บริษัท ชัยพงษ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
32/11 หมู่2 ถนนพุทธมณฑลสาย5 ตำบลบางกระทึก อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210
โทร : 02-482-1526-7 แฟกซ์: 02-019-8911 E-mail: chaipong_cpe@hotmail.com

ประตูน้ำลิ้นกันกลับ Check valve

เป็นประตูน้ำที่มีทิศทางการไหลเป็นแบบทิศทางเดียว ทำหน้าที่ป้องกันความเสียหายที่เกิดจากการไหลย้อนกลับของน้ำเข้ามากระแทกที่หน้าปั๊ม ทุกครั้งเมื่อปั๊มหยุดทำงานน้ำจากที่สูงจะไหลย้อนกลับมาที่ต้นทางเสมอและน้ำที่ไหลย้อนกลับมาจะสร้างแรงกระแทกที่ต้นทางซึ่งเราเรียกแรงกระแทกนี้ว่าค้อนน้ำ (Water hammer) โดยเช็ควาล์วจะทำหน้าที่ปิดกั้นไม่ให้ค้อนน้ำเข้ามากระแทกที่ปั๊มซึ่งอาจจะสร้างความเสียหายให้กับปั๊มน้ำได้ และเช็ควาล์วจะทำการเปิดเองโดยอัตโนมัติเมื่อปั๊มน้ำเริ่มเปิดทำงาน

การติดตั้งประตูน้ำลิ้นกันกลับ Check valve

1. ถอดฝาปิดหน้าจานเช็ควาล์วออกทั้งสองด้าน(ถ้ามี)
2. ดันลิ้นเช็ควาล์วให้เปิด เพื่อทำความสะอาดภายในโดยเฉพาะหน้าสัมผัสของเช็ควาล์ว ซึ่งอาจมีสิ่งสกปรกค้างอยู่ภายใน
3. ปิดลิ้นเช็ควาล์วเบาๆ หลังจากทำความสะอาดเสร็จ
4. เคลื่อนย้ายประตูน้ำด้วยเครื่องมือที่เหมาะสม
5. ติดตั้งประตูน้ำเข้ากับหน้าจานของระบบท่อโดยให้ทิศทางการไหลตรงกับเครื่องหมายลูกศรที่อยู่บนตัวเรือนของเช็ควาล์ว จากนั้นใส่ปะเก็นยางระหว่างหน้าจานและร้อยสลักเกลียวและขันแป้นเกลียวที่อยู่ตรงกันข้ามสลับกันไปมา จนครบทุกตัวโดยให้ความสมดุลไม่ใช้แรงมากเกินไปที่ข้างใดข้างหนึ่ง (การขันเกลียวสามารถดูได้จาก Link : https://www.chaipongengineering.com/2019/01/04/วิธีการติดตั้งประตูน้ำ/)

เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จให้ตรวจสอบว่าการติดตั้งอยู่ในแนวระดับทุกครั้ง ห้ามเอียงเด็ดขาดเพราะจะส่งผลกระทบต่อการทำงานของเช็ควาล์ว

การบำรุงรักษา

1. ควรมีการตรวจสอบและทำความสะอาดหน้าสัมผัสของเช็ควาล์วทุก 1 ปี
2. เปิดฝาเช็ควาล์วและทำการดึงลิ้นด้วยมือเพื่อตรวจสอบการเปิด-ปิด ทุก 6 เดือน
3. ตรวจสอบรอยต่อของชุดระบาย(ถ้ามี)และแกนลูกตุ้ม(ถ้ามี)ว่ามีการรั่วซึมหรือไม่ทุก 6 เดือน

การเก็บรักษา

1. ควรเก็บไว้ในที่ร่ม อากาศถ่ายเทได้สะดวกและไม่เปียกชื้น
2. หลีกเลี่ยงการเก็บเช็ควาล์วไว้ในที่กลางแจ้งหรือบริเวณที่มีอุณหภูมิ
3. เก็บรักษาให้ลิ้นอยู่ในตำแหน่งปิดสนิทเสมอ
4. ห้ามวางกับพื้นดินหรือถ้าจำเป็นต้องวางที่หน้างานที่เป็นดินควรนำผ้าใบมารองเพื่อป้องกันสิ่งสกปรกเข้าภายในตัวเรือน