





서광공업 : 2005 유형기계 연구개발 발표회 : 블록체인/개별사례

## 작동 기능

- 유로의 개방(열림) 작동
- 유로의 폐쇄(닫힘) 작동
  - 정상 운전시 폐쇄 작동
  - 비상시 폐쇄 작동: 액지를 방지하기 위한 빠른 속도 필요
    - 슬립이나 수직 현상 발생 가능
  - 다단 작동에 의한 폐쇄속도 조절 필요



서광공업 : 2005 유형기계 연구개발 발표회 : 블록체인/개별사례

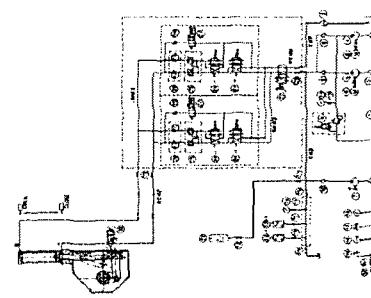
## 개발 기술 핵심

- 비상시 폐쇄 작동의 원활한 수행
- 판로 및 배관 조건에 부합하는 폐쇄 속도 조절
- 신속한 폐쇄하되 적절한 폐쇄 속도 조절
- 벨브 스팀에 연결된 링크 세트의 설계
- 공급 유압유의 조절을 위한 스로틀 체크 벨브

SEOKWANG MFG. CO., LTD.

서광공업 : 2005 유형기계 연구개발 발표회 : 블록체인/개별사례

## 작동 시스템의 계통도



SEOKWANG MFG. CO., LTD.

서광공업 : 2005 유형기계 연구개발 발표회 : 블록체인/개별사례

## 성능 시험

- 20%의 개도 시 링크 세트에 의한 스로틀 체크 벨브에 기계적 임력
- 스로틀 체크 벨브의 스로틀링에 의한 공급 유압유의 유로 축소
- 2단 챠이 기능 고찰
- 스로틀 체크 벨브 전후단의 압력, 온도, 링크의 위치 신호 측정
- 16비트 A/D변환과 300kHz의 샘플링으로 데이터 취득
- 개도 변화, 작동 시간, 압력 변화 등을 고찰

SEOKWANG MFG. CO., LTD.

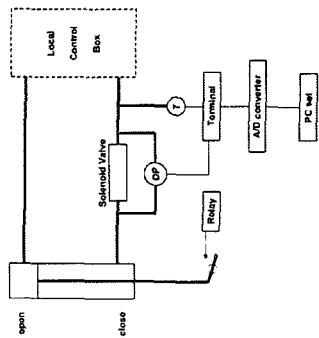
SEOKWANG MFG. CO., LTD.

SEOKWANG MFG. CO., LTD.

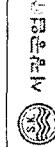


2005 유해기체 연구개발 협약회 : 레브센/개별사례

## 시험 장치 개략도

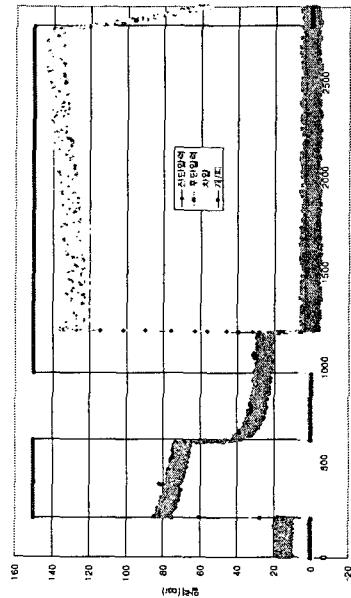


© SEOKWANG MFG. CO., LTD.



2005 유해기체 연구개발 협약회 : 레브센/개별사례

## 시험 결과



© SEOKWANG MFG. CO., LTD.