

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ (Ultrapure Water)

๑.วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้เตรียมน้ำบริสุทธิ์ (Ultrapure Water) เพื่อใช้ในงานตรวจพิสูจน์ในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์

๒. ลักษณะทั่วไป


- ๒.๑ เป็นชุดผลิตน้ำบริสุทธิ์ (Ultrapure Water) แบบตั้งโต๊ะ
- ๒.๒ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐-๒๔๐ โวลท์ ๕๐/๖๐ เฮริทซ์
- ๒.๓ โครงสร้างทำด้วยวัสดุที่มีความคงทนแข็งแรงกันสนิมและปลอดภัยสำหรับผู้ใช้งาน
- ๒.๔ เป็นเครื่องมือที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ สามารถผลิตน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑.๗ ลิตรต่อนาที
- ๓.๒ เป็นชุดผลิตน้ำบริสุทธิ์ที่ได้มีค่าความต้านทาน (Resistivity) ที่ ๑๘.๒ MΩ-cm ที่ ๒๕ องศาเซลเซียส
- ๓.๓ เป็นชุดผลิตน้ำบริสุทธิ์ที่ได้มีค่าสารอินทรีย์คาร์บอน (TOC Content) น้อยกว่า ๕ ppb ที่ ๒๕ องศาเซลเซียส แบบ Real time
- ๓.๔ เป็นชุดผลิตน้ำบริสุทธิ์ที่ได้มีค่าแบคทีเรียทั้งหมดน้อยกว่า ๐.๐๐๑ CFU/ml เมื่อใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริม
- ๓.๕ เป็นชุดผลิตน้ำบริสุทธิ์ด้วยวิธี Reverse Osmosis และเครื่องกรองน้ำคุณภาพสูง
- ๓.๖ มีโปรแกรมการแจ้งเตือนและแสดงความผิดพลาดโดยแสดงแสงสีบนหน้าจอและเสียงเตือน
- ๓.๗ มีระบบตัดน้ำ และตัดไฟอัตโนมัติเมื่อมีเหตุขัดข้องเกี่ยวกับแรงดันน้ำ และกระแสไฟฟ้าผิดปกติ
- ๓.๘ หน้าจอแสดงความต้านทานของน้ำที่ผลิตได้ เป็นตัวเลขไฟฟ้า (Digital)
- ๓.๙ มีปั๊มสำหรับระบบไหลเวียนน้ำภายในตัวเครื่องทำหน้าที่หมุนเวียนน้ำเพื่อผ่าน Dual UV lamp (๑๘๕/๒๕๔ nm) เพื่อทำให้คุณภาพน้ำบริสุทธิ์คงที่ตลอดเวลา

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- ๔.๑ มีถังบรรจุน้ำที่ได้ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ ลิตร สำหรับเก็บน้ำที่ผ่านระบบ Reverse Osmosis จำนวน ๑ ใบ
- ๔.๒ มีอุปกรณ์สำหรับล้างทำความสะอาด (Sanitization pack) ซึ่งติดตั้งง่าย และไม่ต้องเตรียมสารเคมี ใช้เวลาไม่เกิน ๒ ชั่วโมง ในการล้างทำความสะอาด จำนวน ๓ ชุด

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ
(ประสิทธิ์ เลิศวรรณเอก)

นวท.(สบ ๔) กชว.ศพฐ.๓

พ.ต.ท.หญิง  กรรมการ
(พรธิพา จันทร์โคตร)

นวท.(สบ ๒) กชว.ศพฐ.๓

พ.ต.ต.  กรรมการ
(สิริพันธุ์ อินจินดา)

นวท.(สบ ๒) กชว.ศพฐ.๓



๕. การทดสอบและผล

๕.๑ ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒,๓ และ ๔

๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้


๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

๖.๑ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด


๖.๒ รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติอย่างน้อย ๓ ปี นับจากวันที่ตรวจรับเครื่องมือ





พ.๓.๑.

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ
(ประสิทธิ์ เลิศวรรณเอก)
นวท. (สบ๔) กขว.ศพฐ.๓


- อนุมัติ

พล.ต.ต. 
(พนมพร อธิประเสริฐ)
รรท. ผบช.สพฐ.ตร.
๙ ต.ค. ๖๑

พ.ต.ท. หญิง  กรรมการ
(พรรธิพา จันทรโคตร)
นวท. (สบ๒) กขว.ศพฐ.๓

พ.ต.ต.  กรรมการ
(สิริปณัฐ อินจินดา)
นวท. (สบ๒) กขว.ศพฐ.๓

คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและ
ขอบเขตโดยละเอียดของงาน (Terms of Reference)
เฉพาะเครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์เครื่องมือ
เครื่องใช้เกี่ยวกับการตรวจพิสูจน์ สำนักงานพิสูจน์
หลักฐานตำรวจได้มีมติเห็นชอบให้ใช้ในการประชุม
ครั้งที่ ๖/๒๕๖๑ วันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๑

พ.ต.อ. 
(นิธิ บันตวงศ์)
รรท. ผบก.สฝจ./เลขานุการ