

➤ เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ ระบบ Reverse Osmosis แบบ Direct Feed

รุ่น ThaiPure - xxK



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

คุณลักษณะเด่นของเครื่อง

- เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ (Purified Water Machine System) ระบบ Reverse Osmosis แบบ One-Pass RO ชนิด Direct Feed มีค่าความเชื่อมั่นของระบบสูง
- ระบบควบคุมเป็นระบบ PLC ซึ่งเป็นระบบที่ทันสมัยและสามารถรองรับเทคโนโลยี 4.0
- เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์รองรับการตรวจสอบการทำงานและสามารถแก้ไขการทำงานของระบบแบบระยะไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
- อุปกรณ์เซ็นเซอร์ควบคุมแรงดัน (Pressure Sensor) เซ็นเซอร์ควบคุมอัตราการไหล (Flow Sensor) เซ็นเซอร์ควบคุมอัตราการไหลของน้ำต่ำกว่าปกติ (Low Inlet Flow Sensor) และเซ็นเซอร์ป้องกันระบบแรงดันสูงเกินปกติ (High Pressure Sensor) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงนำเข้าจากทวีปยุโรป
- อุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำบริสุทธิ์ (Permeate) และอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำทิ้ง (Concentrate) เป็นชนิดเซ็นเซอร์วัดอัตราการไหล (Flow Sensor) ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงนำเข้าจากทวีปยุโรป
- อุปกรณ์วาล์วไฟฟ้า (Solenoid Valve) ทั้งระบบใช้แรงดันไฟฟ้าต่ำ 24 VDC
- เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์สามารถคำนวณเปอร์เซ็นต์ Recovery และ Rejection ได้เองอัตโนมัติ
- วัสดุที่ใช้สร้างเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์เป็นวัสดุชนิด Stainless Steel เกรด 304 และ 316L

Specifications

Model Number	ThaiPure - 24K	ThaiPure - 48K	ThaiPure - 72K	ThaiPure - 96K
Design Parameters				
Design Type	Direct Feed			
Product Flow @ 25°C (LPH)	1,000	2,000	3,000	4,000
Operating Temp	50-80°F (10-27°C)			
System Recovery	50 -75%			
Feed Pressure	30-80 PSI			
Membrane 40"	(1) 8"	(2) 8"	(3) 8"	(4) 8"
Electrical Load KW	50	80	105	120
Sanitization	Chemical & Ozone			
Dimensions Inch (CM)				
L x D x H	420 x 110 x 230	420 x 110 x 230	520 x 120 x 230	520 x 120 x 230
Operating Weight (KG)	3,250	4,550	5,800	6,150
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			
Piping	304 / 316L SS Stainless Steel			
Raw Water Tank	304 SS Stainless Steel			
Multi Media Tank	316L SS Stainless Steel			
Carbon Filter Tank	316L SS Stainless Steel			
5 micron filter Tank	316L SS Stainless Steel			
RO Housings	304 / 316L SS Stainless Steel			
Valves	316 SS / PTFE			

Specifications

Model Number	ThaiPure - 24K	ThaiPure - 48K	ThaiPure - 72K	ThaiPure - 96K
General Materials of Construction				
Sensors	316 SS / PTFE / EPDM			
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"	2"	2"	2-1/2"
Product Water TC	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/4"
Waste Water -Flanged	1"	2"	2"	2-1/2"
Electrical	380V/3-ph/50Hz			
Typical Treated Water Quality*				
Standard USPure 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				