TOPPURE 30LPH

เครื่อง TOPPURE 30LPH เป็นเครื่องผลิตน้ำ ระบบ REVERSE OSMOSIS (RO) และทำการ Deionization เพื่อใช้สำหรับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เคมี มีกำลังการผลิตน้ำไม่ต่ำกว่า 30 ลิตรต่อชั่วโมง มีคุณภาพน้ำตามมาตรฐาน มีค่า มีค่า Conductivity น้อยกว่า 1 µs/cm หรือค่าความต้านทานของน้ำ (Resistivity) มากกว่า 1MΩ

เครื่อง TOPPURE 30LPH มีระบบ Pretreatment แบบ Cartridge Filter จำนวน 3 ชุดและปั๊มสำหรับเพิ่มแรงดันน้ำ (Feed Pump) ติดตั้งรวมอยู่ในตัวถังเดียวกันเป็นระบบปิด ทำให้ตัวเครื่องมีสามารถเคลื่อนย้ายสะดวกเหมาะใช้กับที่มีแรงดันน้ำ เข้าเครื่องต่ำ

ในการปรับแต่งแรงดันทำงาน Operation pressure ของ High pressure pump นั้น สามารถปรับตั้งค่าแรงดันโยการปรับ Pressure Valve 2 ตัวคือ Rejection Valve และ Recovery Valve

ในการผลิตน้ำบริสุทธิ์เพื่อใช้งาน เครื่อง TOPPURE 30LPH ใช้การควบคุมโดยใช้ Pressure Switch และ Solid state Relay เป็นอุปกรณ์ในการควบคุมการทำงาน

คุณลักษณะของเครื่อง (Machine Specifications)	TOPPURE™ Model 30LPH
<u>คุณสมบัติการผลิตน้ำ</u>	
กำลังการผลิต:	สูงสุด 30 ลิตร/ชั่วโมง
คุณภาพน้ำที่ผลิต:	คุณภาพน้ำตามมาตรฐาน มีค่า Conductivity น้อยกว่า 1 µS/cm
Salt Rejection rate	>95%
Recovery Rate:	>40%
<u>RO System</u>	
Feed Pump	ปั๊มไดอะแฟรมเพิ่มแรงดันน้ำดิบ 220VAC, 0.3Amp, Pressure 50Psi
Pretreatment filter:	20µ ขนาด 2.5x20 นิ้ว
High Pump	ปั๊มไดอะแฟรมแรงดันสูง 24 VAC, 0.5 Amp, Pressure 125 Psi มีระบบตัดต่อปั๊มอัตโนมัติป้องกันการไหม้ของมอเตอร์
RO Filter	10µ ขนาด 2.5x10 นิ้ว 10µ carbon block ขนาด 2.5x10 นิ้ว 5µ carbon block ขนาด 2.5x10 นิ้ว
Housing Membrane	Fiber Glass ทนแรงดันได้ 300 Psi
RO Membrane:	Polyamide Thin Film HF5-2514
Storage Tank	Storage Tank with Pressure Tank ความจุ 4 gallons
<u>DI System</u>	
Mixed-Bed Tank	ไฟเบอร์กลาส ขนาดบรรจุ 10 ลิตร
Resin	Amberlite MB-20 ประกอบด้วย Cation Resin และ Antion Resin
Bacteria Filter	1µ ขนาด 2.5x10 นิ้ว
Display	Conductivity Monitor 3.5 digits 0.56" Back light LCD
ไฟแสดงสถานะ	LED Green แจ้งน้ำผลิตได้เต็มถัง (Full tank) LED Red แจ้งเตือนน้ำดิบมีปริมาณน้อยกว่า 5 lpm (Low Feed)

<u>คุณลักษณะทางไฟฟ้า</u>	
แรงดันไฟฟ้า:	220-240VAC 50/60Hz
อัตราการใช้พลังงานไฟฟ้า (สูงสุด):	176W (วัตต์)
กระแสไฟฟ้ารั่ว:	<100 ไมโครแอมแปร์

<u>คุณลักษณะของคุณภาพน้ำดิบที่ใช้ร่วมกับเครื่อง</u>	
คุณภาพ	น้ำประปาตามมาตรฐานการประปาแห่งประเทศไทย
อัตราการไหล:	1.25 - 1.7 ลิตร/นาที
แรงดัน	5 - 30 Psi
ค่า pH	6.5 – 8.5
Turbidity	<5 NTU
Hardness	<150 *mg/L as CaCo3*
Conductivity	<300µS
ท่อน้ำทิ้ง	รองรับอัตราการไหลของน้ำได้มากกว่า 1.7 ลิตร/นาที

<u>ลักษณะสภาพแวดล้อมในการติดตั้งเครื่อง</u>	
อุณหภูมิ:	15 ถึง 32˚C
ความชื้น:	ความชื้นสัมพัทธ์ที่ 20% ถึง 80 % ที่ 25˚C
ขนาดตัวเครื่อง:	กว้าง 61 ซม. x ลึก 58 ซม. x สูง 136 ซม.
น้ำหนัก:	น้ำหนักโดยประมาณ 108 Kg
มาตรฐานการผลิต:	ISO 13485:2016

สนใจผลิตภัณฑ์

ติดต่อเรา