

버터플라이 밸브 단면고정형 수명시험장치

한국기계연구원

김형의 | 강보식 | 이기천

■ 권리사항

출원(등록)번호 10-1284359 | 출원(등록)일 2013년 7월

■ 적용가능분야 및 목표시장

밸브 시험

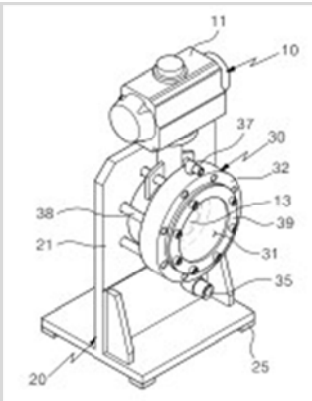
■ 기술 개요

본 기술은 버터플라이 밸브 단면고정형 수명시험장치임

■ 기술의 특징점

결합되어 있는 배관 및 장비 등을 해체하지 않고, 시험완료 후 또는 시험도중 외부에서 곧바로 누수 여부를 확인. 다수개의 밸브를 동시에 수명시험
시험장소가 협소하거나 전문적인 시험기관이 아니어도, 이에 구애받지 않고 손쉽게 밸브의 수명시험
밸브의 현장조건에 맞게, 압력과 물의 유동량 등을 제어
수명시험이 효율적이고 누수확인이 간단

■ 기술 세부내용



[버터플라이 밸브 단면고정형 수명시험장치]

수압이 유입되는 버터플라이 밸브 일면에는 수압을 견딜 수 있는 금속재질로 유입부를 형성, 누수된 유체 및 내압이 배출되는 점검부 부분은 외부에서 누수 여부를 바로 확인할 수 있도록 투명 재질로 이루어지도록 하되, 버터플라이 밸브의 일면에서 고정수단에 의해 눌림 형식으로 설치

■ 기술완성도(TRL)

4단계(실험실 규모의 핵심성능 평가)