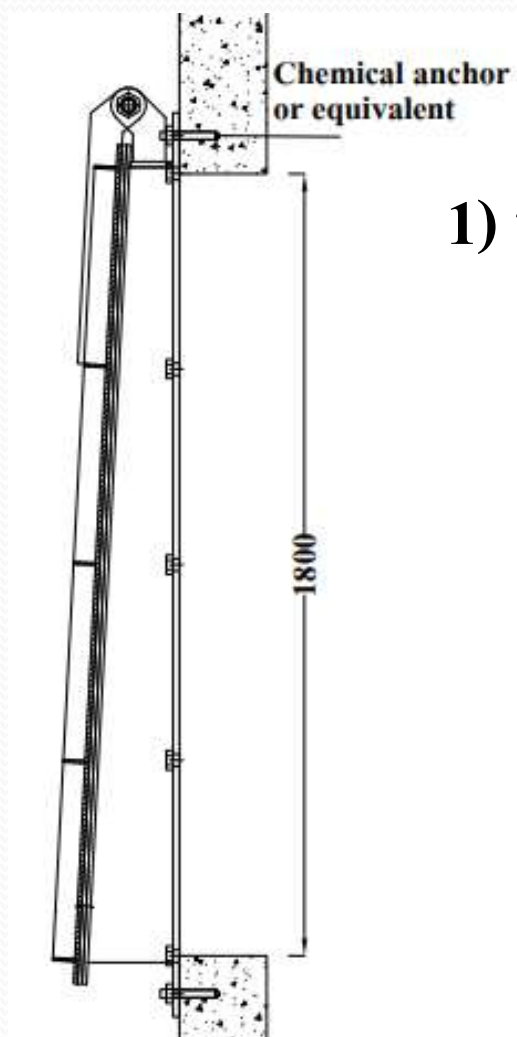


1.Detail of Flap Valve



1) รายละเอียด Flap Valve และลักษณะการใช้งาน

1.1 วัตถุประสงค์การใช้งานของประตูน้ำ

1.2 Flap Valve มีอยู่ 2 ชนิด (บานกลม และ บานเหลี่ยม)

1.3 หน้าสัมผัส Metal seating หรือ Rubber (NBR)

1.4 ขนาดของประตูน้ำ (Size, Dn)

1.5 ความดันใช้งาน (Pn)

1.6 ชื่อผู้ผลิตประตูน้ำและที่อยู่ (CPE)

1.Detail of Flap Valve

2) ข้อมูลทางด้านเทคนิคของประตูน้ำ

2.1 มิติต่างๆ ของประตูน้ำ เช่น ความกว้าง ความยาว(Dimension)

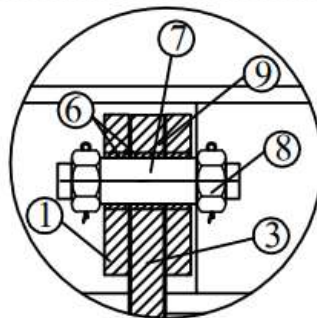
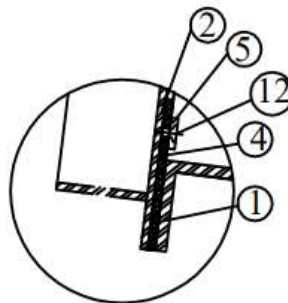
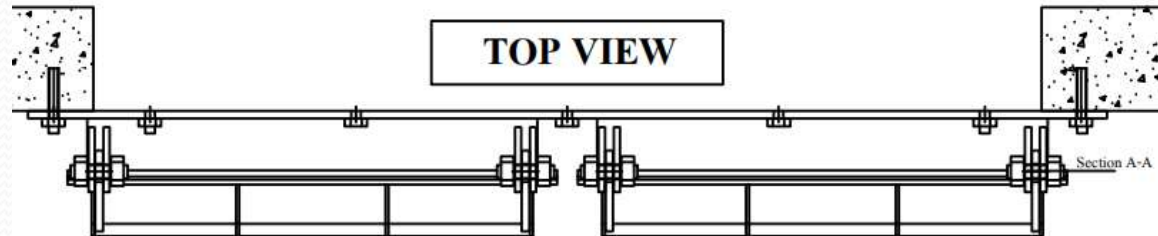
2.2 แรงดันใช้งาน(Working Pressure)

2.3 ลักษณะการออกแบบประตูน้ำ (โครงสร้าง) และส่วนประกอบของประตูน้ำ (Desing)

2.4 วัสดุที่ใช้ทำประตูน้ำ และชิ้นส่วนต่างๆ(Parts And Material)

2.5 แบบแสดงรายละเอียด และวัสดุของประตูน้ำ(Drowning)

1.Detail of Flap Valve



12	Disc Seat Bolt	Stainless Steel	A 276 type 304	1set
11	Stud & Nut	Stainless Steel	A 276 type 304	1set
10	Bolt	Stainless Steel	A 276 type 304	1set
09	Nut Ring	Stainless Steel	A 276 type 304	1set
08	Nut	Stainless Steel	A 276 type 304	1set
07	Hinge Pivot	Stainless Steel	A 276 type 304	1set
06	Bushing	Bronze	B 62	1set
05	Disc Seatholder	Stainless Steel	A 276 type 304	1set
04	Disc Seat	Rubber(EPDM)	BS 2494	1set
03	Hinge Arm	Steel	SS 400	2 ea
02	Disc	Steel	SS 400	1 ea
01	Frame	Steel	SS 400	1 ea
NO.	PART NAME	Material	DESIGNTION	QTY



CHAIPONG ENGINEERING CO.,LTD.

ภาพประกอบ (ASSEMBLY)

1.Detail of Flap Valve

3) การขนย้ายและการเก็บรักษาประตูน้ำ

3.1 ในการยกเพื่อขนย้าย หรือติดตั้งให้ยกที่ตำแหน่งที่เหมาะสม โดยใช้เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่มีความแข็งแรงเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้ชิ้นส่วนเกิดการชำรุด

3.2 การเก็บรักษาประตูน้ำ

การเก็บรักษารวมถึงการเก็บในคลัง และในสนามก่อนการติดตั้ง มีข้อกำหนดเป็นหลักการดังนี้

- การเก็บรักษาประตูน้ำควรให้บานปิดตลอดเวลา เพื่อป้องกันการกระแทกระหว่างบานกับโครง

- สถานที่เก็บประตูน้ำควรเก็บในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก และไม่เปียกชื้น

1.Detail of Flap Valve

4) การทำงานของประตูน้ำ

การเปิด-ปิดประตูน้ำ : การสวิงปิด-เปิดประตูน้ำได้สะดวกไม่มี
ชิ้นส่วนใดเสียหายหรือชำรุด เวลาปิดจะต้องปิดได้สนิท จะต้องกันน้ำ
ย้อนกลับได้

5) เครื่องมือและอุปกรณ์หลักที่ใช้ในการติดตั้ง

5.1 การเตรียมผิว

- ลูกรัด และระดับน้ำ

5.2 การติดตั้งประตูน้ำ

- แบบรูปทรงของประตูน้ำ
- ระดับ/เหล็กฉาก/ลูกรัด
- อุปกรณ์เครื่องย้าย (เครน, รอก ฯลฯ)
- ประแจแหวน + ปากตาย
- โซ่/สลิง
- ประแจเลื่อน/ประแจบล็อก

1.Detail of Flap Valve

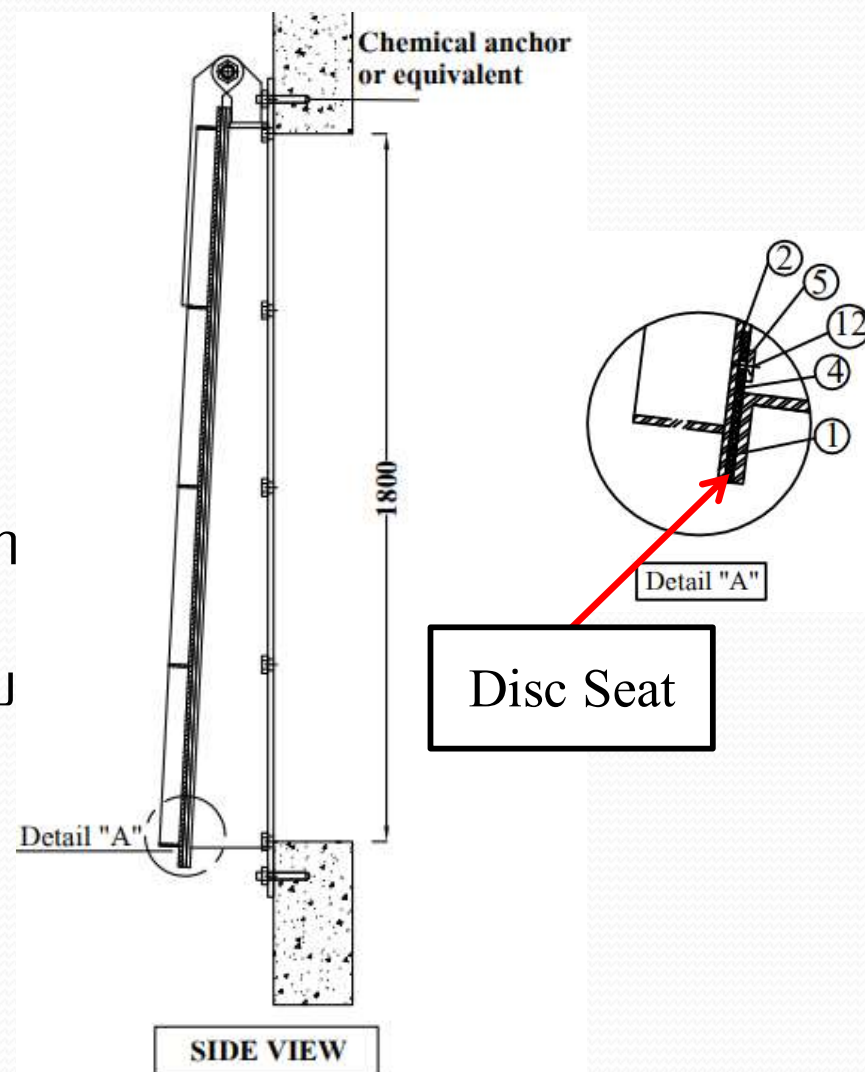
6) จุดที่ต้องตรวจสอบก่อนการติดตั้ง

6.1 Body Seat, Disc Seat

- ต้องไม่เป็นรอย หรือเป็นแผล
- ต้องไม่หลุด หรือ หลวมคลอน

6.2 มิติต่างๆ ต้องตรงกับแบบของตัวประตูน้ำ

6.3 จำนวนของชิ้นส่วนของประตูน้ำต้องครบตามจำนวนที่แบบของตัวประตูน้ำกำหนด



2. การติดตั้งประตูน้ำ Flap Valve



1. ตรวจสอบความเรียบร้อย ของบริเวณจุดสัมผัสระหว่างตัวประตูน้ำกับผนังปูนจะต้องให้ผิวเรียบและสม่ำเสมอ
2. นำประตูน้ำมาติดตั้งเข้ากับผนังปูน โดยใช้ดิ่งและระดับน้ำในการปรับตั้งประตูน้ำ และใช้ Chemical Bolt เจาะยึดระหว่างผนังปูนกับโครงของประตูน้ำ
3. ใส่เนื้อยึดประตูน้ำทุกตัว โดยขันสกรูแต่ละตัวให้เท่าๆกัน และมีระยะห่างระหว่างผนังปูนกับประตูน้ำประมาณ 1-2 cm และทำการเกรทที่ปูน
4. เมื่อปูนเกรทแห้งให้เช็คระดับและทำการขันสกรูให้แน่นทุกตัว

ข้อควรระวัง :

1. ต้องไม่ขันสกรูจนตัวประตูน้ำบิดหรือโก่ง
2. ระวังเศษผงดิน, ไม้, เหล็ก, ลวด ไปเกี่ยวหรืออุดบริเวณหน้า Seat ซึ่งอาจจะทำให้เป็นรอยแล้วปิดน้ำไม่สนิท

3. การซ่อมบำรุงประตูน้ำ Flap Valve

1 การตรวจสอบสลักที่จุดหมุน ให้ทดลองปิด-เปิด ด้วยมือ และสังเกตแรงที่ใช้เปิด-ปิดว่าต้องใช้แรงมากกว่าปกติ หรือไม่และมีการติดขัดในตำแหน่งใดๆหรือไม่ ควรมีการตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน – 1 ปี

2 ควรทาสี โดยใช้สี Coaltar epoxy ทุกๆ 1-2 ปี เพื่อป้องกันการผุกร่อนและเพิ่มอายุการใช้งานของประตูน้ำระบายน้ำ

3 การถอดเปลี่ยนยางขอบด้านข้าง และบน-ล่าง ของบานประตูระบาย ให้ยกบานหรือเปิดบานให้พ้นระดับน้ำแล้ว คลายสกรูที่อยู่ตรงขอบบานด้านด้านข้าง และบน-ล่าง และถอดแผ่นกดยาง และนำยางที่ขอบบานออกแล้วใส่ชิ้นใหม่เข้าไปแทนแล้วประกอบ แผ่นกดยางและสกรูเข้าที่เดิม ปิดบานให้อยู่ในตำแหน่งใช้งาน