

คู่มือการใช้งานเครื่องกรองน้ำโฟรเบส  
รุ่น คลาสสิกพลัส (FORBES Classic+)

**-FORBES**

**CLASSIC+  
WATER PURIFIER**





# สารบัญ

5 ขั้นตอนการกรอง	1
ผังแสดงขั้นตอนการกรอง	2
การติดตั้งเครื่องกรองน้ำ	2
วิธีการใช้งาน	3
การบำรุงรักษาเครื่อง	4
คุณลักษณะเด่น	5
สัญญาณไฟแสดงสถานะ	6
ข้อแนะนำสำคัญ	7
คำถามที่พบบ่อย	8



## ระบบกรองด้วย 5 ขั้นตอน

เครื่องกรองน้ำไฟรอนส์ รุ่น คลาสสิกพลัส (Classic+) ประกอบด้วยระบบกรอง 5 ขั้นตอน รวมถึงเทคโนโลยี INTELLE-boiling จึงมั่นใจได้ว่าน้ำทุกหยดที่ผ่านการกรองออกมา จะมีความสะอาดปลอดภัยเทียบเท่ากับน้ำดื่มเดือคนาน 20 ปี พร้อมด้วยระบบน้ำเชื้อโรคอื่นๆ

### ขั้นตอนที่ 1

#### ไส้กรองตะกอน (Sediment Cartridge)

ขั้นตอนแรกน้ำจะไหลผ่านไส้กรอง Sediment Cartridge ทำหน้าที่กำจัดสิ่งปนเปื้อนที่มากับน้ำ เช่น ตะกอน อนุภาคฝุ่น และสิ่งเจือปนอื่นๆ

### ขั้นตอนที่ 2

#### ไส้กรองคาร์บอนอัดแท่ง (Chemi Block)

ขั้นตอนนี้ น้ำจะไหลผ่านไส้กรอง Activated Carbon Block/Chemi Block ทำหน้าที่กำจัดสี กลิ่น สารอินทรีย์ สารเคมี ยาฆ่าแมลง สารระเหย คลอรีน

### ขั้นตอนที่ 3

#### ห้องฆ่าเชื้อ INTELL e-boiling

น้ำจะผ่านเข้าสู่ห้องฆ่าเชื้อโดยหลอดยูวี เหมือนการต้มน้ำนานกว่า 20 นาที ทำหน้าที่ฆ่าเชื้อโรคต่างๆ เช่น แบคทีเรีย ไวรัส โปรโตซัว และจุลินทรีย์ต่างๆ เพื่อให้ได้น้ำดื่มที่สะอาดปลอดภัย แต่ยังคงรักษาแร่ธาตุที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย

### ขั้นตอนที่ 4

#### กระบอก Active Copper Maxx™

จากนั้นน้ำจะไหลผ่าน Active Copper Maxx™ ช่วยเพิ่มแร่ธาตุที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย ปรับรสชาติของน้ำให้เป็นธรรมชาติ และปรับสมดุลค่า pH ให้เหมาะสมสำหรับการบริโภค

### ขั้นตอนที่ 5

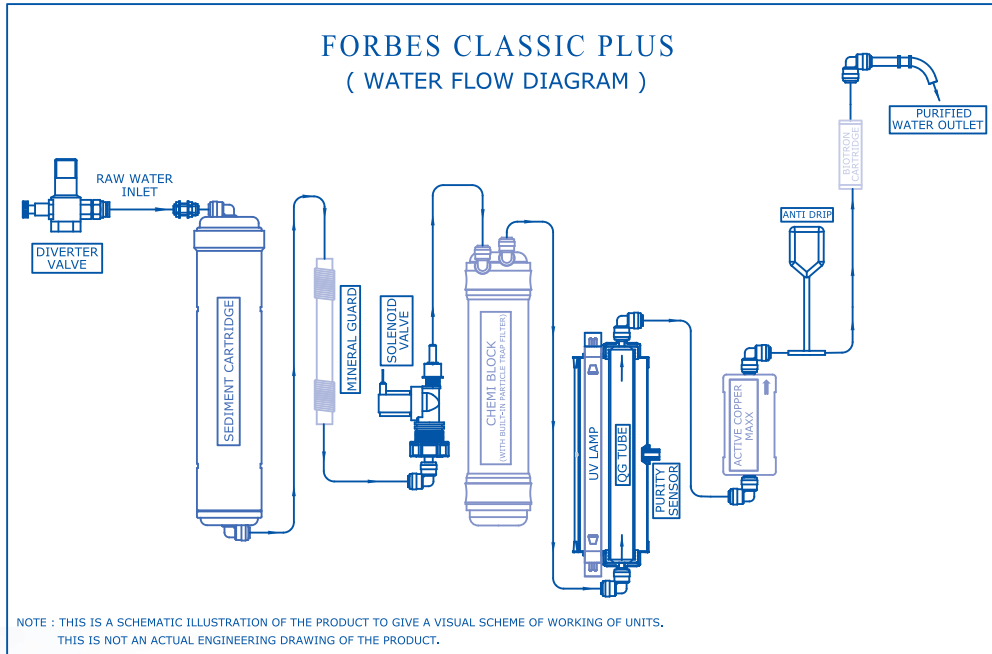
#### กระบอก Biotron Cartridge™

สร้างสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ช่วยแตกกลุ่มโมเลกุลของน้ำให้เป็นกลุ่มที่เล็กลง เพื่อให้ร่างกายสามารถดูดซึมน้ำ แร่ธาตุและสารอาหารได้ง่ายขึ้น

## ระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำ (IPS : Intelligent Purity Sensor System)

แม้จะผ่านการกรองและฆ่าเชื้อมาแล้ว เครื่องกรองน้ำไฟรอนส์ รุ่น Classic+ ยังมีอีกหนึ่งจุดเด่น คือ ระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำ Intelligent Purity Sensor System เป็นเสมือน “ดวงตาอิเล็กทรอนิกส์” ที่ทำหน้าที่ตรวจสอบกระบวนการทำงานของเครื่องกรองน้ำอย่างละเอียด หากพบว่าประสิทธิภาพการกรองไม่สมบูรณ์หรือเปอร์เซ็นต์ ระบบจะตัดการจ่ายน้ำออกจากเครื่องกรองโดยอัตโนมัติ

## ผังแสดงขั้นตอนการกรอง



## การติดตั้งเครื่องกรองน้ำ

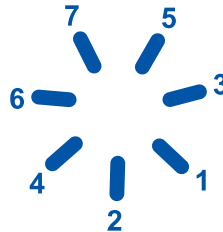
เครื่องกรองน้ำรุ่น Classic+ ติดตั้งง่ายและประหยัดพื้นที่ ใช้กับไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน 110/220 โวลต์ ไซปลั๊ก 3 ขาและมีสายดิน

### ขั้นตอนการติดตั้ง

1. ติดตั้งวาล์ว Diverter
2. ล้างไส้กรองทั้งหมด
3. ติดตั้งตัวเครื่อง

# วิธีการใช้งาน

รุ่น คลาสสิกพลัส (FORBES Classic+)



- เสียบปลั๊ก กดปุ่มเปิด แสงไฟ LED ชดที่ 2, 3 และ 6 จะสว่างคงที่ 5 วินาที แสดงว่ามีไฟเข้าเครื่อง
- หลังจากนั้นแสงไฟจะดับลงทีละดวงโดยหมุนตามเข็มนาฬิกาต่อเนื่องเป็นเวลา 30 วินาที แสดงว่าเครื่องกำลังเตรียมพร้อมทำงาน
- จากนั้นแสงไฟสีน้ำเงินทุกดวงสว่างคงที่ แสดงว่าเครื่องพร้อมจ่ายน้ำสะอาดที่ผ่านการกรองแล้ว
- กดที่กลางแสงไฟ LED เพื่อจ่ายน้ำออกจากเครื่อง ระหว่างนี้แสงแต่ละดวงจะสว่างเป็นวงกลมตามเข็มนาฬิกา
- กดอีกครั้งเพื่อปิดการจ่ายน้ำ
- หากไม่ได้ใช้งาน 1-2 วัน ควรปิดสวิตซ์ไฟและระบบน้ำประปา

## การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

- หากเครื่องขัดข้องหรือระบบการทำงานผิดปกติ เมื่อเปิดสวิตซ์เครื่องแล้วไม่มีน้ำจ่ายออกมา และแสงไฟทุกดวงกะพริบด้วยความเร็ว 0.5 วินาที
- โปรดตรวจสอบระบบน้ำ หรือ ตรวจสอบว่ามีไฟเข้าเครื่องหรือไม่ หากพบอาการผิดปกติโปรดติดต่อศูนย์บริการโทรฟรี

## การบำรุงรักษาเครื่อง

บริเวณที่ติดตั้งเครื่องควรรักษาความสะอาดและให้อยู่ในสภาพที่แห้งเสมอ หมั่นใช้ผ้านุ่มเช็ดทำความสะอาดตัวเครื่อง และจุดจ่ายน้ำ ปิดจุดที่ปล่อยน้ำทิ้งเพื่อป้องกันมดและแมลง

### ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง) มม.	313 x 167 x 423
น้ำหนักสุทธิ	3.0 กิโลกรัม
ทลอคยวี่	11 วัตต์
กำลังไฟฟ้า	20 วัตต์ (สูงสุด)
แรงดันไฟฟ้า	230 โวลต์ / 50 เฮิร์ตซ์
อัตราการไหลของน้ำ	2 ลิตร / นาที (สูงสุด)
อุณหภูมิน้ำเข้าเครื่อง	5-40 องศาเซลเซียส
ค่า TDS ของน้ำเข้าเครื่อง	ไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลิตร
ค่าความขุ่นของน้ำเข้าเครื่อง	5 NTU (สูงสุด)
ปริมาณเหล็กในน้ำเข้าเครื่อง	0.3 ppm (สูงสุด)
ปริมาณคลอรีนในน้ำเข้าเครื่อง	0.2 ppm (สูงสุด)
แรงดันน้ำเข้า	0.3-2.0 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร (ต่ำสุด-สูงสุด)

#### หมายเหตุ :

- หากแรงดันน้ำเข้าเครื่องต่ำกว่าค่าที่กำหนด ต้องติดตั้งปั๊มน้ำเพิ่มเติม แต่หากแรงดันเกินค่าสูงสุดที่กำหนด ต้องติดตั้งวาล์วลดแรงดัน
- อัตราการไหลของน้ำที่จ่ายออกจากเครื่องขึ้นอยู่กับแรงดันน้ำและสภาพไส้กรอง

#### การทดสอบมาตรฐาน :

- น้ำที่ใช้ทดสอบมีค่า TDS สูงสุด 200 มก./ล.
- ใช้แรงดันน้ำเข้า 1.0 กก./ตร.ซม.
- ค่าความขุ่น 1 NTU, อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส, คลอรีนต่ำกว่า 0.2 มก./ล., เหล็กต่ำกว่า 0.3 มก./ล.
- อายุการใช้งานไส้กรอง 6000 ลิตร\*\*
- \*\* อายุไส้กรองอาจแตกต่างจากนี้ ขึ้นอยู่กับสภาพน้ำดิบเข้าเครื่อง, ความขุ่น และแรงดันน้ำเข้า

## คุณลักษณะเด่น

	<p><b>ระบบ INTELLe-boiling+</b> มั่นใจได้ว่า น้ำทุกหยดสะอาดปลอดภัย เทียบเท่ากับน้ำตบนาน 20 นาที</p>
	<p><b>Mineral Guard™</b> สร้างแรงกระตุ้นอิเล็กตรอนิกเพื่อป้องกันการเกิดคราบหินปูนที่แท่งควอตซ์ตลอดอายุ เพื่อให้แสงยูวีฆ่าเชื้อโรคได้เต็มที่ ขณะเดียวกันยังรักษาแร่ธาตุที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย เช่น แคลเซียม และแมกนีเซียม</p>
	<p><b>ระบบ Intelligent Purity Sensor (IPS)</b> เป็นระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำ หากตรวจพบว่าคุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐาน ระบบจะตัดการจ่ายน้ำออกจากเครื่องกรองโดยอัตโนมัติ</p>
	<p><b>โหมดเตรียมพร้อม</b> เมื่อไม่ได้ใช้งานเครื่องตามกำหนด จะปรับสู่โหมดเตรียมพร้อมเพื่อประหยัดพลังงาน</p>
	<p><b>ประหยัดพลังงาน</b> ช่วยประหยัดไฟฟ้าและน้ำ เพราะไม่ต้องมีการทิ้งน้ำจากระบบกรอง</p>
	<p><b>Active Copper Maxx™</b> คือการผสมการทำงานระหว่างการรักษาแร่ธาตุที่เป็นประโยชน์ เช่น แคลเซียม, แมกนีเซียม, ทองแดง, และสังกะสี กับการต้านเชื้อโรคด้วยเม็ดคาร์บอน (Active Carbon Granules) ช่วยกำจัดสารประกอบอินทรีย์ระเหย และช่วยปรับสมดุลของค่า pH ให้มีความเป็นกลาง</p>
	<p><b>Biotron Cartridge™</b> เป็นอุปกรณ์กำเนิดสนามแม่เหล็กไฟฟ้าช่วยแตกกลุ่มโมเลกุลของน้ำที่ซับซ้อนออกเป็นกลุ่มขนาดเล็ก เพื่อให้ร่างกายสามารถดูดซับน้ำและแร่ธาตุได้ง่าย</p>



## สัญญาณไฟแสดงสถานะ

ลำดับ	สถานะ	สัญญาณไฟ	คำอธิบาย
1	ไฟเข้าเครื่อง		แสงไฟดวงที่ 2,3,6 สว่างคงที่ 5 วินาที
2	ขั้นตอนการกรอง		แสงจะดับลงทีละดวง โดยหมุนตามเข็มนาฬิกา ต่อเนื่องเป็นเวลา 30 วินาที
3	พร้อมจ่ายน้ำ		แสงทุกดวงสว่างคงที่
4	กำลังจ่ายน้ำ		กดเพื่อจ่ายน้ำที่กลางแสงไฟ LED ระหว่างจ่ายน้ำ แสงแต่ละดวงจะสว่างเป็นวงกลมตามเข็มนาฬิกา กดอีกครั้งเพื่อปิดการจ่ายน้ำ
5	เตรียมพร้อม		แสงไฟ LED 1 ดวงสว่างคงที่
6	ตลอดอายุวีเซีย		แสงทุกดวงสว่าง 0.5 วินาทีแล้วดับ 3 วินาที และมีเสียงเตือน 1 ครั้ง 3 วินาที จนกว่าจะมีการแก้ไข
7	โซลินอยด์วาล์วเสีย		แสงทุกดวงสว่างและดับสลับกันไป โดยจะสว่าง 0.5 วินาที แล้วดับ 3 วินาที และมีเสียงเตือน 2 ครั้ง ทุก 3 วินาที จนกว่าจะมีการแก้ไข
8	อายุไส้กรอง เต็มครั้งที่ 1 (โซลินอยด์วาล์วมีการจ่ายน้ำ 69 ชั่วโมง)		แสงดวงที่ 2,3,6 ดับ แสงดวงที่ 1,4,5,7 กะพริบและดับ 0.5 วินาที
9	ไส้กรองหมดอายุการใช้งาน (โซลินอยด์วาล์วมีการจ่ายน้ำ 75 ชั่วโมง)		แสงดวงที่ 2,3,6 ดับ แสงดวงที่ 1,4,5,7 สว่างต่อเนื่อง ติดต่อกันจนกว่าจะเปลี่ยนไส้กรอง
10	โคมถ่วงย่อน		แสงไฟสว่างจนทวนเข็มนาฬิกา

## ข้อแนะนำ

สิ่งที่ควรทำ	สิ่งที่ไม่ควรทำ
เมื่อเครื่องไม่ได้ใช้งาน ควรปิดจุกที่ปากท่อจ่ายน้ำด้วยฝาที่จัดให้	ห้ามทำน้ำตกลงบนตัวเครื่อง เนื่องจากอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร
ปิดสวิตช์หลักเมื่อไม่ได้ใช้งานนานเกินกว่า 6 ชั่วโมง	ไม่ควรเก็บน้ำกรองไว้ในภาชนะดิน เพราะอาจได้รับการปนเปื้อนสิ่งสกปรก
เก็บน้ำจากเครื่องกรองไว้ในภาชนะที่สะอาด	ไม่ควรเสียบสายยางธรรมดาเข้ากับปลายท่อจ่ายน้ำ เพราะสายยางอาจไม่สะอาด
ตรวจสอบเครื่องเป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	ห้ามใช้กับสายพ่วงไฟฟ้า
หากไม่ได้ใช้เครื่องกรองน้ำฟอสฟรีเป็นเวลาหลายวัน ควรปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 2-3 แก้ว ก่อนนำน้ำมาบริโภค	ห้ามต่อท่อน้ำร้อนเข้าสู่เครื่องกรองน้ำฟอสฟรี ห้ามติดตั้งเครื่องใกล้เตาแก๊สหรือบริเวณปรุงอาหาร

## คำถามที่พบบ่อย

### ● เครื่องกรองน้ำไฟรอสส์ รุ่น คลาสสิกพลัส (Classic+) ตั้อย่างไร?

น้ำจะไหลภายในหลอดแก้วควอตซ์ในช่องฆ่าเชื้อโรคโดยหลอดยูวี และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับพื้นผิวโลหะ การแช่รังสียูวีโดยตรงจากหลอดฆ่าเชื้อและการแช่รังสีสะท้อนจากผนังห้องฆ่าเชื้อช่วยให้สามารถฆ่าเชื้อได้รอบด้าน 360 องศา

### ● ควรเก็บน้ำกรองไว้นานแค่ไหน ?

น้ำที่ผ่านการกรองด้วยเครื่องกรองน้ำไฟรอสส์แล้วสามารถเก็บไว้ในที่เย็นหรืออุณหภูมิปกติและสะอาด เช่น ในภาชนะแก้วหรือสแตนเลสสตีล พยายามหลีกเลี่ยงการเก็บน้ำไว้ในส่วนกรองน้ำนานๆ เพราะอาจเพาะเชื้อโรคได้ ควรรักษาความสะอาดของภาชนะเก็บน้ำโดยล้างด้วยน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว ภาชนะที่ใช้เก็บน้ำจะต้องมีฝาปิดที่สะอาด

### ● การต้มน้ำที่กรองด้วยเครื่องกรองน้ำไฟรอสส์จะทำให้ร่างกายมีภูมิต้านทานน้อยลงหรือไม่?

เครื่องกรองน้ำไฟรอสส์ช่วยให้คุณมีน้ำดื่มสะอาด ปลอดภัย ลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคที่เกิดจากน้ำไม่สะอาด และไม่มีผลต่อภูมิคุ้มกันของร่างกายแต่อย่างใด

### ● แสงยูวีและน้ำดื่มที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยแสงยูวีจะมีอันตรายหรือไม่?

ในเครื่องกรองน้ำไฟรอสส์นั้น ส่วนกรองน้ำด้วยแสงยูวีเป็นส่วนที่ปิดสนิท แสงไม่อาจเล็ดลอดออกมาได้เลย นอกจากนี้แสงยูวีจะไม่ตกค้างอยู่ในน้ำ จึงมีความปลอดภัย

### ● จำเป็นต้องต้มน้ำที่ผ่านการกรองจากเครื่องกรองน้ำไฟรอสส์อีกหรือไม่?

เครื่องกรองน้ำไฟรอสส์มีระบบกรองที่จะได้นำดื่มสะอาดปลอดภัยอย่างแท้จริง ดังนั้น จึงไม่จำเป็นต้องต้มหรือนำไปกรองเพิ่มเติมอีก

### ● กรองน้ำด้วยวิธีใดดีที่สุด?

ขึ้นอยู่กับสภาพน้ำดิบ ในหลายพื้นที่ของประเทศไทยได้รับการปนเปื้อนมาก ทั้งสารอินทรีย์และสารอนินทรีย์ รวมถึงเชื้อโรค ซึ่งก่อให้เกิดโรคที่เกิดจากน้ำสกปรก แต่เครื่องกรองน้ำไฟรอสส์มีประสิทธิภาพสูงในการจัดการกับปัญหาดังกล่าว เพื่อให้ท่านได้บริโภคน้ำดื่มที่สะอาดปลอดภัย อย่างไรก็ตาม หากน้ำของท่านมีค่า TDS มากกว่า 200 มิลลิกรัมต่อลิตร(สามารถใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์วัดค่าได้) ซึ่งจะมีการปนเปื้อนของโลหะหนัก เช่น เหล็ก ตะกั่ว เป็นต้น หรือมีรสเพื่อนมาก เราขอแนะนำให้ท่านใช้เครื่องกรองน้ำไฟรอสส์รุ่นที่มีระบบการกรองแบบรีเวิร์สออสโมซิส (อาร์โอ)

# +FORBES

**บริษัท ยูโร ฟีกูว์ ไคโรลด์ (ประเทศไทย) จำกัด**

(สำนักงานใหญ่) : 98/120-121 ถ.บวลจันทร์ แขวงบวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230

โทรศัพท์ : 02-946-2100 โทรสาร : 02-946-1700

อีเมล : europ2p@forbes.co.th

เว็บไซต์ : www.forbes.co.th

ไลน์ไอดี : @forbesthai

 : [www.facebook.com/ForbesThailandOfficial](http://www.facebook.com/ForbesThailandOfficial)



@forbesthai