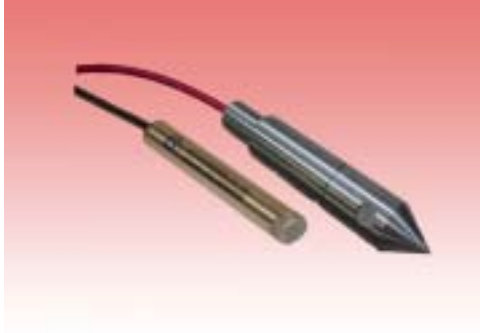


진동현식 간극수압계 Model VP-45000



진동현식 간극수압계는 압력 용기나 파이프 라인, 성토 기초부, 제방, 천공 내의 액체 압력과 간극수압을 측정할 수 있도록 설계되었습니다.

진동현식 간극수압계는 진동현식 센서를 이용하여 다이어프램에 전달되는 수압을 진동현과 마그네틱 코 일의 상호작용으로 인한 진동수 신호로 변환하는 원리이며 압력범위에 따라 두가지 모델이 있습니다

진동현식 간극수압계는 다이어프램에 전달되는 수압이나 공압으로 인해 진동현의 인장력이 변하는 원리를 이용하였으며, 발생된 진동수신호가 출력장치로 전송되면, 출력장치에서는 변환계수를 적용하여 필요한 공학단위로 처리됩니다

진동현식 간극수압계는 온도 변화로 인한 열팽창계수를 최소화하기 위하여 특수 금속 소재를 사용하였으며, 감지부

다이어프램은 고정밀도로 가공하였습니다.

진동현식 간극수압계는 공인된 V/W 리드아웃기를 이용하여 개별로 교정하였으며 빠른반응과 고정밀도 처리가 장점이며 긴거리에도 확실하게 신호를 전달할수 있다. 또한, 온도 변화로 인한 영점 변화를 보정하기 위한 고정확도의 저항온도센서 및 피뢰장치를 내장하고, 고밀도 에폭시 수지와 스테인레스 특수 강재를 사용하여 방수 방청 처리하였으므로 반영구적인 계측이 가능합니다.

- 개착과 굴착을 위한 배수 현황 계측
- 굴착이나 성토시 안전을 결정을 위한 간극수압 계측
- 강, 저수지, standpipe 및 우물의 수위 계측
- 사면과 지반의 안정성 연구
- 댐, 인공호수 및 제방의 지하수 흐름과 누수 계측

1) 진동현식 간극수압계 사양

모델	VP-45050	VP-45100
적용 센서	진동현식 센서(V/W Type)	
측정범위	50psi	100psi
최대 인가 압력	150% FSR	
분해능	0.025% FSR	
정확도	±0.5% FSR (±0.1% OPTIONAL)	
동작온도	-29 ~ 65℃	
내장 온도 센서	NTC Thermistor (3KD-ATF)	
온도센서 동작범위	Thermistor : -40 ~ 80℃	
온도센서 정확도	Thermistor : ±1℃	
필터	스테인레스 소결 필터 70 μm	
피뢰장치	Tube Gas Arrester (주파수 출력선)	
주요 재질	스테인레스 특수 강재, 고밀도 에폭시 Potting	
신호케이블	Φ6.4mm, 0.235mm ² × 4C 차폐 PVC 실드 케이블	

※본 제품의 품질 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

※이 계측기는 주파수 신호를 출력하는 진동현식 센서로서 진동식 센서 출력 장치류(Readout, Datalogger, 자동화 계측을 위한 Multiplex Module)에 접속하여 사용할 수 있으며, 어느 회사 제품이든 호환이 될 수 있습니다.(온도센서 제외)

2) 주문시 확인 사항

- ① 설치 장소 및 용도
- ② 측정범위(설계 예상 압력)
- ③ 보유 출력장치
- ④ 신호 케이블 전장(표준은 3m)
- ⑤ 자동계측시스템은 센서의 종류, 수량, 설치장소, 운영방법, 운영체계를 고려하여 상담 후 공급 할 수 있습니다.