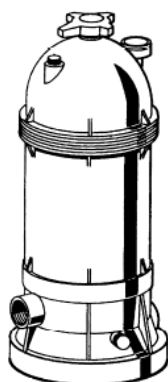


INSTALLATION, OPERATION & PARTS

คู่มือการใช้งาน



HAYWARD STAR-CLEAR™ PLUS CARTRIDGE FILTERS

รุ่น C751, C7512, C900, C9002(s), C1200, C12002(s),
C1502, C17502(s), C2002

รุ่น	ประสิทธิภาพในการกรอง		การออกแบบอัตราการไหลต่อการใช้งานบ้านพักอาศัย		การออกแบบอัตราการไหลต่อการใช้งานเชิงพาณิชย์	
	ตารางฟุต	ตารางเมตร	แกลลอนต่อนาที	ลิตรต่อนาที	แกลลอนต่อนาที	ลิตรต่อนาที
C751	75	7.0	75	284	28	106
C900	90	8.4	90	341	34	129
C1200	120	11.1	120	454	45	170
C7512	75	7.0	75	284	28	106
C9002(S)	90	8.4	90	341	34	129
C12002(S)	120	11.1	120	454	45	170
C1502	150	13.9	120	454	56	212
C17502(S)	175	16.3	120	454	66	250
C2002	200	18.6	120	454	75	284
ทุกรุ่นรองรับแรงดันการทำงานสูงสุด 50 PSI (3.45 บาร์)						

ขอควรระวังในการติดตั้ง: ในคู่มือนี้มีข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับการใช้งาน และการใช้อุปกรณ์อย่างปลอดภัย
คู่มือนี้มีไว้สำหรับผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้

Hayward Pool Products
620 Division Street, Elizabeth, NJ 07207
Phone: (908) 351.5400
www.hayward-pool.com

! นี่เป็นสัญลักษณ์แจ้งเตือนความปลอดภัย เมื่อคุณเห็นสัญลักษณ์นี้บนอุปกรณ์ของคุณหรือในคู่มือนี้ให้มองหาข้อควรระวังและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

! คำเตือน แจ้งเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัส เสียชีวิต หรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน และหากเพิกเฉยอาจทำให้เกิดอันตรายได้

! ข้อควรระวัง แจ้งเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ หรือทรัพย์สินเสียหาย เล็กน้อยหรือปานกลาง และหากเพิกเฉยอาจทำให้เกิดอันตรายได้ นอกจากนี้ยังทำให้ผู้บริโภครู้ถึงความไม่เหมาะสมและไม่ปลอดภัย ที่ฉลากสินค้าจะระบุคำแนะนำที่สำคัญ แต่ไม่เป็นอันตราย



! คำเตือน – อ่านคู่มือ ทำความเข้าใจ และปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมดในคู่มือใช้งานเล่มนี้ การละเลย ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรง หรือเสียชีวิต

! ข้อควรระวัง – เพื่อลดความเสี่ยงในการบาดเจ็บ ห้ามอนุญาตให้เด็กใช้หรือปีนขึ้นไปบนผลิตภัณฑ์นี้ ควรดูแลเด็กอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา มาตรฐาน ANSI / NSPI-4 (สรวายน้ำทั้งแบบ above-ground และ on-ground) แนะนำให้จัดวางส่วนประกอบต่าง ๆ เช่น ระบบกรอง ปัม และฮีตเตอร์ เพื่อป้องกันไม่ให้เด็กเล็ก ใช้เป็นทางลัดในการเข้าถึงสรวายน้ำ



! คำเตือน – อันตรายจากการแยกตัวของส่วนประกอบถังกรอง ระบบหมุนเวียนของสรวายน้ำและสป้า ขณะทำงานจะทำให้เกิดแรงกดดันที่เป็นอันตรายขณะทำการสตาร์ท , ขณะทำงานตามปกติ และอาจเป็นไปได้หลังจากปิดปั้ม แรงดันในระบบอาจทำให้เกิดการแยกของชิ้นส่วนออกจากถังกรองด้านบนได้ หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยและการใช้งาน อาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บสาหัส หรือรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิตได้

! ผลิตภัณฑ์นี้ควรถูกติดตั้งและซ่อมบำรุงโดยช่างซ่อมบำรุงสรวายน้ำที่เชี่ยวชาญเท่านั้น

เพื่อหลีกเลี่ยงการแยกของส่วนประกอบ

- ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยและการใช้งานทุกขั้นตอน
- ห้ามเปิดใช้งานระบบหมุนเวียนน้ำหากส่วนประกอบของระบบไม่ได้ถูกติดตั้งอย่างถูกต้อง ชำรุดเสียหาย หรือขาดหายไป หรือไม่ใช่อุปกรณ์แท้ของ Hayward
- ก่อนที่จะทำการซ่อมบำรุงสรวายน้ำและระบบหมุนเวียนสป้า วาล์วระบายอากาศจะต้องอยู่ในตำแหน่งเปิด
- ก่อนทำการเปิดปั้ม ควรตรวจสอบให้แน่ใจวาระบบวาล์วทั้งหมดอยู่ในตำแหน่งที่น้ำสามารถไหลจากถังกรองกลับสู่สรวายน้ำได้
- ก่อนเปิดปั้มวาล์วระบายอากาศจะต้องอยู่ในตำแหน่งเปิด
- เมื่อปั้มเริ่มสตาร์ทท่อย้ายยืนเหนือ หรือใกล้กับถังกรอง

- กลับไปที่ถังกรองเพื่อปิดวาล์วระบายอากาศเมื่อน้ำไหลสม่ำเสมอแล้ว (ไม่ใช่มีแต่อากาศหรืออากาศผสมน้ำ)



คำเตือน – อันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากแรงดันที่มากเกินไป

การทดสอบแรงดันของปั๊มและระบบกรองที่สูงกว่า 50 PSI อาจทำให้เกิดการแยก การระเบิด ของชิ้นส่วนอุปกรณ์ได้ และชิ้นส่วนที่แยกออกไปอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บรุนแรง หรือถึงขั้นเสียชีวิตได้



คำเตือน – อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง

อุปกรณ์สระว่ายน้ำและสปามีกระแสไฟฟ้าแรงสูงขณะทำงาน ไฟฟ้าแรงสูงนี้อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต และไฟฟ้าดูดได้ และอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บสาหัส หรือเสียชีวิตได้

- การเดินสายไฟฟ้าทั้งหมดจะต้องเป็นไปตามกฎระเบียบ ข้อบังคับในท้องถิ่น และ National Electric Code (NEC)
- ก่อนทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าใด ๆ ให้ตัดแหล่งจ่ายไฟไปยังอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด
- ติดต่อช่างไฟฟ้าที่มีใบอนุญาตหรือผู้ตรวจสอบอาคารเพื่อขอข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนดเกี่ยวกับไฟฟ้าในพื้นที่ในการต่อฝาก (bonding)
- ตรวจสอบว่าน้ำที่ออกจากวาล์วระบายอากาศนั้น อยู่ห่างจากอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ
- อย่าติดตั้งชุดควบคุมปั๊มไว้เหนือหรืออยู่ใกล้กับถังกรอง



คำเตือน – เพื่อลดความเสี่ยงและอันตรายจากการถูกดูด:

การถูกดูดในช่องดูด หรือช่องเมนเดรนที่ฝาปิดชำรุด เสียหาย แตกหัก หรือสูญหายไป หรือไม่ปลอดภัย อาจทำให้เกิดอาการบาดเจ็บสาหัส หรือเสียชีวิตได้ จากอันตรายต่อไปนี้:



Hair Entrapment – เส้นผมอาจพันกันได้ในฝาครอบช่องเมนเดรน



Limb Entrapment – แขนหรือขาอาจเข้าไปติดในช่องเปิดของช่องดูด หรือฝาครอบเมนเดรนที่ชำรุด แตกหัก หลุดหายไป หรือไม่ได้ยึดไว้อย่างแน่นหนา

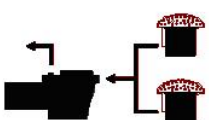


Body Suction Entrapment – ความดันติดลบอาจส่งผลทำให้ร่างกาย หรือแขนขาถูกดูด



Evisceration / Disembowelment – แรงดันติดลบอาจส่งผลโดยตรงกับลำไส้ผ่านทางช่องดูดที่ไม่มีการป้องกัน หรือฝาปิดช่องดูดเกิดความเสียหาย ชำรุด แตกหัก สูญหายไป หรือไม่ปลอดภัยอาจส่งผลให้เกิดความเสียหายแก่อวัยวะภายใน

Mechanical Entrapment - มีโอกาสที่เครื่องประดับ, ชุดว่ายน้ำ, อุปกรณ์ตกแต่งผม, นิ้วมือ, นิ้วเท้า จะติดอยู่ในการช่องฝาครอบท่อดูดที่เปิดอยู่ ทำให้เกิดการดูด



เพื่อลดความเสี่ยงและอันตรายจากการถูกดูด:

- เมื่อช่องดูดมีขนาดเล็กพอที่จะตัวคนสามารถปิดได้ จะต้องติดตั้งช่องดูดในระนาบเดียวกัน (เช่น พื้นหรือผนัง) อย่างน้อยสองจุดต่อปั๊ม 1 ตัว และจะต้องติดตั้งห่างกันอย่างน้อยสามฟุต [1 เมตร] ซึ่งวัดจากจุดที่ใกล้กันที่สุด
- อุปกรณ์ดูดแบบคูจะต้องอยู่ในตำแหน่งและระยะทางดังกล่าวเพื่อหลีกเลี่ยง "การดูดตันแบบคู" จากผู้ใช้

- อุปกรณ์ชุดแบบคู่จะต้องไม่ถูกติดตั้งในบริเวณที่นั่งหรือบนผนัง
- อัตราการไหลของระบบจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด ANSI/APSP-7 2006
- ฝาปิดช่องดูดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ANSI/ASme A112.19.8
- ห้ามใช้งานสระหรือสปาหากส่วนประกอบของช่องดูดต่างๆ เกิดความเสียหาย ชำรุด แตก หลุดหายไป หรือไม่ได้ติดตั้งอย่างแน่นหนา
- ควรเปลี่ยนอุปกรณ์ปิดช่องดูดที่เสียหาย แตกหัก หลุดหายไป หรือไม่ได้ติดตั้งอย่างแน่นหนาทันที
- หน่วยงาน CPSP และ ICC International Residential Code Part IX ภาคผนวก G ส่วน AG106 ระบุว่าควรมีจุดปล่อยระบบสุญญากาศสองจุดขึ้นไปเพื่อความปลอดภัยตามมาตรฐาน ASME, A112.19.17 หรือระบบระบายตามแรงโน้มถ่วงที่ผ่านการรับรอง
- แนะนำให้ติดตั้งการระบายระบบสุญญากาศหรือระบายอากาศ ซึ่งจะช่วยลดการถูกดูดได้
- หากกละเลยในการทำความสะอาดช่องดูดให้ปราศจากสิ่งสกปรก เช่น ใบไม้ สิ่งสกปรก เส้นผม กระดาษ และ วัสดุอื่น ๆ อาจทำให้มีความเสี่ยงเพิ่มมากขึ้น

ส่วนประกอบของท่อดูดมีอายุการใช้งานที่จำกัด ควรมีการตรวจสอบอยู่เสมอ และเปลี่ยนใหม่เมื่อครบกำหนดอายุการใช้งาน

ข้อมูลทั่วไป

ถังกรองคาร์ทริดจ์จาก Hayward รุ่น Star-Clear Plus เป็นถังกรองสระว่ายน้ำที่มีประสิทธิภาพสูงสำหรับบ้านพักอาศัย โดยมีอัตราการไหลสูงถึง 4,500 แกลลอน ต่อชั่วโมง (17,000 ลิตรต่อชั่วโมงในรุ่น C751), 5,400 แกลลอน ต่อชั่วโมง (20,500 ลิตรต่อชั่วโมงในรุ่น C900) หรือ 7,200 แกลลอน ต่อชั่วโมง (27,300 ลิตรต่อชั่วโมงในรุ่น C1200, C1502, C1750 และ C2002) ผลผลิตจากวัสดุที่ทนทาน ป้องกันการกัดกร่อน ออกแบบมาให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง ติดตั้งได้ทั้งแบบสูงกว่าหรือต่ำกว่าระดับน้ำในสระ ใช้ได้ทั้งน้ำจืดและระบบเกลือ หรือสปา ถังกรอง Star-Clear Plus ใส่กรองผลิตด้วยโพลีเอสเตอร์ที่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ เพื่อให้น้ำมีความสะอาดใสมากขึ้น และไม่จำเป็นต้องดูแลมากนัก ด้วยการออกแบบอันเป็นเอกลักษณ์จึงไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือในการถอดประกอบ เพียงหมุนปุ่มล็อก ยกฝาครอบถังกรองออกและถอดไส้กรองออก

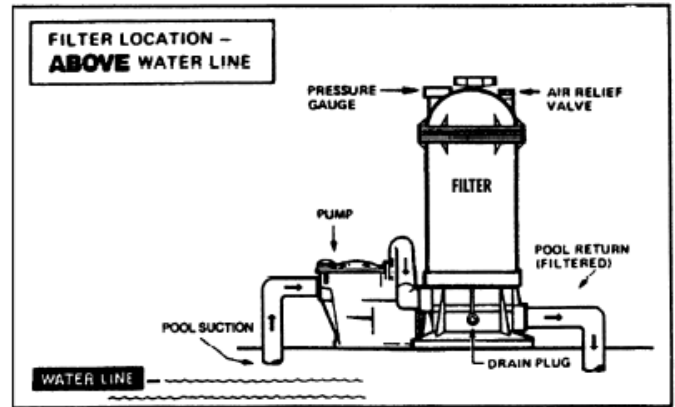
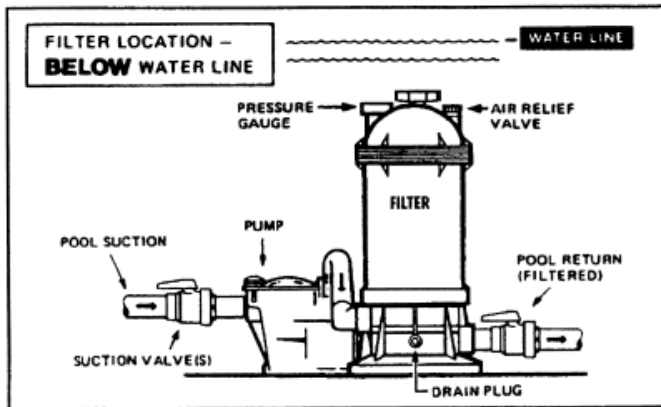
การเลือกปั๊มและสถานที่ในการติดตั้ง

ในการเปิดใช้งานถังกรอง Star-Clear Plus ควรเลือกปั๊มที่สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องที่ออกแบบมาสำหรับสระว่ายน้ำ หรือสปา สิ่งสำคัญคือต้องพิจารณาก่อนเลยคือ ตำแหน่งในการวางปั๊มและถังกรอง หากอยู่เหนือระดับน้ำในสระ จะต้องใช้ปั๊มที่มีระบบล่อน้ำได้เอง เช่น Hayward Super Pump, Super II หรือ TriStar ซึ่งมีความสามารถในการยกน้ำจากระดับที่ต่ำกว่า และล่อน้ำโดยอัตโนมัติ

เลือกปั๊มให้เหมาะสมกับการใช้งาน โดยคำนึงถึงการทำงานของอุปกรณ์วารีบำบัด เครื่องทำความสะอาดอัตโนมัติ อัตราการหมุนเวียนและการสูญเสียในระบบ ตัวแทนจำหน่ายสามารถช่วยคุณเลือกปั๊มขนาดที่เหมาะสมสำหรับระบบของคุณได้

ตำแหน่งในการวางถังกรอง

1. เนื่องจากอุปกรณ์ระบบประปามีความต้านทานต่อการไหลของน้ำ ควรวางถังกรองให้ใกล้กับสระว่ายน้ำน้ำตามข้อกำหนดที่ได้อนุญาตไว้ ใช้จำนวนท่อ-อุปกรณ์ให้น้อยที่สุด เลือกพื้นที่ที่มีการระบายน้ำได้ดี น้ำไม่ท่วมเมื่อฝนตก
2. ตั้งถังกรองบนพื้นผิวเรียบ แข็งแรง และควรมีระยะห่างด้านบนสำหรับเปลี่ยนไส้กรองอย่างน้อย (19 นิ้ว หรือ 48.3 ซม. สำหรับรุ่น C751 และ C900, 25 นิ้ว หรือ 63.5 ซม. สำหรับรุ่น C1200, C1502 และ 30 นิ้ว หรือ 76.2 ซม. สำหรับรุ่น C1750 และ C2002) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสามารถเข้าถึง ถังกรอง ปัม จุกระบายน้ำ และมาตรวัดแรงดันได้อย่างสะดวก
3. ตำแหน่งในการวางถังกรองควรวางให้สามารถระบายน้ำตามแรงโน้มถ่วงได้อย่างสะดวก
4. ในการใช้งานจริง ควรวางตำแหน่งปั๊มและถังกรองไว้ในที่ร่มเพื่อป้องกันความร้อนจากดวงอาทิตย์อย่างต่อเนื่อง



ระบบประปา (ปั๊ม)

1. ใช้ท่อขนาด 1 ½ หรือ 2 นิ้ว เชื่อมต่อแบบถาวร และต้องใช้ข้อต่อยูเนียนเพื่อง่ายต่อการซ่อมบำรุง
2. ใช้วาล์วตามที่แนะนำในแผนผัง ใช้บอลวาล์วหากจำเป็น ซึ่งแต่ละระบบอาจแตกต่างกันไป แต่ข้อหลักที่ต้องพิจารณาคือการควบคุมอัตราการไหลของน้ำจากสระว่ายน้ำไปยังปั๊มและถังกรอง รวมถึงส่งกลับไปยังสระว่ายน้ำ หากถังกรองอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำ ให้ติดตั้งเช็ควาล์วเพื่อป้องกันน้ำไหลย้อนกลับเข้าถังกรองในระหว่างการทำความสะอาดและการซ่อมบำรุงตามปกติ
3. การเชื่อมต่อท่อทั้งหมดบนถังกรอง Star-Clear Plus ใช้ขนาด 1 ½ หรือ 2 นิ้ว N.P.T. เมื่อต้องเชื่อมต่อกับถังกรองให้ใช้อะแดปเตอร์เชื่อมต่อแบบเกลียวนอก ใช้เทปเทพลอนพันปลายประมาณ 3 รอบ (หรือใช้น้ำยาประสานท่อ) เข้ากับปลายเกลียวนอก ใช้มือขันให้แน่น จากนั้นใช้ประแจขันให้แน่นอีกครั้ง อย่าขันแน่นจนเกินไปอาจทำให้อุปกรณ์แตกหักหรือเสียหายได้
4. เชื่อมต่อปั๊มเข้ากับท่อดูดของสระว่ายน้ำระหว่างสก็มเมอร์ ท่อจ่ายน้ำเข้าสระ ฯลฯ
5. ติดตั้งท่อส่งน้ำกลับไปยังสระว่ายน้ำ
6. หากไม่ได้ติดตั้งมาตรวัดความดันให้ใช้เทปเทพลอนพันกับเกลียวของมาตรวัดและขันเกจเข้ากับรูเกลียวที่ฝาถังกรองอย่างระมัดระวัง
7. ปลั๊กท่อระบายน้ำถูกเชื่อมต่อด้วยถังกรองแต่ละตัว และเป็นสิ่งที่จำเป็นในการระบายน้ำที่สมบูรณ์ วาล์วระบายอากาศแบบแมนนวลได้รับการออกแบบมาเพื่อช่วยในการไล่อากาศที่ไม่ต้องการออกเมื่อระบบกรองเริ่มทำงาน

8. การเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าทั้งหมดควรปฏิบัติตามกฎของการไฟฟ้าประจำท้องถิ่น
9. ตรวจสอบรอยรั่วตามข้อต่อต่างๆ ก่อนใช้งาน
10. หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมของปั๊ม สามารถดูในคู่มือการใช้งานปั๊มเพิ่มเติม

	REQUIRED CLEARANCE			
	SIDE		ABOVE	
	IN	CM	IN	CM
C751	18	46	19	48
C900	18	46	19	48
C1200	18	46	25	64
C7512	18	46	19	48
C9002(S)	18	46	19	48
C12002(S)	18	46	25	64
C1502	18	46	25	64
C17502(S)	18	46	30	76
C2002	18	46	30	76

เริ่มต้นใช้งานถังกรอง

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าวาล์วระบายน้ำถังกรองปิดอยู่ หมุนเปิดวาล์วระบายอากาศประมาณ 2-3 รอบ แล้วเปิดวาล์วด้านดูดและวาล์วส่งกลับ (เมื่อจะใช้งาน) ข้อควรระวัง: วาล์วด้านดูดและด้านส่งกลับหรือปล่อยทั้งหมดจะต้องเปิดเมื่อเริ่มระบบ หากไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บอย่างรุนแรง และทรัพย์สินเสียหายได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าลูกบิดล็อกปิดแน่นหนาดี (ใช้มือหมุนแน่นเพียงเล็กน้อยเท่านั้น)

ยื่นให้ห่างจากถังกรองและปั๊มขณะทำการล่อน้ำ ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิต แอร์แท็ปที่อยู่ในระบบช่วยระบายอากาศออกไปยังส้วมด้วยน้ำโดยอัตโนมัติ และออกทางวาล์วระบายอากาศ ให้ปิดวาล์วระบายอากาศทันทีที่อากาศถูกระบายออก

การกรอง

การกรองจะเริ่มทันทีเมื่อน้ำไหลผ่านถังกรองอย่างคงที่ เนื่องจากไส้กรองเป็นตัวขจัดสิ่งสกปรกออกจากน้ำ และสิ่งสกปรกที่สะสมอยู่จะทำให้เกิดความต้านทานต่อการไหล ทำให้เกิดแรงดันที่มาตรวัดสูงขึ้น และอัตราการไหลจะลดลง เมื่อความดันเพิ่มขึ้น 7-10 psi (.49-.70 บาร์) สูงกว่าแรงดันเมื่อเริ่มต้นระบบหรือเมื่ออัตราการไหลลดลงต่ำกว่าที่ต้องการ ให้ทำความสะอาดไส้กรองหรือเปลี่ยนใหม่

การทำความสะอาดและเปลี่ยนไส้กรอง

การถอดไส้กรองคาร์ทริดจ์

1. ปิดการทำงานของปั๊ม
2. หากถังกรองอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำในสระให้ปิดวาล์ว (หรือปิดกั้นท่อดูดและท่อระบายน้ำ) เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำจากส้วมด้วยน้ำไหลย้อนกลับเข้าถังกรอง
3. คลายเกลียวและถอดวาล์วระบายน้ำออก และปล่อยให้น้ำไหลออกจากตัวกรองจนหมด ปิดวาล์วระบายน้ำ (หมายเหตุ: เพื่อช่วยให้การระบายน้ำเร็วขึ้นควรเปิดวาล์วระบายอากาศออกประมาณ 2 - 3 รอบ)

4. คลายเกลียวและถอดลูกบิดล้อยคอก (ทวนเข็มนาฬิกา) และยกฝาปิดออกอย่างระมัดระวัง
5. ยกไส้กรองออกมาและทำความสะอาด หรือเปลี่ยนไส้กรองสำรองที่สะอาดแทนที่ (ดูในส่วนวิธีทำความสะอาดไส้กรอง)

การใส่ไส้กรองกลับเข้าไปใหม่

1. ทำความสะอาดเศษสิ่งสกปรกที่สะสมอยู่ด้านล่างของถังกรองออก
2. ค่อยๆ เปลี่ยนไส้กรองอย่างระมัดระวังเข้ากับแกนด้านบนของไส้กรอง เพื่อให้ไส้กรองอยู่บนตลับกรองและด้านล่างของถังกรองอย่างเท่าเทียมกัน
3. วางปิดฝาครอบถังกรองให้เข้าที่ (ตรวจสอบว่าใส่ปะเก็นฝาครอบถังกรองแล้ว – กดขอบฝาปิดลง) ใส่ปลายแกนผูกผ่านรูตรงกลาง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าโอริงบนฝาปิดอยู่ในตำแหน่งและมีความสะอาด
4. หมุนตามเข็มนาฬิกาเพื่อขันลูกบิดล้อยคอกให้แน่น (แค่พอดึงมือเท่านั้น)
5. ดำเนินการเหมือนในขั้นตอนการเริ่มต้นใช้งานถังกรอง

การทำความสะอาดไส้กรองคาร์ทริดจ์

ไส้กรองคาร์ทริดจ์สามารถทำความสะอาดได้โดยใช้สายยางฉีดทั้งภายในและภายนอก (ไส้กรองคาร์ทริดจ์ทำความสะอาดได้ง่ายเมื่อแห้ง) หลังจากฉีดน้ำจากสายยางแล้ว วิธีที่ดีที่สุดคือปล่อยให้ไส้กรองแห้งแล้วจึงใช้แปรงทำความสะอาดบริเวณผิวของไส้กรองอย่างระมัดระวังเพื่อขจัดอนุภาคละเอียด ห้ามใช้แปรงฉีดน้ำแรงดัน อาจทำให้ไส้กรองเสียหายได้

ตะไคร่น้ำ ครีมนันแดด และครีมหาผิวอาจก่อให้เกิดการอุดตันที่ไส้กรอง ซึ่งไม่สามารถขจัดออกได้อย่างทั่วถึงโดยการฉีดจากสายยาง การนำสิ่งอุดตันเหล่านั้นออกควรแช่ด้วยน้ำยาทำความสะอาดไส้กรอง (มีจำหน่ายหลายยี่ห้อที่ตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์สระว่ายน้ำ) ปฏิบัติตามคำแนะนำการใช้งานของผู้ผลิต และแช่ทิ้งไว้ประมาณ 1 ชั่วโมง แล้วจึงใช้สายยางฉีดทำความสะอาดก่อนที่จะนำไปติดตั้งกลับเข้าไปใหม่

การสำรองไส้กรองไว้ถือเป็นการลงทุนที่ดีเยี่ยม ช่วยเพิ่มความสะดวกและมั่นใจได้ว่าถังกรองของคุณพร้อมทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดอยู่เสมอ

ไส้กรองคาร์ทริดจ์ของ Hayward ได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับใช้งานกับถังกรอง Star-Clear Plus เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุดให้ใช้ไส้กรองคาร์ทริดจ์ Star-Clear Plus ของแท้จาก Hayward เท่านั้น สามารถสั่งซื้อไส้กรองรุ่น NO. CX760RE, CX900RE, CX1200RE, CX1520RE, CX1750RE หรือ CX2020RE ได้จากตัวแทนจำหน่ายของคุณ Hayward ชื่อนี้การันตีเรื่องคุณภาพ

การทำความสะอาด

สามารถดูดฝุ่นทำความสะอาดผ่านถังกรองได้โดยตรงทุกเมื่อที่ต้องการ และควรทำความสะอาดไส้กรองทุกครั้ง หลังจากดูดฝุ่นทำความสะอาดเสร็จแล้ว

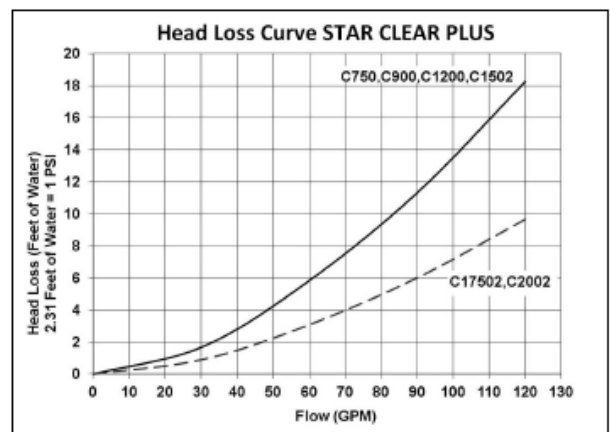
Winterizing

ในพื้นที่ที่คาดว่าจะมีอุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง ควรระบายน้ำออกจากถังหรือนำถังกรองออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน และเก็บไว้ในอาคาร ถอดไส้กรองออกและทำความสะอาด แล้วติดตั้งกลับเข้าไปในถังกรองอีกครั้ง ชันลูกบิดล็อกให้แน่น เพื่อจัดเก็บ

การซ่อมบำรุงและซ่อมแซม

ขอคำแนะนำจากตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการ Hayward ในพื้นที่ อย่าส่งสินค้าคืนโรงงานโดยตรง โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Hayward pool Products

SUGGESTED POOL CHEMISTRY LEVELS	
pH	7.2 to 7.8
TOTAL ALKALINITY	80 to 120 ppm
CALCIUM HARDNESS	200 to 400 ppm
COMBINED CHLORINE	.2 ppm Maximum
CHLORINE (STABILIZED)	1.0 to 3.0 ppm
CHLORINE STABILIZER (Cyanuric Acid)	60 to 80 ppm



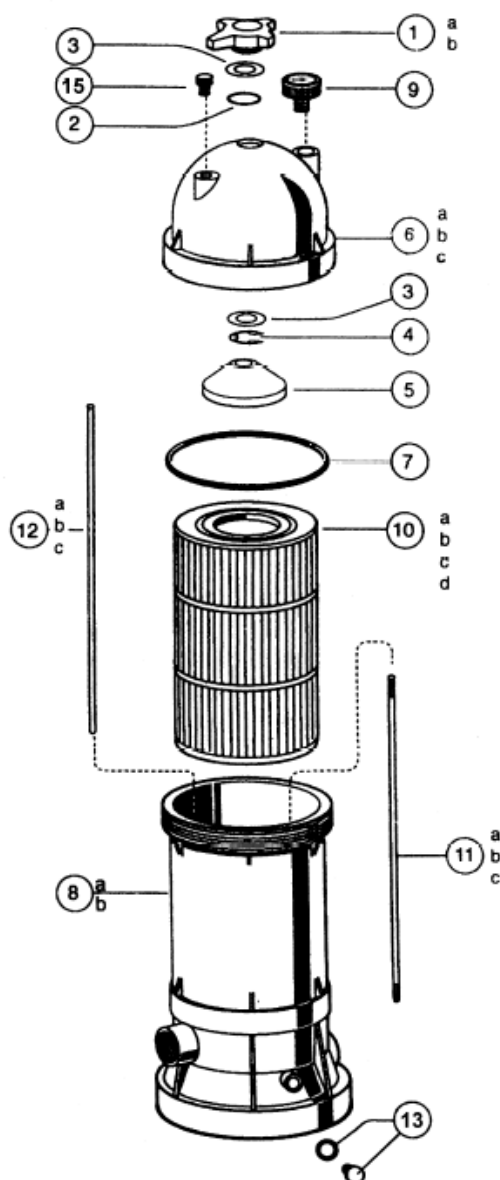
แนวทางการแก้ไขปัญหา

การแก้ไขปัญหา	น้ำมีอัตราการไหลต่ำ	รอบในการหมุนเวียนน้ำไม่พอ	น้ำในสระยังไม่มีควมใส
	- ตรวจสอบสก็มเมอร์และตะกร้าหน้าปั๊ม เพื่อตรวจสอบเศษขยะ - ตรวจสอบข้อจำกัด ในท่อเข้าและท่อออก - ตรวจสอบการรั่วไหลของอากาศในท่อเข้า (สังเกตฟองอากาศที่ไหลกลับสู่สระน้ำ) - ทำความสะอาดไส้กรอง (ดูหน้า 7)	- ตรวจหาตะไคร่น้ำในสระ และบำบัดตามที่กำหนด - ตรวจสอบว่าค่าคลอรีนและ pH อยู่ในช่วงที่เหมาะสม (ปรับตามต้องการ)	- ตรวจสอบระดับคลอรีน ค่า pH และค่าอัลคาไลน์ตีทั้งหมด และปรับค่าตามต้องการ - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอัตราการไหลผ่านตัวกรองเพียงพอ - ใช้ระยะเวลาในการกรองนานขึ้น

PARTS

Models C751, C7512, C900, C9002(S), C1200, C12002(S) C1502, C17502(S), and C2002 Filters

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	NO. REQ'D.
1a	CX900G	Locking Knob	1
1b	CX1750G	Locking Knob	1
2	CX900H	O-Ring	1
3	CX900W	Washer	2
4	CX900J	E-Ring	1
5	CX900D	Guide Cone	1
6a	CX900B	Filter Head w/Directional Vent	1
6b	CX1200B	Filter Head w/Directional Vent	1
6c	CX1750B	Filter Head w/Directional Vent	1
7	CX900F	Filter Head O-Ring	1
8a	CX900AA	Filter Body-1-1/2" FIP	1
8b	CX900AA2	Filter Body-2" FIP	1
9	ECX2712B1	Pressure Gauge	1
10a	CX760RE	Cartridge Element (C751, C7512)	1
10b	CX900RE	Cartridge Element (C900)	1
10c	CX1200RE	Cartridge Element (C1200)	1
10d	CX1750RE	Cartridge Element (C1750)	1
10e	CX1520RE	Cartridge Element (C1502)	1
10f	CX2020RE	Cartridge Element (C2002)	1
11a	CX800Z2	Tie Rod (C900)	1
11b	CX1100Z2	Tie Rod (C1200)	1
11c	CX1750Z2	Tie Rod (C1750)	1
12a	CX800Z4	Auto Air Relief Tube (C900)	1
12b	CX1100Z4	Auto Air Relief Tube (C1200)	1
12c	CX1750Z4	Auto Air Relief Tube (C1750)	1
13	CX250Z14A	1/2" Drain Plug with O-Ring	1
14	CX900K	2" PVC Socket Connector Set of 2 (Not Shown)	2
15	ECX1322A	Directional Vent Valve w/O-Ring	1



การรับประกันแบบจำกัด HAYWARD®

สำหรับผู้ซื้อสินค้า ในฐานะผู้ซื้อดั้งเดิมของอุปกรณ์นี้ บริษัท Hayward Pool Products, Inc. ให้การรับประกันว่าผลิตภัณฑ์จะปราศจากข้อบกพร่องด้านวัสดุ และฝีมือการผลิตเป็นระยะเวลา 1 ปีนับจากวันที่ซื้อสินค้า

การรับประกันแบบจำกัดนี้ ไม่นับความเสียหายอันเกิดจากการแซ่แซ่ การประมาทเลินเล่อ การติดตั้งที่ไม่เหมาะสม การใช้งานหรือการดูแลอย่างไม่เหมาะสม หรือภัยธรรมชาติ ชิ้นส่วนที่เสียหาย ชำรุด หรือมีข้อบกพร่องในช่วงระยะเวลาของการรับประกันจะได้รับการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ตามดุลยพินิจของทางบริษัทโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย และจะได้รับสินค้ากลับคืนภายใน 90 วัน หลังจากทางบริษัทได้รับผลิตภัณฑ์ที่บกพร่องแล้ว เว้นแต่เกิดเหตุสุดวิสัยขึ้น

ในการขอรับบริการของสินค้าที่อยู่ในช่วงระยะเวลาของการรับประกัน จะต้องส่งคืนสินค้า อะไหล่ หรือชิ้นส่วนที่ชำรุด ส่งกลับมายังสถานที่ซื้อสินค้า หรือศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตของ Hayward ที่ใกล้ที่สุด สำหรับสาขาและศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต ติดต่อศูนย์ประชาสัมพันธ์ของ Hayward ห้ามส่งคืนสินค้าไปยังโรงงานโดยตรง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Hayward Pool Products, Inc.

เงื่อนไขการรับประกันอื่นๆ เป็นไปตามมาตรฐานการรับประกันที่มีผลบังคับใช้

Hayward จะไม่รับผิดชอบต่อการขนย้าย การถอดถอนและ / หรือการติดตั้งใหม่ หรือค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นจากการขอรับสินค้าทดแทน จากเงื่อนไขการรับประกัน

การรับประกันผลิตภัณฑ์ของ Hayward จะไม่รวมถึงส่วนประกอบที่ผลิตโดยผู้ผลิตรายอื่น โดยให้ใช้การรับประกันจากผู้ผลิตชิ้นส่วนดังกล่าวแทน

เขตอำนาจศาลบางแห่งไม่อนุญาตให้มีการแยก หรือจำกัดความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยบังเอิญหรือเป็นผลสืบเนื่อง ดังนั้นข้อ จำกัด ดังกล่าวอาจไม่มีผลบังคับใช้

การรับประกันนี้ให้สิทธิ์ทางกฎหมายที่เฉพาะเจาะจงแก่คุณ และอาจมีสิทธิ์อื่น ๆ ซึ่งแตกต่างกันไปในแต่ละรัฐ

Hayward pool Products

620 Division Street

Elizabeth, NJ 07207

* มีผลบังคับใช้กับเงื่อนไขการรับการรับประกันก่อนหน้านี้ทั้งหมด

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมหรือการสนับสนุนทางเทคนิค
สามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ www.hayward.com