

사용중인 안전밸브의 휴대용 시험장치 개발

Development of Portable Safety Valve Test Equipment

* 연구자 : 윤 상 건

◎ Abstract

압력용기 및 그 부속설비 등에 사용되는 안전밸브는 시트가 열리는 압력을 주기적으로 측정하게 되어 있으나 측정시 압력을 올려 주어야 함으로 사용중인 밸브의 시험에는 여러 가지 제약조건으로 인하여 어려움이 따른다.

따라서 본 연구에서는 외국의 기존 실험장치를 참고하여 정상 조업 상태에서도 스프링식 안전밸브를 시험할 수 있는 휴대용 실험장치를 고안하였다.

고안된 안전밸브 성능측정 시스템의 본체, 유압장치 및 자료처리 장치는 제작되었으나, Computer와의 연결 및 출력 Data 산출 등은 실험중에 있다.