



การติดตั้งและการใช้งาน เครื่องกรองผ้า ชิงเกิ้ล-อีลิเมนต์



คู่มือสำหรับผู้ใช้งาน

รุ่น: ICF100 / ICF150 / ICF200

สารบัญ

หน้า

- ② 1. ภาพรวม
 - 1.1 ข้อมูลผลิตภัณฑ์
 - 1.2 ขนาด
- ④ 2. การติดตั้ง
- ⑤ 3. การเริ่มใช้งานปั๊มและระบบกรอง
 - 3.1 ก่อนเริ่มใช้งานปั๊ม
 - 3.2 เริ่มการใช้งานปั๊ม
 - 3.3 การใช้งาน
- ⑦ 4. การบำรุงรักษาเครื่องกรอง
 - 4.1 ขั้นตอนการแยกชิ้นส่วนเครื่องกรอง
 - 4.2 การถอดไส้กรอง
 - 4.3 การทำความสะอาดไส้กรอง
 - 4.4 ขั้นตอนการประกอบชิ้นส่วนเครื่องกรองกลับคืน
 - 4.4.1 การติดตั้งไส้กรองกลับคืน
 - 4.4.2 การทำความสะอาดแหวนกันซึมและพื้นผิวกันซึม
 - 4.4.3 การประกอบตัวเครื่องและวงแหวนล็อก
 - 4.4.4 การทดสอบ
 - 4.5 การถอดวาล์วระบายอากาศ
 - 4.5.1 การติดตั้งวาล์วระบายอากาศกลับคืน
- ⑩ 5. การเตรียมเครื่องกรองก่อนเข้าฤดูหนาว
- ⑩ 6. การแก้ปัญหา
 - 6.1 องค์ประกอบทางเคมีของน้ำ
- ⑪ 7. รายการชิ้นส่วนอะไหล่
- ⑫ 8. เงื่อนไขการรับประกัน

คำแนะนำสำคัญด้านความปลอดภัย



คำแนะนำในการใช้งานเหล่านี้มีข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับการทำงานที่ปลอดภัย เหมาะสมและประหยัดของอุปกรณ์สำหรับสระว่ายน้ำ การปฏิบัติตามคำแนะนำในการทำงานอย่างจริงจังจะช่วยหลีกเลี่ยงอันตราย ลดต้นทุนการซ่อมและเวลาเครื่องหยุดทำงาน เพิ่มความน่าเชื่อถือและอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือนี้อาจส่งผลเสียต่อสุขภาพอย่างร้ายแรงหรือแม้แต่ได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ชีวิตได้ การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือนี้จะทำให้การรับประกันและความรับผิดชอบทั้งหมดในส่วนของผู้ผลิตเป็นโมฆะในทุกกรณี

ข้อมูลผู้บริโภคและความปลอดภัย

ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ได้รับการออกแบบและผลิตขึ้นเพื่อให้มีการทำงานที่ปลอดภัยและเชื่อถือได้เป็นเวลาหลายปี ใช้งานและบำรุงรักษาตามข้อมูลในคู่มือนี้และรหัสการติดตั้งที่อ้างถึงในตอนต่อไป

เครื่องกรองนี้ทำงานด้วยแรงดันสูง



เมื่อมีการซ่อมบำรุงชิ้นส่วนใด ๆ ของระบบหมุนเวียนน้ำ (เช่น ตัวปิด, ปั๊ม, เครื่องกรอง, วาล์ว ฯลฯ) อากาศสามารถเข้าสู่ระบบและเกิดแรงดันได้แรงดันอากาศอาจทำให้ตัวปิดด้านบนแยกออกจากกัน ซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บสาหัส เสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น กรุณาปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้:

1. หากคุณไม่คุ้นเคยกับระบบกรองในสระน้ำ:
 - (1) อย่าพยายามปรับหรือซ่อมแซมโดยไม่ปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิคสระว่ายน้ำที่เชี่ยวชาญ
 - (2) อ่านคู่มือการติดตั้งและการใช้งานทั้งหมด ก่อนพยายามใช้งาน ซ่อมแซม หรือปรับระบบกรองสระ
2. ก่อนเปลี่ยนตำแหน่งวาล์วและก่อนเริ่มประกอบ ถอดประกอบ หรือกิจกรรมซ่อมบำรุงอื่นๆ ของระบบหมุนเวียนน้ำ
 - (1) ปิดปั๊มและปิดระบบควบคุมอัตโนมัติเพื่อให้แน่ใจว่าระบบจะสตาร์ทโดยไม่ได้ตั้งใจระหว่างการซ่อมบำรุง
 - (2) เปิดวาล์วระบายอากาศ
 - (3) รอจนกว่าแรงดันทั้งหมดจะระบายออก
3. เมื่อติดตั้งตัวปิดเครื่องกรอง ให้ปฏิบัติตามคำเตือนเกี่ยวกับฝาปิดเครื่องกรองอย่างเคร่งครัด
4. เมื่อซ่อมบำรุงระบบหมุนเวียนเสร็จสมบูรณ์แล้ว ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำในการเริ่มต้นใช้งานอย่างเคร่งครัด
5. บำรุงรักษาระบบหมุนเวียนน้ำอย่างเหมาะสม เปลี่ยนชิ้นส่วนที่สึกหรอหรือเสียหายทันที (เช่น ตัวปิด, เกจวัดแรงดัน, วาล์ว, โอริง ฯลฯ)
6. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งและจัดตำแหน่งเครื่องกรองอย่างเหมาะสมตามคำแนะนำที่ให้ไว้



WARNING:

เครื่องกรองนี้ต้องได้รับการติดตั้งโดยช่างไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตหรือได้รับการรับรองหรือพนักงานบริการสระว่ายน้ำที่ผ่านการรับรองตามกฎหมายท้องถิ่นและระเบียบท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด การติดตั้งที่ไม่เหมาะสมอาจส่งผลให้ผู้ใช้งานสระว่ายน้ำ

ผู้ติดตั้ง หรือผู้อื่นเสียชีวิตหรือได้รับบาดเจ็บ สาหัสและอาจทำให้ทรัพย์สินเสียหายได้

ถอดสายไฟออกจากระบบหมุนเวียนน้ำของสระที่เซอร์กิตเบรกเกอร์ก่อนซ่อมบำรุงเครื่องกรองทุกครั้ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าวงจรที่ตัดการเชื่อมต่อนั้นถูกบล็อกหรือติดแท็กอย่างถูกต้องเพื่อไม่ให้เปิดในขณะที่คุณกำลังทำงานกับเครื่องกรอง หากไม่ปฏิบัติตามอาจส่งผลให้เจ้าหน้าที่บริการซ่อมบำรุง ผู้ใช้สระว่ายน้ำ หรือบุคคลอื่นได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตเนื่องจากไฟฟ้าช็อต



WARNING: ห้ามใช้งานเครื่องกรองจนกว่าคุณจะอ่านและทำความเข้าใจคู่มือการใช้งานและคำเตือนทั้งหมดสำหรับอุปกรณ์ทั้งหมดที่เป็นส่วนหนึ่งของระบบหมุนเวียนน้ำในสระอย่างชัดเจน คำแนะนำต่อไปนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการใช้งานเครื่องกรองเบื้องต้นในการติดตั้งสระทั่วไป การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำในการใช้งานและข้อความเตือนทั้งหมดอาจส่งผลให้ทรัพย์สินเสียหายหรือได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตได้



WARNING: เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บ ห้ามมิให้เด็กใช้ผลิตภัณฑ์นี้เว้นแต่อยู่ในความดูแลใกล้ชิดตลอดเวลาการใช้งาน



เนื่องจากความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น ขอแนะนำให้คงการทดสอบแรงดันไว้เป็นเวลาขั้นต่ำที่กฎหมายท้องถิ่นกำหนด ห้ามให้คนทำงานใกล้ระบบขณะทดสอบแรงดันของระบบหมุนเวียน ติดป้ายเตือนที่เหมาะสมและสร้างสิ่งกีดขวางรอบอุปกรณ์ที่มีแรงดัน หากอุปกรณ์อยู่ในห้องอุปกรณ์ให้ล็อคประตูและติดป้ายเตือน

อย่าพยายามปรับตัวปิด หรือฝาปิดใด ๆ หรือพยายามถอดหรือขันสลักเกลียวให้แน่นเมื่อระบบอยู่ใต้แรงดัน การกระทำเหล่านี้อาจทำให้ตัวปิดหลุดและอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตหากชนเข้ากับคน



อย่าให้แรงดันเกินแรงดันใช้งานสูงสุดของส่วนประกอบระบบการเกินขีดจำกัดเหล่านี้อาจส่งผลให้ส่วนประกอบทำงานล้มเหลวภายใต้แรงดัน การปล่อยพลังงานในทันทีอาจทำให้ฝาปิดหลุดและอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตหากชนเข้ากับคน



ภาวะตัวร้อนเกิน

อุณหภูมิน้ำสปาเกิน 38°C (104°F) อาจส่งผลเสียต่อสุขภาพ วัสดุอุณหภูมิน้ำก่อนเข้าสปา

ภาวะตัวร้อนสูงขึ้นรุนแรงเกิดขึ้นเมื่ออุณหภูมิภายในร่างกายถึงระดับเหนืออุณหภูมิร่างกายปกติที่ 98.6°F (37°C) หลายองศา อาการของภาวะตัวร้อนสูงขึ้นรุนแรงได้แก่ อาการง่วงซึม เฉื่อยชา และอุณหภูมิภายในร่างกายสูงขึ้น

1. ภาพรวม

เครื่องกรองคาร์ทริดจ์ซีรี่ ICF ผสมผสานการกรองน้ำที่เหนือกว่าเข้ากับการใช้งานที่ง่ายดายและโครงสร้างที่ปราศจากการกัดกร่อน ด้วยอัตราการกรอง 6,000~7,200 แกลลอน (22,710 ~ 27,250 ลิตร) ต่อชั่วโมง ได้รับการออกแบบสำหรับการทำงานต่อเนื่องหรือทำงานแบบสลับ สำหรับการติดตั้งเหนือหรือใต้ระดับน้ำของสระ สำหรับสระว่ายน้ำน้ำจืดหรือน้ำเค็มหรือสปา เครื่องกรองซีรี่ ICF ใช้องค์ประกอบคาร์ทริดจ์กรองโพลีเอสเตอร์เสริมแรงที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้หลายชุดเพื่อให้ใส่มากและรอบการกรองที่ยาวนาน แต่ต้องการการดูแลเพียงเล็กน้อย

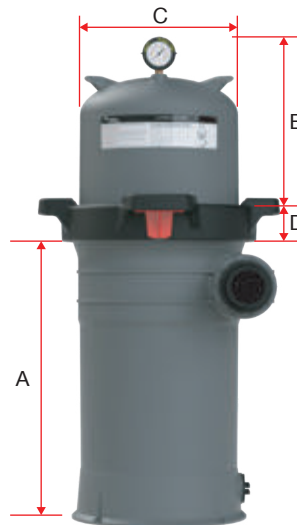
1.1 ข้อมูลผลิตภัณฑ์

รหัส	รุ่น	พื้นที่การกรองที่มีประสิทธิภาพ		ลักษณะอัตราการไหล	
		ตารางฟุต (ft ²)	ตารางเมตร (m ²)	บ้านพักอาศัย	สถานที่เชิงพาณิชย์
		ตารางฟุต (ft ²)	ตารางเมตร (m ²)	แกลลอน/นาที (gpm)	ลิตร/นาที (lpm)
9140401	ICF100	100	9.29	100	379
9140402	ICF150	150	13.94	120	455
9140403	ICF200	200	18.58	120	455

[อัตราการกรองสำหรับบ้านพักอาศัยอยู่ที่ 1 แกลลอน/ตร.ฟุต(gpm/ft²) อัตราการไหลที่แนะนำสำหรับท่อ 2 นิ้ว คือ $90 \leq x \leq 150$ GPM]

1.2 ขนาด

ขนาดและเค้าโครงภายนอกของผลิตภัณฑ์						
ICF 100			ICF 150		ICF 200	
	ชม. (cm)	นิ้ว (in)	ชม. (cm)	นิ้ว (in)	ชม. (cm)	นิ้ว (in)
A	53.05	20.90	53.05	20.90	53.05	20.90
B	23.00	9.05	31.50	12.40	43.80	17.24
C	46.40	18.30	46.40	18.30	46.40	18.30
D	8.20	3.20	8.20	3.20	8.20	3.20



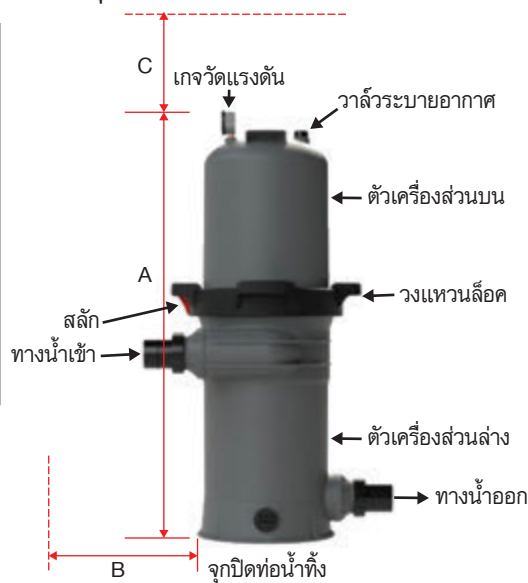
2. การติดตั้ง

ผลิตภัณฑ์นี้ควรติดตั้งและซ่อมบำรุงโดยผู้เชี่ยวชาญด้านสรวายน้ำเท่านั้น

- ควรติดตั้งระบบกรองบนพื้นคอนกรีตที่ได้ระดับหรือฐานชนิดอื่นที่แข็งแรง เลือกบริเวณที่มีการระบายน้ำและระบายอากาศได้ดีซึ่งจะไม่เกิดน้ำท่วมเมื่อฝนตก จัดตำแหน่งเครื่องกรองเพื่อให้การเชื่อมต่อท่อและการระบายน้ำในฤดูหนาว สะดวกและเข้าถึงได้สำหรับการใช้งาน การซ่อม การบำรุงรักษา และการเตรียมเครื่องก่อนเข้าฤดูหนาว
- จัดตำแหน่งเครื่องกรองเพื่อให้มองเห็นฉลากอธิบายการทำงานและความปลอดภัยทั้งหมด
- จัดตำแหน่งเครื่องกรองเพื่อให้เครื่องกรองระบายน้ำออกตามแรงโน้มถ่วง
- หากทำได้ ให้วางปั๊มและเครื่องกรองในที่ร่มเพื่อป้องกันมิให้โดนแสงแดดโดยตรง
- ต่อท่อดูดของสรวะระหว่างพวยกวาดล้าง ทางระบายน้ำออก(จากสรวะ) และปั๊ม

6. ติดตั้งท่อจากเครื่องกรองไปยังสระ (กลับไปสระ)
7. ย่ำวางตัวควบคุมปั๊มไว้เหนือหรือใกล้เครื่องกรอง
8. ตรวจสอบว่าน้ำจากวาล์วระบายอากาศแบบแมนนวลว่าถูกนำทางไปไกลจากอุปกรณ์ไฟฟ้า

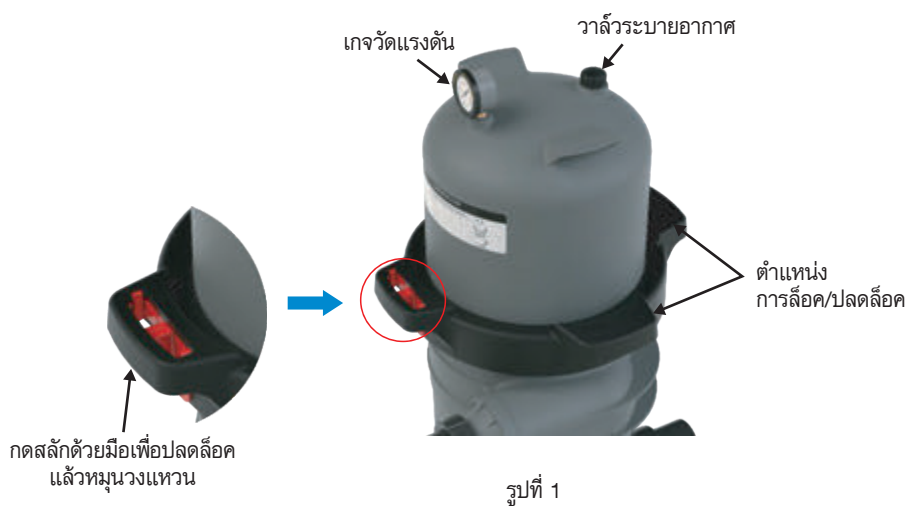
รุ่น	A		ขนาดพื้นที่ที่ต้องการ			
			ด้าน "B"		ด้าน "C"	
	นิ้ว(in)	ซม.(cm)	นิ้ว(in)	ซม.(cm)	นิ้ว(in)	ซม.(cm)
ICF 100	32.6	82.7	18.3	46.4	11.8	30.0
ICF 150	36.0	91.2	18.3	46.4	11.8	30.0
ICF 200	40.7	103.4	18.3	46.4	11.8	30.0



3. การเริ่มใช้งานปั๊มและระบบกรอง

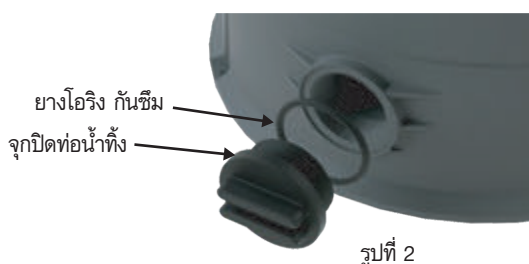
3.1 ก่อนเริ่มใช้งานปั๊ม

1. ใช้ส่วนประกอบระบบ ICF เท่านั้น: ชุดแหวนล็อกสำหรับประกอบ ซีลเสริมโลหะ ส่วนประกอบแหวนล็อกที่ไม่แน่นอนอาจใช้งานไม่ได้และทำให้เกิดการแยกชั้นส่วนที่ระเบิดได้ ตรวจสอบว่าเครื่องกรองด้านบนและด้านล่างยึดแน่นกับชุดแหวนล็อกเครื่องกรอง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแหวนล็อกแน่นพอกับส่วนบนและส่วนล่างของเครื่องกรอง ตรวจสอบว่าวาล์วระบายอากาศแบบแมนนวลของเครื่องกรองอยู่ในตำแหน่ง LOCK และไม่มีส่วนประกอบเครื่องกรองขาดหายไปเสียหาย หรือไม่ใช้ส่วนประกอบเครื่องกรอง ICF ของแท้



รูปที่ 1

2. ปิดท่อน้ำทิ้งเครื่องกรอง หมายถึง: จุกปิดต้องใช้ยางโอริง กันซึม



รูปที่ 2

3. เปิดวาล์วระบบทั้งหมดเพื่อให้น้ำจากสรวายน้ำเข้าสู่ระบบกรองและจากเครื่องกรองกลับสู่สรวายน้ำ
4. หมุนวาล์วระบายอากาศในตำแหน่งเปิด



รูปที่ 3

3.2 เริ่มการใช้งานปั๊ม

ห้ามอยู่ใกล้ปั๊มขณะสตาร์ทปั๊ม



เมื่อมีการซ่อมบำรุงชิ้นส่วนใด ๆ ของระบบหมุนเวียนน้ำ (เช่น ตัวปิด, ปั๊ม, เครื่องกรอง, วาล์ว ฯลฯ) อากาศสามารถเข้าสู่ระบบและเกิดแรงดันได้ ฝาปิดเครื่องกรอง และฝาปิดก่อนเครื่องกรองต้องยึดแน่นเพื่อป้องกันการหลุดระเบิด ออกรุนแรง วางวาล์วระบายอากาศก่อนเครื่องกรอง/ของเครื่องกรองในตำแหน่ง เปิด และรอให้แรงดันทั้งหมดในระบบคลายออกก่อนที่จะถอดฝาดออกจากทางเข้าตะกร้าเพื่อทำความสะอาด

ขณะสตาร์ทปั๊มของระบบ อย่ายืนเหนือหรือใกล้เครื่องกรอง หากเกิดการรั่วไหลของน้ำที่วงแหวนล็อค ปิดปั๊มหมุนเวียนของระบบทั้งหมดและไฟฟ้าทั้งหมดทันที อย่ากลับไปที่เครื่องกรองจนกว่าน้ำจะหยุดรั่ว

กลับไปที่เครื่องกรองเพื่อปิดวาล์วระบายอากาศเมื่อน้ำไหลออกมาเท่านั้น

3.3 การใช้งาน

การกรองจะเริ่มขึ้นทันทีที่น้ำไหลผ่านเครื่องกรองอย่างคงที่ เนื่องจากเครื่องกรองจะจัดสิ่งสกปรกออกจากน้ำในสระ เมื่อสิ่งสกปรกที่สะสมอยู่จึงเป็นอุปสรรคต่อระบบหมุนเวียนน้ำ ส่งผลให้ค่าความดันเพิ่มขึ้นและการไหลจะลดลง เมื่อเกจวัดความดันวัดค่าได้สูงกว่า 30 psi (200 kPa) หรืออัตราการไหลไม่ตรงตามต้องการ ให้ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนไส้กรอง

ในการเปิดเครื่องกรองทำงานครั้งแรก หมุนแทปหน้าปัดด้านนอกให้ลูกศรหลัง "START" ตรงกับค่าที่เกจวัดความดันวัดได้ในขณะนั้น เมื่อค่าความดันเพิ่มเกินลูกศรหน้า "CLEAN FILTER" ให้ทำความสะอาดหรือเปลี่ยนไส้กรอง



รูปที่ 4

ค่าความดันเริ่มต้น(หลังจากทำความสะอาดเครื่องกรอง)สามารถ

บอกได้ว่าควรเปลี่ยนไส้กรองใหม่เมื่อใด หากค่าความดันเมื่อเปิด เครื่องสูงกว่า 25 psi หลังจากล้างทำความสะอาดเครื่องกรองและไส้กรองแล้ว ให้เปลี่ยนไส้กรองใหม่ในครั้งถัดไปเมื่อเข็มวัดค่าความดันชี้ถึงช่วงแถบแดง

4. การบำรุงรักษาเครื่องกรอง

4.1 ขั้นตอนการแยกชิ้นส่วนเครื่องกรอง

1. ปิดปั๊มหมุนเวียนของระบบทั้งหมดและไฟฟ้าทั้งหมดบนอุปกรณ์
2. หมุนวาล์วระบบทั้งหมดในตำแหน่งเดียวเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำไหลเข้าเครื่องกรอง
3. หมุนวาล์วระบายอากาศไปในตำแหน่ง OPEN
4. ถอดปลั๊กท่อระบายน้ำกรองและปล่อยน้ำไหลออกจากเครื่องกรอง
5. กดสลักแล้วคลายเกลียววงแหวนล็อค(หมุนทวนเข็มนาฬิกา)
6. ยกตัวส่วนบนของเครื่องกรองด้วยพร้อมวงแหวนล็อคที่ติดมา อย่าถือเกจวัดแรงดันเพื่อยกส่วนบนของเครื่องกรอง
7. ยกส่วนประกอบไส้กรองออก

4.2 การถอดไส้กรอง

1. ถอดชิ้นส่วนไส้กรองโดยโยกเล็กน้อยและยกขึ้น
2. ทำความสะอาดไส้กรอง

4.3 การทำความสะอาดเครื่องกรอง

เครื่องกรองผ้าสามารถล้างได้ทั้งภายนอกและภายในด้วยสายยางรดน้ำต้นไม้ หลังจากฉีดน้ำล้างเครื่องกรองแล้วเพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุดให้แปรงพื้นผิวเครื่องกรองที่เป็นจิปพ้อยอย่างช้า ๆ เพื่อขัดล้างอนุภาคเล็ก ๆ ห้ามใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงล้าง เพราะอาจทำให้เครื่องกรองเสียหายได้

คุณอาจพบเศษตะกอนที่จิปพ้อยของไส้กรอง ซึ่งอาจล้างออกไม่ได้ด้วยการฉีดน้ำล้างทำความสะอาด

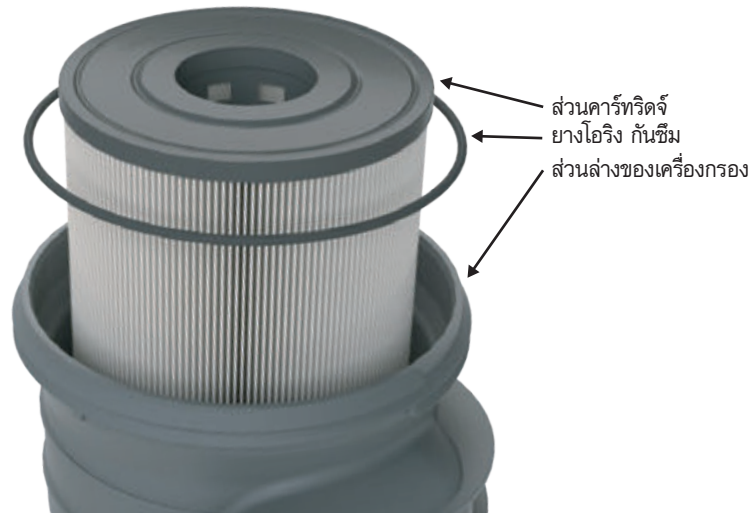
4.4 ขั้นตอนการแยกชิ้นส่วนเครื่องกรอง

4.4.1 การติดตั้งไส้กรองกลับคืน

1. ล้างและระบายสิ่งสกปรกหรือเศษตะกอนออกจากส่วนล่างของเครื่องกรอง
2. ล้างสิ่งสกปรกหรือเศษตะกอนออกจากส่วนบนของเครื่องกรองและจากบริเวณวาล์วระบายอากาศ
3. เปลี่ยนไส้กรองอย่างระมัดระวังบริเวณเหนือจุดศูนย์กลางของท่อร่วม
4. วางส่วนบนของเครื่องกรองอย่างระมัดระวังบนไส้กรอง

4.4.2 การทำความสะอาดแหวนกันซึมและพื้นผิวกันซึม

1. ถอดโอริงที่ทำหน้าที่กันซึมให้ถึงเครื่องกรอง
2. ใช้ผ้าสะอาดเช็ดพื้นผิวซีลที่ส่วนล่างของเครื่องกรองแล้วทำความสะอาดซีลกันซึมให้ปราศจากคราบสกปรกและเศษตะกอน ห้ามใช้ตัวทำละลาย
3. ใช้ผ้าสะอาดเช็ดพื้นผิวซีลที่ส่วนบนของเครื่องกรอง



รูปที่ 5

4.4.3 การประกอบตัวเครื่องและวงแหวนล็อก

1. วางยางโอริงกันซึมบนขอบส่วนล่างของเครื่องกรอง
2. วางส่วนบนของเครื่องกรองให้อยู่ตรงกลางบนยางโอริงกับส่วนล่างของเครื่องกรองและสามารถมองเห็นเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยได้ จากนั้นกดส่วนบนของเครื่องกรองให้ลงล็อก

หมายเหตุ: หากยางโอริงชำรุดจำเป็นต้องเปลี่ยนใหม่

3. กดสลักล็อกวงแหวนล็อกค้างไว้และหมุนวงแหวนล็อกจนลงล็อกยึดส่วนบนและส่วนล่างของเครื่องกรองให้เข้าที่แล้วจึงปล่อยสลักล็อกวงแหวนล็อก
4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าวงแหวนล็อก, ส่วนบนและส่วนล่างของเครื่องกรองประกอบเข้าด้วยกันอย่างแน่นหนา

ห้ามใช้คอนหรืออุปกรณ์ที่เป็นเหล็กทุบสายรัด

5. ปฏิบัติตามขั้นตอนคำแนะนำหัวข้อ "การเริ่มใช้งานปั๊มและระบบกรอง"



รูปที่ 6

4.4.4 การดูแลด้วยระบบสุญญากาศ

สามารถดูดสวะผ่านเครื่องกรองได้โดยตรง บ่อยตามความต้องการ หากจำเป็นให้ทำความสะอาดไส้กรองหลังจากดูดสวะแล้ว

4.5 การถอดวาล์วระบายอากาศ

เครื่องกรองมาพร้อมกับวาล์วระบายอากาศแบบแมนนวลที่ติดตั้งไว้แล้ว การดูแลรักษา วาล์วระบายอากาศควรดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญด้านสรวายน้ำเท่านั้น โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างระมัดระวัง:

1. ปิดปั๊มหมุนเวียนระบบและระบบไฟฟ้าทั้งหมดบนอุปกรณ์
2. หมุนวาล์วในระบบทั้งหมดให้อยู่ในตำแหน่งเดียวเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำไหลเข้าเครื่องกรอง
3. หมุนวาล์วระบายอากาศไปตำแหน่ง OPEN
4. รอจนกว่าน้ำจะหยุดไหล
5. จับน็อตวาล์วระบายที่ตำแหน่งปลด แล้วหมุนน็อตทวนเข็มนาฬิกาจนกว่าตัวแสดงเกล็ดลมจะอยู่ที่ตำแหน่ง "0" ที่ส่วนบนของเครื่องกรอง
6. หมุนน็อตของวาล์วระบายอากาศต่อไปจนกว่าจะหลุดจากส่วนบนของเครื่องกรอง

4.5.1 การติดตั้งวาล์วระบายอากาศกลับคืน

1. ตรวจสอบสภาพของโอริง เปลี่ยนเมื่อจำเป็น
2. ใช้ผ้าสะอาดเช็ดส่วนบนของเครื่องกรองและร่องโอริง จัดสิ่งสกปรกและเศษขยะทั้งหมด
3. บิดวาล์วระบายอากาศเข้าที่ส่วนบนของเครื่องกรอง ชันให้แน่นด้วยเครื่องมือ
4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าน็อตของวาล์วระบายอากาศขันแน่นแล้ว
5. ตรวจสอบจุดปล่อยวาล์วระบายอากาศให้อยู่ห่างจากจุดเชื่อมต่อไฟฟ้าทั้งหมด

5. การเตรียมเครื่องกรองก่อนฤดูหนาว

ในพื้นที่ที่คาดว่าจะมีอุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง ควรระบายน้ำทิ้งเพื่อป้องกันความเสียหายต่อเครื่องกรอง

1. ปฏิบัติตามขั้นตอนใน “คำแนะนำในการแยกชิ้นส่วนเครื่องกรอง” เพื่อถอดและทำความสะอาดไส้กรอง
2. ติดตั้งไส้กรองในเครื่องกรองอีกครั้ง
3. ชันวงแหวนล็อคให้แน่นขณะจัดเก็บ
4. ประกอบกลับเข้าไปใหม่ตามคำแนะนำในการประกอบเครื่องกรอง
5. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าถอดจุดปิดท่อน้ำทิ้งแล้ว เพื่อหลีกเลี่ยงการแตกร้าวของเครื่องกรอง

6. การแก้ปัญหา

	น้ำไหลน้อย	รอบการกรองสั้น	น้ำในสระขุ่น
การแก้ไข	1. ตรวจสอบสก็มเมอร์และตะกร้ากรองว่ามีเศษสกปรกหรือไม่ 2. ตรวจสอบหาสิ่งที่เป็นอุปสรรคต่อการไหลเข้าของน้ำและท่อระบาย 3. ตรวจสอบรั่วในท่อน้ำเข้า ซึ่งดูได้จากฟองอากาศที่ไหลเข้ามาในสระ 4. ทำความสะอาดไส้กรอง	1. ตรวจสอบหาสาหร่ายในสระและเพิ่มการผลิตคลอรีนเท่าที่จำเป็น 2. ตรวจสอบว่าระดับคลอรีนและค่า pH อยู่ในช่วงที่เหมาะสม(ปรับเท่าที่จำเป็น)	1. ตรวจสอบค่าคลอรีน ค่า pH และสภาพความเป็นต่างของน้ำแล้วปรับตามความจำเป็น 2. ตรวจสอบว่าอัตราการไหลของน้ำผ่านเครื่องกรองมีมากพอ 3. ใช้เครื่องกรองเป็นระยะเวลานานเกินไป

6.1 องค์ประกอบทางเคมีของน้ำ

ระดับองค์ประกอบทางเคมีของน้ำที่แนะนำ	
ค่า pH	7.2 – 7.8
สภาพความเป็นต่างทั้งหมด	80 – 120 ppm
ความกระด้างแคลเซียม	200 – 400 ppm
คลอรีนรวม	สูงสุดที่ 0.2 ppm
คลอรีน (เสถียร)	1.0 – 3.0 ppm
ตัวทำให้คลอรีนเสถียร (กรดไฮยาซูริก)	60 – 80 ppm

7. รายการชิ้นส่วนอะไหล่



เลข	รหัสชิ้นส่วน	คำอธิบาย	จำนวน
1	117068519	เกจวัดแรงดัน 60psi (พลาสติก)	1
2	550188198	ตัวเครื่องส่วนบนรุ่น ICF 100	1
	550188199	ตัวเครื่องส่วนบนรุ่น ICF 150	1
	550188200	ตัวเครื่องส่วนบนรุ่น ICF 200	1
3	570818164	น๊อต D22X15	1
4	550058153	ล้อครึ่ง	1
5	550058196	สลัก	1
6	11000036	โอริง D306Xd7.5	1
7	430178159	น็อตรวมขนาด 2 นิ้ว	2
8	430308158	ท่อรวมขนาด 2 นิ้ว / 2.5 นิ้ว ANSI	2
9	111040071	โอริง D77Xd62x8	2
10	E140401	ตัวเครื่องส่วนบนรุ่น ICF 100 - 200	1
11	E160553	ลูกบิดท่อน้ำทิ้งพร้อมโอริง	1
12	E010201	วาล์วระบายอากาศพร้อมโอริง	1
13	570818165	น็อต D31X20 14G	1
14	914100004	ส่วนประกอบ ICF 100	1
	914100005	ส่วนประกอบ ICF 150	1
	914100006	ส่วนประกอบ ICF 200	1
15	107048520	ท่อพีวีซี 2.5 นิ้ว สำหรับ ICF100 ขนาด 387 มม.	1
	107048520	ท่อพีวีซี 2.5 นิ้ว สำหรับ ICF150 ขนาด 440 มม.	1
	107048520	ท่อพีวีซี 2.5 นิ้ว สำหรับ ICF200 ขนาด 517 มม.	1
16	550128166	ท่อต่อระบายส่วนกลางของ ICF100-200	1

8. เงื่อนไขการรับประกัน

เนื่องจากผู้ซื้ออุปกรณ์นี้ได้ซื้อจาก Emaux Water Technology Co., Ltd. ผ่านผู้จัดจำหน่ายหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตจากต่างประเทศ จึงรับประกันว่าผลิตภัณฑ์ของบริษัทจะปราศจากข้อบกพร่องในด้านวัสดุและฝีมือการผลิตภายใต้การใช้งานปกติในช่วงระยะเวลาประกัน ระยะเวลาการรับประกันเริ่มต้นในวันที่ซื้อและครอบคลุมผู้ซื้อเท่านั้น ไม่สามารถโอนให้ใครก็ตามที่ซื้อผลิตภัณฑ์จากคุณในภายหลัง การรับประกันนี้ไม่รวมชิ้นส่วนที่ใช้แล้วทิ้งทั้งหมด

ในระหว่างระยะเวลาการรับประกัน ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตของ Emaux จะซ่อมแซมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนที่บกพร่องด้วยชิ้นส่วนใหม่ หรือชิ้นส่วนที่ใช้แล้วทิ้งที่ใช้ไปแล้วแต่ซ่อมแซมได้ ซึ่งมีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือเหนือกว่าชิ้นส่วนใหม่ที่ใช้งานได้ตามที่ Emaux เลือก

การรับประกันแบบจำกัดนี้ครอบคลุมเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ซื้อจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตของ Emaux การรับประกันแบบจำกัดนี้ไม่ครอบคลุมถึงผลิตภัณฑ์ใด ๆ ที่ได้รับความเสียหายหรือทำให้มีข้อบกพร่องด้วยเหตุต่อไปนี้

- (ก) อันเป็นผลจากอุบัติเหตุ การใช้ผิดวิธี หรือการใช้ในทางที่ผิด
- (ข) อันเป็นผลมาจากภัยธรรมชาติ
- (ค) โดยการดำเนินการนอกพารามิเตอร์การใช้งานที่ระบุไว้ในที่นี้
- (ง) โดยการใช้ชิ้นส่วนที่ไม่ได้ผลิตหรือจำหน่ายโดย Emaux
- (จ) โดยการดัดแปลงผลิตภัณฑ์
- (ฉ) อันเป็นผลมาจากสงครามหรือการโจมตีของผู้ก่อการร้าย หรือ
- (ช) เป็นผลมาจากการบริการโดยบุคคลอื่นที่ไม่ใช่ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตของ Emaux หรือตัวแทนที่ได้รับอนุญาต

ยกเว้นตามที่กำหนดไว้อย่างชัดเจนในการรับประกันนี้ EMAUX ไม่รับประกันใด ๆ ทั้งโดยชัดเจนหรือโดยนัย รวมถึงการรับประกันโดยนัยหรือความสามารถในการขายได้และความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ EMAUX ขอปฏิเสธการรับประกันทั้งหมดที่ไม่ได้ระบุไว้ในการรับประกันแบบจำกัดนี้โดยชัดเจน การรับประกันโดยนัยใด ๆ ที่อาจบังคับใช้โดยกฎหมายจะจำกัดอยู่ในข้อกำหนดของการรับประกันแบบจำกัดโดยชัดเจนนี้

EMAUX WATER TECHNOLOGY CO., LTD

**ADDRESS FLAT A-D, 20/F., KAI BO 22, 22 WING KIN ROAD,
KWAI CHUNG, HONG KONG**

PHONE +852 2832 9880

 **STRIVE FOR CLEAR WATER**

www.emauxgroup.com