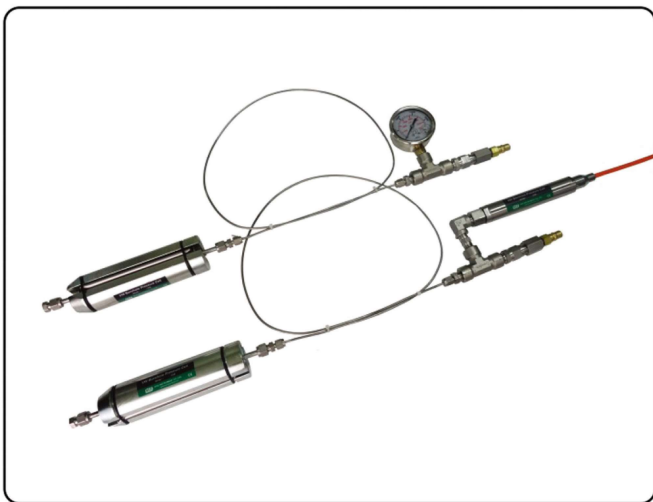


진동현식 공내 응력계 (VW borehole pressure cell)



제품설명

모델 1339 진동현식 공내 응력계는 암반의 응력을 고정도로 측정할 수 있도록 설계 되었습니다.

이 제품은 광산, 원자력 방폐장, 수력발전소 등 암반구조물에서 BX 드릴경(Ø60mm)에 설치되어 암반의 응력변화를 정하는데 유용하게 사용됩니다.

진동현식 공내 응력계는 압력 전달을 위한 오일이 들어있는 스테인레스 강관을 용접하여 제작된 Cell 과 공내 암반의 응력을 Cell 에 전달하기 위한 강재인 상하부 가압판으로 구성되어 있습니다.

설치 시에는 반드시 설치 Tool kit가 필요하며 Cell 이 암반 천공 내부로 삽입된 후 공내에 밀착 설치를 위하여 튜브 끝단의 원터치 커플러에 유압장치를 연결하고 초기 압력을 인가하여 설치하여야 합니다.

압력을 수감하는 센서에 따라 VW 센서 타입의 모델 1339와 브르돈 압력계 타입의 1339A로 구분됩니다.

제품용도

모델 1339 진동현식 공내 응력계는 암반, 광산, 콘크리트 등에 작용하는 응력 크기 변화를 정확하게 계측할 수 있도록 설계되었습니다. 이 제품은 BX 천공 내부에 설치 틀에 의하여 가압 설치 되어야 합니다.

제품시방

모델	1339	1339A
적용 센서	VW 센서	아날로그 브르돈 압력계
측정 범위	20, 35, 70 MPa	
분해능	0.025% FSR	
정확도	±0.1% FSR	
직선성오차	±0.5% FSR	
동작 온도	-40~80℃	
온도 센서	Thermistor (3K $\Omega$ )	
천공 직경	Ø60(BX 드릴) 다이아몬드 드릴	
제품 중량	3.2kg	
최대설치깊이	30m	
방수 능력	105m H <sub>2</sub> O	
주요 재질	스테인레스강재, 합금강재	
신호케이블	Ø6.4mm, 0.37m <sup>2</sup> ×4C 차폐 PVC 시스 케이블	

특성장점

- 케이블 길이나 저항 변화에 영향을 받지 않아 재현성과 응답성이 매우 우수
- 자동화 계측이 가능
- 암반의 응력 변화를 직접 계측
- 브르돈 압력계 사용 시 압력변화를 직접 확인 가능

출력장치

이 계측기는 주파수 신호를 출력하는 진동현식 센서로서 진동현식 센서 출력장치류(Readout, Data logger, 자동화 계측을 위한 Multiplex module)에 접속하여 사용할 수 있으며 어느 회사의 장비와도 호환될 수 있습니다.

- ACE-800 (VW 초소형 Readout unit)
- ACE-1000 (VW 데이터 레코더)
- ACE-1100 시리즈 (VW 미니로거)
- ADL-16V (VW 데이터로거)
- ADL-200A (스마트로거)
- VL 모듈 (스마트로라 시스템)

