

## ประตูน้ำห้วกะโหลกทางดูด (Foot Valve)

เป็นประตูน้ำที่ติดตั้งอยู่ที่ปลายท่อสูบน้ำ โดยจะมีตระแกรงทำหน้าที่ในการกรองขยะหรือสิ่งแปลกปลอมอื่นๆเข้าสู่ระบบท่อ และยังทำหน้าที่ป้องกันน้ำไม่ให้ไหลออกจากระบบท่อเมื่อปิดปั๊มสูบ เพื่อรักษาระดับน้ำให้หล่อเลี้ยงปั๊มสูบให้สามารถเดินปั๊มในครั้งต่อไปได้โดยไม่ต้องทำการล่อน้ำ

### การติดตั้งประตูน้ำห้วกะโหลกทางดูด Foot Valve

1. ถอดฝาปิดหน้างานประตูน้ำฟุตวาล์วด้านหน้างานออก(ถ้ามี)
2. เปิดลิ้นประตูน้ำฟุตวาล์ว และทำความสะอาดภายใน โดยเฉพาะหน้าสัมผัส ซึ่งอาจมีสิ่งสกปรกค้างอยู่ภายใน
3. ปิดลิ้นเบาๆ ให้อยู่ในตำแหน่งปิดสนิทก่อนทำการเคลื่อนย้าย
4. เคลื่อนย้ายประตูน้ำด้วยเครื่องมือที่เหมาะสม
5. ติดตั้งประตูน้ำเข้ากับหน้างานของระบบท่อ จากนั้นใส่ปะเก็นยางระหว่างหน้างานและร็อยสลักเกลียวและขันเป็นเกลียวที่อยู่ตรงกันข้ามสลักกัน ไปมา จนครบทุกตัว โดยให้ความสมดุลไม่ใช่แรงมากเกินไปที่ข้างใดข้างหนึ่ง ( การขันเกลียวสามารถดูได้จาก [Link](https://www.chaipongengineering.com/2019/01/04/วิธีการติดตั้งประตูน้ำ/) : <https://www.chaipongengineering.com/2019/01/04/วิธีการติดตั้งประตูน้ำ/> )
6. ทดสอบการใช้งาน โดยการใส่น้ำเข้าไปในเส้นท่อและตรวจสอบว่ามีกรั่วหรือไม่

\*\*\*เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จให้ตรวจสอบว่าการติดตั้งฟุตวาล์วอยู่ในแนวตั้งทุกครั้ง ห้ามเอียงเพราะอาจจะส่งผลกระทบต่อการทำงานของฟุตวาล์วได้\*\*\*

### การบำรุงรักษา

1. ควรทำความสะอาดตระแกรงฟุตวาล์วทุกๆ 6 เดือน
2. ควรมีการตรวจสอบและทำความสะอาดหน้าสัมผัสของฟุตวาล์วทุก 2 ปี

### การเก็บรักษา

1. ควรเก็บไว้ในที่ร่ม อากาศถ่ายเทได้สะดวกและไม่เปียกชื้น
2. หลีกเลี่ยงการเก็บฟุตวาล์วไว้ในที่กลางแจ้งหรือบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง
3. เก็บรักษาให้ลื่นอยู่ในตำแหน่งปิดสนิทเสมอ
4. ห้ามวางกับพื้นดินหรือถ้าจำเป็นต้องวางที่หน้างานที่เป็นดินควรนำผ้าใบมารองเพื่อป้องกันสิ่งสกปรกเข้าภายในตัวเรือน