

**รายละเอียดคุณลักษณะ**  
**เตาสุญญากาศแนวตั้ง 1100 องศาเซลเซียส พร้อมหน้าแปลน**  
**(หลอดควอทซ์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 8 นิ้ว)**

**1. คุณลักษณะทั่วไป**

เตาเผาปิดผนึกสุญญากาศแนวตั้ง มีห้องหลอดควอทซ์และวาล์วสแตนเลส ภายใต้สุญญากาศหรือบรรยากาศแรงดันหรือเทียบเท่า ที่ทำอุณหภูมิสูงสุดประมาณ 1,000°C หรือดีกว่า

**2. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

1. โครงสร้างสแตนเลสพร้อมโอริงซิลิโคนทนอุณหภูมิสูงได้
2. มีช่องสำหรับเชื่อมต่อรับก๊าซหนึ่งช่องและช่องระบายก๊าซ 1 ช่องพร้อมวาล์วเข็ม หรือเทียบเท่า
3. มีช่องสำหรับเชื่อมต่อปั๊มสุญญากาศแบบชนิด KF25 หรือเทียบเท่า
4. หลอดควอทซ์มีขนาดไม่น้อยกว่า  $\varnothing 200 \times \varnothing 190 \times H 425$  มิลลิเมตรหรือดีกว่า
5. สามารถทำอุณหภูมิได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1000 °C
6. สามารถใส่ตัวอย่างสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม
7. สามารถทำอัตราการทำความร้อน (Heating Rate) สูงสุดได้ไม่น้อย 20 °C ต่อนาทีแต่ขอแนะนำใช้ที่ 10°C ต่อนาที
8. ขนาดของตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า 500x500x800 มิลลิเมตร (ยาว x กว้าง x สูง)
9. ตัวเครื่องสามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้าของประเทศไทยได้
10. มีเอกสารรับรองตัวแทนจำหน่าย โดยถูกแต่งตั้งตรงจากบริษัทฯ ผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต
11. มีคู่มือประกอบการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
12. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
13. อุปกรณ์ประกอบ
  - 13.1 เครื่องทำความเย็นด้วยน้ำจำนวน 1 เครื่อง
    - (1) มีอัตราการไหลของน้ำไม่น้อยกว่า 16 ลิตร/นาที โดยมีตัวควบคุมอุณหภูมิแบบดิจิตอลที่ผ่านการรับรองจาก NRTL หรือเทียบเท่า
    - (2) มีชุดควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ PID control ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้อย่างแม่นยำ มีคลาดเคลื่อนไม่เกิน +1 องศาเซลเซียสหรือดีกว่า
    - (3) ชุดควบคุมสามารถตั้งโปรแกรมการทำงานได้อย่างน้อย 30 โปรแกรม สำหรับขั้นตอนการเพิ่มอุณหภูมิ การทำความเย็น หรือดีกว่า
    - (4) ระบบสามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้