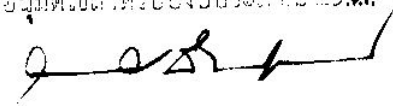



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดผลิตน้ำบริสุทธิ์ พร้อมอุปกรณ์

1. เป็นชุดผลิตน้ำบริสุทธิ์ประกอบด้วย
 - 1.1 ชุดกรองน้ำเบื้องต้น (Pretreatment Set)
 - 1.2 ชุดผลิตน้ำบริสุทธิ์ระดับ Analytical grade (Type II)
 - 1.3 ถังเก็บน้ำบริสุทธิ์
2. ชุดกรองน้ำเบื้องต้น (Pretreatment Set) ก่อนเข้าสู่ชุดผลิตน้ำบริสุทธิ์ระดับ Analysis grade (Type II) ประกอบด้วย
 - 2.1 ชุดไส้กรองสำหรับกรองน้ำเบื้องต้น จำนวน 1 ชุด โดยต้องมีชนิดของไส้กรองอย่างน้อย ดังนี้
 - 2.1.1 ชุดไส้กรองตะกอนขนาดความละเอียดไม่เกิน 30 ไมครอน
 - 2.1.2 ชุดไส้กรองตะกอนขนาดความละเอียดไม่เกิน 5 ไมครอน
 - 2.1.3 ชุดไส้กรอง Carbon (Activated Carbon)
 - 2.1.4 ชุดไส้กรอง Resin
 ซึ่งในการติดตั้งให้เรียงลำดับตามความเหมาะสม และต้องติดตั้งในพื้นที่ที่สะดวกต่อการใช้งาน และการเปลี่ยนไส้กรอง และต้องเปลี่ยนชุดไส้กรอง(ในข้อ 2.1.1,2.1.2,2.1.3 และ 2.1.4) ให้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ปี
3. ชุดผลิตน้ำบริสุทธิ์ระดับ Analytical Grade (Type II) ประกอบด้วย
 - 3.1 ชุดกรอง Reverse Osmosis (RO) จำนวน 1 ชุด
 - 3.2 ชุดกำเนิดแสงยูวีความยาวคลื่น 254 nm จำนวน 1 ชุด
 - 3.3 ชุดกรอง ION/Organic Removal หรือ Special Ion Exchange จำนวน 1 ชุด และต้องเปลี่ยนชุดไส้กรอง(ในข้อ 3.1,3.2 และ 3.3)ให้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ปี
 - 3.4 ชุดสร้างแรงดันน้ำ (Boost pump) สำหรับดูดน้ำเข้าสู่ชุดกรองน้ำเบื้องต้น จำนวน 1 ชุด อยู่ในเครื่อง
4. มีถังเก็บน้ำบริสุทธิ์ (Storage reservoir) ขนาดไม่น้อยกว่า 30 ลิตร ที่เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับผู้ผลิตเครื่องทำน้ำบริสุทธิ์ ประกอบด้วย
 - 4.1 ชุดควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ ต่อเข้ากับเครื่องทำน้ำบริสุทธิ์ ควบคุมการทำงานอัตโนมัติ ซึ่งแสดงผลเป็นร้อยละของระดับน้ำ ที่หน้าจอของเครื่องทำน้ำบริสุทธิ์
 - 4.2 มีตัวกรองอากาศก่อนเข้าถึงสำรองน้ำบริสุทธิ์จากสิ่งปนเปื้อนจากอากาศภายนอก
 - 4.3 มีอุปกรณ์จ่ายน้ำ สำหรับเปิดน้ำเพื่อนำไปใช้งานได้อย่างสะดวก
 - 4.4 มี Recirculation pump สำหรับหมุนเวียนน้ำระหว่างเครื่องกับถังเก็บน้ำ เพื่อรักษาคุณภาพน้ำ
5. สามารถผลิตน้ำสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 7 ลิตร/ชั่วโมง ที่ความดันน้ำเข้าไม่เกิน 6 บาร์
6. สามารถผลิตน้ำที่มีค่าความบริสุทธิ์ดังนี้
 - 6.1 ค่าความต้านทานไฟฟ้า (Resistance) อยู่ในช่วง 10-15 M Ω -cm
 - 6.2 ค่า Total Organic Carbon (TOC) น้อยกว่า 30 ppb
 - 6.3 ค่าแบคทีเรีย น้อยกว่า 1 CFU/ml หรือกำจัดแบคทีเรียได้ 99 %

ขออนุมัติใช้เงินหรือจ้างประมาณ 25,611.

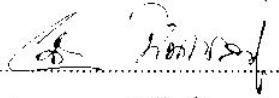




7. ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องเป็นระบบไมโครโพรเซสเซอร์ มีหน้าจอแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง มีระบบบ่งชี้คุณภาพน้ำ และมีระบบแจ้งเตือนเมื่อเครื่องเกิดความผิดปกติทั้งแสงและเสียงหรือข้อความ
8. ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต ได้
9. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO14001
10. มีคู่มือการใช้งาน และดูแลรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
11. วัสดุอุปกรณ์ทุกชิ้นมีสภาพสมบูรณ์ เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
12. ผู้ขายต้องสอนวิธีการใช้งานแก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
13. ผู้ขายต้องรับผิดชอบบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
14. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
15. มีบริการตรวจสอบสภาพเครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง/ปี เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยไม่คิดค่าบริการ
16. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองจนใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

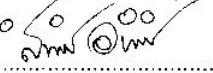

.....ประธานคณะกรรมการ
(นายไพโรจน์ อ่างโรภาส)

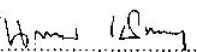

.....กรรมการ
(นางธวัลรัตน์ เกียรติยิ่งอังคาลี)

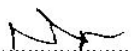

.....กรรมการ
(นางสาวพนม ไสยจิตร)



.....กรรมการ
(นางเจลา พิทักษ์สินสุข)


.....กรรมการ
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)


.....กรรมการ
(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)


.....กรรมการ
(นายณฤเบศ เนินทอง)


.....กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติพงศ์ ศิริสุทธานันท์)


.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายสรารัฐ ชูกระชั้น)