

คู่มือการใช้งาน

★ เครื่องกรองน้ำระบบ อาร์โอ

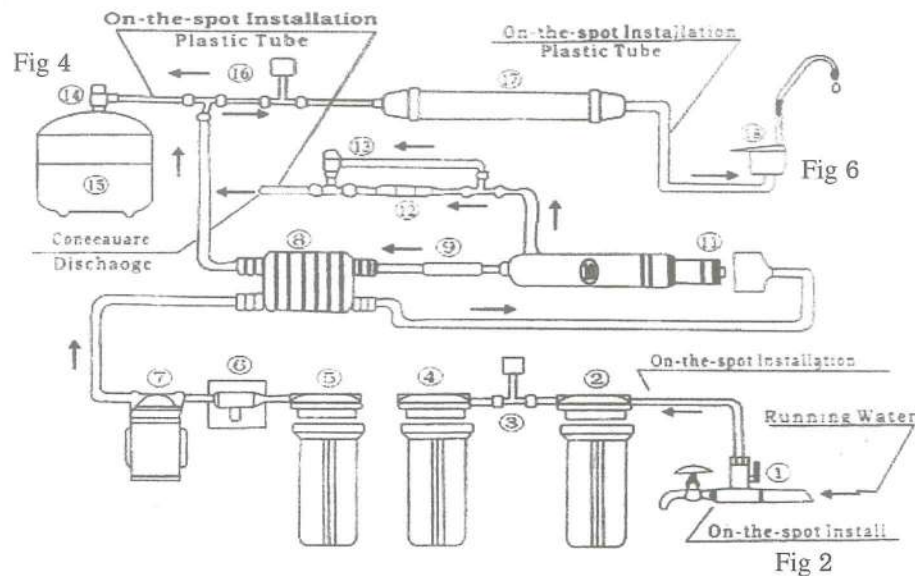
★ เครื่องกรองน้ำ 5 ขั้นตอน



โปรดอ่านคู่มือการใช้ให้ละเอียดก่อนใช้งาน

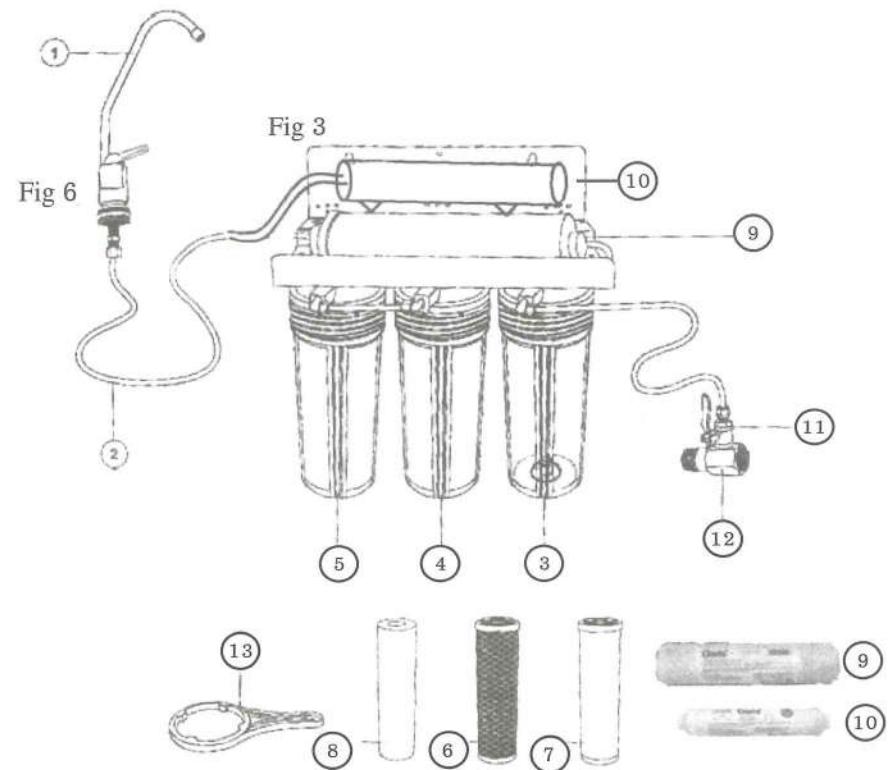
MEMBER
 Water
Quality[®]
ASSOCIATION

เครื่องกรองน้ำระบบอาร์โอ (Reverse Osmosis)



1. ต่อน้ำเข้าระบบ ข้อต่อ3ทาง+วาล์ว
2. ใส่กรองใยสังเคราะห์
3. โลว์เพรสเซอร์ วาล์ว
4. ใส่กรองคาร์บอนเม็ด
5. ใส่กรองคาร์บอนอัดแท่ง
6. อีเล็กโทแมคเนติกวาล์ว (เสริม)
7. ไฮเพรสเซอร์ วาล์ว
8. วาล์วฟลวเวย์
9. วาล์วกั้นน้ำย้อนกลับ
10. เข้าชิงสำหรับอาร์โอ
11. อาร์โอเมมเบลน
12. ไดเวสวาล์ว
13. บายพาสวาล์ว
14. วาล์วหัวถัง
15. ถังน้ำเพรสเซอร์
16. ไฮเพรสเซอร์คอนโทรลวาล์ว
17. ใส่กรองคาร์บอนอินไลน์
18. ก๊อกน้ำดื่ม

เครื่องกรองน้ำ 5 ขั้นตอน



1. ชุดก๊อมน้ำคอป่าน
2. ท่อ P.E ทุน
3. กระบอกลใส่ไส้กรอง
4. กระบอกลใส่ไส้กรอง
5. กระบอกลใส่ไส้กรอง
6. ไส้กรองคาร์บอนตาข่าย CTO (ใส่กระบอกล5)
7. ไส้กรอง T33 (ใส่กระบอกล4)
8. ไส้กรองโพลีโพรลีน PP (ใส่กระบอกล3)
9. ไส้กรอง PRE CARBON
10. ไส้กรอง POST CARBON (CTR)
11. ก๊อมน้ำบอลวาล์ว
12. ข้อต่อบอลวาล์ว
13. ไมค์นพลาสติก
14. แกะพลาสติกห่อไส้กรองออกก่อนใช้งาน

การติดตั้งเครื่องกรองน้ำ

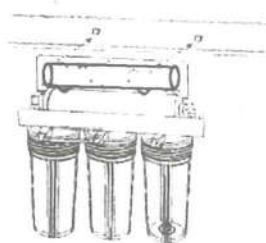


Fig 1

การติดตั้งเครื่องในที่เหมาะสมตามต้องการ
แขวนผนัง, ติดตั้งในซิงค์ ฯลฯ

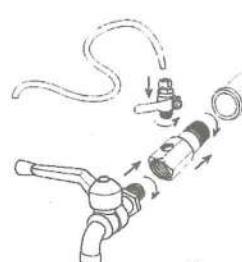


Fig 2

ต่อบอลาลว, ท่อPE และท่อน้ำประปาเข้าด้วยกัน

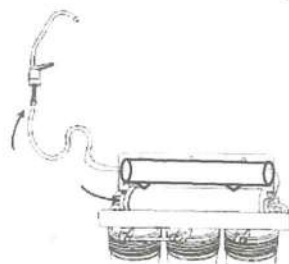


Fig 3

ต่อก๊อกน้ำใช้ เข้ากับไส้กรองคาร์บอน



Fig 4

ถึงน้ำเพรสเซอร์

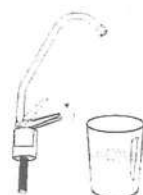


Fig 5

เปิดก๊อกน้ำใช้

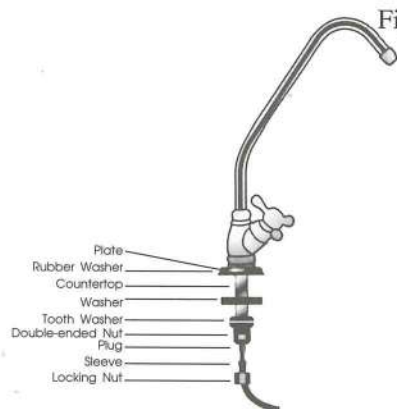
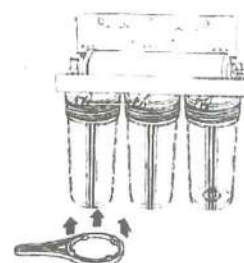


Fig 6

Plate
Rubber Washer
Countertop
Washer
Tooth Washer
Double-ended Nut
Plug
Sleeve
Locking Nut

วิธีการเปลี่ยนไส้กรอง

เมื่อเริ่มใช้หรือเมื่อถึงกำหนดระยะเวลาการเปลี่ยนไส้กรองแต่ละตัว
มีวิธีการเปลี่ยนง่ายๆ ดังนี้

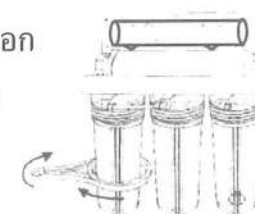


1

ให้นำที่เปิดกระบอกไส้กรอง
สวมเข้ากับกระบอกไส้กรองให้ตรงลึกลง
(ดูภาพประกอบ)

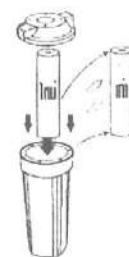
2

เมื่อสวมที่เปิดกระบอกเข้ากับกระบอก
ไส้กรองแล้ว ให้หมุนที่เปิดกระบอก
ทวนเข็มนาฬิกากระบอกไส้กรอง
จะคลายออกจากลึกลง



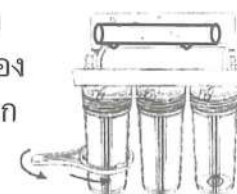
3

เมื่อถอดกระบอกไส้กรองออกแล้วให้นำ
ไส้กรองเก่าออก และนำไส้กรองใหม่
ใส่แทน



4

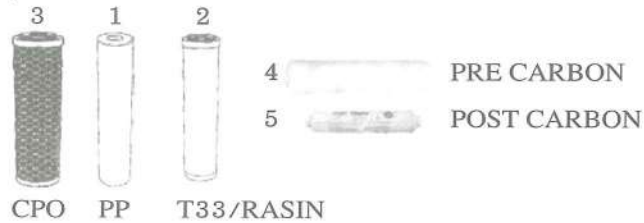
เมื่อทำการบรรจุไส้กรองลงในกระบอก
ไส้กรองแล้วให้นำที่เปิดกระบอกไส้กรอง
สวมเข้ากับกระบอกให้นำที่เปิดกระบอก
ไส้กรองสวมเข้ากับกระบอกไส้กรอง
แล้วหมุนตามเข็มนาฬิกาให้สุด



ข้อแนะนำ

ในการใช้เครื่องครั้งแรกควรเปิดน้ำให้ไหลผ่านเครื่องกรองน้ำประมาณ 2-3 นาที ก่อนใช้เครื่อง เพื่อเป็นการล้างสิ่งสกปรกที่อาจติดออกมากับน้ำ

การใช้เครื่องกรองน้ำควรใช้ทุกวันอย่างน้อย 2-3 ลิตร เพื่อมิให้น้ำค้างอยู่ในตัวเครื่อง ซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดกลิ่น เพราะน้ำที่ยังไม่ผ่านการกรองจะมีสารแขวนลอยและแบคทีเรียปะปนมา และเมื่อผ่านเครื่องกรองน้ำสารแขวนลอยและแบคทีเรียจะถูกสะสมขึ้นตามสภาพของแหล่งน้ำ ควรเปลี่ยนไส้กรองตามอายุการใช้งาน



การล้างทำความสะอาดไส้กรอง

ไส้กรอง PP

ควรถอดล้างประมาณ 1-2 ครั้งต่อเดือน ล้างด้วยน้ำสะอาด ฉีดน้ำแรงๆ ที่ผิวนอก 1-2 นาที ห้ามล้างด้วยผงซักฟอก แชมพู และควรเปลี่ยนไส้กรองเมื่อใช้น้ำเกิน 10,000 ลิตร หรือเมื่อครบกำหนด 3 เดือน เพื่อให้ได้คุณภาพน้ำที่ดี

ไส้กรองคาร์บอนตาข่าย/T33

ควรถอดล้างประมาณ 1-2 ครั้งต่อเดือน ล้างด้วยน้ำสะอาด ฉีดน้ำแรงๆ ที่ผิวนอก 1-2 นาที ห้ามล้างด้วยผงซักฟอก แชมพู และควรเปลี่ยนไส้กรองเมื่อใช้น้ำเกิน 20,000 ลิตร หรือเมื่อครบกำหนด 6 เดือน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพน้ำ

ไส้กรองเรซิน

ควรถอดล้างประมาณ 1-2 ครั้งต่อเดือน ล้างด้วยน้ำสะอาด ฉีดน้ำแรงๆ ที่ผิวนอก 1-2 นาที ห้ามล้างด้วยผงซักฟอก แชมพู และควรเปลี่ยนไส้กรองเมื่อใช้น้ำเกิน 20,000 ลิตร หรือเมื่อครบกำหนด 6 เดือน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพน้ำ

***ข้อควรรู้ ; สีเหลืองออกเทาที่พบบนตัวไส้กรองหลังจากล้าง เป็นอาการปกติของไส้กรอง ไส้กรองควรเปลี่ยนเมื่อใช้น้ำเกิน 20,000 ลิตร หรือน้ำเริ่มไหลช้าทั้งที่ถอดล้างแล้ว หรือเปลี่ยนไส้กรองใหม่ เมื่อครบ 1 ปี จะทำให้คุณภาพน้ำบริสุทธิ์ตลอดการใช้งานทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงไส้กรองขึ้นอยู่กับสภาพน้ำด้วย

หน้าที่ของไส้กรองชนิดต่างๆ ของเครื่องกรองน้ำ 5 ขั้นตอน

1. ไส้กรองโพลีโพรพิลีน

มีขนาดรูพรุนของไส้กรอง 5 ไมครอน ทำหน้าที่กรองสารแขวนลอยขนาดใหญ่ กรวด ทราย หิน โคลน ที่ปนเปื้อนมากับน้ำ และควรเปลี่ยนไส้กรองใหม่ เมื่อใช้น้ำเกิน 10,000 ลิตร หรือเมื่อครบกำหนด 3 เดือน เพื่อให้ได้คุณภาพน้ำที่ดี

2. ไส้กรองคาร์บอน

มีขนาดรูพรุนของไส้กรอง 5 ไมครอน ทำหน้าที่ดูดซับ กลิ่น สี รส คลอรีนตกค้าง และแคดเมียม และควรเปลี่ยนไส้กรองใหม่เมื่อใช้น้ำเกิน 20,000 ลิตรหรือ เมื่อครบกำหนด 6 เดือน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพน้ำ

3. ไส้กรองเรซิน

เป็นเรซินพิเศษคุณภาพสูงจากเยอรมัน ทำหน้าที่ในการถ่ายเทประจุขนาดเล็กในน้ำเพื่อลดความกระด้าง และกรองหินปูน และควรเปลี่ยนไส้กรองใหม่ เมื่อใช้น้ำเกิน 20,000 ลิตร หรือเมื่อครบกำหนด 6 เดือน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพน้ำ

4. ไส้กรองพรีคาร์บอน

เป็นไส้กรองชั้นสุดท้ายที่กรองกลิ่น กรองรสให้จืดสนิท และกรองเชื้อแบคทีเรียที่อาจเกิดขึ้นได้ ก่อนออกจากก๊อกน้ำดื่ม เมื่อครบกำหนด 6 เดือน - 1 ปี ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพน้ำ

5. ไส้กรองโพสคาร์บอน

เป็นไส้กรองชั้นสุดท้ายที่กรองกลิ่น กรองรสให้จืดสนิท และกรองเชื้อแบคทีเรียที่อาจเกิดขึ้นได้ ก่อนออกจากก๊อกน้ำดื่ม เมื่อครบกำหนด 6 เดือน - 1 ปี ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพน้ำ

หน้าที่ของไส้กรองชนิดต่างๆ ของเครื่องกรองน้ำระบบ อาร์โอ

ขั้นตอนที่ 1 ไส้กรองโพลีโพรพิลีน (PP) กรองตะกอน ฝุ่น สิ่งสกปรก สารแขวนลอยต่างๆ

ขั้นตอนที่ 2 ไส้กรองคาร์บอนชนิดเกล็ด กำจัดคลอรีน สี กลิ่น รส สารพิษต่างๆ และสารอินทรีย์ที่เจือปนมา

ขั้นตอนที่ 3 ไส้กรองคาร์บอนชนิดแท่ง กำจัดสี กลิ่น รส คลอรีน สารพิษต่างๆ เชื้อโรคบางชนิด และสารอินทรีย์ที่เจือปน มีความละเอียดถึง 5 ไมครอน

ขั้นตอนที่ 4 ไส้กรองเมมเบรน Reverse Osmosis (RO) กรองสารละลาย สารปนเปื้อน เชื้อไวรัส แบคทีเรีย และยังสามารถกรองน้ำเค็มให้จืดสนิท มีความละเอียดในการกรอง 0.0001 ไมครอน

ขั้นตอนที่ 5 โพสคาร์บอนอินไลน์ เป็นไส้กรองคาร์บอนชนิดผง สำหรับใช้ในขั้นตอนสุดท้าย ทำให้ได้ดื่มน้ำที่สะอาดพร้อมดื่ม

วิธีติดตั้งบอลล์วาล์วสำหรับถังสำรองน้ำ

คำเตือน: แอร์วาล์วบนถังสำรองน้ำถูกติดตั้งมาจากโรงงานแล้ว กรุณาอย่าปรับระดับแรงดันวาล์ว

- 1. ใช้เทปสำหรับท่อประปาพันรอบหัวของถังสำรองน้ำแน่น 3 รอบ ระวังอย่าให้แน่นจนเกินไป
- 2. นำบอลล์วาล์วของถังสำรองน้ำมาเชื่อมต่อกับส่วนบนของถังสำรองน้ำ
- 3. ต่อกับท่อจากระบบ RO มายังถังสำรองน้ำ

การเริ่มต้นการใช้งาน

- 1. เปิดวาล์วน้ำเย็นและวาล์วของเครื่องอัตโนมัติ ซึ่งไม่ต้องเปิดแท่งบอลล์วาล์ว
- 2. เปิดก๊อก R.O. (ยกคันโยกสีดำให้ตั้งขึ้น)
- 3. ตรวจสอบรอยรั่วซึม หากพบว่ามีน้ำรั่วซึมให้ขันส่วนนั้นให้แน่นขึ้น
- 4. รอประมาณ 5 นาที น้ำจะเริ่มหยดลงมาจากก๊อก RO ปลดปล่อยน้ำไหลต่อไปอีกประมาณ 10 นาที แล้วปิดก๊อก จากนั้นรอประมาณ 3.5 ชั่วโมง เพื่อให้ไส้เก็บเต็มถังสำรองน้ำ (ความเร็วขึ้นอยู่กับแรงดันน้ำ)

ห้ามเติมน้ำจากน้ำที่กรองถังแรก ให้เปิดทิ้งไปก่อน

วิธีการซ่อมเครื่องเบื้องต้นหากพบปัญหาพื้นฐาน

ปัญหา	สาเหตุ	วิธีแก้
1. น้ำออกมาเป็นสีขุ่น	มีอากาศเข้าไปในระบบ	อากาศอาจเข้าไปได้ขณะเริ่มติดตั้งระบบ RO สีขุ่นๆ จะจางหายไปเองภายใน 1-2 สัปดาห์
2. ก๊อกมีเสียง	มีช่องอากาศอยู่ในก๊อก วางท่อน้ำทิ้งไม่ตรงจุด ท่อน้ำทิ้งตัน	เสียงจากก๊อก วางท่อน้ำทิ้งใหม่ในแนวขวาง ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง บางครั้งอาจมีคราบสกปรกต่างๆ ที่เกิดจากการทิ้งเศษขยะ หรือจากอ่างล้างจาน
3. น้ำในถังสำรองน้ำมีน้อย	ระบบเพิ่งเริ่มต้นทำงาน ทำให้แรงกดอากาศในถัง สำรองน้ำมีน้อย	โดยปกติแล้วจะใช้เวลา 4-6 ชั่วโมงเพื่อให้ไส้เต็มถังสำรองน้ำ การ ที่แรงกดดันน้ำต่ำ หรืออุณหภูมิมีต่ำอาจมีส่วนทำให้ผลผลิตน้ำได้น้อย ให้เพิ่มแรงกดดันของถังสำรองน้ำ โดยขณะที่ถังสำรองน้ำว่างควร มีแรงกดอากาศอยู่ที่ 5-6 PSI
4. กรองน้ำได้ช้า	แรงกดดันน้ำต่ำ ลายน้่ายางไม่แน่น ไส้กรองตัน	ระบบต้องการความดันน้ำอย่างต่ำที่ 40 PSI สำหรับน้ำเข้า หากอยู่ในพื้นที่ที่ความดันน้ำต่ำ อาจต้องใช้ปั๊มเพื่อเพิ่มแรงดันน้ำ ตรวจสอบสายน้ำและข้อต่อฟิตติงให้แน่น เปลี่ยนไส้กรอง
5. น้ำมีกลิ่นหรือรสชาติ	ไส้กรองโพสต์คาร์บอนหมดอายุ เมมเบรนมีกลิ่นเหม็น กสรล้างถังกรองน้ำ	เปลี่ยนไส้กรองโพสต์คาร์บอน เปลี่ยนเมมเบรน เอาน้ำออกจากถังสำรองน้ำแล้วเติมใหม่
6. การล้างถังสำรองน้ำ	โฟลว์น้ำทั้งตัน	เปลี่ยนโฟลว์น้ำทั้ง
7. รั่ว	ฟิตติงไม่แน่น ยางโอริงหาย วางแนวท่อน้ำทิ้งไม่ถูกต้อง	หมุนฟิตติงให้แน่น ติดต่อคิลเลอร์เพื่อขอยางโอริงสำรอง วางแนวท่อน้ำทิ้งใหม่