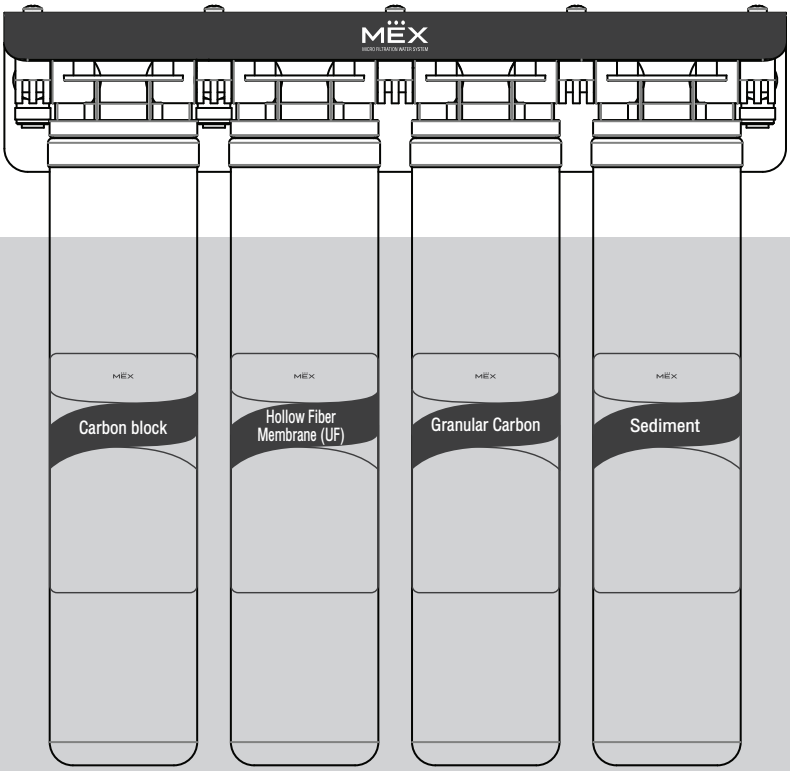
คู่มือการติดตั้งและการใช้งาน
เครื่องกรองน้ำดื่ม MEX รุ่น UF04



Drinking Water Purifier

UF04

Installation & Operation

เพื่อการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ปลอดภัย ทนทาน และการใช้งานที่ยาวนาน
กรุณาอ่านคู่มือนี้ โดยละเอียด
และปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด และควรเก็บคู่มือนี้ไว้ตลอดเวลาที่ใช้งาน

สารบัญ หน้า

- ข้อมูลความปลอดภัย 3
- คุณสมบัติของระบบเครื่องกรองน้ำ 4
- ขนาดของเครื่องกรองน้ำ 5
- อุปกรณ์ที่ให้มาในกล่อง 5
- การติดตั้งและการใช้งานเบื้องต้น 6
- การเปลี่ยนไส้กรอง 6
- การบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหา 7
- ระยะเวลาและเงื่อนไขการรับประกัน..... 7

ข้อมูลความปลอดภัยทั่วไป

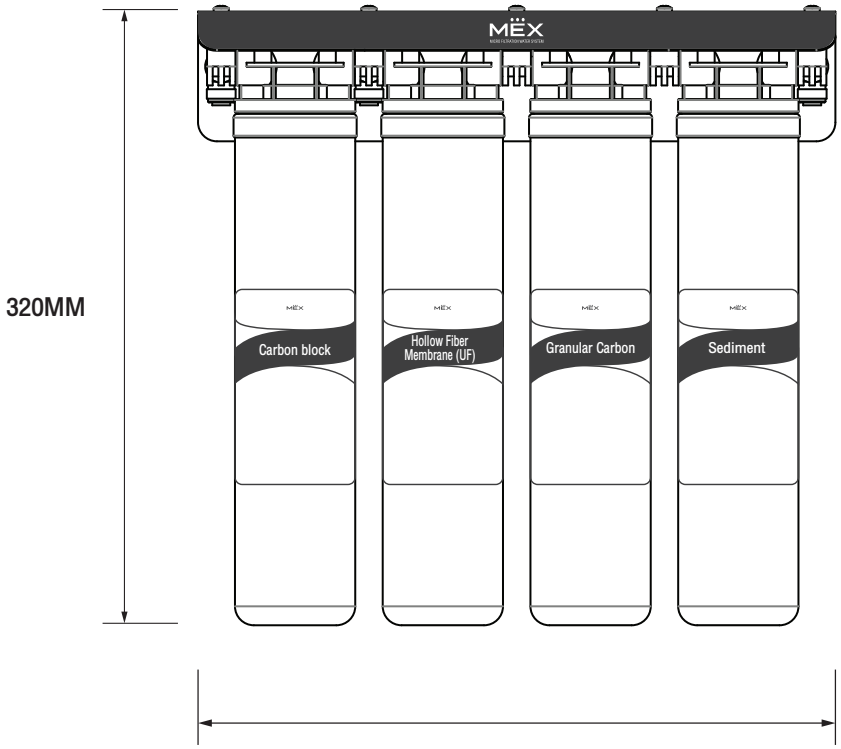
- ศึกษาคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนที่จะทำการติดตั้งระบบเครื่องกรองน้ำดื่ม
- เครื่องกรองน้ำควรใช้กับน้ำประปาเท่านั้น หรือน้ำที่ผ่านระบบการกรองหรือปรับสภาพน้ำก่อน
- ใช้กรองน้ำที่อุณหภูมิห้องเท่านั้น
- เครื่องกรองน้ำต้องได้รับการดูแลตามคำแนะนำของผู้ผลิต รวมถึงการเปลี่ยนไส้กรอง สารปนเปื้อนหรือสารอื่น ๆ ที่ถูกกรองหรือลดปริมาณลงโดยระบบของเครื่องกรองน้ำ หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อบริษัทเพื่อวิเคราะห์น้ำที่ใช้ หรือส่งน้ำไปทดสอบในแลปต่างๆ เพื่อผลการทดสอบที่ถูกต้อง
- อุณหภูมิของน้ำอยู่ระหว่าง 5 – 52 องศาเซลเซียส
- แรงดันของน้ำ 30 – 80 psi (2 – 6 บาร์)
- หลังจากที่ไม่ใช้งานเครื่องกรองน้ำเป็นระยะเวลานาน (เช่นในช่วงวันหยุด) ขอแนะนำให้ทำความสะอาดระบบให้สะอาดก่อนที่จะใช้งานเครื่อง โดยการปล่อยให้น้ำไหลประมาณ 10 นาที
- ไส้กรองของเครื่องกรองน้ำมีอายุการใช้งานที่จำกัด เมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงของรสชาติ กลิ่น หรืออัตราการไหลของน้ำเริ่มมีการไหลช้าลง ซึ่งบ่งบอกว่าควรเปลี่ยนไส้กรอง

คุณสมบัติของระบบเครื่องกรองน้ำ

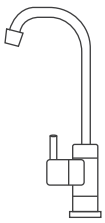
ชื่อรุ่น	UF04
ประเภทไส้กรอง	Quick-change filter
ขนาดของเครื่องกรองน้ำ	ความยาว 34 X ความกว้าง 10 X ความสูง 32 เซนติเมตร
อัตราการไหลของน้ำ	1 แกลลอนต่อนาที
ไส้กรองที่ 1 : S4-05 PP (ไส้กรองหยาบหรือ PP ขนาด 5 ไมครอน)	
คุณสมบัติการกรอง	กรองผง ฝุ่น สนิมเหล็ก สารแขวนลอย โคลน กรองสิ่งสกปรกที่ปะปนมากับน้ำก่อนเข้าไปในตัวเครื่อง มีความละเอียดขนาด 5 ไมครอน
ไส้กรองที่ 2 : S4-33 GAC (ไส้กรองคาร์บอนชนิดเกล็ด)	
คุณสมบัติการกรอง	ดูดซับกลิ่น สี คลอรีน สารอินทรีย์หรือสารเคมีที่ปะปนมาในน้ำ
ไส้กรองที่ 3 : S4-HF UF (ไส้กรอง Hollow Fiber Membrane ขนาด 0.2 ไมครอน)	
คุณสมบัติการกรอง	กรองจุลินทรีย์ กรองสารเคมีที่เป็นอันตราย และสิ่งสกปรกความละเอียด ขนาด 0.2 ไมครอน
ไส้กรองที่ 4 : S4-CTO-1M (ไส้กรองคาร์บอนบล็อก ขนาด 1 ไมครอน)	
คุณสมบัติการกรอง	ดูดซับกลิ่น สี คลอรีน สารอินทรีย์หรือสารเคมีที่ปะปนมาในน้ำ

ขนาดของเครื่องกรองน้ำ

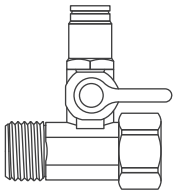
UF04



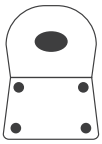
อุปกรณ์ที่ให้มาในกล่อง



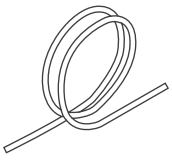
ก๊อกน้ำดื่ม



วาล์ว 3 ทาง



ฉากยึดก๊อกน้ำ



สายน้ำขนาด 1/4 นิ้ว

การติดตั้งและการใช้งานเบื้องต้น

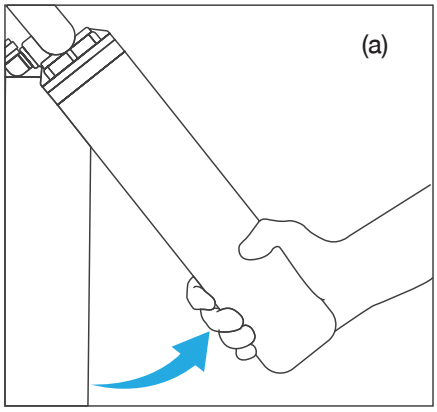
1. นำเครื่องกรองน้ำออกจากกล่อง พร้อมอุปกรณ์สายน้ำ คลิป และวาล์วสามทาง
2. สำรวจพื้นที่ก่อนการติดตั้งเครื่องกรองน้ำ หรือก๊อกน้ำ
3. ปิดระบบน้ำประปาขาเข้า พร้อมเปิดก๊อกน้ำและปล่อยให้น้ำทิ้งหมดไหลออกจากสายน้ำ
4. ติดตั้งวาล์ว 3 ทางเข้ากับระบบน้ำประปา
   ข้อควรระวัง : ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดระบบน้ำประปาขาเข้า และตรวจสอบว่าเชื่อมต่อวาล์วเข้ากับระบบท่อประปาเรียบร้อยแล้ว
5. วัดขนาดและเจาะรูบนแผ่นไม้และตู้เคาน์เตอร์ เพื่อยึดเครื่องกรองน้ำและก๊อกน้ำ
6. ติดตั้งเครื่องกรองน้ำ โดยการเชื่อมต่อสายน้ำจากวาล์ว 3 ทางเข้ากับเครื่องกรองน้ำขาเข้า (โดยการเสียบเข้าด้านขวามือ) และเสียบสายน้ำทางขาออกจากเครื่องกรองน้ำ (เสียบด้านซ้ายมือ) เชื่อมต่อไปยังก๊อกน้ำดื่ม
7. เปิดวาล์วน้ำประปาช้าๆ
8. เปิดก๊อกน้ำดื่มให้น้ำไหลผ่านไส้กรองประมาณ 10-20 นาที เพื่อระบายน้ำทิ้งจนกว่าน้ำใส

การเปลี่ยนไส้กรอง

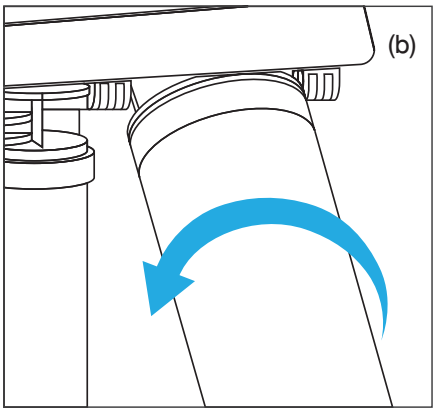
อายุการใช้งานของไส้กรองน้ำขึ้นอยู่กับคุณภาพน้ำและปริมาณการใช้น้ำ แนะนำควรเปลี่ยนไส้กรอง เมื่อมีกลิ่น และรสชาติ หรือการไหลของน้ำเปลี่ยนไป หรือควรเปลี่ยนไส้กรองทุก 6 เดือน – 1 ปี

ขั้นตอนการเปลี่ยนไส้กรอง

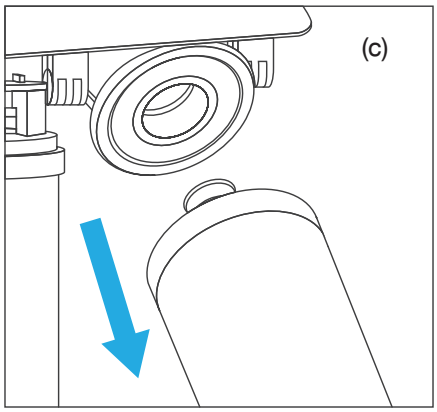
1. ลดแรงดันของน้ำ โดยการปิดวาล์วน้ำประปา แล้วเปิดก๊อกน้ำดื่มทิ้งไว้จนน้ำหยุดไหล



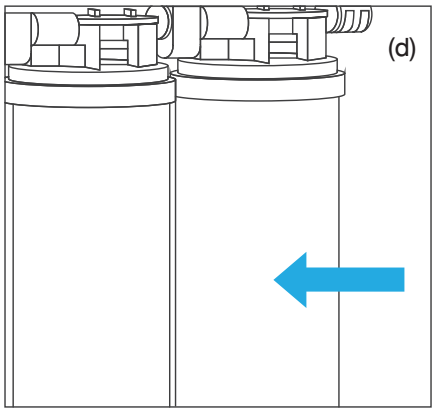
2. ยกกระบอกไส้กรองน้ำขึ้น ในแนว 45 องศา ตามรูปที่ a



3. หมุนไส้กรองน้ำตามเข็มนาฬิกา ตามรูปที่ b



4. ดึงไส้กรองน้ำออกจากหัววาล์ว ตามรูปที่ c



5. หลังจากนั้นใส่ไส้กรองน้ำอันใหม่ และเปิดน้ำทิ้งประมาณ 20 นาทีจนน้ำใส ตามรูปที่ d

การบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหา

การบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำ

- คำแนะนำในการทำความสะอาดเครื่องกรองน้ำ:

ทำความสะอาดโดยใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ เช็ดบริเวณพื้นผิวของเครื่องกรองน้ำ ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีสารเคมีในการทำความสะอาดเครื่องกรอง เนื่องจากทำให้พื้นผิวของเครื่องเปลี่ยนสีและสึกกร่อนได้

การแก้ปัญหา

- การรั่วไหลของน้ำ :

ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของน้ำ ให้ทำการปิดวาล์วน้ำที่จ่ายน้ำไปยังเครื่องกรองน้ำและติดต่อฝ่ายบริการของบริษัทฯ เพื่อทำการแก้ไข

- ข้อแนะนำ :

หากไม่ได้ใช้งานเครื่องกรองน้ำเกิน 2 วัน เนื่องจากสาเหตุการเดินทางต่างประเทศ การปิดสำนักงานจากกรณีวันหยุด ฯลฯ เราขอแนะนำรายละเอียดต่อไปนี้:

• ปิดวาล์วน้ำเข้าที่จ่ายน้ำให้กับเครื่องกรองน้ำ

• ก่อนเปิดการใช้งานเครื่องกรองอีกครั้ง แนะนำให้ทำความสะอาดเครื่องกรอง โดยเปิดก๊อกน้ำดื่มอย่างน้อย 7 นาที

ข้อควรระวัง : ห้ามเก็บสารเคมี สารทำความสะอาดและยาฆ่าแมลงไว้ใกล้กับเครื่องกรองน้ำ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนที่อาจเกิดขึ้น

ระยะเวลาและเงื่อนไขการรับประกัน

ผลิตภัณฑ์ชิ้นนี้ได้รับการรับประกันในเรื่องของข้อบกพร่องของวัสดุ และการทำงานเป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันซื้อสินค้า การรับประกันสินค้าจะไม่ครอบคลุมถึงอุปกรณ์เสริมที่เกิดความเสียหายในระหว่างการใช้งาน (แท่น , โอริง, และอื่นๆ)
*หลักฐานการซื้อ

ต้องใช้งานอุปกรณ์ตามเงื่อนไขให้สอดคล้องตามคำแนะนำของ บริษัทฯ ในการรับประกันสินค้าจะไม่รับประกัน ในกรณีที่อุปกรณ์ถูกดัดแปรง ซ่อม หรือ ปรับเปลี่ยนโดยบุคคลที่ไม่ได้รับอำนาจจาก บริษัทฯ ถ้าพบความเสียหายจากชิ้นส่วนที่ได้อธิบายไว้ข้างต้น ภายในระยะเวลาที่กำหนด คุณควรแจ้งช่างเทคนิคของศูนย์บริการของบริษัทฯ ตามเบอร์โทรศัพท์ 02-493-6565

บริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจาก อุบัติเหตุ ไฟ อาหารแช่แข็ง ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ การใช้งานที่ผิดลักษณะการใช้งานที่ผิดวัตถุประสงค์ ความประมาท Oxidation agent (เช่น คลอรีน, โอโซน, คลอโรมีน และสารประกอบอื่นๆ) การสับเปลี่ยน การติดตั้ง การทำงานที่ขัดแย้งคำแนะนำ การใช้งานของอุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบที่ไม่เหมาะสมกับคุณสมบัติของบริษัทฯ

สามารถขอคำปรึกษาโดยโทรศัพท์ติดต่อผู้จัดจำหน่ายในท้องถิ่น หรือเขียนจดหมายถึงบริษัทฯ สำหรับเรื่องการรับประกันและข้อมูลทางด้านการบริการ

CONTENTS PAGE

- Safety Information 3
- Specification 4
- Product dimension 5
- Accessories 5
- How to install the Product 6
- Filter Cartridge Replacement 6
- Maintenance and Troubleshooting 7
- Warranty Terms and Conditions 7

Safety Information General

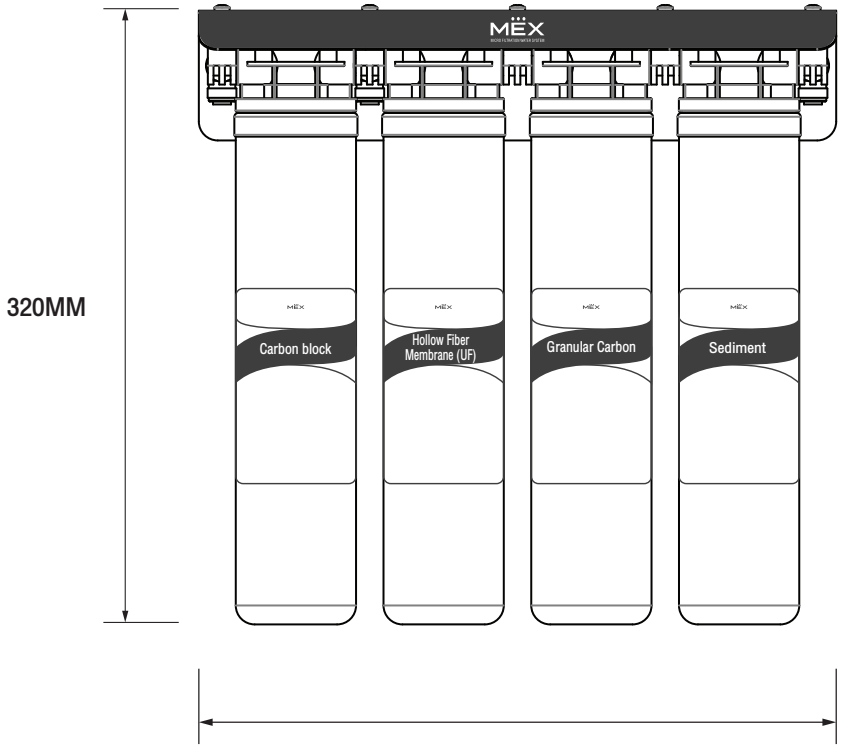
- Observe all warnings that appear in this manual.
- This system is not intended to be used for treating water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before or after the system.
- For cold water use only.
- The system must be maintained according to manufacturer's recommendations, including replacement of filter cartridges. The contaminants or other substances removed or reduced by the selected cartridge are not necessarily in your water. Ask your local water municipality for a copy of their water analysis, or have your water tested by a reputable water testing lab.
- Operating water temperature is between 5°C and 52°C.
- Working water pressure range is 30 to 80 psi (2.0 to 6.0 bar).
- After prolonged periods of non-use (such as during a vacation) it is recommended that the system be flushed thoroughly. Let water run for 10 minutes before using.
- The filter cartridges used with this system have a limited-service life. Changes in taste, odor, and/or flow of the water being filtered indicate the cartridge should be replaced.

Specification

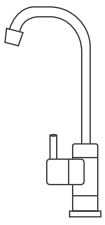
Model	UF04
Filter type	Quick-change filter
Machine size	34(L) x 10(W) x 32(H) cm
Flow rate	1 GPM
1st stage S4-05 5micron PP filter	
Function	To remove sand, silt, dirt and rust and other impurities down to nominal size of 5 micron.
2nd stage S4-33 GAC filter	
Function	Granular Activated Carbon Filter removal odor, color, chlorine and taste
3rd stage S4-HF UF filter	
Function	UF Membrane Filter removes water contaminants such as waterborne microorganisms and harmful organic chemicals to nominal size of 0.2 microns.
4th stage S4-CTO-1M filter	
Function	Absorbs odors, colors, some harmful organic chemicals and volatile organic chemicals, chlorine from feed water.

Product dimension

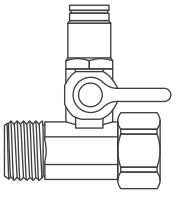
UF04



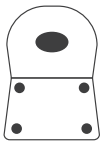
Accessories



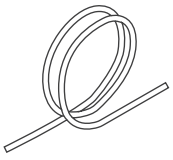
Faucet



3 Way Ball Valve



Faucet bracket



1/4" Tube

How to install the Product

1. Remove the water purifier from the box, together with the accessories of tubing, clips and valve.
2. Access the location to place this water purifier, water dispenser, or drinking tap with advice.
3. Turn off cold water supply line and turn on the cold-water faucet and allow all water to drain from line.
4. Install feed adapter valve onto supply valve.

CAUTION: Make sure that the incoming water supply system is turned off. and check that the valve is properly connected to the plumbing system.

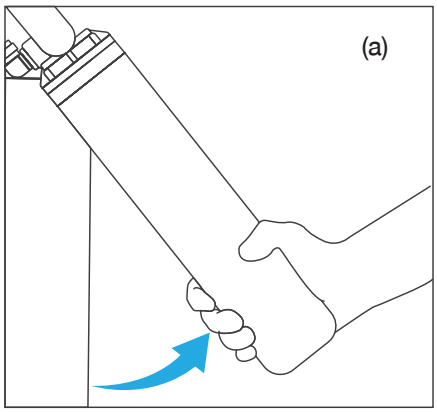
5. Take measurements and drill holes (optional) in the carpentry of the cabinets to hold the brackets of the water purifier.
6. Install a water filter by connecting the water line from the 3-way valve to the inlet water filter (By plugging into the right-hand side) and plug the water line out of the water filter. (Plug on the left-hand side) connects to the drinking water faucet.
7. Slowly turn on the cold-water supply. Ensure that the feed adapter valve is also open.
8. Open faucet and flush filter for 10-20 minutes.

Filter Cartridge Replacement

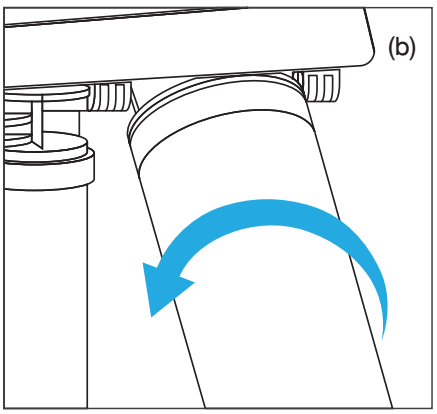
The life of the filter cartridges depends on water volume used and the quality of the feed water. It is recommended that the filter cartridges be replaced every 6-12 months.

Filter Cartridge Replacement Step

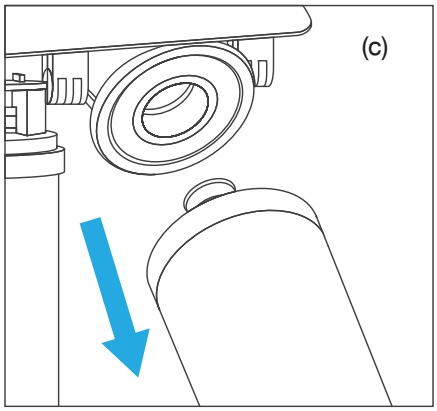
1. Relieve pressure by turning off the water supply to the system and opening a faucet until water flow stops.



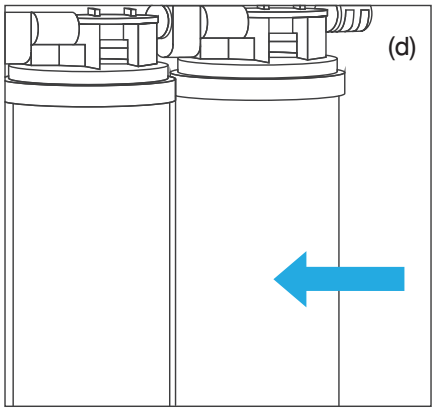
2. Lift the water filter at a 45 degree angle (Figure a).



3. Turn the water filter clockwise (Figure b).



4. Pull the water filter out of the valve (Figure c).



5. After that, insert a new water filter and turn on the water for about 20 minutes until the water is clear (Figure d).

Maintenance and Troubleshooting

Support & General Maintenance

- Cleaning Instructions Dispenser:

Use a damp cloth to wipe the surfaces – Do not use cleaning agents that may cause discolorations and corrosion to the plated surfaces.

Troubleshooting

- Leakage:

In the unlikely event of leakage, turn off the water valve supplying water to the modules and contact our Technical Support.

- Recommendations:

If water filtration unit is left unused for more than 2 days due to e.g. overseas travels, office closure etc., we highly recommend the following:

• Turn off the water inlet valve supplying water to the filtration

• When turning it back on for use, flush out the stagnant water within the system by turning on the tap for at least 7 minutes before consumption

CAUTION: Do not store hazardous chemical by-products such as cleaning agents and pesticides near the filtration system, to prevent any possible contamination.

Warranty Terms and Conditions

This product is warranted to be free from defects in material and workmanship for a period of one (1) year from the date of purchase*. This warranty is for does not cover accessories subject to wear and tear during usage (seals, o-ring, etc).

*PROOF OF PURCHASE REQUIRED

The unit must be used in operating conditions that conform to PEN K's recommended design guidelines. This warranty will not apply if the unit has been modified, repaired or altered by someone not authorized by PEN K, If a part described above is found defective within the specified period, you should notify PEN K technical service at the phone number listed below.

PEN K is not liable for damages caused by accident, fire, food freezing, Act of God, misuse, misapplication, neglect, oxidizing agents (such as chlorine, ozone, chloramines and other related components), alteration, installation or operation contrary to our printed instructions, or by the use of accessories or components which do not meet PEN K's specifications.

Consult your telephone directory for your local independently operated PEN K, or write to PEN K for warranty and service information.

PEN K INTER TRADING CO., LTD.

HEAD OFFICE : 1000/63-64 PB TOWER. 16th Floor. Sukhumvit 71 Road,

North Klongtan,Wattana, Bangkok 10110 TEL. 0-2493-6565 FAX : 0-2391-1141

SERVICE CENTER : 63/3 Moo 6 Soi Suksawat 76, Bangchak, Phra Pradaeng, Samut Prakan 10130

TEL. 0-2493-6565 FAX : 0-2464-1600 e-mail : servicecenter@penk.co.th

www.mexappliance.com