

➤ เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ ระบบ Reverse Osmosis แบบ In - Direct Feed

รุ่น RO - xx000



เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ (Purified Water Machine System) ระบบ Reverse Osmosis แบบ One pass RO ชนิด In - Direct Feed สำหรับโรงงานผลิตน้ำดื่มบรรจุขวดในภาชนะปิดสนิท อาคาร บ้านเรือน โรงเรียน โรงพยาบาล โรงงานอุตสาหกรรม หรืองานอื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้น้ำสะอาด เป็นต้น

คุณลักษณะเด่นของเครื่อง

- เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ (Purified Water Machine System) ระบบ Reverse Osmosis แบบ One pass RO ชนิด In - Direct Feed
- ระบบควบคุมเป็นระบบ PLC ซึ่งเป็นระบบที่ทันสมัย
- อุปกรณ์สวิทช์ควบคุมแรงดัน (Pressure Switch) และสวิทช์ป้องกันระบบแรงดันสูงเกินปกติ (High Pressure Switch) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง
- มีอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำบริสุทธิ์ (Permeate) และอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำทิ้ง (Concentrate)
- อุปกรณ์วาล์วไฟฟ้า (Solenoid Valve) ทั้งระบบใช้แรงดันไฟฟ้าต่ำ 24 VDC
- วัสดุที่ใช้สร้างเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์เป็นวัสดุชนิด Stainless Steel เกรด 304 และ 316L

Specifications

| Model Number | RO -12000 | RO -18000 | RO -24000 | RO -48000 |
|-----------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| Design Parameters | | | | |
| Design Type | In - Direct Feed | | | |
| Product Flow @ 25°C (LPH) | 500 | 750 | 1,000 | 2,000 |
| Operating Temp | 50-80°F (10-27°C) | | | |
| System Recovery | 50 -75% | | | |
| Feed Pressure | 30-80 PSI | | | |
| Membrane 40" | (2) 4" | (3) 4" | (1) 8" | (2) 8" |
| Electrical Load KW | 15 | 18 | 20 | 40 |
| Sanitization | Chemical & Ozone | | | |
| Dimensions Inch (CM) | | | | |
| L x D x H | 380 x 100 x 230 | 380 x 100 x 230 | 420 x 110 x 230 | 420 x 110 x 230 |
| Operating Weight (KG) | 3,750 | 3,800 | 4,250 | 4,350 |
| General Materials of Construction | | | | |
| Pumps | 316 SS / Cast Iron / Tungsten carbide / Carbon / EPDM / Viton or Silicon carbide (Q) / Silicon carbide (Q) complete with EPDM (E) seals | | | |
| Raw Water Tank / RO Tank | PC , PE , PVC | | | |
| Multi Media Tank | 304 SS Stainless Steel | | | |
| Carbon Filter Tank | 304 SS Stainless Steel | | | |
| 5 micron filter Tank | 304 SS Stainless Steel | | | |
| RO Housings | 304 SS Stainless Steel | | | |
| Piping | 304 SS Stainless Steel | | | |
| Valves | 304 SS / PTFE | | | |

Specifications

| Model Number | RO -12000 | RO -18000 | RO -24000 | RO -48000 |
|---|------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| General Materials of Construction | | | | |
| Fittings | 304 / 316 SS Stainless Steel | | | |
| Pipe Thread Seal | 304 / 316 SS Stainless Steel | | | |
| Panel | 304SS Stainless Steel | | | |
| Frame | 304SS Stainless Steel | | | |
| Connections | | | | |
| Feed Water | 1" | 1" | 1" | 2" |
| Product Water TC | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1" |
| Waste Water -Flanged | 1" | 1" | 1" | 2" |
| Electrical | 220VAC, 380V/3-ph/50Hz | | | |
| Typical Treated Water Quality* | | | | |
| Standard US Pure Meets current USP standards for Purified Water | | | | |
| Bacteria | < 100 cfu/ml | | | |
| Endotoxins | < 0.5 | | | |
| System Feed Water Requirements* | | | | |
| Maximum Silt Density Index | < 3 | | | |
| Maximum Free Chlorine | < 3 ppm | | | |
| Operating Temperature | 10-27°C | | | |
| Operating pH Range | 3-10 | | | |
| Total Dissolved Solids | < 600 ppm | | | |
| Iron / Manganese | < 0.1 ppm | | | |
| * Feed water analysis required for final design | | | | |