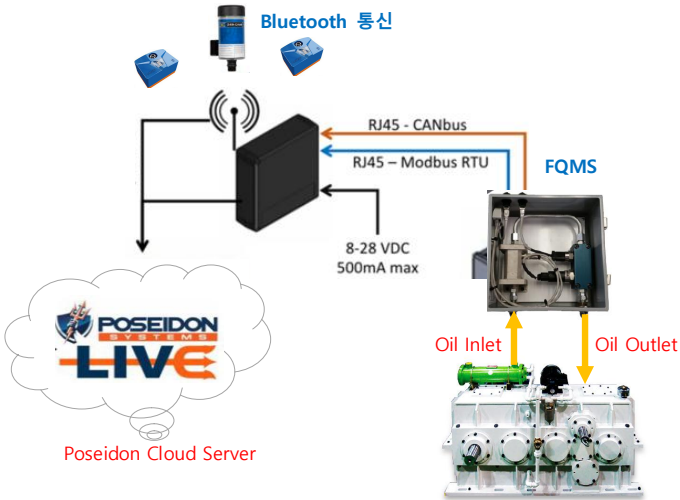


FQMS Lay-out



FQMS 적용 분야

1. 해상/산간 지역의 풍력 발전 기어박스
2. 석유화학/정유사 및 철강 산업의 대형 기어박스
3. 충격/외란이 심한 대형 프레스 구동 기어박스
4. 스팀/가스 터빈 및 사출기 오일
5. 저속으로 운전되는 기어박스

FQMS 특징

- ✓ 4G LTE 통신으로 언제 어디서나 중요 자산에 대한 모니터링
- ✓ 모든 데이터는 클라우드에 저장/관리 및 이메일 알람 통지
- ✓ 설치가 매우 용이 (오일 라인/전원 연결)
- ✓ Modbus 및 CAN-bus 통신
- ✓ 스마트한 온라인 모니터링 (Routine한 오일 샘플링 지양)

FQMS 구성

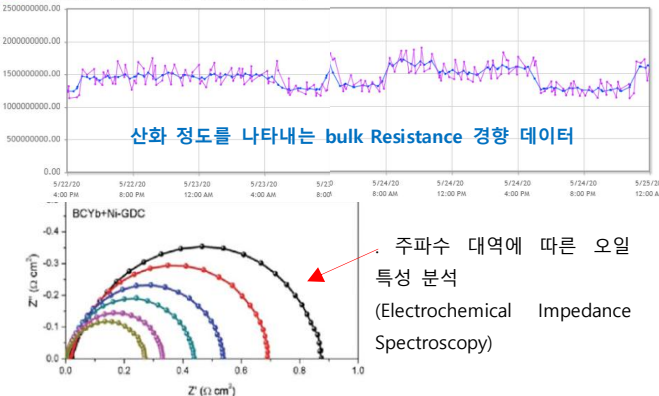
1. Advanced 모델: 마모 / 오일센서 + 오일점도
2. Lite Version: 마모 / 오일센서
3. 옵션: 진동센서 및 제습형 브리더 추가 가능

오일센서



- . 산화/열화/수분 및 첨가제 손실과 같은 품질 측정
- . EIS(임피던스분광법)으로 다양한 주파수 범위 측정
- . 사용 온도 / 압력: 150°C / 10 bar

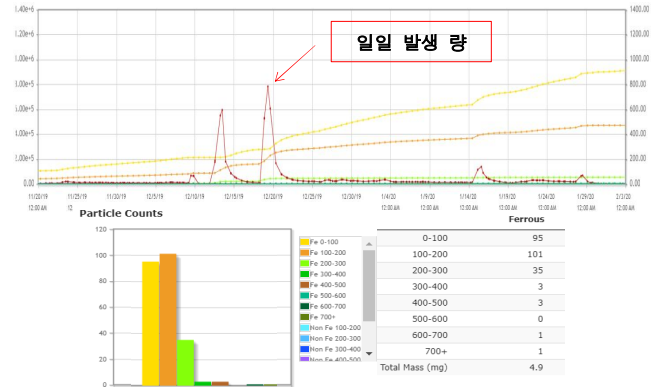
B2 Solution - FQMS (20-1075) - QM3100 (17-1486)



금속/비금속 마모측정 센서



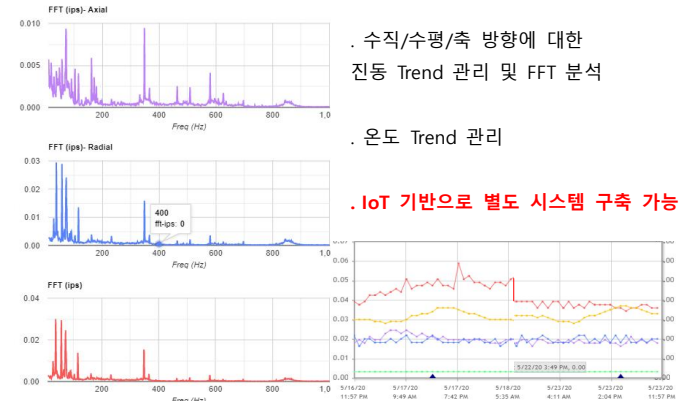
- . 금속 40 μ m, 비금속 150 μ m 이상 마모 입자 측정
- . 설비 이상 유무를 분석이 아닌 직관적인 판단
- . 사용 압력 / 유량: 최고 10 bar / 1~39 l/min



진동 센서



- . 3축 가속도, 온도 센서 내장 및 방폭 인증
- . 주파수 범위: 5 ~ 1100 Hz
- . 사용 온도: -40 ~ 84°C



오일점도 센서



- . Fork Turning(진동) 원리로 측정(점도/온도/밀도)
- . 측정 범위: 50 mPa-s (cP)
- . 사용 온도 / 압력: 150°C / 24 bar



"IoT 환경으로 자산 관리를 선도하는 진정한 게임 체인저는 FQMS가 유일 합니다"