

LASWIM

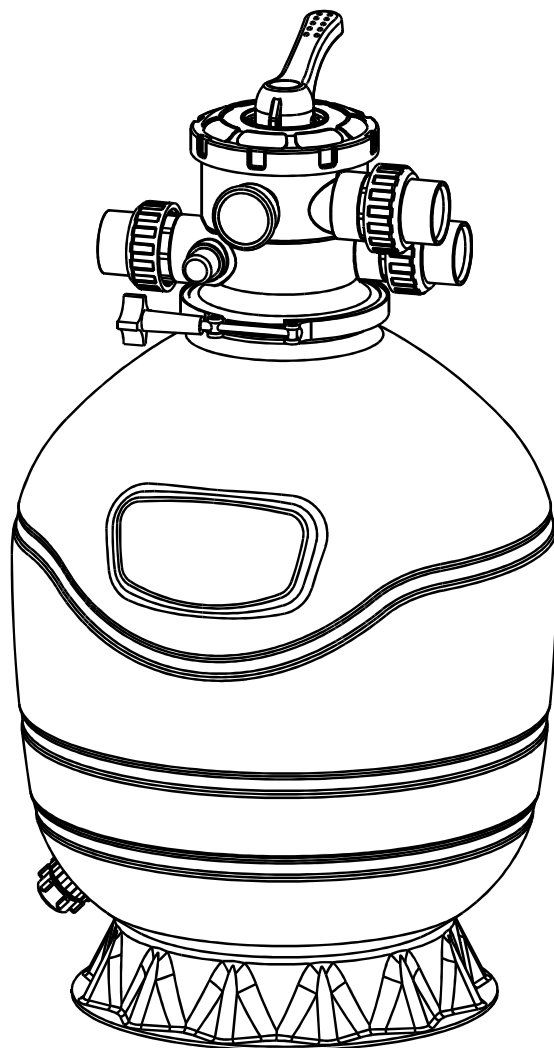


“WL-SDG” SERIES

ถังกรองทราย TOP Mount

คู่มือการใช้งาน

[WL-SDG-17 WL-SDG-20 WL-SDG-24 WL-SDG-26]



1 การทำงาน

ตัวกรองนี้ใช้ทรายกรองพิเศษ เพื่อกำจัดอนุภาคสิ่งสกปรกออกจากน้ำในสระ ทรายกรองจะถูกบรรจุลงในถังกรองและทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการกำจัดสิ่งสกปรกแบบถาวร เมื่อวาล์วควบคุมอยู่ที่ตำแหน่ง FILTER (กรอง) น้ำในสระที่มีอนุภาคสิ่งสกปรกแขวนลอยจะถูกสูบผ่านระบบท่อและถูกนำทางโดยอัตโนมัติด้วยวาล์วควบคุมตัวกรองที่ได้รับสิทธิบัตรไปยังด้านบนของถังกรอง ขณะที่น้ำในสระถูกสูบผ่านตัวกรอง อนุภาคสิ่งสกปรกจะถูก ดักจับโดยชั้นทราย และถูกกรองออก น้ำในสระที่สะอาดแล้วจะถูกส่งกลับจากด้านล่างของถังกรอง ผ่านวาล์วควบคุม และกลับสู่สระผ่านระบบท่อ ลำดับการทำงานทั้งหมดนี้ดำเนินไปอย่างต่อเนื่องและอัตโนมัติ และทำให้เกิดการหมุนเวียนน้ำในสระทั้งหมดผ่านตัวกรองและระบบท่อ หลังจากระยะเวลาหนึ่ง สิ่งสกปรกที่สะสม ในตัวกรองจะทำให้เกิดแรงต้านต่อการไหลของน้ำ และทำให้อัตราการไหลลดลง นี่หมายความว่าถึงเวลาที่จะ ทำความสะอาดตัวกรอง ของคุณแล้ว ด้วยวาล์วควบคุมที่ตำแหน่ง BACKWASH (ล้างย้อน) การไหลของน้ำจะถูกย้อนกลับโดยอัตโนมัติผ่านตัวกรอง เพื่อให้ถูกนำทางไปยังด้านล่างของถัง ขึ้นผ่านทราย และ ชะล้างสิ่งสกปรกและเศษซากที่เคยถูกดักจับออกไปตามท่อระบายทิ้ง เมื่อตัวกรองถูกล้างย้อนจนสิ่งสกปรกหมดแล้ว ให้ตั้งวาล์วควบคุมไปที่ตำแหน่ง RINSE (ล้าง) และเปิดปั๊มเป็นเวลาประมาณ 1/2 ถึง 1 นาที จากนั้นจึงกลับไปดำเนินการกรองตามปกติ



NOTE

คำเตือน: หยุดปั๊มก่อน ที่จะเปลี่ยนตำแหน่งวาล์ว!

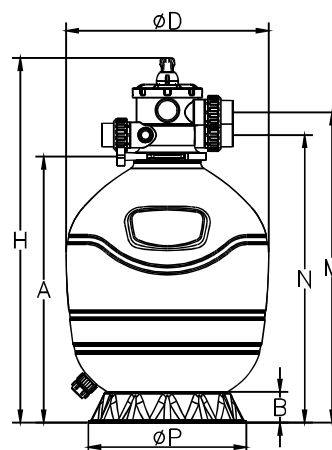


NOTE

โปรด อ่านและปฏิบัติตามคู่มือ เล่มนี้ก่อนที่จะติดตั้งและใช้งานตัวกรอง!

2 ขนาดถังกรอง

	SDG-17	SDG-20	SDG-24	SDG-26
Φ D(mm)	425	500	600	650
H(mm)	767	890	983	1028
B(mm)	75	75	75	90
A(mm)	526	650	743	787
Φ P(mm)	390	390	390	560
N(mm)	579	702	795	839
M(mm)	635	758	850	895

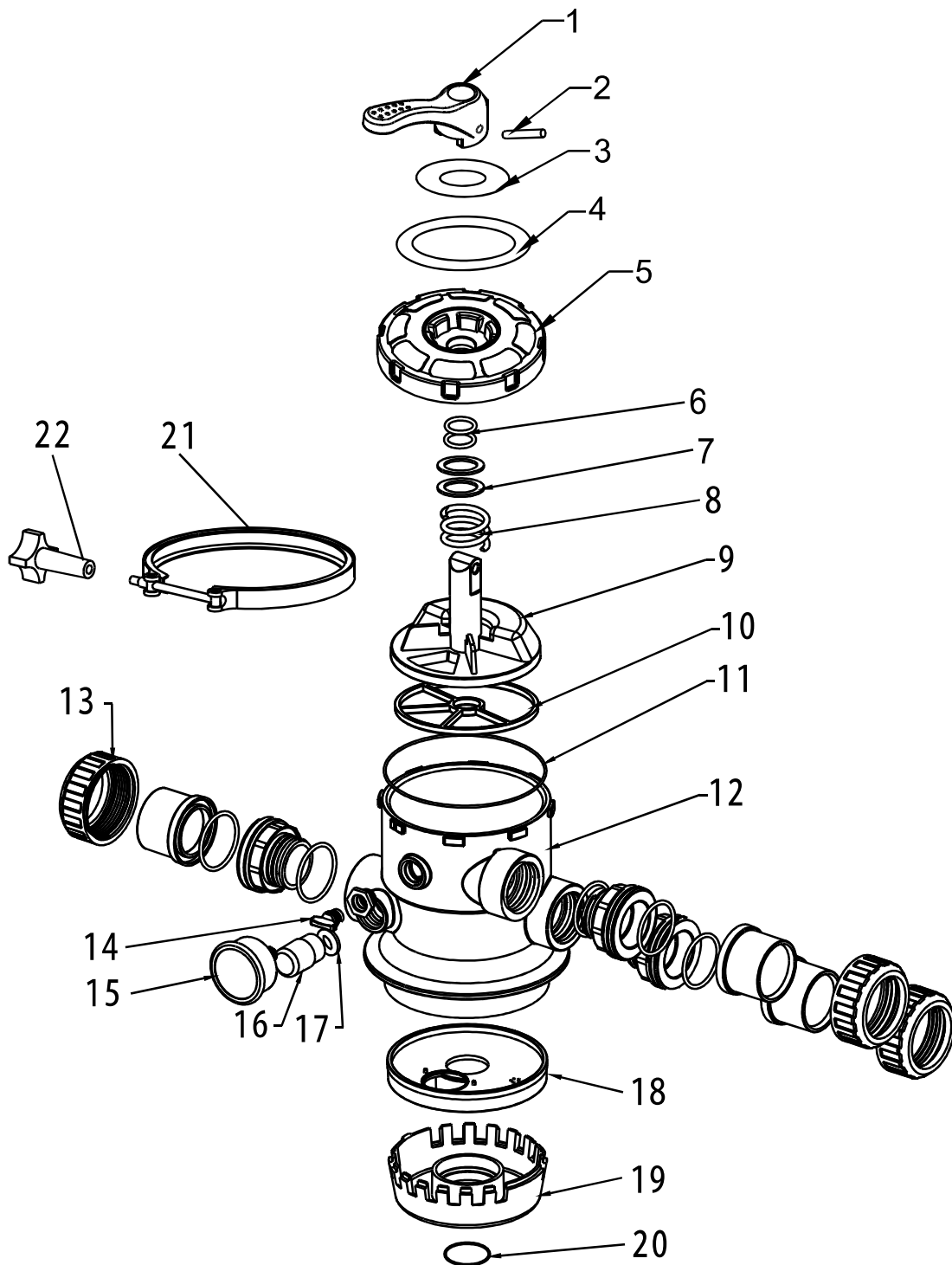




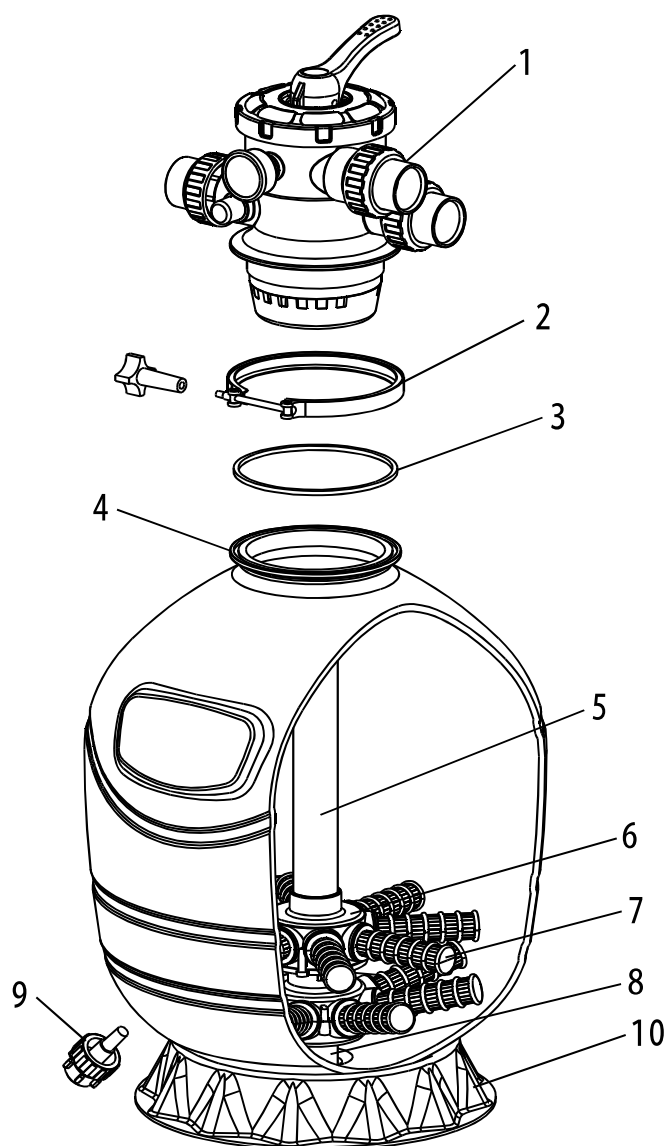
NOTE

แรงดันใช้งานสูงสุด: 50 psi
อุณหภูมิน้ำสูงสุด: 50 °C.

3 อะไหล่สำหรับตัวกรอง



ID	DESCRIPTION	QTY	ID	DESCRIPTION	QTY
1	Handle	1	13	Bulkhead assy	3
2	Screw-handle	1	14	Plug	1
3	Washer-B	1	15	Pressure gauge	1
4	Function point-out panel	1	16	Sight glass	1
5	Lid assy	1	17	Sight glass o-ring	1
6	Washer-plastic	2	18	Rotor	1
7	Washer-S	2	19	Orer drain,diffuser	1
8	Spring	1	20	O-ring,filter	1
9	Rotor	1	21	Neck ring clamp	1
10	Gasket	1	22	Screw-clip	1
11	O-ring,lid	1			
12	Body-diffuser assy	1			



ID	DESCRIPTION	QTY	ID	DESCRIPTION	QTY
1	Multiport valve 1.5"	1	5	Center pipe	1
2	Clip-Stainless steel	1	6	Lateral Assembly	1
	Lock nut	1	7	Lateral	8
3	Gasket of Flange	1	8	Support pipe	1
4	Tank 17"	1	9	Drain	1
	Tank 20"	1	10	Filter Support Stand	1
	Tank 24"	1			
	Tank 26"				

4 การติดตั้ง (INSTALLATION)

ในการติดตั้งและซ่อมบำรุงตัวกรองนี้ ต้องการเพียงเครื่องมือง่าย ๆ เท่านั้น (ไขควงและประแจ) พร้อมด้วยน้ำยาฉนั้กท่อ (Pipe Sealant) สำหรับอะแดปเตอร์พลาสติก

1. ตำแหน่งของตัวกรอง

ควรวางตัวกรองบนพื้นผิวที่ ได้ระดับพอสมควร และมีการระบายน้ำที่เหมาะสม
จัดวางตำแหน่งตัวกรองให้การเชื่อมต่อท่อและวาล์วควบคุมอยู่ในตำแหน่งที่ สะดวกและเข้าถึงง่าย สำหรับการ
ใช้งานและการซ่อมบำรุงควรวางตัวกรองให้ ใกล้กับสระให้มากที่สุด เพื่อลดการสูญเสียในท่อที่เกิดจากแรงเสียด
ทานของท่อ

2. การบรรจุทรายกรอง (Loading the sand media)

ตัวกลางทรายกรองจะถูกบรรจุผ่านช่องเปิดด้านบนของตัวกรอง

- คลายแคลมป์หน้าแปลนและถอดวาล์วควบคุมตัวกรองออก (หากติดตั้งไว้ก่อนหน้านี้)
- ปิดฝา ท่อภายในด้วยฝาพลาสติกเพื่อป้องกันไม่ให้ทรายเข้าไปในท่อ
- เราแนะนำให้เติมน้ำในถังประมาณ ครึ่งหนึ่ง เพื่อให้เกิดการรองรับแรงกระแทกเมื่อทรายกรองลงไป ซึ่งช่วย
ป้องกันไม่ให้ท่อระบายน้ำใต้กรอง (under-drain laterals) ได้รับแรงกระแทกมากเกินไป
- ค่อย ๆ เท ทรายกรองในปริมาณและเกรดที่ถูกต้อง ลงไป
(ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่อกลางยังคงอยู่ตรงกลางช่องเปิด) พื้นผิวทรายควรได้รับการปรับให้เรียบและสูงถึง
ประมาณ กึ่งกลางของถังกรอง จากนั้นให้ถอดฝาพลาสติกออกจากท่อภายใน

3. การประกอบวาล์วควบคุมเข้ากับถังกรอง

- สอดวาล์วควบคุมตัวกรอง (โดยมีโอริงเข้าที่แล้ว) เข้าไปในคอถัง โปรดระวัง ให้ท่อกลางสวมเข้าไปในรูที่อยู่ด้าน
ล่างของวาล์ว
- วางแคลมป์พลาสติกสองตัวรอบ ๆ หน้าแปลนวาล์วและหน้าแปลนถัง และขันให้แน่นพอดีเพื่อให้วาล์วยัง
สามารถหมุนบนถังได้สำหรับการจัดตำแหน่งขั้นสุดท้าย
- ค่อย ๆ ขันเกลียวแรงดัน (โดยมีโอริงเข้าที่แล้ว) เข้าไปในรูที่ตึ่ปเกลียวในตัววาล์ว ห้ามขันแน่นจนเกินไป

การต่อปั๊มและวาล์วควบคุม

เชื่อมต่อปั๊มเข้ากับช่องเปิดของวาล์วควบคุมที่มีเครื่องหมาย PUMP (ปั๊ม) หลังจากทำการเชื่อมต่อแล้ว ให้ขันแคลมป์หน้าแปลนของวาล์วให้แน่น ด้วยไขควง และใช้ด้ามไขควงเคาะรอบ ๆ แคลมป์เพื่อช่วยให้แคลมป์หน้าแปลนของวาล์วเข้าที่

4. การต่อท่อกลับสละและการเดินท่ออื่น ๆ ทำการต่อท่อส่งน้ำกลับสู่สละเข้ากับช่องเปิดของวาล์วควบคุมที่มีเครื่องหมาย RETURN (ส่งกลับ) และดำเนินการเชื่อมต่อระบบประปาอื่น ๆ ที่จำเป็นให้เสร็จสมบูรณ์ เช่น ท่อดูดน้ำเข้าปั๊ม, ท่อระบายทิ้ง (WASTE) เป็นต้น

5 การติดตั้ง / การเริ่มใช้งานตัวกรอง

ขั้นตอนการใช้งานเครื่องกรองน้ำ

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ใส่ ปริมาณทรายกรองที่ถูกต้อง ลงในถัง และได้ทำการ เชื่อมต่อและยึดทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว
2. กดที่มือจับวาล์วควบคุมลง และหมุนไปที่ตำแหน่ง BACKWASH (ล้างย้อน) (เพื่อป้องกันความเสียหายต่อซีลวาล์วควบคุม ควร กดมือจับลงก่อนหมุนเสมอ)
3. เริ่มปั๊ม ตามคำแนะนำของปั๊ม (ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่อดูดและท่อส่งน้ำทั้งหมดเปิดอยู่) ปล่อยให้ถังกรองเต็มน้ำจนเต็ม เมื่อน้ำไหลออกจากท่อระบายน้ำทิ้ง ให้ปล่อยให้น้ำไหลต่อไปอีก 2-3 นาทีเพื่อ กำจัดสิ่งสกปรกหรืออนุภาคทรายละเอียดใด ๆ ที่อยู่ในตัวกลางทรายกรอง
4. หยุดปั๊ม และตั้งวาล์วไปที่ตำแหน่ง RINSE (ล้าง) เริ่มปั๊ม และเปิดใช้งานจนกว่า น้ำในช่องมองจะใส ซึ่งใช้เวลาประมาณ 1/2 ถึง 1 นาที หยุดปั๊ม และตั้งวาล์วไปที่ตำแหน่ง FILTER (กรอง) จากนั้นจึง เริ่มปั๊มใหม่ ขณะนี้เครื่องกรองกำลังทำงานในโหมดกรองปกติ โดยทำการกรองสิ่งสกปรกออกจากน้ำในสละ
5. ปรับวาล์วดูดและวาล์วส่งน้ำกลับสละเพื่อให้ได้อัตราการไหลที่ต้องการตรวจสอบระบบและเครื่องกรองเพื่อหารอยรั่วซึมของน้ำ และขั้นตอนการเชื่อมต่อ, สลักเกลียว, น็อต ให้แน่นตามความจำเป็น
6. จุดบันทึกค่าแรงดันเริ่มต้น ที่เกจวัดแรงดันเมื่อเครื่องกรอง สะอาด (ค่านี้จะแตกต่างกันไปในแต่ละสละ ขึ้นอยู่กับปั๊มและระบบท่อโดยทั่วไป) เมื่อเครื่องกรองกำจัดสิ่งสกปรกและสิ่งเจือปนออกจากน้ำในสละ การสะสมของสิ่งเหล่านี้ในเครื่องกรองจะทำให้ แรงดันเพิ่มขึ้นและการไหลลดลง เมื่อเกจวัดแรงดันอ่านค่าได้ $150\text{ KPa} / 1.5\text{ Kg/cm}^2$ สูงกว่า แรงดัน "สะอาด" เริ่มต้นที่คุณบันทึกไว้ ก็ถึงเวลาที่จะต้อง ล้างย้อนเครื่องกรอง (ดูหัวข้อ BACKWASH ภายใต้ฟังก์ชันเครื่องกรองและวาล์วควบคุม)



NOTE

ในช่วงเริ่มต้นของการทำความสะอาดน้ำในสละ อาจจำเป็นต้องทำการล้างย้อนบ่อยครั้ง เนื่องจากมีสิ่งสกปรกสะสมเริ่มต้นในน้ำมากกว่าปกติ (เป็นจำนวนมากผิดปกติ)

6 ภาคผนวกทางเทคนิค

1. คำแนะนำในการติดตั้ง

การติดตั้งวาล์วทำได้โดยการขันเกลียว (screwing) หรือสวม (slipping in) การเชื่อมต่อที่มีอยู่ตามแผนภาพการติดตั้งที่กำหนดไว้



NOTE

2.แผนผังการทำงานและการติดตั้ง

I. การกรองผ่านถังกรอง

Pool → pump → valve (to filter)
→ filter → valve (from filter) → pool

III. ไม่มีการหมุนเวียนน้ำห้ามเปิดปั๊มทำงาน

Pool → pump → valve

V. การหมุนเวียนของน้ำโดยไม่ผ่านตัวกรอง (บายพาสตัวกรอง)

Pool → pump → valve → pool

II. การระบายน้ำออกจากสระ โดยใช้ปั๊ม

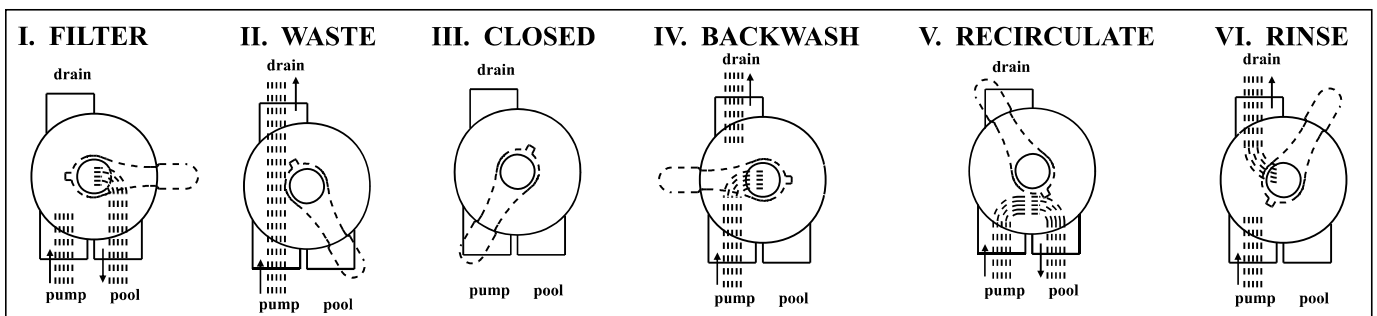
Pool → pump → valve → canal

IV. การทำความสะอาดถังกรองโดยการไหลย้อน (การไหลกลับทิศทางในถังกรอง)ที่เรียกว่า(ล้างย้อน)

Pool → pump → valve (from filter) →
filter → valve (to filter) → waste

VI. การทำความสะอาดถังกรอง หลังจากการล้างย้อน (หรือที่เรียกว่า RINSE / ล้าง)

Pool → pump → valve (to filter) →
filter → valve (from filter) → waste



7 คำเตือน



NOTE

- 1. แรงดันสูงและความเสี่ยง.** ตัวกรองนี้ทำงานภายใต้ แรงดันสูง เมื่อมีการซ่อมบำรุงส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบหมุนเวียน (เช่น ตัวหนีบ, ปั๊ม, ตัวกรอง, วาล์ว ฯลฯ) อากาศสามารถเข้าสู่ระบบและถูกอัดแรงดันได้ อากาศที่มีแรงดันนี้อาจทำให้ฝาปิดหรือวาล์ว หลุดกระเด็นออก ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บสาหัส การเสียชีวิต หรือความเสียหายต่อทรัพย์สินได้ ห้ามคลายสกรูของแคลมป์หน้าแปลนในขณะที่ตัวกรองกำลังทำงาน
- 2. การเปลี่ยนตำแหน่งวาล์ว** ให้ปิดปั๊มก่อน ที่จะทำการเปลี่ยนตำแหน่งวาล์วเสมอ
- 3. การบำรุงรักษาเพื่อการทำงานที่เหมาะสม** เพื่อป้องกันความเสียหายต่อปั๊มและเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างถูกต้อง โปรดทำความสะอาดตะแกรงกรองของปั๊มและตะแกรงสกริมเมอร์เป็นประจำ