

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	รายการ	ล้างครั้งต่อไป



สอบถามปัญหา หรือต้องการเปลี่ยนไส้กรอง



บริษัท ฟิลเตอร์ มาร์ก จำกัด 26/7 ม.4 ต.สามโคก-เสนา ต.โคกช้าง อ.บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา 13190

โทร 0-2978-9000 แฟกซ์ 0-2978-8643

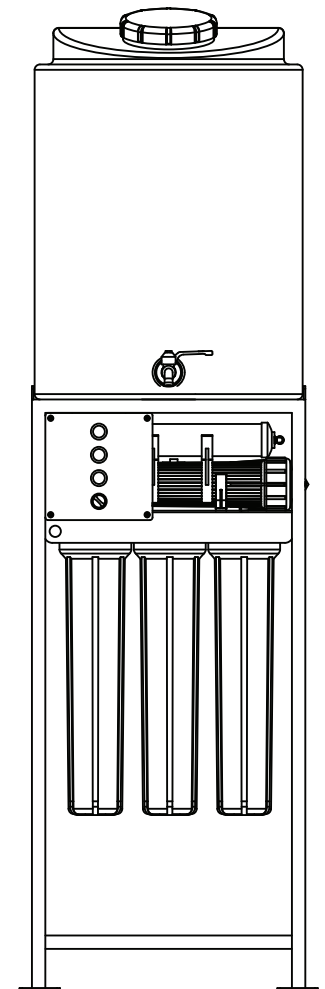
18.03.19 DSP



การใช้งานและติดตั้ง

เครื่องกรองน้ำดื่ม RO 400 GPD
ถังพักน้ำ 100 ลิตร

ทางบริษัทฯ ขอขอบพระคุณท่าน
ที่ไว้วางใจเลือกใช้สินค้าคุณภาพจากเรา
โปรดอ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียด
ก่อนการติดตั้งเพื่อประสิทธิภาพ
ในการใช้งานและแกะพลาสติกหุ้มไส้กรอง
ออกก่อนใช้งาน



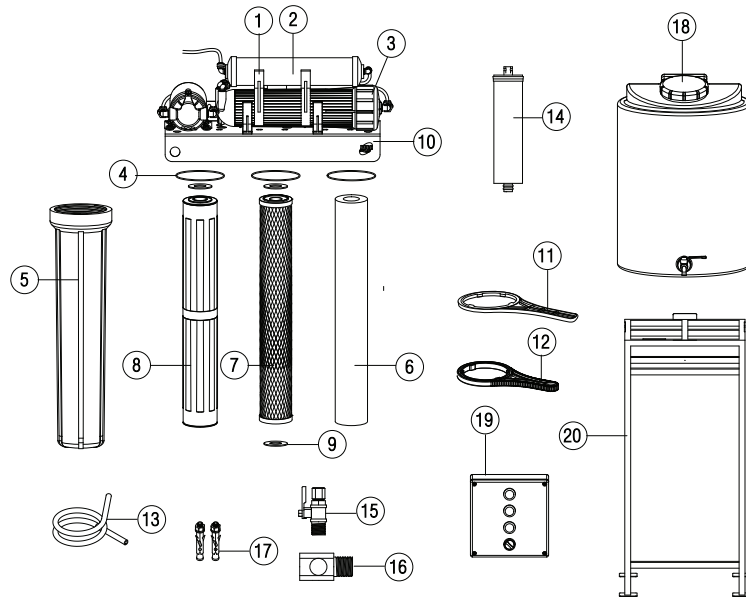
“ เพื่อสุขภาพของคุณและครอบครัว ควรเปลี่ยนไส้กรองทุก 1 ปี ”

รูปภาพ, อะไหล่ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่แสดงในรูปอาจจะแตกต่างจากของจริง
เนื่องจากการพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

กว้าง (mm)	ยาว (mm)	สูง (mm)	น้ำหนัก (kg)	แรงดันน้ำเข้าต่ำสุด	แรงดันน้ำเข้าสูงสุด	อัตราการไหลของน้ำกรอง
51	51	187	30	2 BAR	3 BAR	60 ลิตร/ชม. ที่แรงดัน 30 PSI

อุปกรณ์และข้อแนะนำการใช้งาน

1. ถ้ำปู
2. Post แคลิซูล
3. ไส้กรอง RO
4. โอริง
5. กระบอกไส้กรอง 20"
6. ไส้กรอง PP
7. ไส้กรองคาร์บอน
8. ไส้กรองเรซิน
9. ประเก็นยาง
10. ชุดฐานเครื่องกรอง
11. ประแจขันกระบอก 20"
12. ประแจขันกระบอก RO
13. สายน้ำ PE
14. ไส้กรองเมมเบรน
15. บอลวาล์ว
16. หกเหลี่ยมใส่บอลวาล์ว
17. พุกเหล็ก
18. ถังเก็บน้ำ
19. ชุดกล่องไฟ
20. โต๊ะวางถังเก็บน้ำ



ข้อแนะนำในการใช้เครื่องกรองน้ำ

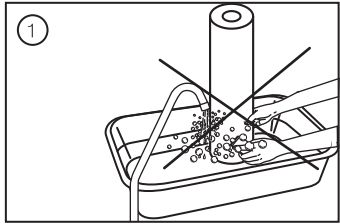
1. ในกรณีที่ซื้อเครื่องกรองน้ำมาครั้งแรกให้นำไส้กรองออกจากกระบอก เพื่อแกะพลาสติกที่หุ้มไส้กรองออกก่อนใช้งาน
2. นำไส้กรองทั้งหมดแช่ลงในน้ำสะอาดประมาณ 5 นาที เพื่อให้เศษผงและฝุ่นละอองที่ติดอยู่กับไส้กรองหลุดออก
3. ล้างกระบอกไส้กรองทั้งหมดด้วยน้ำสะอาด เพื่อล้างเศษผงและฝุ่นละออง
4. การใช้งานเครื่องครั้งแรกหรือเปลี่ยนไส้กรองใหม่ ให้เปิดวาล์วน้ำเข้าที่ถังอัดลม แล้วเปิดวาล์วน้ำเข้าให้ไหลผ่านเครื่องปล่อยให้น้ำไหลผ่านไส้กรองออกทั้งหมด เพื่อป้องกันเศษผงและฝุ่นละอองไหลเข้าถังเก็บน้ำออกทั้งไปประมาณ 10-15 นาที หลังจากนั้นจึงเปิดวาล์วที่ถังเก็บน้ำ แล้วปล่อยให้เครื่องบีบน้ำเก็บเข้าถังจนเต็ม และทิ้งน้ำอีก 2-3 ถัง เพื่อล้างระบบไส้โพลีคาร์บอนอีกครั้ง
5. ควรใช้เครื่องกรองน้ำทุกวันอย่างน้อย 2-3 ลิตร เพื่อไม่ให้น้ำค้างอยู่ในเครื่องเป็นเวลานานซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดกลิ่นอับได้ เพราะสารแขวนลอยและแบคทีเรียที่ปนเปื้อนมากับน้ำจะสะสมในเครื่องเพิ่มขึ้นตามสภาพของแหล่งน้ำนั้น ๆ
6. หากไม่ได้ใช้น้ำทุกวัน ควรปิดน้ำทิ้งประมาณ 2-3 นาที เพราะน้ำที่ค้างอยู่ภายในเครื่องอาจมีกลิ่นจากการสะสมของแบคทีเรีย
7. เมื่อใช้ไส้กรองมาเป็นเวลานานแล้ว แต่น้ำยังขุ่นมัวเล็กน้อยควรเปลี่ยนไส้กรอง Carbon ใหม่
8. ไม่ควรใช้เครื่องกับน้ำที่มีอุณหภูมิเกิน 35 องศาเซลเซียส
9. ให้ปิดวาล์วน้ำเข้าเครื่องกรอง หากไม่มีการใช้งานติดต่อกันหลายวัน หรือไม่มีคนอยู่บ้าน
10. ไม่ควรกรองน้ำดื่มที่มีค่า TDS มากกว่า 1000 ppm
11. น้ำดื่มที่กรองจะต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาของการประปานครหลวง

***คำเตือน เครื่องกรองน้ำนี้ใช้กรองน้ำประปา เพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อนหรือสิ่งไม่พึงประสงค์ในการดื่ม เช่น ความขุ่น สี กลิ่น แบคทีเรียบางชนิด ที่อาจปนเปื้อนในระบบส่งน้ำ ถึงพักน้ำ หรือระบบท่อจ่ายน้ำ

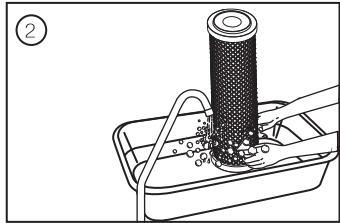
ข้อแนะนำในการแก้ปัญหาเบื้องต้น

ปัญหาที่พบ	สาเหตุของปัญหา	วิธีการแก้ปัญหา
น้ำมีผงฝุ่นคาร์บอน	1. เป็นเรื่องปกติที่จะมีผงคาร์บอนหลุดออกมาในช่วงต้นโดยผงคาร์บอนนี้ปลอดภัยต่อผู้บริโภค	1. ในครั้งแรกของการใช้เครื่องกรองน้ำให้เปิดน้ำที่กรองครั้งแรกทิ้งประมาณ 15 นาที เพื่อเป็นการล้างไส้กรอง
น้ำรั่วที่ข้อต่อหรือจุดเสียบต่างๆ	1. สายน้ำชำรุด หรือเสียบสายน้ำไม่สนิท 2. ไส้กรองอุดตัน หรือไส้กรองหมดอายุ	1. ตัดส่วนปลายทิ้งแล้วเสียบสายน้ำใหม่ให้แน่น 2. ทำการเปลี่ยนไส้กรองใหม่
ไส้กรองเกิดตะไคร่น้ำ	1. ตั้งอยู่ใกล้แสงแดด หรือโอเดด 2. ไม่มีการกรองน้ำเป็นเวลานาน 3. น้ำดื่มที่เข้ามามีความสกปรกมาก 4. ขาดการดูแลรักษาความสะอาดไส้กรอง	1. หากติดตั้งใหม่ ที่ห่างจากแสงแดด 2. ถอดไส้กรองออก หากไม่มีตะไคร่น้ำให้ล้างไส้กรองตามปกติ ถ้าขึ้นคราบขี้เ็นในรูแกนกลางให้ทำการเปลี่ยนไส้กรองใหม่ 3,4. ควรล้างไส้กรองทุกอาทิตย์ก่อนการกรองน้ำ
น้ำหลังกรองมีกลิ่น	1. น้ำดื่มมีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด 2. ไม่มีการกรองน้ำเป็นเวลานาน 3. ภาชนะที่ใช้น้ำหลังกรองไม่สะอาด 4. อาจวางตำแหน่งไส้กรองผิดหรือวางขี้สียงไม่เข้าร่อง	1. ควรใช้ระบบกรองน้ำใช้ก่อนเข้าบ้าน (ดูที่โซลูชันบ้านกรองน้ำ) 2. ควรกรองน้ำทิ้งก่อนใช้ 15 นาที 3. ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ 4. ให้ตรวจสอบตำแหน่งไส้กรองตามคู่มือหน้า 4 และดูว่าขี้สียงโอริงต่างๆ ใส่เข้าร่องให้สนิท
น้ำเป็นฝ้า หรือตม้ำแล้วเป็นตะกอน	1. น้ำดื่มมีความกระด้างสูง	1. ให้ถอดไส้กรองต่างๆ มาล้างและใส่ชิ้นให้ล้างน้ำเกลือบ่อย ๆ
น้ำไม่ไหล หรือไหลน้อย	1. สัมเปิดวาล์วน้ำเข้าเครื่องกรอง 2. ไส้กรองอุดตันหรือหมดอายุ 3. แรงดันน้ำน้อยเกินไป 4. น้ำดื่มที่ผ่านเข้าเครื่องกรองมีความขุ่นสูง 5. โซลินอยด์ค้างหรือไม่ทำงาน	1. ทำการเปิดวาล์วน้ำเข้าเครื่องกรอง 2. เปลี่ยนไส้กรอง 3. ติดตั้งปั๊มน้ำเพิ่ม 4. ให้ติดตั้งชุดไส้กรองหยาบเพิ่มเติม 5. ติดต่อ call center
ปั๊มโดยะเพลิงไม่ทำงาน	1. ไม่ได้เสียบปลั๊กไฟฟ้า 2. แรงดันน้ำเข้าต่ำกว่า 10 PSI 3. High หรือ Low Pressure เสีย	1. เสียบปลั๊กไฟฟ้า 2. ให้ติดตั้งปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน 3. ให้ติดต่อ call center
น้ำทิ้งไหลไม่หยุด	1. Pressure Drop เสีย	1. ติดต่อ call center
น้ำรั่วที่ท่อนกระบอก	1. ผนวกกระบอกกรองน้ำไม่แน่น 2. ขี้สียงที่ท่อนกระบอกหลุดหรือไม่มี หรือเสื่อม 3. ตั้งเครื่องไว้ใกล้ความร้อน	1. ให้ผนวกด้วยประแจผนวกกระบอกให้แน่น 2. ใส่ขี้สียงที่ท่อนกระบอก ถ้าหายหรือเสื่อมต้องซื้อใหม่ 3. ติดตั้งเครื่องไว้ที่ห่างจากแหล่งความร้อน
เครื่องทำงานติดๆ หยุดๆ	1. ไส้กรอง PP อุดตัน 2. น้ำในถังที่มีอากาศหรือไหลไม่เต็มก่อน 3. แรงดันน้ำไม่สม่ำเสมอ	1. เปลี่ยนไส้กรอง PP ใหม่ 2. เช็กระบบน้ำเข้าว่าไหลน้อยกว่าปกติหรือไม่และให้ใส่ตัวกันกลับ 3. ให้ติดตั้งปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน
เครื่องทำงานไม่หยุด	1. ไส้กรองเมมเบรนอุดตัน 2. Check Valve ไส้กรองเมมเบรนเสีย	1. เปลี่ยนไส้กรองเมมเบรนใหม่ 2. ติดต่อ call center

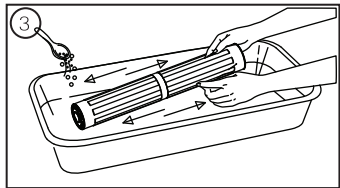
หมายเหตุ ประสิทธิภาพและอายุการใช้งานของไส้กรองน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษา การทำความสะอาด รวมทั้งขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำที่ใช้ และคุณภาพของน้ำดื่มที่เข้าเครื่อง



1. ไส้กรองเซดีเมนต์ (PP) ไม่สามารถทำความสะอาดได้ ควรเปลี่ยนไส้กรองเมื่อเห็นว่าสกปรก



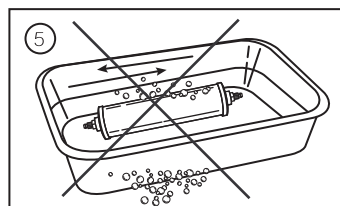
2. การล้างทำความสะอาดไส้กรองแอคทีเวทคาร์บอน (AC) ใช้แปรงขนอ่อน (แปรงสีฟัน) จัดที่ไส้กรองให้ทั่วทุกด้านแล้วล้างด้วยการฉีดน้ำแรง ๆ ที่ผิวด้าน 1-2 นาที แล้วล้างตามด้วยน้ำสะอาดอีกครั้ง



3. การล้างทำความสะอาดไส้กรอง Resin ใส่เกลือประมาณ 10 ช้อนโต๊ะลงในน้ำ 5 ลิตร คนให้เกลือละลาย นำไส้กรองไปแช่ในน้ำเกลือ 45 นาที แล้วเทน้ำออกทิ้งไป ปล่อยให้ไส้กรองแห้งในอากาศ การเสียดสีกันเพื่อไม่ให้สิ่งสกปรกที่ติดอยู่ด้านในหลุดออก เสร็จแล้วให้ล้างน้ำเกลือด้วยน้ำสะอาดจนหมดความเค็ม (ทำซ้ำ 2 ครั้ง)



4. ไส้กรองเมมเบรน (Membrane) ไม่สามารถทำความสะอาดได้ ควรเปลี่ยนไส้กรองทุกๆ 1-2 ปี ขึ้นอยู่กับสภาพน้ำดิบ



5. การล้างทำความสะอาดไส้กรองโพสคาร์บอน (PAC) ไม่สามารถทำความสะอาดได้ ควรเปลี่ยนไส้กรองทุกๆ 1 ปี

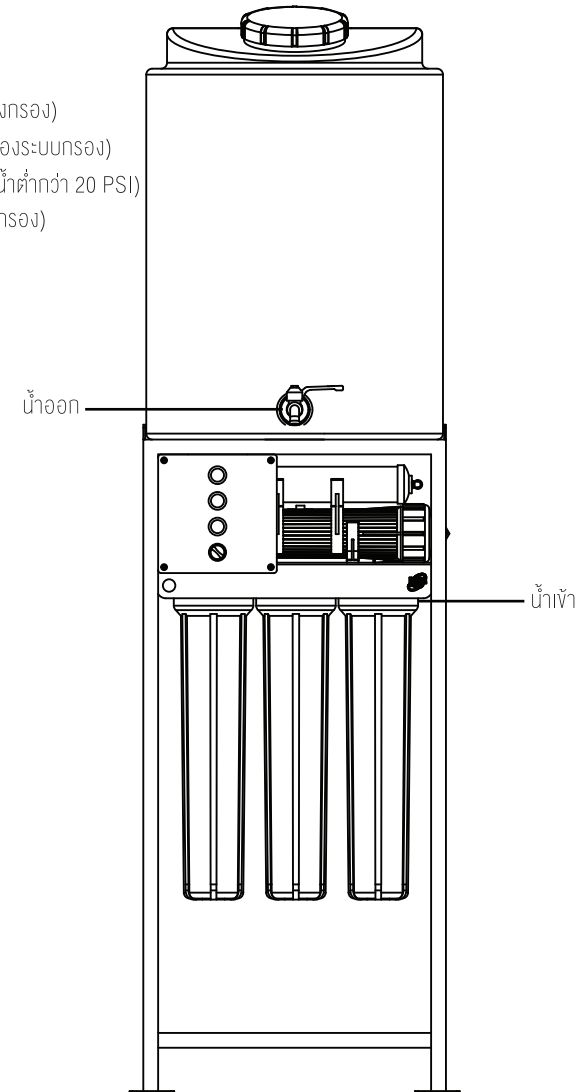
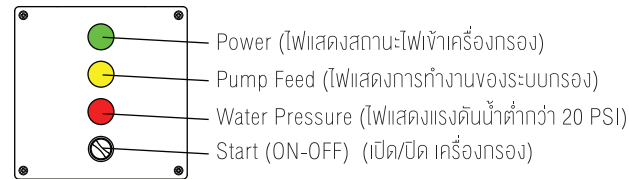
หมายเหตุ การสังเกตว่าไส้กรองสกปรก คือ น้ำจะไหลช้า
ไส้กรองจะเปลี่ยนจากสีขาวเป็นสีน้ำตาลเข้ม
ควรล้างทำความสะอาดไส้กรองทุก 1 สัปดาห์
กรองประมาณ 5,000 ลิตร หรือ 1 ปี

คำเตือน ห้ามใช้ของมีคมขูดขีดไส้กรอง และห้ามใช้น้ำยาหรือสารเคมีใดๆ ล้างทำความสะอาดเด็ดขาด

การทำความสะอาดตัวเครื่องด้านนอก

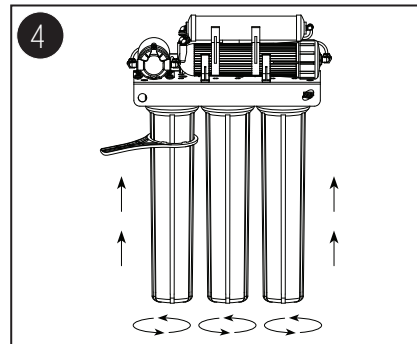
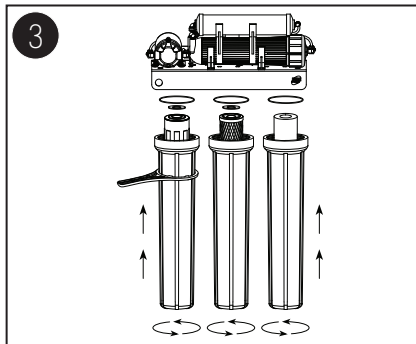
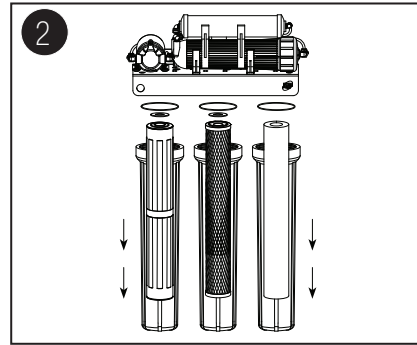
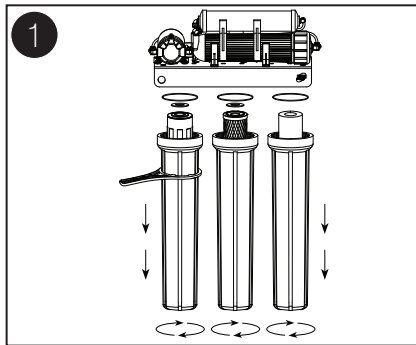
ในการทำความสะอาดตัวเครื่องด้านนอก ให้ใช้ผ้าเนื้อนุ่มชุบน้ำยาล้างจานอย่างอ่อนผสมกับน้ำให้เจือจาง เช็ดให้ทั่วตัวเครื่องและท่อสายน้ำ(อย่าล้างตัวเครื่องด้วยการเทน้ำลงบนตัวเครื่องเด็ดขาด) จากนั้นใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดตามจนสะอาดแล้วเช็ดด้วย ผ้าแห้งอีกครั้ง

ไฟสถานะบนกล่องควบคุม



การใส่และการเปลี่ยนไส้กรอง

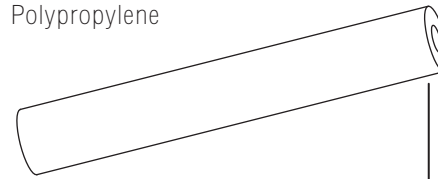
1. ใช้ประแจหมุนกระบอกทั้ง 3 กระบอกให้คลายออก
2. เทน้ำในกระบอกทั้ง 3 ถอดไส้กรองทั้ง 3 มาทำความสะอาดพร้อมกระบอก (ตามขั้นตอนการล้างไส้กรองในหน้า 6)
3. เมื่อทำความสะอาดไส้กรองจนครบแล้ว ใส่กลับเข้าที่เดิมโดยเรียง ไส้กรอง PP ไส้กรอง Carton ไส้กรอง Carton ตามลำดับ (ใส่ยางโอริงทุกครั้งเพื่อกันน้ำซึมออกจากเครื่อง)
4. ใช้ประแจหมุนกระบอกให้แน่นทั้ง 3 กระบอก
5. บันทึกวันที่เริ่มใช้เครื่องกรองบนสติ๊กเกอร์ข้างกระบอกเพื่อจะได้ทราบกำหนดการเปลี่ยนไส้กรองครั้งต่อไป



***หมายเหตุ การประกอบเครื่องกรองน้ำ โปรดใช้ความระมัดระวังทุกครั้ง

คุณสมบัติของไส้กรอง

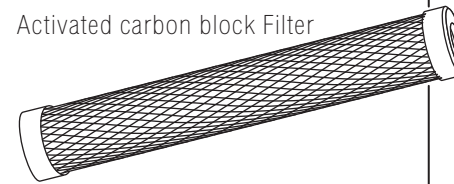
Polypropylene



ไส้กรองโพลีโพรพิลีน (PP)

ทำหน้าที่กรอง ตะกอนหยาบ กรองสิ่งสกปรกต่างๆ เช่น สารแขวนลอย สนิมเหล็ก ตะไคร้ บางชนิดที่มีขนาดใหญ่

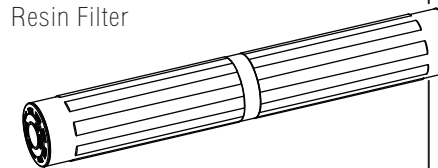
Activated carbon block Filter



ไส้กรองแอคทีเวทคาร์บอนบล็อก (AC)

ทำการกรองสิ่งที่เกิดจากสารอินทรีย์ กรองกลิ่นคลอรีนได้ รวมทั้งสารพิษต่างๆ เช่น ยาฆ่าแมลง ผงซักฟอก สารไฮโดรคาร์บอน(สารก่อมะเร็ง) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

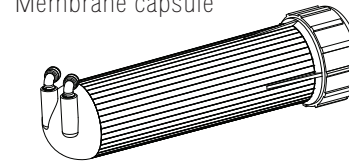
Resin Filter



ไส้กรองเรซิน (RE)

ทำการปรับสภาพน้ำกระด้างให้อ่อนลง และช่วยดักจับโลหะหนัก เช่น สารตะกั่ว แคดเมียม และปรอทที่ปนเปื้อนในชั้นดิน

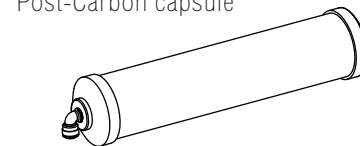
Membrane capsule



ไส้กรองเมมเบรน (Membrane)

ทำหน้าที่กรองสารละลายที่มีขนาดเล็กมาก กรองสารเคมี และ แบคทีเรียได้ถึง 99.99% มีความละเอียด 0.0001 ไมครอน

Post-Carbon capsule



ไส้กรองโพสคาร์บอน (Post AC)

ทำการกรองสิ่งที่เกิดจากสารอินทรีย์ กรองกลิ่นคลอรีนได้ รวมทั้งสารพิษต่างๆ เช่น ยาฆ่าแมลง ผงซักฟอก สารไฮโดรคาร์บอน(สารก่อมะเร็ง) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ข้อปฏิบัติหลังทำความสะอาด

ให้ระวังสังเกตดูรอยรั่วตามจุดต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นหลังทำความสะอาด และให้รีบแก้ไขทันที รวมทั้งตรวจสอบสีของไส้กรองต่างๆ ต้องใส่เข้าช่องของไส้กรอง และกระบอกเสมอ และห้ามวางเครื่องกรองน้ำในที่แดดส่องหรือมีอุณหภูมิสูงรวมถึงวางในที่ที่มีความชื้นหรือมีละอองน้ำ