รายละเอียดหม้อนึ่งระบบความดัน (AUTOCLAVE)

1. เป็นหม้อนึ่งระบบความดัน (AUTOCLAVE) ทำความร้อนด้วยระบบไฟฟ้าแบบฮีตเตอร์ (Heater) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 x 2 กิโลวัตต์ (KW) มีขนาดห้องของห้องนึ่งไม่น้อยกว่า 848 ลิตร มีรูปทรงภายในห้องนึ่งเป็นสี่เหลี่ยม เพื่อเพิ่มพื้นที่การใช้งานมี (Chamber Size) ขนาดไม่น้อยกว่า 610x915x1520 มิลลิเมตร (กว้าง x สูง x ลึก)
2. หม้อนึ่งเป็นแบบ 2 ชั้น (Chamber และ Jacket) ทำด้วยสแตนเลส Stainless Steel # 304 ได้รับมาตรฐาน ASME Standard
3. โครงสร้าง (Frame) , ตู้ภายนอก (Housing) , เป็นตู้ทรงเหลี่ยมทำด้วย Stainless Steel # 304 โดยมี (Overal. Dimension) ขนาดไม่น้อยกว่า 1740x 2060x2260 มิลลิเมตร (กว้าง x สูง x ลึก)
4. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Digital Temperature Control System แสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้า (Digital Display) พร้อมมาตรวัดค่าความดันภายใน Chamber และ Jacket
5. สามารถตั้งค่าอุณหภูมิที่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 118 – 134 องศาเซลเซียส (ความดัน 0.9 kg/cm^2 – 2.1 kg/cm^2)
6. ประตูทำด้วย (Stainless Steel # 304X เป็นชนิดเกลียว เปิดประตูออกด้านหน้าซึ่งสามารถใช้งานได้อย่างสะดวก
7. มีระบบการทำงานต่อเนื่องตั้งแต่ต้นจนจบโดยอัตโนมัติเองหลังจากเริ่มทำงาน โดยมีสัญญาณไฟแสดงบอกขั้นตอนการทำงานทุกขั้นตอน ตั้งแต่ Power ,การเติมน้ำ ,การให้ความร้อน , ช่วงนึ่ง , ช่วงทำแห้ง , และเมื่อจบการทำงานเครื่องจะสัญญาณเสียงเตือน
8. มีระบบอบแห้งอัตโนมัติ (Dry Function)
9. มีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยดังนี้
   - มีสวิทช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch)
   - มีระบบวาวล์ป้องกันความดันเกิน (Safety Valve) ตั้งค่าไม่เกิน 2.6 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
   - มีสวิทช์ควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control Switch)
   - มีสวิทช์แสดงการปิดประตู (Door lock)
   - มีสัญญาณไฟและเสียงเตือนในกรณีที่น้ำใน Steam generator น้อยเกินไป (Low Water Alarm)
   - ประตูจะล็อกโดยอัตโนมัติเมื่อมีความดัน (Door Pressure Auto – Lock)
   - สวิทช์ฉุกเฉิน (Emergency Switch)
10. มีระบบเติมน้ำอัตโนมัติ (Automatic Add Water) เมื่อระดับน้ำใน Stoam generator ลดต่ำกว่า Level Switch แรงดันน้ำไม่น้อยกว่า 2 บาร์
11. มีระบบตั้งเวลาการทำงาน (Sterilization time) ได้ไม่น้อยกว่า 60 นาที
12. มีระบบทำแห้ง (Drying time) ด้วยระบบสุญญากาศ (Vacuum Drying) ได้ไม่น้อยกว่า 60 นาที
13. มีเกจ์แสดงค่าความดันของ Chamber และ Jacket
14. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

14.1 ตะกร้าสแตนเลสสำหรับวางตัวอย่าง	จำนวน 1 ชุด
14.2 ชั้นวางสแตนเลสสำหรับวางตัวอย่าง	จำนวน 1 ชุด
14.3 ถาดสแตนเลสขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 500 มม.	จำนวน 6 ชุด

/14.4 รถเข็นสแตน

14.4 รถเข็นสแตนเลส จำนวน 1 ชุด

14.5 เครื่องกรองน้ำที่ทำมาจากไฟเบอร์ขนาด 8x35 นิ้ว บรรจุคาร์บอน จำนวน 1 ชุด

14.6 เครื่องกรองน้ำที่ทำมาจากไฟเบอร์ขนาด 8x35 นิ้ว บรรจุเรซิน จำนวน 1 ชุด

14.7 เครื่องวัดและบันทึกอุณหภูมิ จำนวน 1 ชุด

- ค่าความถูกต้องเซนเซอร์อุณหภูมิ $\pm$ 0.5°C
- ความละเอียดการอ่านค่าอุณหภูมิ 0.1°C
- เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เพื่อตั้งค่าข้อมูลการวัดและดูข้อมูลที่บันทึกผ่าน USB ที่เครื่องได้โดยตรง
- สร้างรายงานในรูปแบบ PDF และระบุอัตโนมัติให้ว่าตลอดเวลาที่ทำการบันทึกค่าผ่านตามช่วงควบคุมหรือไม่
- เลือกภาษาได้ 17 ภาษา
- เลือกโซนเวลาของแต่ละประเทศได้
- เลือกเริ่ม หรือหยุดการทำงานโดยตั้งวันที่และเวลา หรือปุ่มที่หน้าเครื่องได้
- มีใบแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ

15. ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมด้วยสวิทช์ตัดตอนอัตโนมัติ แบบ 3 ยก 4 สาย ใช้ไฟฟ้า 380 โวลต์ 50 ไซเกิล ขนาดไม่น้อยกว่า 100 แอมป์ พร้อมอุปกรณ์และสายดิน (ตามมาตรฐานและความปลอดภัยการไฟฟ้านครหลวง) ใช้สำหรับควบคุมหม้อนึ่งระบบความดัน และติดตั้งระบบน้ำที่ใช้งานกับเครื่องพร้อมสาธิตวิธีการใช้งานให้แก่บุคลากรของสถาบัน
16. เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO9001,CE0575 PED, และ ISO13485
17. มีหนังสือตั้งแต่งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต เพื่อการบริการหลังการขายและอะไหล่
18. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุดพร้อมสำเนา 2 ชุด
19. รับประกันการใช้งานภายในเวลา 1 ปี
20. ส่งของพร้อมติดตั้งภายในเวลา 180 วัน
21. เสนอราคากำหนดยืนยันราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยืนยันราคา
22. หากมีการชำรุดบกพร่องต้องมาซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ปกติภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

.....