

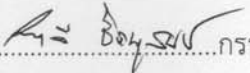
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องทำน้ำบริสุทธิ์ (RO)

1. เป็นเครื่องทำน้ำบริสุทธิ์สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการชนิดตั้งโต๊ะหรือติดผนัง ประกอบด้วยส่วนต่างๆดังนี้
 - 1.1 ส่วนกรองน้ำเบื้องต้น (Pre-treatment)
 - 1.2 ส่วนผลิตน้ำบริสุทธิ์ระดับ Analytical grade (Type II) จำนวน 1 ชุด
2. ส่วนกรองน้ำเบื้องต้น (Pre-treatment) ก่อนเข้าสู่ส่วนผลิตน้ำบริสุทธิ์ระดับ Analytical grade (Type II) ประกอบด้วย
 - 2.1 ถังสำรองน้ำทำจากโลหะสแตนเลสหรือไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร จำนวน 1 ชุด
 - 2.2 ชุดปั๊มสร้างแรงดัน ขนาดไม่น้อยกว่า 370 w พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ สำหรับดูดน้ำเข้าส่วนกรองน้ำเบื้องต้น จำนวน 1 ชุด
 - 2.3 ชุดไส้กรองสำหรับกรองน้ำเบื้องต้น ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว จำนวน 1 ชุด โดยต้องมีชนิดของไส้กรองอย่างน้อย ดังนี้
 - 2.3.1 ชุดไส้กรองตะกอนหรือไส้กรอง resin ขนาดความละเอียดไม่เกิน 10 ไมครอน
 - 2.3.2 ชุดไส้กรองคาร์บอน
 - 2.3.3 ชุดไส้กรองตะกอนหรือไส้กรอง PP ขนาดความละเอียดไม่เกิน 5 ไมครอน
ซึ่งในการติดตั้งให้เรียงลำดับตามความเหมาะสม และต้องติดตั้งในพื้นที่ที่สะดวกต่อการใช้งานและการเปลี่ยนไส้กรอง
3. ส่วนผลิตน้ำบริสุทธิ์ระดับ Analytical grade (Type II) หรือน้ำที่มีคุณภาพดีกว่า มีอัตราการผลิตไม่น้อยกว่า 10 ลิตรต่อชั่วโมง มีลักษณะดังนี้
 - 3.1 เป็นชุดที่รับน้ำจากชุดกรองน้ำเบื้องต้น สามารถผลิตน้ำบริสุทธิ์ Analytical grade (Type II) หรือน้ำที่มีคุณภาพดีกว่า มีค่าคุณภาพน้ำที่ผลิตได้ดังนี้
 - 3.1.1 Resistivity มากกว่า 5 M Ω .cm ที่ 25 องศาเซลเซียส
 - 3.1.2 TOC น้อยกว่า 30 ppb หรือสามารถกำจัดได้ไม่น้อยกว่า 95%
 - 3.1.3 ปริมาณจุลินทรีย์ไม่เกิน 10 CFU/mL
 - 3.2 ผลิตน้ำบริสุทธิ์โดยหลักการ Reverse Osmosis ร่วมกับชุด Electrochemical deionization (EDI) หรือ electrodeionization ซึ่งสามารถ Regenerated ตัวเองได้ตลอดเวลาด้วยกระแสไฟฟ้า
 - 3.3 มีไส้กรองชนิด Pretreatment เป็น Activated carbon
 - 3.4 มีไส้กรองหรือ membrane ชนิด Reverse Osmosis สามารถกำจัดสิ่งเจือปนได้
 - 3.5 มี Pump ประกอบอยู่ภายในตัวเครื่องเพื่อควบคุมแรงดันภายในระบบ
 - 3.6 มีหน้าจอแสดงสถานะการทำงาน คุณภาพของน้ำ รวมถึงข้อความเตือนต่างๆ

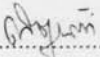
- 3.7 มีอุปกรณ์สำรองน้ำบริสุทธิ์ระดับ Analytical grade (Type II) จำนวน 1 ชุด มีลักษณะดังนี้
- 3.7.1 เป็นถังสำรองน้ำระบบปิดแบบทึบแสงทำจาก Polyethylene มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 50 ลิตร พื้นผิวภายในเรียบเพื่อป้องกันการเจริญเติบโตของแผ่นฟิล์มจุลินทรีย์ หรือเป็นถังทำจาก S-71 Film มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 50 ลิตร บรรจุอยู่ภายในโครงสร้างทึบแสง มีตัวกรองไม่ให้คาร์บอนไดออกไซด์เข้าสู่ภายในถังได้
- 3.7.2 มีอุปกรณ์จ่ายน้ำสำหรับเปิดน้ำเพื่อนำไปใช้งานได้อย่างสะดวก
- 3.7.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทเดียวกับชุดผลิตน้ำบริสุทธิ์ ระดับ Analytical grade (Type II)
4. มีชุดไส้กรองสำรองสำหรับกรองน้ำเบื้องต้น จำนวนชนิดละ 1 แท่ง
 5. ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ต ได้
 6. รายการที่ 1.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001: 2008 และ ISO 14001
 7. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
 8. ผู้ขายต้องสอนวิธีการใช้งานแก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
 9. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขาย การจัดหาอะไหล่ของเครื่องและมืออะไหล่จำหน่ายไม่น้อยกว่า 5 ปี
 10. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
 11. ตรวจสอบสภาพเครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง/ปี เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยไม่คิดค่าบริการ
 12. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

 ประธานกรรมการ

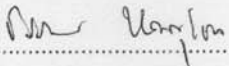
(นายไพโรจน์ ชำรงโอกาส)

 กรรมการ

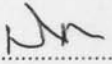
(นางมาลี ชีรานุสนธิ์)

 กรรมการ

(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนัญญะกุล)

 กรรมการ

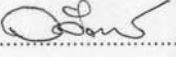
(นางธรรมวรรณ หนูนโธสง)

 กรรมการและเลขานุการ


(นายกิตติพงศ์ ศิริสุทธนันท์)

 กรรมการ


(นางกิงดาว หมอแก้ว)

 กรรมการ

(นางวลัยกานต์ เจียมเจตจรูญ)

 กรรมการ

(นายสรารุช ชูกระชั้น)

 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นางเกศยา ศรีอำไพ)