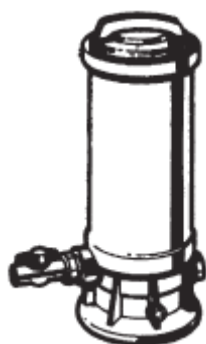


คู่มือการติดตั้งและใช้งาน

อุปกรณ์เติมคลอรีนอัตโนมัติ

C250EXP/C500EXP



Hayward Pool Products, Inc.

620 Division Street, Elizabeth, NJ 07207

โทรศัพท์: (908) 355-7995

www.hayward.com

1. คำแนะนำด้านความปลอดภัยที่สำคัญ



นี่เป็นสัญลักษณ์แจ้งเตือนความปลอดภัย เมื่อคุณเห็นสัญลักษณ์นี้บนอุปกรณ์ของคุณหรือในคู่มือนี้ให้มองหาข้อควรระวังและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น



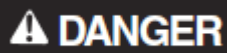
คำเตือน แจ้งเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งหากไม่หลีกเลี่ยงอาจส่งผลให้เกิดการเสียชีวิต บาดเจ็บสาหัส หรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน



แจ้งเตือน เกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งหากไม่หลีกเลี่ยงอาจส่งผลให้เกิดการเสียชีวิต บาดเจ็บสาหัส หรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน

ที่ฉลากสินค้าจะระบุคำแนะนำที่สำคัญ แต่ไม่เป็นอันตราย

อ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมดในคู่มือนี้ และบนอุปกรณ์อย่างละเอียด รักษาฉลากด้านความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพดี เปลี่ยนฉลากความปลอดภัยหากเสียหายหรือชำรุด



อันตราย

- ใช้เม็ดคลอรีน Trichloro-S-Triazinetrione แบบละลายช้าขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้วเท่านั้น
- ห้ามใช้เม็ดคลอรีน Trichloro-S-Triazinetrione ที่ละลายเร็วโดยเด็ดขาด
- ห้ามผสมสารเคมีเนื่องจากอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดได้
- ห้ามผสมเม็ดคลอรีน Trichloro-S-Triazinetrione กับแคลเซียมไฮโปคลอไรต์ หรือผสมกับคลอรีนเข้มข้นหรือสารเคมีอื่นๆ ในรูปแบบใดๆ อาจเกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดได้
- ห้ามเติมคลอรีน สารปรับค่า pH สารสำหรับช็อกคลอรีน หรือสารกำจัดตะไคร่ใดๆ ลงในสกินเมอร์ หากต้องใช้ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ควรเติมลงในสระว่ายน้ำโดยตรง
- ห้ามใช้วาล์วแยกกับเครื่องป้อนคลอรีนหรืออุปกรณ์อื่นๆ



คำเตือน

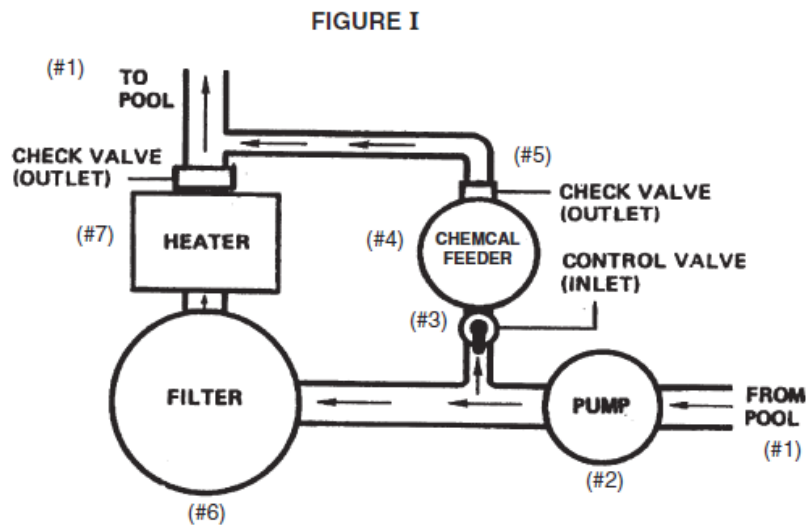
- อ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมดก่อนเริ่มต้นใช้งานหรือซ่อมบำรุงเครื่องป้อนคลอรีนนี้
- เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บ อย่าให้เด็กใช้งานผลิตภัณฑ์นี้
- สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตาและผิวหนังขณะดูแลรักษาหรือใช้งานอุปกรณ์นี้
- ห้ามสูดดมควันจากคลอรีนหรือก๊าซอันตราย
- ตัวป้อนคลอรีนอาจมีแรงดันอยู่ภายใน ใช้ความระมัดระวังในการถอดฝาครอบออก

เก็บรักษาคู่มือนี้ไว้ในที่ปลอดภัย

2. การติดตั้ง C250/C500EXP

A. แนวทางในการติดตั้ง

1. อ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำในการติดตั้งทั้งหมดก่อนที่จะทำการติดตั้งเครื่องป้อนคลอรีน อ้างอิงรูปที่ I.
2. เครื่องป้อนคลอรีนอัตโนมัติ C250/C500 ถูกออกแบบมาสำหรับการติดตั้งแบบถาวร เครื่องนี้ใช้ความแตกต่างของแรงดันเพื่อเปลี่ยนเส้นทางน้ำผ่านเครื่องคลอรีน (#4) ให้ลงในท่อส่งกลับสู่สระว่ายน้ำน้ำหลังตัวกรองหรือเครื่องทำความร้อน
3. ควรทำการเชื่อมต่อทางเข้า (#3) เข้ากับท่อหลังปั๊ม (#2) และอยู่ก่อนตัวกรอง (#6) เสมอ
4. ควรเชื่อมต่อตัวรับ (#5) เข้ากับท่อหลังฮีตเตอร์ (#7) หรือตัวกรอง (#6) ในกรณีที่ไม่มีฮีตเตอร์ หากมีเครื่องทำความร้อน ควรติดตั้งเซ็นเซอร์เพื่อลดการไหลย้อนกลับของก๊าซคลอรีนเข้าไปในเครื่องทำความร้อนเมื่อปิดระบบ การเชื่อมต่อท่อจ่ายควรทำหลังเซ็นเซอร์ (#5)

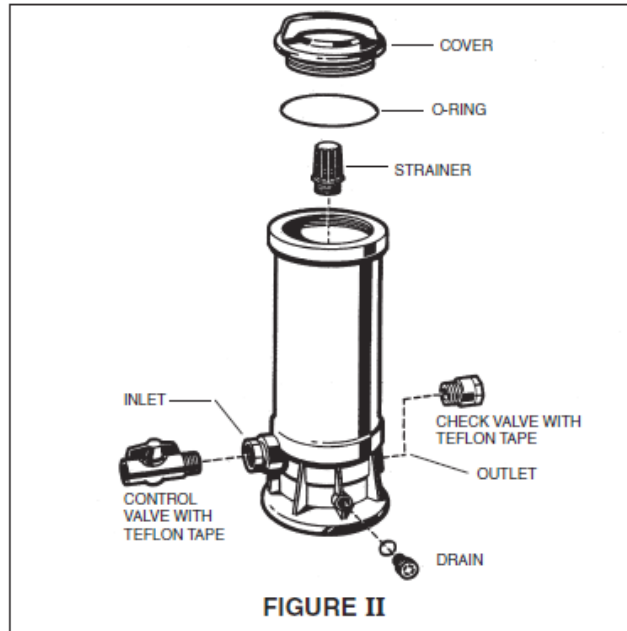


B. การเชื่อมต่อกับเครื่องคลอรีน

1. นำถุงพลาสติกที่มีวาล์วควบคุม เซ็นเซอร์ และเทปเทฟลอนออกจากกล่องคลอรีน และนำสิ่งของออกจากถุง
2. ใช้เทปเทฟลอนที่หุ้มพันเกลียวของเซ็นเซอร์ จากนั้นขันเกลียวเข้ากับช่องทางออกของคลอรีนให้แน่น ดูรูปที่ II
3. พันเทปเทฟลอนกับวาล์วควบคุม จากนั้นขันเกลียวเข้ากับช่องทางเข้าของคลอรีนให้แน่น ดูรูปที่ II

C. การเชื่อมต่อกับระบบประปา

1. เมื่อติดตั้งเครื่องคลอรีนตามตำแหน่งในคำแนะนำ “A” ข้างต้น และติดตั้งวาล์วควบคุมและเซ็นเซอร์แล้วตามคำแนะนำใน “B” ด้านบน การต่อท่อกับเครื่องคลอรีนอาจทำได้โดยใช้ท่อ PVC หรือ CPVC ที่มีความหนาขั้นต่ำ 40
2. เชื่อมต่อพอร์ตทางเข้าและทางออกของเครื่องคลอรีนกับท่อที่มีความหนาน้อยกว่า 40 โดยใช้ข้อต่อเกลียว ที่ไม่ได้แถมไปกับตัวเครื่อง พันปลายเกลียวของอะแดปเตอร์ด้วยเทปเทฟลอน และใช้ไพรเมอร์และกาวที่เหมาะสมสำหรับการเชื่อมต่อแบบไม่มีเกลียว
3. หลังจากเริ่มต้นระบบแล้ว ให้ตรวจสอบการเชื่อมต่อท่อทั้งหมดอีกครั้งว่ามีรอยรั่วหรือไม่ ขั้นตอนเชื่อมต่อแบบเกลียวให้แน่นอีกครั้งหรือเชื่อมต่ออีกครั้งหากจำเป็น



3. คำแนะนำสำหรับการใช้งาน

ลักษณะโดยทั่วไป

ก่อนใช้งานเครื่องคลอรีน น้ำในสระหรือสปาควรมีการปรับสภาพให้มีความสมดุล และควรมีคลอรีนตกค้างประมาณ 1.0 - 1.5 ppm ปฏิบัติตามคำแนะนำของตัวแทนจำหน่ายและคำแนะนำของผู้ผลิตสารเคมี

หมั่นตรวจสอบคลอรีนตกค้างทุกวัน และหมุนปรับวาล์วเพื่อให้ได้คลอรีนมากหรือน้อย ตามความต้องการคลอรีนของสระว่ายน้ำและสปา ซึ่งจะแตกต่างกันไปตามลักษณะของการใช้งาน อุณหภูมิ แสงแดด ฯลฯ โดยในขั้นแรก จะต้องทดลองเพื่อกำหนดสัดส่วนของคลอรีนและการตั้งค่าวาล์วให้ถูกต้องซึ่งจำเป็นสำหรับรอบเวลาการทำงานของของสระว่ายน้ำและตัวกรอง ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตสารเคมีเพื่อให้ได้ระดับคลอรีนที่เหมาะสม

การเติมคลอรีนในเครื่องเติมคลอรีน



- ใช้เม็ดคลอรีน Trichloro-S-Triazinetrione แบบละลายช้าขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้วเท่านั้น
- ห้ามใช้เม็ดคลอรีน Trichloro-S-Triazinetrione ที่ละลายเร็วโดยเด็ดขาด
- ห้ามผสมสารเคมีเนื่องจากอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดได้
- ห้ามผสมเม็ดคลอรีน Trichloro-S-Triazinetrione กับแคลเซียมไฮโปคลอไรต์ หรือผสมกับคลอรีนเข้มข้นหรือสารเคมีอื่นๆ ในรูปแบบใดๆ อาจเกิดเพลิงไหม้หรือการระเบิดได้
- ห้ามเติมคลอรีน สารปรับค่า pH สารสำหรับช็อกคลอรีน หรือสารกำจัดตะไคร่ใดๆ ลงในสกินเมอร์ หากต้องใช้ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ควรเติมลงในสระว่ายน้ำโดยตรง
- ห้ามใช้วาล์วแยกกับเครื่องป้อนคลอรีนหรืออุปกรณ์อื่นๆ



- อ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมดก่อนเริ่มต้นใช้งานหรือซ่อมบำรุงเครื่องป้อนคลอรีนนี้
- เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บ อย่าให้เด็กใช้งานผลิตภัณฑ์นี้
- สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตาและผิวหนังขณะดูแลรักษาหรือใช้งานอุปกรณ์นี้
- ห้ามสูดดมควันจากคลอรีนหรือก๊าซอันตราย
- ตัวป้อนคลอรีนอาจมีแรงดันอยู่ภายใน ใช้ความระมัดระวังในการถอดฝาครอบออก

1. ปิดปั๊มและตัวตั้งเวลาทำงานของปั๊มทั้งหมด
2. หมุนวาล์วควบคุมการไหลของตัวป้อนคลอรีนไปที่ตำแหน่ง “ปิด”
3. ตรวจสอบว่าท่อส่งออกของเครื่องป้อนคลอรีนไปยังสระไม่มีอะไรปิดกั้นการไหล
4. รอประมาณ 1 นาทีเพื่อลดดันของระบบก่อนที่จะพยายามถอดฝาครอบออก
5. ถอดฝาครอบออก ใช้เครื่องมือช่วยเปิดฝาครอบ “SP3100T” หากจำเป็น
6. เติมคลอรีนเม็ด Trichloro-S-Triazinetrione แบบบดละลายช้าขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้วเท่านั้น เข้าไปในเครื่องป้อนคลอรีน
7. ปิดฝาเครื่องป้อนคลอรีนให้แน่น
8. หมุนวาล์วควบคุมการไหลให้ผ่านเครื่องป้อนคลอรีนแล้วรีสตาร์ทปั๊ม

4. การซ่อมบำรุง

ก. การเปลี่ยนโอริง

1. อ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำในขั้นตอนที่ 1 - 5 ในส่วนการเติมคลอรีน (ด้านบน)
2. ถอดโอริงออกแล้วแทนเปลี่ยนด้วยโอริงใหม่ของ Hayward (รหัสโอริง SPX3000SV)
3. ปิดฝาครอบเครื่อง หากจำเป็นต้องเติมคลอรีน โปรดอ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำในขั้นตอนที่ 6 - 8 ในส่วนการเติมคลอรีน

ข. การใช้งานในช่วงฤดูหนาว

ในกรณีที่คาดว่าจะมีอุณหภูมิถึงจุดเยือกแข็ง ให้ระบายน้ำทั้งหมดออกจากเครื่องป้อนคลอรีน (สำหรับอุปกรณ์ที่ติดตั้งแบบถาวร ให้ถอดปลั๊กระบายน้ำออก) ค่อยๆ เอาเม็ดคลอรีนที่ยังไม่ละลายน้ำออก และใช้น้ำล้างคลอรีนออกให้สะอาด ใส่ฝาครอบและปลั๊กท่อระบายน้ำกลับเข้าที่

ค. การดูแลทำความสะอาด

เมื่อดูแลทำความสะอาด ให้ปิดวาล์วควบคุมการไหลเพื่อป้องกันการบายพาสของตะกอนและอาจทำให้วาล์วควบคุมเกิดการอุดตัน

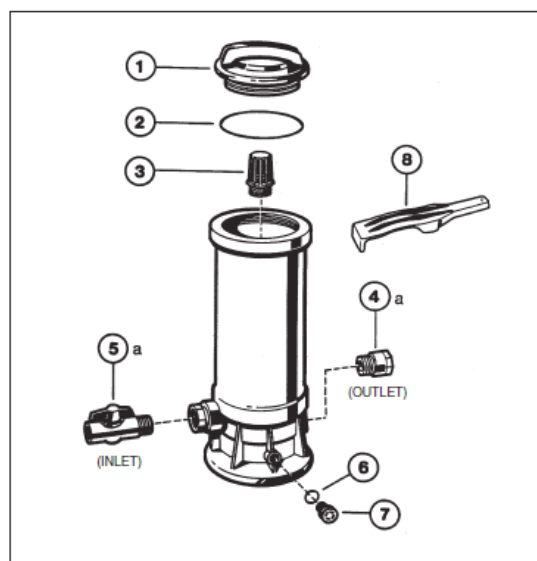
D. การหล่อลื่น

ห้ามใช้สารหล่อลื่นประเภทปิโตรเลียมกับโอริงของฝาปิด ให้ใช้น้ำมันหล่อลื่น Jack's No. 327 เท่านั้น

หมายเลขและรายการอะไหล่

รายการอะไหล่

เลข อ้างอิง	รายการ อะไหล่	รายละเอียด	จำนวน
1	SPX3000D2	ฝาปิด	1
2	SPX3000SV	ฝาปิด โอริง	1
3	CX500J	กระซอน	1
4a	CX500CV	เชือกวาล์ว ¾ (C250CF&C500CF)	1
5a	CX500BV	คอนโทรลวาล์ว ¾ (C250CF&C500CF)	1
6	SPX605Z2V	โอริงปลั๊กระบายน้ำ	1
7	CX250Z14	½ นิ้ว ปลั๊กระบายน้ำ	1
8	SP3100T	อุปกรณ์เปิดฝาปิด	1



ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น	ขนาดท่อ	ความกว้างของเครื่องป้อน		ความสูงของตัวป้อน		แรงดันใช้งานสูงสุด	
		นิ้ว	ซม.	นิ้ว	ซม.	PSI	BAR
C250EXP	¾ FIP	10.5	26.7	17.5	44.5	29.4	2
C500EXP	¾ FIP	10.5	26.7	27.5	69.9	29.4	2

ข้อมูลด้านประสิทธิภาพ

รุ่น	ความกว้างของเครื่องป้อน		ความสูงของตัวป้อน		แรงดันใช้งานสูงสุด	
	ปอนด์	กิโลกรัม	ปอนด์	กิโลกรัม	ปอนด์	กิโลกรัม
C250EXP	15	7.2	0.35	0.16	70,000	256
C500EXP	30	13.5	0.35	0.30	140,000	530