

간극수압계

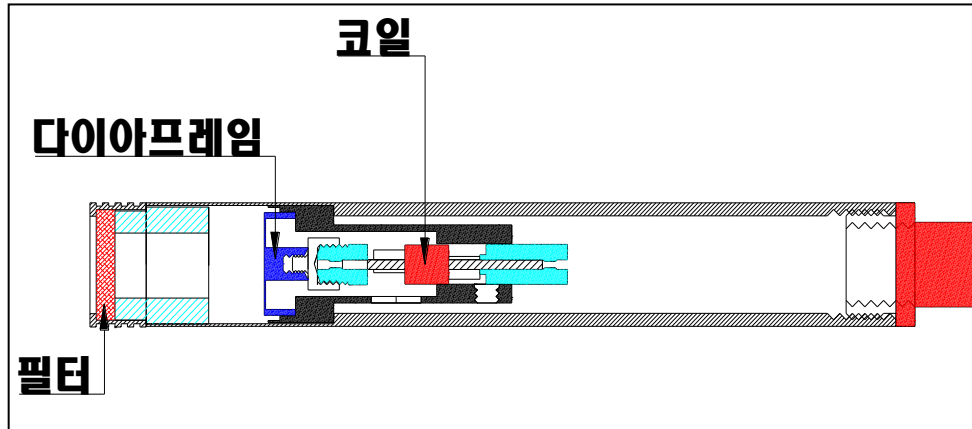


■ 제품사양

모델명	KT-3200	주요부품재질	스테인레스특수 합금강
적용센서	Vibrating Wire Type	방수성능	120mH ₂ O
측정범위	50psi	신호케이블	ø 5mm실드케이블 4Core
정확도	±0.5%FS	내장온도센서	NTCthermistor pa-ed-302J
동작온도	-30℃~70℃	외관SIZE	ø 19*130L
분해능	±0.025%FSR	필터	1μm

■ 구성

토양이나 암반의 Borehole, 성토층내의 지하수위나 간극수압을 측정하기 위한 것으로 예민한 diaphragm에 고정된 진동현과 Housing으로 구성되어 수압의 변화에 따라 diaphragm에 편차를 일으키면 진동현의 변화에 따른 공진주파수를 이용하여 간극수압을 측정한다.



■ 적용 및 활용

- ①탈수나 배수의 효과적인 측정
- ②지반의 안정성을 검토 및 시공조절을 위해서 사용
- ③굴착이나 성토의 안정성을 측정
- ④수위 측정의 Monitori

■ 설명

진동현식 센서를 이용하여 다이어프램에 전달되는 수압을 진동현과 마그네틱 코일의 상호작용으로 인한 주파수를 신호로 변환한것 입니다.

간극수압계는 다이어 프램에 전달되는 수압이나 공압으로 인해 진동 진동현의 인장력이 변화하는 원리를 이용하였으며, 발생된 주파수 신호가 출력장치로 전송되면 출력장치에서는 필요한 공학단위로 표시하므로 제공하는 전환계수를 적용하여 쉽고 정확하게 입력 단위로 계산할수 있습니다.

공인된 디지털 인디게이터와 자동압력 교정장치를 이용 ,개별로 교정하여 그결과를 교정검사성적서에 기록합니다. 또한 온도변화로 인한 영점변화를 보정하기 위한 온도센서를 내장하고 있으며 모래주머니와 스테인레스 특수 강재를 사용하여 이물질방지및 방수,방청 처리하였으며 반영구적인 계측기 이며 자동화계측이 가능하도록 설계 제작하였습니다.