คู่มือการใช้งานและการติดตั้ง 8

ข้อมูลต่างๆของผลิตภัณฑ์



ควร...ติดตั้งเครื่องกรองน้ำให้ห่างไกลจากแสงแดด ละอองน้ำ หรือที่ๆเปียกชื้น และควรติดตั้งให้ห่างจากมือเด็ก เพื่อเป็นการป้องกันอัตรายต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้



ไม่ควร...โยนหรือกระแทกเครื่องกรองน้ำ เนื่องจากระบบต่างๆ ภายในเครื่องอาจเกิดการชำรุดได้



ควร...ติดต่อช่างผู้เชี่ยวชาญของเพียวทันทีที่เครื่องกรองน้ำเกิดปัญหา



ไม่ควร...ทำการซ่อมแซมระบบภายในต่างๆด้วยตัวเอง เนื่องจากระบบต่างๆ จำเป็นต้องอาศัยความชำนาญ และอาจก่อให้เกิดความเสียหายกับเครื่องกรองได้

ข้อมูลจำเพาะ KT-RO			
กระแสไฟฟ้า	24 V DC 1.2 Amps.		
อัตราการไหล	15 ลบ.ดม./ซม ที่แรงดัน 80-100 PSI		
ขนาดเครื่อง	กว้าง 320 mm.	ลึก 220 mm.	สูง 420 mm.
น้ำหนัก	13 kg.		
แรงดันน้ำเข้าต่ำสุด	1.5 Bar (20 PSI)		
แรงดันน้ำเข้าสูงสุด	3 Bar (45 PSI)		

คุณสมบัติไส้กรอง

Activated Carbon Block (Capsule3) รหัส 90714	Sediment Filter (Capsule1) รหัส 90712	RO Membrane ประกอบเสร็จ (Capsule6) รหัส 999-339	Post Carbon (Capsule7) รหัส 90830
		 (เฉพาะไส้ RO รหัส 90712)	
ทำการกรองสีที่เกิดจากสารอินทรีย์ กรองกลิ่นคลอรีนได้ รวมทั้งสารพิษต่างๆ เช่น ยาฆ่าแมลง ผงซักฟอก สารไฮโดรคาร์บอน(สารก่อมะเร็ง) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ดักจับกรวด ทราย หิน โคลน และสารแขวนลอยที่มีขนาดใหญ่ ที่ปนเปื้อนมากับน้ำ	ทำหน้าที่กรองน้ำกร่อย และน้ำที่มีความกระด้างสูงรวมถึงสารละลายในน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ทำการดักจับกลิ่น และปรับสภาพน้ำหลังการกรองอีกครั้ง
อายุการใช้งาน 6-12 เดือน	อายุการใช้งาน 3-6 เดือน	อายุการใช้งาน 1-2 ปี	อายุการใช้งาน 6-12 เดือน

หมายเหตุ ประสิทธิภาพและอายุการใช้งานของไส้กรองรวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ จะขึ้นอยู่กับสภาพการใช้งานและการบำรุงรักษา การทำความสะอาด ปริมาณการใช้งานน้ำและคุณภาพน้ำดิบที่นำมากรอง

บริษัท ฟิลเตอร์ มาร์ท จำกัด
26/7 ม.4 ถ.สามโคก-เสนา ต.โคกช้าง อ.บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา 13190
Call Center 0-2978-9000 แฟกซ์ 0-2978-8643

11.11.63 DSF

Water Purifying Technology

น้ำดื่มต้องบริสุทธิ์ เครื่องกรองน้ำต้อง...
คู่มือการใช้งานและการติดตั้งเครื่องกรองน้ำดื่ม...

www.purefilter.com

ทางบริษัทฯ ขอขอบพระคุณท่าน ที่ไว้วางใจ
เลือกใช้สินค้าคุณภาพจากเรา

รุ่น KT-RO



รูปภาพ,อะไหล่,และอุปกรณ์ต่างๆ ที่แสดงในรูปอาจจะแตกต่างจากของจริง เนื่องจากมีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ก่อนใช้เครื่อง ขอให้อ่านคำแนะนำในการใช้งานให้ละเอียด และเก็บไว้สำหรับใช้อ้างอิงในอนาคต
Read these operating instructions thoroughly before operating the unit, and keep them for future reference.

คำเตือน

**ควรอ่านคู่มือให้เข้าใจก่อนการติดตั้ง เพราะการติดตั้งที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดน้ำรั่วและไฟช็อตได้
**ห้ามใช้แรงดันน้ำเข้าเกิน 3 BAR ถ้าแรงดันน้ำเกินกว่านี้แนะนำให้ติดตั้งตัวลดแรงดันน้ำเพิ่ม
**เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานควรต่อสายดินเพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว
**ถ้าน้ำดิบที่นำมากรองมีความสกปรกมาก หรือใช้ไส้กรองผิดวิธี จะทำให้ไส้กรองหมดอายุเร็วกว่าปกติ ดังนั้น ควรเลือกใช้ไส้กรองตามสภาพน้ำ
**ควรติดตั้งเครื่องให้ห่างจากความร้อน หรือที่ไม่มีแดดส่องถึง เพราะอาจทำให้ เกิดตะไคร่น้ำอุดตันในเส้นท่อ PE และหลีกเลี่ยงที่มีละอองน้ำหรือพื้นที่เปียกชื้น
**ให้ระวังเสียบสาย PE กับข้อต่อต่างๆให้แน่นจนสุดรวมทั้งการขันฝากระบอกให้แน่น และควรระวังโอริงใส่ให้เข้าร่องกระบอก RO เพื่อป้องกันน้ำรั่ว
**ควรเปลี่ยนสายน้ำ PE (สายน้ำ เข้า-ออก หรือภายในเครื่อง)ทุกๆ1ปี

ค่ามาตรฐานน้ำดิบก่อนเข้าเครื่องกรองน้ำ

**ค่า TDS< 1000 PPM
**ค่าความกระด้าง < 150 PPM
**ค่าความขุ่น < 5 NTU
**ความเข้มข้นของคลอรีนอิสระ 0.1 - 0.5 PPM
**แรงดันน้ำต่ำสุด 1.5 BAR (20 PSI)
**แรงดันน้ำสูงสุด 3 BAR (45 PSI)
**ค่า SDI < 5
**น้ำดิบที่ผ่านเครื่องกรอง จะต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปานครหลวง
**หากน้ำมีคุณภาพที่ไม่ได้มาตรฐานดังกล่าวข้างต้น โปรดบำบัดน้ำก่อนหรือโทรปรึกษาได้ที่ 0-2978-9000

ลำดับไส้กรองน้ำ

1

Activated Carbon Block
(Capsule3) รหัส 90714

2

Sediment Filter
(Capsule1) รหัส 90712

3

RO Membrane
(Capsule6) รหัส 999-339

4

Post Carbon
(Capsule7) รหัส 90830

การทำความสะอาดเครื่องกรอง (ด้านนอก)

ในการทำความสะอาดตัวเครื่องด้านนอก ให้ใช้ผ้าเนื้อนุ่มชุบน้ำยาล้างจานอย่างอ่อน ผสมกับน้ำให้เจือจาง เช็ดให้ทั่วตัวเครื่องและท่อน้ำ (อย่าล้างตัวเครื่องด้วยการเทน้ำลงบนตัวเครื่องเด็ดขาด) จากนั้นใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดตามจนสะอาด แล้วเช็ดด้วยผ้าอีกครั้ง

ข้อปฏิบัติหลังทำความสะอาด

ให้ระวังสังเกตุ ดูรอยรั่วตามจุดต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นหลังทำความสะอาด หรือเปลี่ยนไส้กรอง หากพบให้รีบแก้ไขทันที และห้ามวางเครื่องกรองน้ำในที่ๆแดดส่องหรือมีอุณหภูมิสูงรวมถึงวางในที่ๆ มีความชื้นหรือมีละอองน้ำ

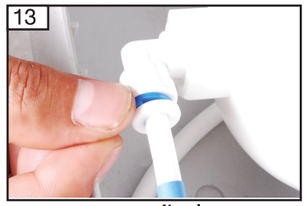
คำเตือน "เครื่องกรองน้ำที่ใช้กรองน้ำประปา เพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อนหรือสิ่งที่ไม่พึงประสงค์ในการดื่ม เช่น ความขุ่น สี กลิ่น แบคทีเรีย บางชนิดที่อาจปนเปื้อนในระบบส่งน้ำ ถังพักน้ำ หรือ ระบบท่อจ่ายน้ำ"

ข้อแนะนำในการแก้ปัญหาเบื้องต้น

ปัญหาที่พบ	สาเหตุของปัญหา	วิธีการแก้ปัญหา
น้ำขุ่น และมีฟองเล็กๆ ทำให้ไม่ใส	1.อากาศที่ค้างในไส้กรองและรูพรุนของไส้กรองคาร์บอน ถูกน้ำดันผ่านไส้กรองทำให้เกิดฟองละเอียดในน้ำ	1.อาการจะหายหลังจากใช้เครื่องกรองน้ำสักระยะ หรือเปิดน้ำทิ้งประมาณ 10-15 นาที
น้ำหลังกรองมีกลิ่น	1.น้ำดิบมีระบบคลอรีนเกินมาตรฐาน 2.น้ำดิบได้มาจากแหล่งน้ำใต้ดิน หรือน้ำบาดาล 3.เก็บน้ำดิบไว้เป็นเวลานานหรือถังเก็บไม่สอาด 4.ไม่มีการกรองน้ำเป็นเวลานาน	1,2.ต้องติดตั้งเครื่องกรองน้ำที่มีไส้กรองคาร์บอนเพิ่ม และเปลี่ยนไส้กรองเป็นประจำ 3,4.ควรเปิดใช้น้ำเป็นประจำทุกวัน เพื่อเป็นการหมุนเวียนน้ำในไส้กรองไม่ให้เกิดการหมักหมม
น้ำรั่วจากรอยต่อต่างๆ	1.การติดตั้งไม่ถูกต้อง 2.ไส้กรองน้ำอุดตัน หรือไส้กรองหมดอายุ 3.แรงดันน้ำสูงกว่าที่มาตรฐานกำหนด	1.เช็คดูโอริงที่กระบอกไส้กรองและขันกระบอกไส้กรองให้แน่น ด้วยประแจหมุนกระบอก 2.หากน้ำรั่วจากท่อประปา ให้พันผ้าเทปเพิ่ม 3.หากน้ำรั่วจากข้อต่อให้ถอดสายน้ำออกแล้วเสียบใหม่ให้แน่นขึ้น 4.ติดตั้งวาล์วลดแรงดันน้ำ 5.ให้ปิดวาล์วน้ำทุกครั้งหลังใช้งาน
น้ำมีผงฝุ่นคาร์บอน	1.เป็นเรื่องปกติที่จะมีผงคาร์บอนหลุดอกมา ในช่วงแรก โดยผงคาร์บอนนี้ปลอดภัยต่อผู้บริโภค	1.ในครั้งแรกของการใช้เครื่องกรองน้ำให้เปิดน้ำที่กรองครั้งแรกทิ้ง ประมาณ 10-15 นาที เพื่อเป็นการล้างไส้กรอง
น้ำไม่ไหลหรือน้ำไหลน้อย	1.แรงดันน้ำน้อย 2.ไส้กรองอุดตัน 3.ไส้กรองหมดอายุ 4.ไม่ได้เปิดวาล์วน้ำเข้าเครื่อง 5.ถังลม ไม่มีลม	1.แรงดันน้ำน้อย ต้องติดตั้งปั๊มน้ำเพิ่มแรงดันน้ำ 2.เช็ควาล์วน้ำว่าเปิดอยู่หรือไม 3,4.หากแรงดันน้ำปกติและเปิดวาล์วน้ำแล้วแสดงว่าไส้กรองอุดตันหรือหมดอายุให้เปลี่ยนไส้กรองใหม่ 5.ควรเติมลมและตรวจเช็คลมในถังลม ไม่ควรต่ำกว่า 5 PSI และไม่เกินกว่า 10 PSI
สายท่อน้ำ PE หรือไส้กรองเกิดตะไคร่น้ำ	1.ตั้งอยู่ใกล้แสงแดดหรือไอแดด 2.ไม่มีการกรองน้ำเป็นเวลานาน น้ำดิบที่เข้ามามีความสกปรกมาก 4.ขาดการดูแลเปลี่ยนสายน้ำPE	1.หาที่ติดตั้งที่ใหม่ ที่หากจากแสงแดด 2.ถอดสายน้ำ PE หรือไส้กรองออก หากมีตะไคร่น้ำให้ล้างสายน้ำ PE หรือไส้กรองตามปกติ ถ้าขึ้นคราบเขียวในรูแกนกลางให้ทำการเปลี่ยนสายน้ำ PE หรือไส้กรองใหม่ 3.ควรเปลี่ยนสายท่อน้ำ PE ใหม่ทุก 1 ปี
ไฟรั่วออกจากตัวเครื่อง	1.ระบบต่างๆ เกิดชำรุด	1.ควรติดต่อช่างผู้เชี่ยวชาญทันที
เครื่องทำงานติดๆ หยุดๆ	1.ไส้กรองเริ่มอุดตัน 2.แรงดันน้ำต่ำกว่า 2 Bar 3.เดินสายน้ำก่อนเข้าเครื่องยาวเกิน 1 เมตร 4.น้ำในเส้นท่อมีอากาศหรือไหลไม่เต็มท่อ	1.เปลี่ยนไส้กรองใหม่ 2.ติดตั้งปั๊มน้ำก่อนเข้าเครื่องกรองเพิ่ม 3.ไม่ควรเดินสายน้ำก่อนเข้าเครื่องยาวเกิน 1 เมตร 4.เช็คระบบน้ำเข้าว่าไหลน้อยกว่าปกติหรือไม่ และให้ใส่ตัวกันกลับ

วิธีการเปลี่ยนไส้กรอง

13



ใส่คลิปล็อคสายน้ำเพื่อป้องกัน
สายน้ำเลื่อนที่ข้อต่อต่างๆหลุด

14



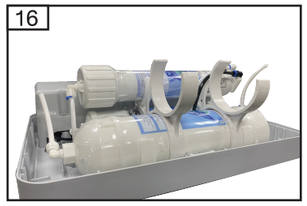
ใช้ประแจกดเข้าด้านในที่เป็นพลาสติก
ของไส้กรอง Post Carbon
ดึงสายน้ำออก ทั้งด้านบนและด้านล่าง
แล้วถอดไส้กรองเก่าออก

15



นำไส้กรอง Post Carbon ใหม่
มาใส่แทนที่ แล้วดันสายน้ำเข้าทั้งด้านบน
และด้านล่าง โดยดันสายน้ำเข้าจนสุด
แล้วดึงกลับเพื่อเป็นการล็อค จากนั้นใส่
คลิปล็อคสายน้ำกันสายน้ำเลื่อนหลุด

16



เมื่อเปลี่ยนไส้กรอง RO Membrane
และ Sediment Filter เสร็จแล้ว
ให้นำก้ามปูใส่เข้าที่เดิม

17



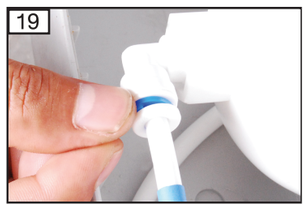
นำกระบอกไส้กรอง Activated Carbon
ใหม่มาแทนที่

18



ดันสายน้ำเข้ากับกระบอกโดยดันสายน้ำ
เข้าจนสุดแล้วดึงออกเพื่อเป็นการล็อค

19



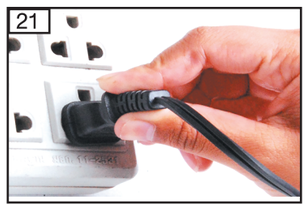
ใส่คลิปล็อคสายน้ำเพื่อป้องกัน
สายน้ำเลื่อนหลุด

20



เสียบอะแดปเตอร์เข้ากับตัวเครื่อง

21



เสียบปลั๊กไฟฟ้า

22



เปิดบอลวาล์วให้น้ำเข้าเครื่อง

23



ระหว่างที่รอน้ำเข้าเครื่องกรองให้
ตรวจสอบรอยรั่วตามข้อต่อต่างๆ

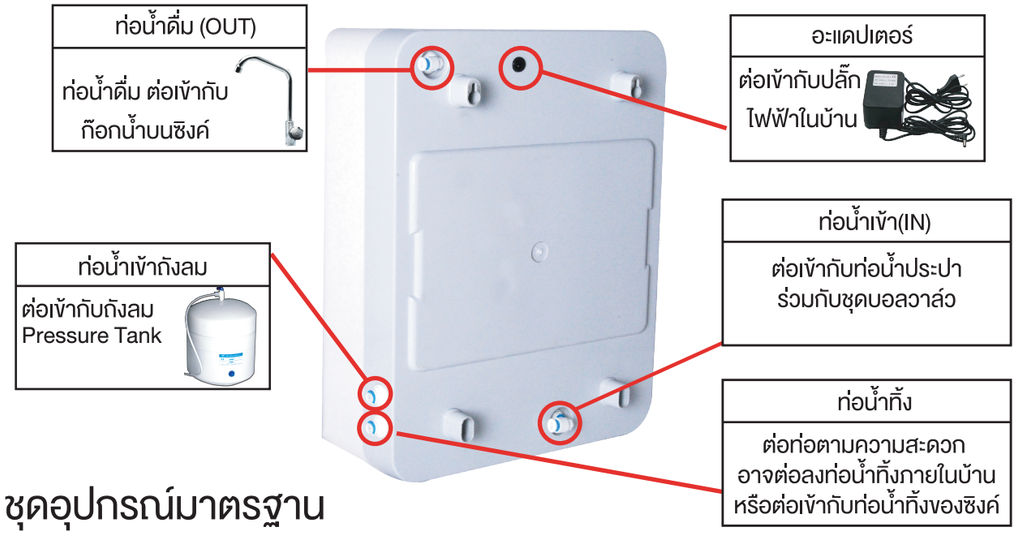
24



ปิดฝาหน้าเครื่องกรองน้ำ
เพื่อใช้งานเครื่องกรองน้ำ ตามปกติ

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

⚠ ในการต่อสายน้ำ PE แต่ละจุด ควรต่อสายน้ำยาวไม่เกิน 1 เมตร
ถ้าเกินทางบริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบกับปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น



ชุดอุปกรณ์มาตรฐาน

 สายน้ำ PE	 พุก	 3 ทาง	 ประแจขันสายน้ำ	 ถังลม
 ประแจขันกระบอกไส้กรองเมมเบรน	 ข้อต่อหกเหลี่ยม	 สกรู	 บอลวาล์ว	 แผ่นแขวน

วิธีการติดตั้งเครื่องกรองน้ำ

1



นำชุดบอลวาล์วต่อเข้ากับท่อน้ำประปาควรใช้
เทปพันเกลียวพันก๊อกน้ำป้องกันน้ำรั่วซึม

2



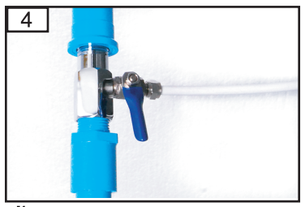
ร้อยหกเหลี่ยมทองเหลืองเข้ากับสายน้ำ PE

3



เสียบสาย PE เข้ากับหางปลาบอลวาล์ว
แล้วขันข้อต่อหกเหลี่ยมทองเหลืองให้แน่น

4



นำท่อน้ำประปาหลักหมุนเข้ากับเกลียวอีกด้าน
บอลวาล์วนำส่วนปลายสาย PE ต่อเข้ากับ
ทางน้ำเข้า(IN)ด้านหลังเครื่องกรอง

5



เสียบสายน้ำเข้ากับท่อน้ำเข้าแทงค์
ด้านข้างของเครื่องกรอง

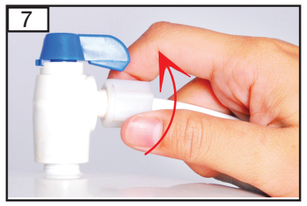
6



ส่วนปลายสายอีกด้านหนึ่งให้ร้อยเข้ากับ
เกลียวล็อคสายน้ำแล้วต่อเข้ากับถังลม

วิธีการติดตั้งเครื่องกรองน้ำ

7



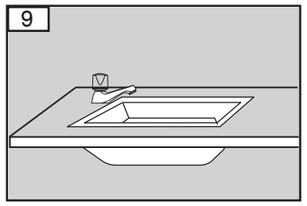
จากนั้น เสียบสายน้ำเข้ากับท่อน้ำเข้าของถังลมแล้วขันเกลียวล็อคให้แน่น (ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่า ถังลมมีแรงดันลมไม่น้อยกว่า 5 PSI และไม่เกิน 10 PSI)

8



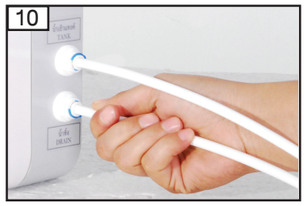
เสียบสายน้ำPEเข้ากับท่อน้ำออกด้านหลังของเครื่องกรอง

9



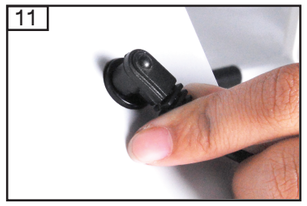
นำปลายสายน้ำPEอีกด้านต่อเข้ากับก๊อกน้ำดื่มกบนซิงค์

10



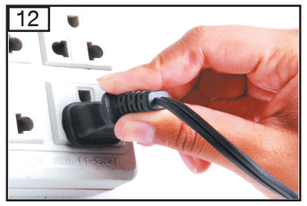
ต่อสายน้ำจากท่อน้ำทิ้งลงที่ท่อน้ำทิ้ง

11



เสียบอะแดปเตอร์เข้ากับตัวเครื่อง

12



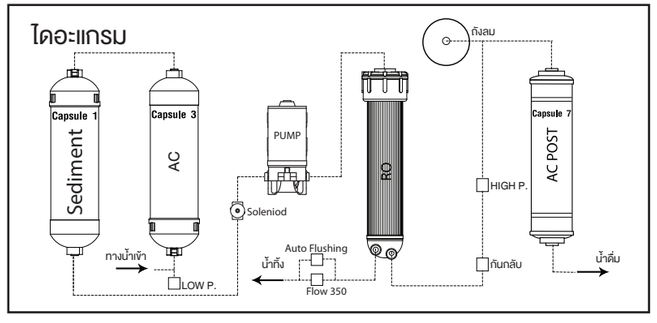
เสียบปลั๊กไฟฟ้า

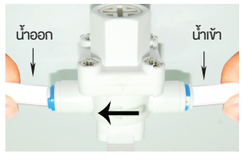
13



เปิดบอลวาล์วให้น้ำเข้าเครื่อง จะทำการ Flushing จากนั้นจะทำงานปกติ

ไดอะแกรม





คำเตือน

ถ้าแรงดันน้ำเข้าเครื่องเกิน 3 Bar
ลูกค้าจำเป็นจะต้องซื้อวาล์วลดแรงดันน้ำติดตั้งเพิ่ม
(ไม่มีอยู่ในชุดอุปกรณ์มาตรฐาน)



ไม่มีในชุดอุปกรณ์

วิธีการติดตั้งวาล์วลดแรงดันน้ำ

1.ติดตั้งวาล์วลดแรงดันน้ำโดยยึดเข้ากับผนังควรตั้ง แรงดันน้ำเข้าให้อยู่ที่ 2 BAR (ควรสอบถามช่างติดตั้งก่อนปรับด้วยตนเอง)

2.เสียบสายน้ำที่ต่อออกจากบอลวาล์วเข้าด้าน IN ของข้อต่อวาล์ว แรงดันน้ำ (โปรดสังเกตุลูกศรที่ตัววาล์ว) โดยดันสายน้ำเข้าไปในข้อต่อจนสุด แล้วดึงกลับเพื่อเป็นการล็อคสายน้ำ (ควรเสียบคลิปล็อคสายน้ำที่ข้อต่อเพื่อป้องกันสายน้ำหลุดออก)

3.เสียบสายน้ำอีกเส้นเข้าด้าน OUT ของข้อต่อวาล์วลดแรงดันน้ำ เพื่อต่อเข้าเครื่องกรองน้ำ โดยดันสายน้ำเข้าจนสุด แล้วดึงกลับเพื่อเป็นการล็อคสายน้ำ (ควรเสียบคลิปล็อคสายน้ำที่ข้อต่อเพื่อป้องกันสายน้ำหลุดออก)

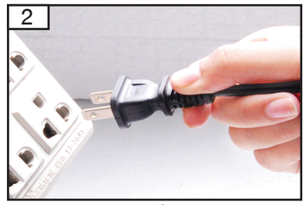
วิธีการเปลี่ยนไส้กรอง

1



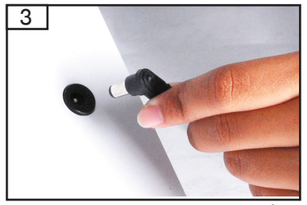
ปิดบอลวาล์ว

2



ถอดปลั๊กไฟฟ้า

3



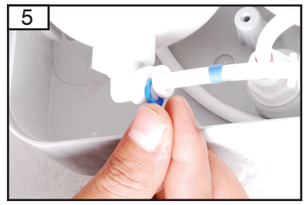
ถอดอะแดปเตอร์ออกจากตัวเครื่อง

4



เปิดฝาหน้าเครื่องกรองน้ำ

5



ดึงคลิปล็อคสายน้ำออก

6



ใช้ประแจกดเข้าด้านในที่เป็นพลาสติกของไส้กรอง Activated Carbon Block

7



ดึงสายน้ำออกทั้งด้านบนและด้านล่าง แล้วถอดกระบอกไส้กรองเก่าออก

8



ใช้ประแจกดเข้าด้านในที่เป็นพลาสติกของไส้กรอง Sediment Filter (PP Filter)

9



ดึงสายน้ำออกทั้งด้านบนและด้านล่าง แล้วถอดกระบอกไส้กรองเก่าออก

10



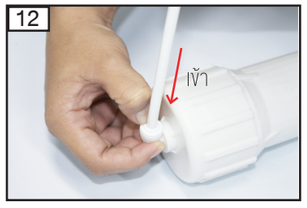
ดึงก้ามปูออกทั้งด้านบนและด้านล่าง

11



ดึงสายน้ำออกจากกระบอกเมมเบรน แล้วใช้ประแจขันฝากระบอกเมมเบรนออก

12



นำไส้กรองเมมเบรน ใหม่มาใส่แทนที่ ขันฝากระบอกกลับให้แน่น แล้วใส่สายน้ำให้เรียบร้อย (ให้ระวังโอริงใส่ให้เข้าร่องกระบอก)

ข้อแนะนำในการใช้เครื่องกรองน้ำ

1. การใช้งานเครื่องครั้งแรกหรือเปลี่ยนไส้กรองใหม่ ให้ปิดวาล์วน้ำเข้าที่ถังอัดลม แล้วเปิดวาล์วน้ำเข้าให้ไหลผ่านเครื่องปล่อยให้น้ำไหลผ่านไส้กรองออกทิ้งทั้งหมด เพื่อป้องกันเศษผงและฝุ่นละอองไหลเข้าถังเก็บน้ำออกทิ้งไปประมาณ 10-15 นาที หลังจากนั้นจึงเปิดวาล์วที่ถังเก็บน้ำ แล้วปล่อยให้เครื่องปั๊มน้ำเก็บเข้าถังจนเต็ม และทิ้งน้ำอีก 2-3 ถัง เพื่อล้างระบบไส้โพสคาร์บอนอีกครั้ง
2. ควรใช้เครื่องกรองน้ำทุกวันอย่างน้อย 2-3 ลิตร เพื่อไม่ให้น้ำค้างอยู่ในเครื่องเป็นเวลานานซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดกลิ่นอับได้ เพราะสารแขวนลอยและแบคทีเรียที่ปนเปื้อนมากับน้ำจะสะสมในเครื่องเพิ่มขึ้นตามสภาพของแหล่งน้ำนั้น ๆ
3. หากไม่ได้ใช้น้ำทุกวัน ควรเปิดน้ำทิ้งประมาณ 2-3 นาที เพราะน้ำที่ค้างอยู่ภายในเครื่องอาจมีกลิ่นจากการสะสมของแบคทีเรีย
4. เมื่อใช้ไส้กรองมาเป็นเวลานานแล้ว แต่น้ำยังคงมีกลิ่นอยู่ควรเปลี่ยนไส้กรอง Carbon ใหม่
5. ไม่ควรใช้เครื่องกับน้ำที่มีอุณหภูมิเกิน 35 องศาเซลเซียส
6. ให้ปิดวาล์วน้ำเข้าเครื่องกรอง หากไม่มีการใช้งานติดต่อกันหลายวัน หรือไม่มีคนอยู่บ้าน
7. ไม่ควรกรองน้ำดิบที่มีค่า TDS มากกว่า 1000 ppm
8. น้ำดิบที่ใช้กรองจะต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาของการประปานครหลวง