

รายละเอียดครุภัณฑ์

ชุดเตาเผาตัวสารตัวอย่างทางพลังงาน โดยใช้คลื่นไมโครเวฟ
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดทั่วไป

1. เป็นเตาเผาโดยใช้ไมโครเวฟเป็นแหล่งให้ความร้อน ใช้เผาตัวอย่าง สามารถตั้งอุณหภูมิได้สูงถึง ไม่น้อยกว่า 1,200 องศาเซลเซียส

รายละเอียดเฉพาะ

1. ชุดเครื่องเตาเผา โดยใช้คลื่นไมโครเวฟ จำนวน 1 ชุด
 - 1.1 แหล่งกำเนิดไมโครเวฟ (magnetron) เป็น magnetron 2 ตัว ที่ให้พลังงานรวมได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,950 วัตต์
 - 1.2 มีตัวตรวจวัดอุณหภูมิแบบคู่ (Thermocouple Dual) สามารถสอบสามารถสอบกลับตาม มาตรฐานสากล NIST ได้
 - 1.3 หน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว สำหรับใช้งานสร้างวิธีวิเคราะห์ Method การ ตรวจสอบข้อมูล คำนวณและแสดงผลพร้อมหน้าจอได้
 - 1.4 สามารถต่อเครื่องพิมพ์ภายนอกได้
 - 1.5 สามารถตั้งอุณหภูมิได้สูงสุดไม่เกิน 1,200 องศาเซลเซียส โดย สามารถทำอุณหภูมิให้ถึง 800 องศาเซลเซียสภายในเวลา 13 นาที และทำอุณหภูมิให้ถึง 1,200 องศาเซลเซียสได้ภายใน เวลา 30 นาที
 - 1.6 ขนาดภายนอกตู้ 130 ลูกบาศก์เซนติเมตร และมีขนาดภายในตู้ ไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์ เซนติเมตร
 - 1.7 มีชุดระบายอากาศที่มีอัตราการไหลของอากาศ มากกว่า หรือเท่ากับ 220 ลูกบาศก์เมตรต่อ ชั่วโมง เพื่อลดอุณหภูมิของตัวอย่างได้รวดเร็ว ทำให้นำตัวอย่างออกมาชั่งน้ำหนักได้โดยไม่ต้องรอให้เย็นลง
 - 1.8 ภายในตู้มีชุดหุ้ม Heating element เพื่อช่วยให้กระจายความร้อนได้อย่างสม่ำเสมอ
 - 1.9 สามารถใช้ได้กับภาชนะ (Crucible) ชนิด Quartz fiber และ Porcelain Crucible
 - 1.10 มี IR Sensor เพื่อตรวจจับ หาก Cavity Door ปิดไม่สนิท และสามารถตั้งค่าสัญญาณเตือน ได้
 - 1.11 ประตูตู้เป็นระบบ Spring ทำให้สามารถปิดได้สนิท
 - 1.12 ตำแหน่ง Exhaust ของ Microwave cavity สามารถต่อกับ Blower หรือ Amplifier ซึ่ง สามารถที่จะถอดออกมาซ่อมบำรุงรักษา หรือเปลี่ยนได้

เพื่อพิมพ์


พิมพ์
205

- 2. ชุดอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
 - 2.1 ภาชนะสำหรับใส่ตัวอย่าง ขนาด 20 ,50 และ 100 ml จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น
 - 2.2 Ashing Disks จำนวนไม่น้อยกว่า 200 ชิ้น
 - 2.3 ระบบชุดคาน้ำ จำนวน 1 ชุด
 - 2.4 อุปกรณ์รักษาระดับไฟฟ้า (Stabilizer) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 KVA จำนวน 1 ชุด


รายละเอียดอื่นๆ

- 1 มีคู่มือประกอบการใช้งานเครื่อง จำนวน 1 ชุด
- 2 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3 ผู้ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานการผลิต ISO 9001 หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 4 มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายซึ่งยืนยันการสนับสนุนด้านบริการหลังการขายโดยตรงจากบริษัทฯ

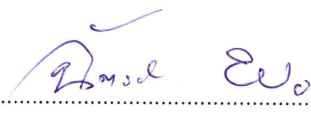
ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายผู้ผลิตในประเทศ โดยระบุเลขที่เอกสารการประกวดราคาในครั้งนี้
 การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา
 คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่จะซื้อ


ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุดมเดช ภัคดี

ประธานกรรมการ


นางสาวเพ็ญฟ้ากาญจน์ ชูตระกูลวงศ์

กรรมการ


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฉัตรชัย พะวงษ์

กรรมการและเลขานุการ