



ข้อชี้แนะการแก้ปัญหาเบื้องต้น | TROUBLESHOOTING

การแก้ปัญหาตัวกรองทราย Troubleshooting Sand Filters

ปัญหา Problem	สาเหตุ Cause	การแก้ไข Solution
น้ำในสระไม่ใสหรือไม่สะอาด Pool water is not clear or clean	1. การล้างย้อนทิศทางบ่อยครั้งเกินไป Too frequent of a backwash cycle.	การล้างย้อนทิศทางตามแรงดัน ไม่ใช่ตามเวลา ปฏิบัติตามคำแนะนำจากผู้ผลิตสำหรับแรงดันส่วนต่างที่เหมาะสม (โดยปกติ 7 -10 psi สูงกว่าแรงดันเริ่มต้น) Backwash according to pressure and not time. See manufacturer's I/O instruction for proper pressure differential (usually 7 to 10 psi above starting pressure).
	2. ระยะพื้นน้ำไม่เพียงพอหรือมีการใช้ทรายที่ไม่เหมาะสม Freeboard not sufficient or improper sand was used for replacement purposes.	ตรวจสอบระยะพื้นน้ำและความลึกของทราย ตรวจสอบข้อมูลจำเพาะของทรายให้แน่ใจ Check freeboard and sand depth. Make sure of sand specifications.
	3. อัตราการหมุนเวียนไม่เพียงพอเมื่อเทียบกับจำนวนผู้ใช้งานทั้งหมด Insufficient turnover rate as compared to total user load.	ตรวจสอบเครื่องวัดการไหลและตรวจสอบว่ามีข้อจำกัดเรื่องลมหรือไม่ หากจำเป็นควรจำกัดจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำ Check flow meter and determine if there are any hydraulic restrictions. Limit user load if necessary.
	4. มีสาหร่าย Algae growth.	รักษาระดับสารเคมีในสระให้เหมาะสม และกำจัดสาหร่ายตามความจำเป็น ทดสอบน้ำเพื่อหาค่าคลอรีนรวมและคลอรีนอิสระ Maintain proper pool chemistry and treat algae as necessary. Test water for total and free chlorine.
วงจรการกรองน้ำสั้น Short filter cycle	1. ขั้นตอนการล้างย้อนทิศทางไม่เหมาะสม Improper backwash procedures.	ปฏิบัติตามคำแนะนำจากผู้ผลิต ให้ดูกระบอกมองระดับและล้างย้อนทิศทางจนกว่าน้ำที่ใส Follow manufacturer's I/O instructions. Watch sight gauge and backwash until effluent is clear.
	2. ชั้นทรายมีการอุดตัน Sand bed blocked.	เอาทรายชั้นบนออกประมาณ 1-2 นิ้วแล้วเปลี่ยนทรายใหม่ เทสารทำความสะอาดทรายตามท้องตลาดให้ทรายเปียก แล้วใช้น้ำล้างออก Remove the top 1 or 2 inches of sand and replace with new sand. Chemically soak sand bed with commercial sand cleaner and flush with water.
	3. มีสาหร่าย Algae growth.	รักษาระดับสารเคมีในสระให้เหมาะสมและกำจัดสาหร่ายตามความจำเป็น ทดสอบน้ำเพื่อหาค่าคลอรีนรวมและคลอรีนอิสระ Maintain proper pool chemistry and treat algae as necessary. Test water for total and free chlorine.
	4. อัตราการไหลเกินอัตราสำหรับตัวกรอง (FMR) High flow rate exceeds Filter Media Rate (FMR).	ใช้เครื่องวัดการไหลเพื่อจัดการและจำกัดการไหลผ่านตัวกรองของน้ำ Use flow meter to manage and restrict water flow through filter.
	5. สารเคมีในสระถูกปล่อยเข้าไปในระบบไหลเวียนก่อนถึงตัวกรอง Pool chemicals being fed into recirculation prior to the filter.	ย้ายท่อเข้าสารเคมีเพื่อส่งสารเคมีเข้าไปยังอุปกรณ์อื่น ๆ ทั้งหมด รวมถึงตัวกรองและเครื่องทำความร้อน Relocate chemical input lines to feed after all equipment, including filters and heaters.



ข้อชี้แนะการแก้ปัญหาเบื้องต้น | TROUBLESHOOTING

การแก้ปัญหาดักรองระบบทราย Troubleshooting Sand Filters

ปัญหา Problem	สาเหตุ Cause	การแก้ไข Solution
ตัวกรองมีแรงดันสูง High filter pressure	1. การล้างย้อนทิศทางไม่เพียงพอ Insufficient backwashing.	ปฏิบัติตามคำแนะนำจากผู้ผลิต ให้ดูกระจกมองระดับและล้างย้อนทิศทางจนกว่าน้ำทิ้งจะใส Follow manufacturer's I/O instructions. Watch sight gauge and backwash until effluent is clear.
	2. ทรายกรองมีแร่ธาตุอุดตัน Sand bed blocked with mineral deposits.	เทสารทำความสะอาดทรายตามท้องตลาดให้ทรายเปียกแล้วใช้น้ำล้างออก Chemically soak sand bed with commercial sand cleaner, flush to waste.
	3. ท่อไหลกลับอุดตันหรือวาล์วถูกปิดบางส่วน Blocked return line or partially closed valve.	นำสิ่งอุดตันออกหรือเปิดวาล์ว Remove line obstruction or open valve.
มีทรายในสระ Sand in pool	1. ท่อด้านข้างสำหรับระบายน้ำแตก Broken under-drain lateral.	เปลี่ยนท่อใหม่ ตรวจสอบทรายเพื่อดูว่าแรงดันตัวกรองสูงทำให้ท่อด้านข้างชำรุดหรือไม่ Replace damaged laterals. Examine sand to determine if high filter pressure caused damage to laterals.
มีทรายในน้ำทิ้ง Sand in waste water	1. เครื่องจ่ายไฟหรือตัวกรองลมดักน้ำเสียหาย Damaged distributor or air stainer.	เปลี่ยนชิ้นส่วนที่เสียหาย Replace damaged items.
	2. อัตราการล้างย้อนทิศทางมากเกินไป Backwash rate too high.	ลดอัตราการล้างย้อนทิศทาง Reduce backwash flow rate.
	3. ขนาดของทรายไม่เหมาะสม Improper size sand.	เปลี่ยนทรายใหม่ที่มีคุณสมบัติตามที่ผู้ผลิตตัวกรองกำหนดไว้ Replace sand with new sand having the specifications required by the filter manufacturer.
อัตราการไหลไปยังสระต่ำกว่าขั้นต่ำและแรงดันน้ำไหลเข้าต่ำ Flow rate to pool below minimum required and low influent pressure	1. ท่อดูดน้ำไปยังปั๊มมีการอุดตัน Blockage in suction line to the pump.	ตรวจหาเส้นผมในตะกร้า ตรวจสอบตัวกรองไขมัน เปิดวาล์วที่ท่อดูด Check the hair in lint basket. Check the skimmer strainer. Open valves on the suction line.
	2. ใบพัดเสียหายหรือชำรุด Impeller damaged or broken.	ถอดชิ้นส่วนปั๊มออกแล้วนำมาซ่อม Disassemble the pump and repair.

คำเตือน

ตัวกรองระบบแรงดันทำงานภายใต้สภาวะแรงดันสูง ให้เปิดวาล์วระบายอากาศไว้เสมอและปิดปั๊มก่อนเปลี่ยนตำแหน่งหรือถอดวาล์ว ข้อรัด และอุปกรณ์เชื่อมต่อ หากไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนที่เหมาะสมอาจทำให้อุปกรณ์แยกชิ้นส่วนอย่างรุนแรง ทำให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงหรือทำให้เสียชีวิตได้

Warning

Pressure filters operate under high pressure. Always open all air bleed valves and turn off the pump before changing valve opsitions or removing and clamps or fittings. Failure to follow proper procedures could result in violent separation of the equipment, causing possible serious injury or death.