

# คู่มือการใช้งาน เครื่องกรองน้ำ รุ่น Laguna



- 2 บทนำ
- 3 คุณสมบัติ
- 4 อุปกรณ์มาตรฐาน
- 5 ไล์กรอง
- 6 ส่วนประกอบเครื่อง
- 7 ขั้นตอนการติดตั้ง
- 8 วิธีการเปลี่ยนไล์กรอง
- 8 คำถามที่พบบ่อย
- 9 อุปกรณ์เสริม
- 10 ตารางบำรุงการรักษ

# บทนำ

รีเวิร์สออสโมซิสถูกออกแบบมาสำหรับใช้ในการกรองน้ำดื่มจากน้ำทะเลของทหารเรือ เพื่อให้เกิดเป็นน้ำดื่มที่มีปริมาณโซเดียมต่ำ ไส้กรอง RO มีขนาดของรูพรุนต่ำกว่าขนาดของแบคทีเรีย ไวรัสและปรสิตทุกๆ ชนิด โดยเมื่อเครื่อง กรองน้ำทำงาน เครื่องจะทำกำจัดจุลินทรีย์ทุกชนิดและผลิตออกมาได้เป็นน้ำบริสุทธิ์พร้อมดื่ม รีเวิร์สออสโมซิสเป็นการทำ งานตรงข้ามกับการออสโมซิส (การแพร่ผ่าน) ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ

สำหรับในเครื่องกรองน้ำนั้นเป้าหมายของการกรอง ไม่ใช่การเจือจางสารละลายเกลือในน้ำ แต่จะเป็นการแยกน้ำบริสุทธิ์ออกจากเกลือและสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ เมื่อการออสโมซิสทำงานด้านในตรงกับข้าม น้ำจากสารละลายเกลือจะถูกบังคับให้กรองผ่านแผ่นกรองโดยใช้แรงดันซึ่งก็คือกระบวนการ รีเวิร์สออสโมซิส กระบวนการนี้เอง ทำให้เราสามารถผลิตน้ำบริสุทธิ์โดยการกำจัดเกลือและสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ ออก และ ได้น้ำดื่มบริสุทธิ์ที่พร้อมนำไปอุปโภคบริโภคได้

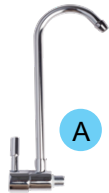
เครื่องกรองน้ำ รุ่น Oasis-RO ผลิตน้ำดื่มบริสุทธิ์โดยใช้เทคนิครีเวิร์สออสโมซิส (Reverse Osmosis) ซึ่งใช้ไส้กรองคุณภาพสูง รวมถึง ไส้กรอง RO สามารถกรองสิ่งปนเปื้อนต่างๆ ที่มีขนาดเล็กถึง 0.0001 ไมครอน รวมถึงแบคทีเรียและไวรัส ได้มากกว่า 99%



# คุณลักษณะ

คุณสมบัติ	RO
ขั้นตอนการกรองน้ำ	3
อัตราการผลิตน้ำ	1600 ลิตร/วัน
ปั๊ม	•
ระบบล้างไส้กรองอัตโนมัติ	•
ไส้กรอง PP	•
ไส้กรอง CTO	•
ไส้กรอง RO	•
แรงดันการทำงาน	5-80 psi
ประเภทน้ำเข้า	น้ำประปา
ขนาดตัวเครื่อง	40 x 38 x 44 เซนติเมตร
น้ำหนัก	12 กิโลกรัม
ไฟฟ้า	220 โวลท์, 50 เฮิรซ์
การรับประกัน	ตัวเครื่อง 3 ปี ชิ้นส่วนไฟฟ้า 1 ปี

# อุปกรณ์มาตรฐาน






## อุปกรณ์มาตรฐาน

## รหัสสินค้า

A	ก๊อกน้ำ	LG-016
B	วาล์วสลับทางน้ำ 2 ทาง	LG-013
C	วาล์วปิด-เปิดก๊อกน้ำดื่ม	LG-020
D	วาวซีปิด-เปิดถังแรงดัน	LG-021
E	ท่อยาว 150 เซนติเมตร (สีเหลือง, สีแดง, สีขาว)	LG-015
F	ชุดสายไฟของบีบี	LG-022

# ไส้กรอง

ไส้กรอง		รหัสสินค้า
	ไส้กรอง PP กรองตะกอนขนาดเล็ก ถึง 5 ไมครอน อายุใช้งาน > 6-12 เดือน	LG-001
	ไส้กรองถ่านกัมมันต์แบบแท่ง กรองกรองสารอินทรีย์และคลอรีน อายุใช้งาน > 6-12 เดือน	LG-002
	ไส้กรองอาร์โอ กรองกรองสิ่งปนเปื้อนขนาดเล็กถึง 0.0001 ไมครอน รวมถึง แบคทีเรีย และไวรัส ได้มากกว่า 99% ใช้งาน > 3-4 ปี	LG-003

# ส่วนประกอบเครื่อง

ภายนอก



ช่องต่อชุดสายไฟ

ช่องน้ำทิ้ง

ช่องสำหรับต่อก๊อก

ช่องน้ำเข้า

ภายใน  
รุ่น Laguna



ไส้กรองพีพี

ไส้กรองถ่านกัมมันต์แบบแท่ง

ไส้กรองอาร์โอ

# ขั้นตอนการติดตั้ง



1

ถอดคลิปล็อคและปลั๊กจุด  
ออกจากช่องก๊อก



2

เสียบท่อตามสีของช่อง  
และติดคลิปล็อค



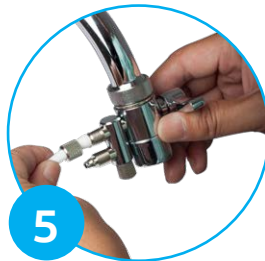
3

ดึงวงก๊อกออกจากฐาน



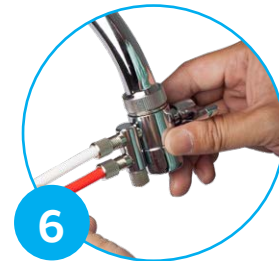
4

สวมวาวส์สลับทางน้ำ  
เข้ากับก๊อกของซิงค์



5

เสียบท่อสีขาวเข้ากับจุดด้านบน  
และหมุนเกลียวให้แน่น



6

เสียบท่อสีแดงเข้ากับจุดด้านล่าง  
และหมุนเกลียวให้แน่น



7

เปิดก๊อกของซิงค์



8

เสียบปลั๊กของชุดสายไฟ  
เข้ากับตัวเครื่อง



9

เสียบปลั๊กของชุดสายไฟ  
เข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้า

# วิธีการเปลี่ยนไส้กรอง



1

ดึงไส้กรองขึ้นจากแท่น  
และหมุนทวนเข็มนาฬิกา



2

สอดไส้กรองออกจากแท่น  
และนำไส้กรองใหม่ใส่กลับเข้าไป

## คำถามที่พบบ่อย

คำถาม:	คำตอบ:
ปัจจัยอะไรบ้างที่ส่งผลกระทบต่อปริมาณและคุณภาพของน้ำกรอง?	มี 4 ปัจจัยหลักๆ ที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ 1. แรงดัน : น้ำยังมีแรงดันมากยิ่งทำให้ได้น้ำคุณภาพดี แรงดันน้ำที่เหมาะสมคือ 60psi 2. อุณหภูมิ : อุณหภูมิที่เหมาะสมที่สุดสำหรับ 25-35 °C 3. ปริมาณของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids :TDS) - ค่านี้ยิ่งสูงยิ่งแสดงว่าน้ำมีการปนเปื้อนมาก และทำให้คุณภาพน้ำที่กรองลดลงด้วย 4. ไส้กรอง - ไส้กรองแต่ละชนิด มีคุณสมบัติที่แตกต่างกัน เช่น อัตราการไหล คุณภาพในการกรอง สำหรับเครื่องกรองน้ำ Series Oasis ใช้ไส้กรองคุณภาพสูง ให้อัตราการไหลสูงเพียงพอ ที่จะบำบัดคุณภาพน้ำกรองที่สะอาดและปลอดภัย
รสชาติของน้ำที่ผ่านเครื่องกรองน้ำ Laguna มีรสชาติอย่างไร?	รสชาติของน้ำกรองจะขึ้นอยู่กับคุณภาพของน้ำเข้า ซึ่งหากกรองเอาสิ่งปนเปื้อนออกไปได้เกิน 95% รสชาติของน้ำจะเหมือนกับรสน้ำกลั่น น้ำดื่มบรรจุขวด (ยกเว้นน้ำแร่) หรือน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ
น้ำกรองจากเครื่องกรองน้ำ Laguna จะมีผลอย่างไร หากนำไปผสมเป็นเครื่องดื่มอื่นๆ ?	น้ำที่ผ่านการกรองแล้วจะทำจัดสิ่งปนเปื้อน และรสชาติต่างๆ ออกไป หากนำไปใช้ผสมเป็นเครื่องดื่มอื่นๆ จะช่วยให้ได้รสชาติธรรมชาติของเครื่องดื่มชนิดนั้นออกมาอย่างเต็มที่ สามารถใช้กาแฟเพียงปริมาณน้อยก็ได้กลิ่น และรสของกาแฟได้อย่างเต็มที่ หากนำไปใช้ชงน้ำผลไม้ก็จะได้รสชาติของผลไม้มากขึ้น

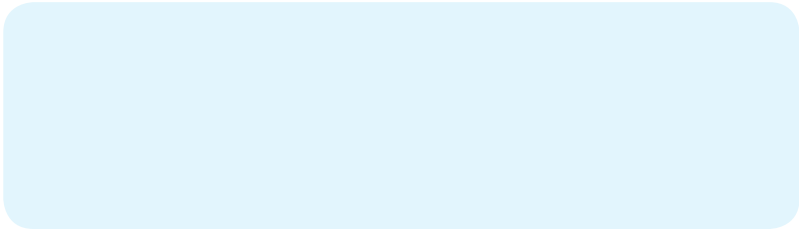


# อะไหล่

รายการ	รหัสสินค้า
ไส้กรองพีพี	LG-001
ไส้กรองถ่านกัมมันต์แบบแท่ง	LG-002
ปั๊ม 400GPD, 3/8" EZ 24VDC	LG-007
วาล์วโซลินอยด์ 3/8", EZ, 24VDC	LG-008
วาล์วโซลินอยด์สำหรับล้างอัตโนมัติ, 3/8", 24VDC	LG-009
สวิทช์แรงดันสูง, 3/8", EZ, (2pins)	LG-010
สวิทช์แรงดันต่ำ, 3/8", EZ, (2pins)	LG-011
ตัวลดอัตราการไหล, 600ml/min, EZ	LG-012
วาล์วสลับทาง 2 ทาง สำหรับ	LG-013
ชุดท่อ ขาว/แดง/เหลือง, อย่งละ 150cm	LG-015
ก๊อคน้ำ เจาะข้าง	LG-016
วาล์วปิด-เปิดก๊อก	LG-020
ชุดสายไฟของปั๊ม	LG-022







**ALLFYL**<sup>®</sup>  
All For Your Long Life



Bangkok, Thailand, Head Office: TEL: +662 2950-2121-2  
Khon Kaen, Thailand, Factory/Sales/Services: TEL: +6643-235-441  
Rayong, Thailand, Sales/Services: TEL: +6638-029418  
HCMC, Vietnam, Sales/Service: Tel: +848-38165989  
Yangon, Myanmar, Sales/Service: TEL: +959-4502-80752  
Bokeo, Laos, Sales/Service: TEL: +856 020-5578-4987