

ระบบกรองน้ำ 5 ขั้นตอน MODEL : RO-50GPD



SPEC ระบบ TRT 50	WATER PURIFIER (กำลังการผลิตน้ำ 200 ลิตร/ วัน)
FRAME STANLESS	: Size 36 x 18 x 50 cm.
PRESSURE PUMP	: 50 GPD จำนวน 1 ชุด
CARTRIDGES	: Sediment Filter 10" จำนวน 1 ชุด
	: Carbon Filter 10" จำนวน 1 ชุด
	: Resin Filter 10" จำนวน 1 ชุด
	: RO Filter 50 GPD จำนวน 1 ชุด
	: Post Carbon Filter 10" จำนวน 1 ชุด
RO MEMBRANE	: TFC (Thin Film Membrane) 50 GPD จำนวน 1 ชุด
POST FILTER	: 10" Inline Carbon
POWER SUPPLY	: DC. 24 VOLT.
OPERATING DATA	
	- Rejection Rate : 90-95%
	- Feed Water Pressure : 20 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 10** เป็นขั้นตอนการกรองสิ่งสกปรกที่เป็นสารแขวนลอยในน้ำ โดยน้ำจะไหลผ่านใสกรองที่สามารถกรองตะกอนแขวนลอยขนาดเล็ก ที่ปนเปื้อนมากับน้ำ โดยมจุดประสงค์ เพื่อกำจัดสารแขวนลอยเหล่านั้น และเพิ่มประสิทธิภาพให้การกรองในขั้นตอนต่อไป

ขั้นตอนที่ 2 ใสกรอง **Activated Carbon Cartridge Filter 5 micron 10"** เป็นขั้นตอนการกรอง เพื่อกำจัดคลอรีน สารอินทรีย์ และสารอินทรีย์บางชนิด โดยน้ำจะไหลผ่านใสกรองคาร์บอนแบบอัดแท่ง โดยเป็นการกรองแบบดูดซับ และดูดซึม ขั้นตอนการกรอง อาศัยคุณสมบัติของถ่านกัมมันต์ที่มีความพรุน ซึ่งสามารถดูดซับ และดูดซึมสารอินทรีย์ และสารอินทรีย์ไว้กับตัวได้ดี สารอินทรีย์ และสารอินทรีย์เหล่านี้เป็นสารที่ก่อให้เกิด กลิ่น สี รส ที่ไม่พึงประสงค์ รวมทั้งสารบางชนิด ที่ก่อให้เกิดพิษในน้ำด้วย เช่น คลอรีน ยาฆ่าแมลง เป็นต้น

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

ขั้นตอนที่ 4 **Reverse Osmosis Membrane "Ultratek" 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 ที่เชื่อถือว่าสามารถบริโภคได้อย่างปลอดภัย

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