

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกลั่นน้ำชนิดกลั่นแบบสองครั้ง

1. เป็นเครื่องกลั่นน้ำบริสุทธิ์ชนิดกลั่นแบบสองครั้ง ประกอบด้วย
 - 1.1 ส่วนกลั่นน้ำแบบสองครั้ง
 - 1.2 ส่วนปรับสภาพน้ำประปาให้เหมาะสมก่อนเข้าเครื่องกลั่นน้ำ
 - 1.3 ส่วนลดอุณหภูมิน้ำสำหรับการหล่อเย็น
2. ส่วนกลั่นน้ำแบบสองครั้ง มีลักษณะดังนี้
 - 2.1 สามารถกลั่นน้ำได้ไม่น้อยกว่า 8 ลิตรต่อชั่วโมง และสามารถเปิดใช้น้ำชนิดกลั่น 1 ครั้ง และ 2 ครั้งได้
 - 2.2 คุณสมบัติของน้ำที่กลั่น 2 ครั้ง มีค่า Conductivity ไม่เกิน 1.6 $\mu\text{s/cm}$ ที่ 20 °C
 - 2.3 โครงสร้างภายนอกทำด้วยโลหะเคลือบ มีสวิทช์ควบคุมการทำงานพร้อมสัญญาณไฟแสดงเมื่อเครื่องทำงาน
 - 2.4 ตัวทำความร้อน ทำด้วยโลหะสแตนเลส ให้พลังงานไม่น้อยกว่า 11.5 กิโลวัตต์
 - 2.5 มีหม้อต้มทำด้วยโลหะสแตนเลส
 - 2.6 ชุดควบแน่นไอน้ำ (Condenser) ชุดที่ 1 ทำด้วยโลหะสแตนเลส และชุดที่ 2 ทำด้วย Borosilicate glass
 - 2.7 มี Solenoid valve ควบคุมน้ำเข้าเครื่องกลั่น
 - 2.8 มีระบบตรวจสอบความบริสุทธิ์ของน้ำ ก่อนเข้าหม้อต้ม เมื่อน้ำไม่บริสุทธิ์ จะมีไฟแสดงและเครื่องจะหยุดทำงาน
 - 2.9 มีระบบป้องกันระดับน้ำต่ำกว่าปกติในหม้อต้ม 2 ระบบ ดังนี้
 - 2.9.1 ระบบตุลกลอย
 - 2.9.2 Thermostat
 - 2.10 ใช้ไฟฟ้า 380 โวลต์ 50 เฮิรตซ์ 3 เฟส ได้
 - 2.11 เป็นเครื่องกลั่นน้ำที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน CE
3. ส่วนปรับสภาพน้ำประปาให้เหมาะสมก่อนเข้าเครื่องกลั่นน้ำ ประกอบด้วย
 - 3.1 ชุดลดความกระด้างและกรอง กลิ่น สี ตะกอน สามารถกรองได้ไม่น้อยกว่า 200 ลิตรต่อชั่วโมง ทำจากโลหะสแตนเลส ชนิด 2 คอลัมน์
 - 3.2 ชุดกรองน้ำระบบรีเวอร์สออสโมซิส (RO) กรองได้ไม่น้อยกว่า 370 ลิตรต่อวัน มีไส้กรองแบบ 5 คอลัมน์ คือ
 - 3.2.1 กรองตะกอนหยาบความละเอียด 5 ไมครอน ยาว 20 นิ้ว
 - 3.2.2 กรองกลิ่น สี คลอรีน ยาว 20 นิ้ว
 - 3.2.3 กรองปรับความกระด้างของน้ำ
 - 3.2.4 กรองสารละลายที่ปนมากับน้ำความละเอียด 0.0001 ไมครอน
 - 3.2.5 ชุดไส้กรอง Post carbon

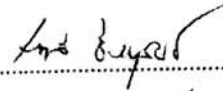
* ขออนุมัติไปใช้งานประมาณ 2557

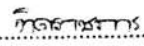
(Handwritten signature)

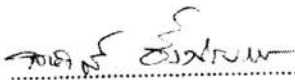
(Handwritten signature)

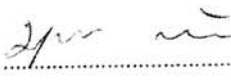
4. ส่วนลดอุณหภูมินี้สำหรับการหล่อเย็น ประกอบด้วย
 - 4.1 ตัวอย่างสำหรับทำน้ำหล่อเย็นเครื่องกลั่น มีขนาดไม่น้อยกว่า 200 x 300 x 150 มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง) มีความจุไม่น้อยกว่า 9 ลิตร
 - 4.2 สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง -20 ถึง +90°C โดยมีค่า Constancy หรือ Uniformity ผิดพลาดไม่เกิน $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
 - 4.3 มีปั๊มหมุนเวียนน้ำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 7 ลิตรต่อนาที
 - 4.4 มีขนาด Heater 1000 W ชุดทำความเย็นขนาด ¼ HP
 - 4.5 มีระบบป้องกันเมื่ออุณหภูมิสูงเกินจะตัดการทำงาน
5. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - 5.1 ถังเก็บน้ำทำด้วยโพรลีนทิส ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง พร้อมขาตั้งเหล็ก มีระบบควบคุมระดับน้ำกลั่น เมื่อกักน้ำเต็มถังเก็บ เครื่องกลั่นจะหยุดการทำงานและจะกลั่นต่อเมื่อระดับน้ำในถังเก็บลดลง
 - 5.2 อุปกรณ์วัดค่าการนำไฟฟ้าแบบ Digital อ่านค่าได้ละเอียด 0.1 μs พร้อมหัววัด จำนวน 1 ชุด
 - 5.3 ใส้กรองสำรองสำหรับชุดกรองน้ำระบบรีเวอร์สออสโมซิส (RO) จำนวน 1 ชุด
6. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษจำนวนอย่างละ 1 ชุด
7. รับประกันคุณภาพ 1 ปี และบริการตรวจเช็คการทำงานของระบบน้ำทุก 4 เดือน
8. ผู้ขายต้องเดินสายไฟและติดตั้งปลั๊กไฟ ที่ใช้ได้กับเครื่องกลั่นน้ำ ในกรณีที่บริเวณติดตั้งเครื่องไม่มีปลั๊กไฟที่เหมาะสม
9. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องแก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
10. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขาย และการบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
11. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด


 ประธานกรรมการ
 (นางวิมลพร ธิติศักดิ์)

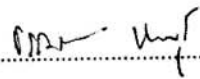

 กรรมการ
 (นางมาลี ธีรานุสนธิ์)

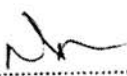

 กรรมการ
 (นางกมลทิพย์ รัญพิมล)



 กรรมการ
 (นายสทวัชร อึ้งวินิชพรรณ)


 กรรมการ
 (นาง मुखดา รัตนภาสกร)


 กรรมการ
 (นางวลัยกานต์ เขียมเจตจรูญ)


 กรรมการ
 (นางธรรมวรรณ หนูนไธสง)


 กรรมการและเลขานุการ
 (นายกิติพงษ์ ศรีสุทรานันท์)


 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
 (นางกศยา ศรีอำไพ)