

ระบบกรองน้ำ 5 ขั้นตอน MODEL : RO-300GPD



SPEC ระบบ TRT 150	WATER PURIFIER (กำลังการผลิตน้ำ 1200 ลิตร/ วัน)
FRAME	: Size 40 x 20 x 75 cm.
PRESSURE PUMP	: 300 G จำนวน 1 ชุด
CARTRIDGES	: Sediment Filter 20" จำนวน 1 ชุด
	: Carbon Filter 20" จำนวน 1 ชุด
	: Resin Filter 20" จำนวน 1 ชุด
RO MEMBRANE	: TFC (Thin Film Membrane) 150 GPD จำนวน 2 ชุด
POST FILTER	: 10" Inline Carbon
POWER SUPPLY	: DC.24 VOLT.
OPERATING DATA	
	- Rejection Rate : 90-95%
	- Feed Water Pressure : 7-50 psi.
	- Feed Water Temp : 40-110' F (4-43' C)
	- Feed Water ph : 3-10

เครื่องกรองระบบ REVERSE OSMOSIS ความละเอียด 0.0001 ไมครอน

ขั้นตอนที่ 1 ใสกรอง **Sediment Filter 5 micron 20"** เป็นขั้นตอนการกรองสิ่งสกปรกที่เป็นสารแขวนลอยในน้ำ โดยน้ำจะไหลผ่านไส้กรองที่สามารถกรองตะกอนแขวนลอยขนาดเล็ก ที่ปนเปื้อนมากับน้ำ โดยจุดประสงค์ เพื่อกำจัดสารแขวนลอยเหล่านั้น และเพิ่มประสิทธิภาพให้การกรองในขั้นตอนต่อไป

ขั้นตอนที่ 2 ใสกรอง **Activated Carbon Cartridge Filter 5 micron 20"** เป็นขั้นตอนการกรอง เพื่อกำจัดคลอรีน สารอินทรีย์ และสารอนินทรีย์บางชนิด โดยน้ำจะไหลผ่านไส้กรองคาร์บอนแบบอัดแท่ง โดยเป็นการกรองแบบดูดซับ และดูดซึม ขั้นตอนการกรอง อาศัยคุณสมบัติของถ่านกัมมันต์ที่มีความพรุน ซึ่งสามารถดูดซับ และดูดซึมสารอินทรีย์ และสารอนินทรีย์ไว้กับตัวได้ดี สารอินทรีย์ และสารอนินทรีย์เหล่านี้เป็นสารที่ก่อให้เกิด กลิ่น สี รส ที่ไม่พึงประสงค์ รวมทั้งสารบางชนิด ที่ก่อให้เกิดพิษในน้ำด้วย เช่น คลอรีน ยาฆ่าแมลง เป็นต้น

ขั้นตอนที่ 3 ใสกรอง **Block Carbon Cartridge Filter 5-10 micron 20"** เป็นการกรองแบบดูดซับและดูดซึม ขั้นตอนการกรองที่ 2 และ 3 นี้ อาศัยคุณสมบัติของถ่านกัมมันต์ที่มีความพรุน ซึ่งสามารถดูดซับและดูดซึมสารอินทรีย์ และสารอนินทรีย์ และสารอนินทรีย์เหล่านี้เป็นสารที่ก่อให้เกิด กลิ่น สี รส ที่ไม่พึงประสงค์ รวมทั้งสารบางชนิด ที่ก่อให้เกิดพิษในน้ำด้วย เช่น คลอรีน ยาฆ่าแมลง เป็นต้น

ขั้นตอนที่ 4 **Reverse Osmosis Membrane "Ultradek" Membrane** เป็นขั้นตอนการกรองที่ใช้วิธีการผ่านเยื่อเลือกพอน โดยการกรองผ่านเยื่อเลือกพอนนี้ โดยทั่วไปเรียกว่า Reverse Osmosis หรือ RO การกรองผ่านเยื่อเลือกพอนหรือ Membrane นี้เป็นลักษณะการกรอง ที่อาศัยแรงดันน้ำ Membrane ที่ใช้ในการกรองโดยทั่วไปจะมีรูพรุนละเอียดมาก (น้อยกว่า 0.0001 ไมครอน) จึงเป็นผลให้สารต่าง ๆ ที่สามารถผ่านขั้นตอนของ Membrane นี้ได้ จึงต้องละเอียดมากเช่นกัน หรือกล่าวอย่างง่ายคือ น้ำที่ผ่านขั้นตอนของเยื่อเลือกพอนนี้ จึงเป็นน้ำที่บริสุทธิ์ ที่เชื่อได้ว่าสามารถบริโภคได้อย่างปลอดภัย

ขั้นตอนที่ 5 ใสกรอง **Inline Carbon CTO Filter ขนาด 12 นิ้ว** มีประสิทธิภาพในการขจัดกลิ่น สี ก๊าซ และปรับสภาพน้ำให้เป็นธรรมชาติ