบบช่วยเตือนและหยุดการทำงานของเครื่องมือ เมื่อมีเสียงผิดปกติ
- การป้องกันพิเศษสำหรับแรงดันสูงเกินไปหรือแรงดันขึ้นทันที
- ประตูสามารถเปิดได้หากมีกรณีผิดปกติใด ๆ และในเวลาเดียวกันเครื่องจะหยุดทำงาน
- ฟังก์ชันตรวจสอบ เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องจะหยุดการทำงานชั่วคราวและแจ้งข้อบกพร่องที่เกี่ยวข้องในระหว่างขั้นตอนการย่อย
- ข้อมูลปฏิกิริยาของภาชนะย่อยที่ปิดอยู่จะถูกถ่ายโอนไปยัง CPU เพื่อการวิเคราะห์และดำเนินการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงในขั้นตอนการย่อย แบบเรียลไทม์



เครื่องย่อยสลายตัวอย่างด้วยระบบไมโครเวฟ Microwave Digestion System รุ่น MWD-500, MWD-520, MWD-600

Mode	MWD-500	MWD-520	MWD-600
Pressure Control	Full Scanning	Full Scanning	10 vessels
Temperature Control	No	Full Scanning	10 vessels
Vessel Volume	60ml		
Pressure Measurement	Non-contact		Contactless
Temperature Measurement	No	Non-contact	Contactless
Sample Quantity	6		-
Vessel Material	Inner Vessel : Imported TFM ; Outer Vessel : Imported PEEK+ glass fiber		
Display	External 7" inches touch screen		
Pressure control range	0-5 MPa (0-50kg/cm2)		0-10MPa
Maximum working pressure	5 MPa		6MPa
Pressure control accuracy	0.1MPa(1kg/cm2)		±0.01MPa
Outer vessel pressure limit	10 MPa		15MPa
Temperature control Range	10 MPa	10 MPa	50~300°C
Temperature control accuracy	±0.5°C		
Inner vessel temperature limit	300°C		
Microwave power	1000W, set from 0 to 1000W according to requirements		0-1500w
Microwave Frequency	2450MHz		
Rotation Mode	High-power Blower , exhaust speed>5cbm/min	High-power Blower , exhaust speed>5cbm/min	360 continuous rotation
Microwave leak power	5mw/cm ²		
Dimension	520mm*560mm*460mm		
weight	30kg	30kg	43kg