

# CTS-100M/CTD-100M

เครื่องกรองน้ำดื่มชนิดวางบนเคาน์เตอร์ หรือติดผนัง

คู่มือการติดตั้งและวิธีการใช้งาน



## คุณสมบัติ

- ระดับแรงดันน้ำ: 21 – 65 psi (1.5 – 4.5 bar)
- ระดับอุณหภูมิ: 40 – 100 °F (4.4 – 38 °C)
- ความละเอียดในการกรอง: 0.5 ไมครอน
- ประสิทธิภาพทางการกรอง และอัตราการไหลของน้ำที่กรองได้:

เครื่อง	รุ่น	ประสิทธิภาพ
1	CTS-100M	6,000 แกลลอน (22,680 ลิตร) อัตราการไหลของน้ำ 1.70 แกลลอน/นาที
2	CTD-100M	6,000 แกลลอน (22,680 ลิตร) อัตราการไหลของน้ำ 1.70 แกลลอน/นาที
3	CTS-104M	2,500 แกลลอน (9,450 ลิตร) อัตราการไหลของน้ำ 0.50 แกลลอน/นาที

\*อายุการใช้งานไส้กรองขึ้นอยู่กับความสะอาดของน้ำที่ใช้กรองและสภาพของน้ำก่อนเข้าเครื่องกรอง

ระบบเครื่องกรองน้ำนี้ใช้สำหรับการกรองน้ำดื่มจากน้ำประปาเท่านั้น ไม่ได้ ออกแบบให้ใช้งานทางการแพทย์


### เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการติดตั้ง:

- ประแจเลื่อน
- ไขควงปากแบนและไขควงแฉก
- มีดคัตเตอร์
- เทปพันเกลียว Teflon

### อุปกรณ์พร้อมตัวเครื่อง

- เครื่องกรองน้ำพร้อมถ็อกน้ำดื่ม
- หัววาล์วสัดทางน้ำ
- ประแจบิดกระบอก
- จุกตอกถ็อกน้ำ (Universal)

### ข้อควรระวัง

 คำเตือน : มาตรฐานการกรองและคุณภาพของน้ำที่กรองได้อาจอิงจากการทดสอบน้ำทันทีหลังจากการกรอง อาจมีการปนเปื้อนกับน้ำหลังการกรอง ซึ่งอาจทำให้ติดเชื้อโรคได้ คุณจึงต้องตรวจสอบระบบท่อ, ถ็อกน้ำ, ภาชนะบรรจุน้ำและอื่นๆ ให้มีความสะอาดปลอดภัยอยู่เสมอ



น้ำดื่ม

คำเตือน : เครื่องกรองน้ำไม่สามารถกรองน้ำเสีย หรือนำเข้าให้เป็น



คำเตือน : ห้ามใช้กับน้ำที่มีจุลินทรีย์ที่อันตราย หรือน้ำไม่ได้ผ่านขบวนการฆ่าเชื้อหรือระบบประปา เครื่องกรองน้ำนี้รับรองความสามารถในการกรองซีสต์ และอาจจะกรองซีสต์ที่ยังหลงเหลือจากการฆ่าเชื้อของระบบประปาได้



คำเตือน : ใช้กับน้ำประปา หรือน้ำใส



คำเตือน : เครื่องกรองน้ำไม่สามารถทำงานในอากาศที่เย็นจัดจนเป็นน้ำแข็ง ซึ่งอาจทำให้เครื่องเกิดความเสียหายได้



คำเตือน : เครื่องจะมียางกันรั่วโริงที่อยู่ระหว่างเกลียวและฐานของกระบอกน้ำ เพราะการเปลี่ยนไส้กรองควรตรวจเช็คว่ายางกันรั่วโริงอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง เพื่อป้องกันน้ำรั่วซึม



คำเตือน : เครื่องกรองน้ำนี้มีอายุการใช้งานที่จำกัด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาประสิทธิภาพในการกรอง ควรเปลี่ยนไส้กรองเป็นประจำ และควรเปลี่ยนเครื่องกรองน้ำทุกๆสิบปี

### หมายเหตุ

- ใช้กรองน้ำที่อุณหภูมิห้องเท่านั้น
- การติดตั้งเครื่องกรองน้ำต้องได้มาตรฐานตามกฎหมายของหน่วยงานของรัฐ
- สำหรับบ้านที่แรงดันน้ำเกิน 65 psi (4.5 บาร์) ควรติดตั้งวาล์วลดแรงดัน และแรงดันควรจะลดลงเท่ากับหรือต่ำกว่า 65 psi (4.5 บาร์)
- สลับวาล์วน้ำประปาเพื่อไปใช้เครื่องกรองน้ำ เมื่อหลังจากไม่ได้เปิดใช้งานนาน
- ถ้าไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานานหลายวัน ควรเปิดน้ำให้ไหลผ่านไส้กรองประมาณ 5-6 นาที เพื่อทำความสะอาด ก่อนใช้งาน
- ถากลิ่นหรือรสชาติของน้ำเปลี่ยนแปลง และการไหลของน้ำช้าลง แสดงว่าประสิทธิภาพของไส้กรองลดลง ควรเปลี่ยนไส้กรองอันใหม่
- ห้ามติดตั้งเครื่องกรองน้ำให้โดนแสงแดดส่อง
- ห้ามใช้สเปรย์ใกล้เครื่องกรอง เพราะมีองค์ประกอบของสารตัวทำละลาย ซึ่งทำให้พลาสติกเสื่อมและทำให้เกิดรอยแตก
- ใช้ประแจบิดในการบิดคลายเกลียวกระบอกไส้กรองเท่านั้น

- การขันเกลียวหัวของกระบอกไส้กรอง ควรใช้มือขันให้แน่นพอควร ไม่ควรใช้ประแจขันโดยเด็ดขาด

## วิธีการติดตั้งเครื่องกรองน้ำ CTS/CTD

1. เครื่องกรองน้ำมาพร้อมกับไส้กรองที่ติดตั้งอยู่ในกระบอก
2. ควรอ่านหัวข้อวิธีการเปลี่ยนไส้กรองน้ำ ก่อนที่จะคลายเกลียวกระบอกกรองน้ำ เพื่อตรวจสอบไส้กรอง เมื่อต้องการหมุนกระบอกกรองน้ำเข้าที่ ให้ตรวจดูความเรียบร้อยว่า ยางกันรั่วโอรังยังอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง
3. คลายหัวกรองออกจากปลายก๊อกน้ำออก (รูปที่ 1) แล้วติดหัวว่าลั่วสก็ดทางน้ำแทนที่หัวกรอง (รูปที่ 2) บิดด้วยมือเท่านั้น **หมายเหตุ :** ถ้าขนาดไม่พอดีกัน คุณอาจจะต้องใช้จุกต่อก๊อก Universal
4. การไล่อากาศออกก่อนใช้กรอง: นำเครื่องกรองวางในอ่าง และบิดคลายเกลียวกระบอก 1 รอบ และจับเครื่องกรองที่ลังกาคว่าในอ่าง แล้วเปิดน้ำประปาประมาณ ¼ (ประมาณ ½ แกลลอนต่อนาที; 2 ลิตรต่อนาที) ชันเกลียวหัวว่าลั่วสก็ดทางน้ำ และให้น้ำเข้าในกระบอก รอสักครู่เพื่อให้น้ำเติมกระบอก แล้วปิดน้ำประปาบิดกระบอกกลับเข้าเครื่อง ควรใช้มือบิดเท่านั้น และห้ามบิดแรงเกิน
5. วางเครื่องกรองน้ำบนเคาน์เตอร์ให้น้ำไหลลงไปที่อ่าง หรือใช้ภาชนะรองเปิดน้ำประปาให้แรงประมาณ ¼ และบิดหัวว่าลั่วสก็ดทางน้ำ (รูปที่ 3) ให้น้ำไหลเข้าไปในกระบอกและออกทางก๊อกน้ำของเครื่องกรอง หลังจากฟองอากาศที่ก๊อกน้ำของเครื่องหมด จึงค่อยๆ เปิดว่าลั่วสก็ดทางน้ำให้แรงขึ้นจนสุด ให้น้ำไหลออกจากเครื่องกรองประมาณ 5 นาที เพื่อให้อากาศถ่ายเทออกจากเครื่อง แต่ว่าอากาศบางส่วนจะยังอยู่ในเครื่อง ซึ่งจะหายไปเมื่อหลังการใช้งาน เมื่ออากาศถ่ายเทออกหมดการไหลของน้ำจะแรงขึ้น

**หมายเหตุ :** เมื่อมีแรงดันน้ำต่ำ จะทำให้ต้องใช้เวลามากขึ้นหลายนาที ในการถ่ายเทอากาศออกจากน้ำที่กรอง

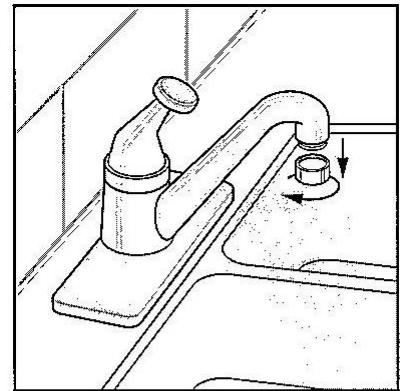
**หมายเหตุ :** เพื่อให้กรองได้น้ำสะอาด ถ้าคุณต้องการใช้น้ำกรอง คุณควรเปิดก๊อกน้ำทิ้งไว้ประมาณ 20 วินาที หลังจากนั้นจึงกรองน้ำกรองมาดื่ม

**หมายเหตุ :** เมื่อเริ่มใช้ครั้งแรก น้ำที่กรองได้จะมีความขุ่นให้เห็น แต่ถ้าคุณกรองน้ำไว้แฉับแล้วตั้งไว้ คุณสามารถสังเกตที่กันแก้วได้ว่า ความขุ่นจะหายไปหลังจากการทิ้งไว้สักครู่ เนื่องจากเป็นความขุ่นที่เกิดจากฟองอากาศไม่เป็นอันตราย เมื่อใช้ไปสักระยะ ฟองอากาศจะค่อยๆหายไปเอง

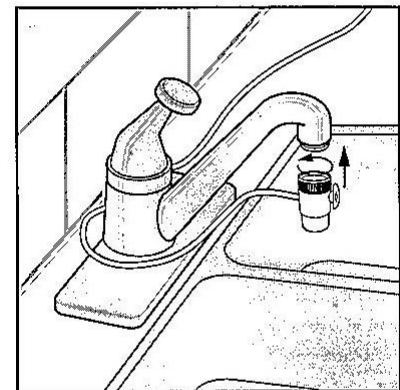
## การเปลี่ยนอุปกรณ์

1. SA10284 ไส้กรอง CTS-100M
2. SA10285 ไส้กรอง CTS-104M
3. 155014-43 ไส้กรอง CTD-100M (กระบอกที่ 1)
4. SA10284 ไส้กรอง CTD-100M (กระบอกที่ 2)  
**หมายเหตุ :** เหมือนกับ CTS-100M
5. 150539 SW-1A ประแจบิดพลาสติก SL BULK

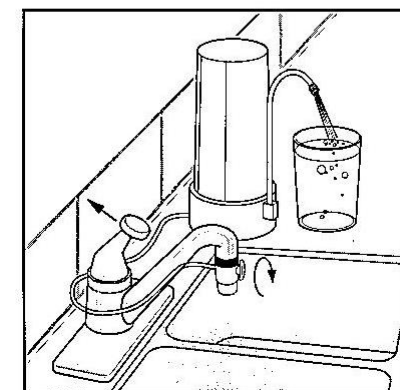
\*ใช้ประแจบิดในการบิดกระบอกออกเท่านั้น ห้ามใช้ประแจบิดในการขันกระบอกเข้า



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3

## วิธีการเปลี่ยนไส้กรองน้ำ

คำเตือน : ไส้กรองสำหรับรุ่น CTS-100M/CTD-100M/CTS-104M สามารถกรองน้ำได้ปริมาณ 6,000/6,000/2,500 แกลลอน อย่างไรก็ตาม ไส้กรองมีอายุการใช้งานที่แตกต่างกันและขึ้นอยู่กับการใช้งานและสภาพของน้ำ คุณควรเปลี่ยนไส้กรองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อคุณภาพของน้ำ และคุณควรเปลี่ยนไส้กรองเมื่อคุณสังเกตเห็นการเปลี่ยนแปลงของน้ำเช่น กลิ่น รสชาติ และการไหลของน้ำที่ช้าลงเป็นตัวบ่งชี้ เมื่อคุณเปลี่ยนไส้กรองรุ่น CTS-100M/CTD-100M/CTS-104M คุณต้องใช้ไส้กรองจาก Pentair เท่านั้น หากคุณใช้ไส้กรองรุ่นอื่น หรือยี่ห้ออื่น ประสิทธิภาพการกรองจะเปลี่ยนไป ซึ่งบริษัทผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบต่อการใช้ตามที่ระบุตามคู่มือ การเรียกร้องสิทธิและประกันถือว่าเป็นโมฆะ

- G. เปิดวาล์วน้ำประปาเข้าเครื่องกรอง ปิดหัววาล์วสกัดทางน้ำให้น้ำออกมาจากก๊อกน้ำเครื่องกรอง แล้วปิดน้ำประปา แล้ววางตั้งเครื่องไว้ 20-30 นาที
- H. เปิดวาล์วน้ำประปา แล้วปิดหัววาล์วสกัดทางน้ำและให้น้ำไหลออกจากก๊อกของเครื่องประมาณ 3-5 นาที
- I. ปิดวาล์วน้ำประปา ปิดกระบอกออกและเทน้ำทิ้งให้หมด
- J. นำไส้กรองอันใหม่ใส่ลงในกระบอก (ตรวจสอบว่ามียางกันซึม มีการเคลือบสารหล่อลื่นไว้) และปิดกระบอกเข้าเครื่องประมาณ 2 รอบเท่านั้น ไม้ให้แน่น หลังจากนั้น ทำตามวิธีทำความสะอาดและติดตั้งเครื่องกรองน้ำดูที่ขั้นตอนที่ 4 และ 5

**หมายเหตุ :** ก่อนที่จะเปลี่ยนไส้กรองควรอ่านวิธีการใช้ก่อน

เปิดก๊อกน้ำประมาณ 10 นาที และทำตามขั้นตอนดังนี้

- A. ปิดวาล์วน้ำประปา แล้ววางเครื่องกรองเป็นแนวนอนในอ่าง และหมุนคลายเกลียวกระบอกออกจากเครื่อง เมื่อน้ำเริ่มไหล จึงนำเครื่องกรองวางราบในอ่าง แล้วรอให้น้ำระบายออกจนหมด
- B. หมุนคลายเกลียวต่อจนถอดกระบอกออก สวมถุงพลาสติกเพื่อจับไส้กรอง แล้วหมุนไส้กรองออกจากกระบอก ปล่อยให้ น้ำออกจากไส้กรองลงในอ่างพยายามหลีกเลี่ยงการจับไส้กรองและนำใส่ถุงทิ้งลงในถังขยะ ปิดน้ำประปาล้างอ่างพร้อมกับใช้น้ำยาทำความสะอาด สุดท้ายใช้สบู่ล้างมือให้สะอาด
- C. นำยางกันรั่วโอรังออกจากกระบอก แล้วเช็ดให้สะอาด
- D. ทำความสะอาดด้านในกระบอกโดยใช้ฟองน้ำหรือผ้า ทำความสะอาดร่องยางกันรั่ว และใช้น้ำอุ่นกับน้ำยาล้างจานล้างฐานเครื่อง หลังจากนั้นเช็ดออกให้แห้ง เติมน้ำประมาณ 1 ใน 3 ส่วนของกระบอก ลงในกระบอกและใส่น้ำยาทำความสะอาด 1 ช้อนชา
- E. ใส่ยางกันรั่วโอรังกลับเข้าร่อง

**หมายเหตุ :** ในขั้นตอนนี้สำคัญ ต้องดูให้แน่ใจว่า ยางกันรั่วอยู่ในร่อง เพราะอาจทำให้มีน้ำรั่วซึมได้

**หมายเหตุ :** ห้ามใช้น้ำมันหล่อลื่นดูยางกันรั่ว เพราะอาจทำให้ยางเสื่อมสภาพ

- F. ไส้กรองกลับพร้อมน้ำยาซักฟอก (ไม่ควรมีกลิ่นคลอรีน) กลับเครื่อง โดยที่ไม่มีไส้กรอง ซัดเกลียวเข้า โดยใช้มือบิด ห้ามบิดแรงเกิน

## ข้อมูลประสิทธิภาพในการกรอง

### CTS-100M

สารเคมี	ความเข้มข้นที่ใช้ทดสอบ	ความเข้มข้นสูงสุดใต้น้ำที่ยอมรับได้	ประสิทธิภาพการกรองที่ต้องการ	ประสิทธิภาพการกรองโดยเฉลี่ย
<b>Standard 42 – ผลทางด้านกายภาพ</b>				
คลอรีน (Chlorine)	2.0 มก./ลิตร ± 10%		≥ 50%	91.60 %
สารต้านจุลชีพ (Bacteriostatic)	101-106 CFU/มล.	Influent ≥ effluent		
<b>Standard 53 – ผลทางด้านสุขอนามัย</b>				
ซีสต์ (Cyst)	ขั้นต่ำ 50,000/มล.		99.95%	99.97%

### CTS-104M

สารเคมี	ความเข้มข้นที่ใช้ทดสอบ	ความเข้มข้นสูงสุดใต้น้ำที่ยอมรับได้	ประสิทธิภาพการกรองที่ต้องการ	ประสิทธิภาพการกรองโดยเฉลี่ย
<b>Standard 42 – ผลทางด้านกายภาพ</b>				
คลอรีน (Chlorine)	2.0 มก./ลิตร ± 10%		≥ 50%	95.35 %
สารต้านจุลชีพ (Bacteriostatic)	101-106 CFU/มล.	Influent ≥ effluent		
<b>Standard 53 – ผลทางด้านสุขอนามัย</b>				
ซีสต์ (Cyst)	ขั้นต่ำ 50,000/มล.		99.95%	99.99%
สารตะกั่ว (Lead)	0.15 มก./ลิตร ± 10%	0.01 มก./ลิตร		98.20%

### CTD-100M

สารเคมี	ความเข้มข้นที่ใช้ทดสอบ	ความเข้มข้นสูงสุดใต้น้ำที่ยอมรับได้	ประสิทธิภาพการกรองที่ต้องการ	ประสิทธิภาพการกรองโดยเฉลี่ย
<b>Standard 42 – ผลทางด้านกายภาพ</b>				
คลอรีน (Chlorine)	2.0 มก./ลิตร ± 10%		≥ 50%	91.60 %
สารต้านจุลชีพ (Bacteriostatic)	101-106 CFU/มล.	Influent ≥ effluent		
<b>Standard 53 – ผลทางด้านสุขอนามัย</b>				
ซีสต์ (Cyst)	ขั้นต่ำ 50,000/มล.		99.95%	99.97%

ทดสอบโดย Internal Laboratory โดยสภาวะเป็นไปตามมาตรฐานของ NSF Standard ซึ่งประสิทธิภาพในการใช้งานจริง อาจมีความแตกต่าง ซึ่งเงื่อนไขทุกอย่างตามกฎเกณฑ์ NSF Standard การทำงานจริง อาจมีความแตกต่าง

## การจำกัดของประกัน

คุณได้ซื้อเครื่องกรองน้ำที่กรองน้ำที่ยอดเยี่ยม ซึ่งแสดงถึงความมั่นใจของเราในสินค้าของ Pentair ว่าสินค้าได้มีการรับประกันในเรื่องความเสียหายของวัสดุและคุณภาพของสินค้า ต้องเป็นแบบเดิม เพื่อติดตั้งตามข้อกำหนดของ Pentair ระยะเวลาของการรับประกันสินค้าเริ่มเมื่อวันที่ซื้อสินค้าและระบุตามรายละเอียด:

สำหรับระยะเวลา 1 ปี

ยกเว้นส่วนประกอบที่เปลี่ยนได้เช่น ไส้กรอง\*\*

\* ต้องสามารถพิสูจน์ของการซื้อได้

\*\* สำหรับวัสดุและคุณภาพ ไม่ใช่อายุของเครื่องกรองหรือไส้กรอง

การใช้งานของเครื่องกรองต้องสอดคล้องกับเงื่อนไขของคู่มือติดตั้งของ Pentair ถ้ามีการคัดแปลง ซ่อม เปลี่ยน โดยจากคนที่ไม่ได้รับอนุญาตจาก Pentair ประกันจะไม่ได้รับรอง ถ้าตรวจเจอความเสียหายของสินค้าในเวลาที่กำหนด คุณควรแจ้งทางช่างที่ดูแลหลังการบริการขายสินค้า Pentair เบอร์อยู่ด้านหลัง

เราไม่รับผิดชอบกับความเสียหายที่เกิดขึ้นจาก อุบัติเหตุ ไฟไหม้ แข็งแรง ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ การใช้งานที่ผิดลักษณะ ผิดวัตถุประสงค์ ความประมาท ออกซิไดซ์ (เช่น คลอรีน โอโซน คลอรามิน และสารอื่นๆ) การปรับเปลี่ยนการติดตั้ง หรือการทำงานที่ขัดแย้งกับคำแนะนำของคู่มือ หรือการใช้งานของอุปกรณ์เสริม หรือส่วนประกอบที่ไม่เหมาะสมกับคุณสมบัติของ Pentair

คุณสามารถปรึกษาและต้องการคำแนะนำ สามารถโทรได้ที่ตัวแทนขายของ Pentair หรือสามารถเขียนข้อมูลบริการและใบรับประกันสำหรับ Pentair

---

ลายเซ็นของลูกค้า

วันที่

---

ลายเซ็นผู้ขาย

วันที่

---