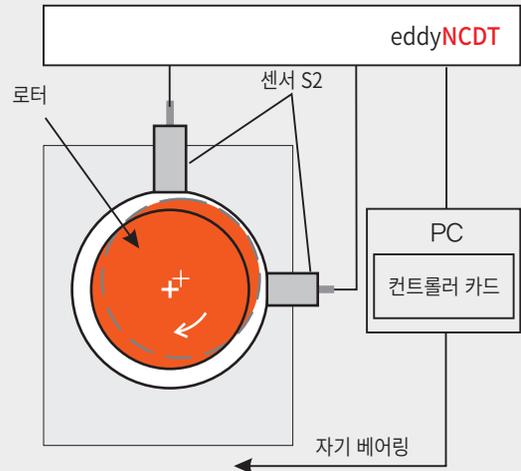
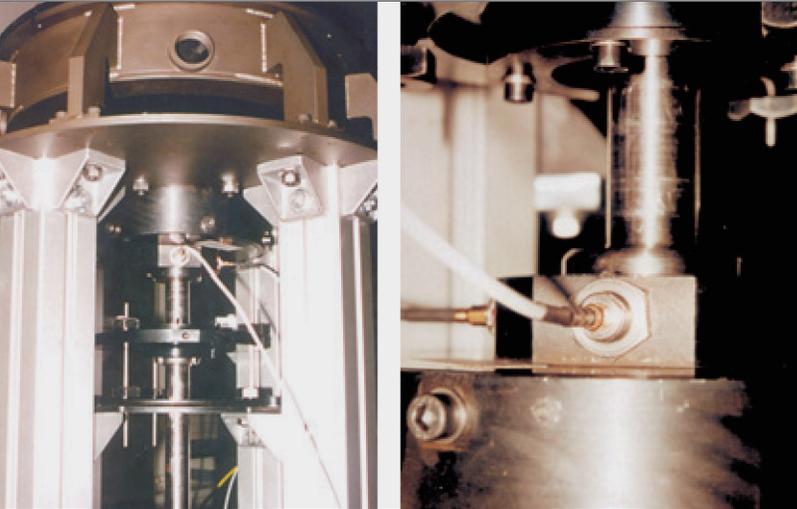


와전류변위센서 eddyNCDT



수냉식 원심 분리기의 능동 감쇠

속도, 액체가 차있는 정도, 설계 파라미터가 어떤 특정한 수치가 되도록 구성된 경우, 액체로 채워진 산업용 원심 분리기 는 작동이 불안정하게 되어 고장이 날 수가 있습니다. 유체와 원심 분리기의 상호 작용으로 인해 발생하는 불안정성은 수동적 수단 (댐퍼) 으로 교정할 수 없기 때문에 자기 베어링과 적합한 폐회로 컨트롤러를 통해 불안정성을 능동적으로 교정해야 합니다. 두대의 와전류센서가 서로 90° 각도로 배치되며 로터의 편향을 측정하여 컨트롤러에 전달합니다.

장점

- 비접촉식 측정
- 높은 정확도 및 온도 안정성
- 대역폭 10 kHz (-3 dB)
- 강력한 자기장에 민감하지 않음

측정 시스템 요건

- 측정 범위: 2,000 μm
- 분해능: 1 μm
- 정확도: 4 μm
- 대역폭: 10 kHz (-3 dB)

주변 환경

- 온도: +15 ~ +25°C
- 매질: 공기
- 간섭장: 강력한 자기장

시스템 설정

- S2 2대 OS510 1개
- C3 2개 DL 504 2개
- BC - S2m 2개 FP 507 6개
- RS 584 1개
- DD 500 1개