

➤ เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ ระบบ Reverse Osmosis แบบ In - Direct Feed

รุ่น iPure - I & iPure(So) - I



เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ชนิดเคลื่อนที่ได้ (Portable Purified Water Machine System) ระบบ Reverse Osmosis ชนิด Direct Feed สำหรับการฟอกเลือดด้วยเครื่องไตเทียม โดยสามารถผลิตน้ำบริสุทธิ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน AAMI เพื่อไม่ให้เกิดภาวะแทรกซ้อนต่อผู้ป่วย

คุณลักษณะเด่นของเครื่อง

- เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์เป็น ระบบ Reverse Osmosis แบบ One-Pass RO ชนิด Direct Feed มีค่าความเข้มข้นของระบบสูง
- ระบบควบคุมหรือหน่วยประมวลผลเป็นระบบ CAN Interface ที่สามารถทนต่อสัญญาณรบกวนได้เป็นอย่างดี
- อุปกรณ์สวิตช์ควบคุมแรงดัน (Pressure Switch) และสวิตช์ป้องกันระบบแรงดันสูงเกินปกติ (High Pressure Switch) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง
- มีอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำบริสุทธิ์ (Permeate) และอุปกรณ์วัดอัตราการไหลของน้ำทิ้ง (Concentrate)
- อุปกรณ์วาล์วไฟฟ้า (Solenoid Valve) ทั้งระบบใช้แรงดันไฟฟ้าต่ำ 24 VDC
- วัสดุที่ใช้สร้างเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์เป็นวัสดุชนิด Stainless Steel เกรด 304 และ 316L

Specifications

Model Number	iPure - I	iPure(Sof) - I
Design Parameters		
Design Type	Direct Feed	
Product Flow @ 25°C (LPH)	80 - 120	
Operating Temp	50-80°F (10-27°C)	
System Recovery	50 -75%	
Feed Pressure	30-80 PSI	
Membrane 21"	(1) 4"	
Electrical Load KW	15	
Sanitization	Chemical	
Dimensions Inch (CM)		
W x D x H	35 x 80 x 95	
Operating Weight (KG)	150	
General Materials of Construction		
Pump	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	
Multi Media Tank / Carbon Filter Tank	304 SS Stainless Steel	
Water Softener Tank		304 SS Stainless Steel
5 micron filter Tank	304 SS Stainless Steel	
RO Housings	304 SS Stainless Steel	
Valves	304 / 316 SS Stainless Steel	
Fittings	304 / 316 SS Stainless Steel	

Specifications

Model Number	iPure - I	iPure(Sof) - I
General Materials of Construction		
Pipe Thread Seal	304 / 316 SS Stainless Steel	
Frame	304SS Stainless Steel	
Connections		
Feed Water	3/4"	
Product Water TC	3/4"	
Waste Water -Flanged	3/4"	
Electrical	220 V AC, 50 Hz, Single Phase	
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		