

공압식 간극수압계 (Pneumatic piezometer)



제품설명

모델 2510 공압식 간극수압계는 계측공에 밀폐하거나 성토 시 매설할 수도 있고 Standpipe에 고정하여도 됩니다.

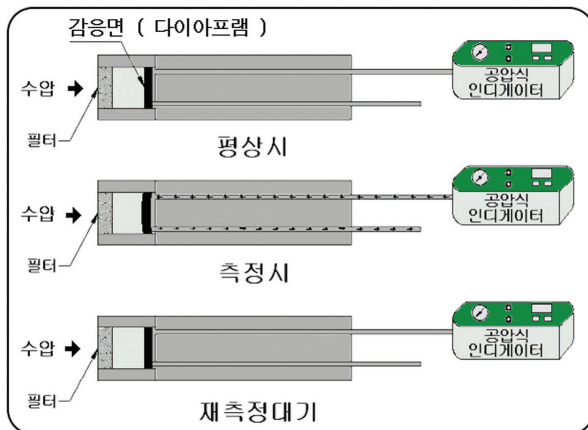
공압식 간극수압계 내부에는 특수고무로 성형 된 다이어프램이 내장되어 있으며 수압과 기압이 다이어프램을 기준으로 서로 반대쪽으로 작용하며 다이어프램은 밸브 역할을 합니다. 공압식 간극수압계는 공압 센서 Readout에서 발생하는 질소 가스 압력과 작용하는 수압의 상쇄된 역학적 압력 평형을 읽는 것으로 기초 이론이 간단합니다.

공압식 간극수압계는 저희 회사의 공압 센서 Readout Unit (ACE-2500)을 이용하여 계측할 수 있습니다. 저희 회사의 공압식 간극수압계의 가스튜브는 고강도 PE Tube와 고 정밀급 Fitting류를 채택하여 누수가 없고 방수, 방식 처리되어 반영구적으로 계측이 가능합니다.

제품용도

모델 2510 공압식 간극수압계는 성토 기초부, 제방, 천공내의 수압과 간극수압을 측정할 수 있도록 설계되었습니다.

- 사면과 지반의 안정성 연구
- 개착과 굴착을 위한 배수 현황 계측
- 굴착이나 성토 시 안전을 결정을 위한 간극압 계측
- 댐, 인공 호수 및 제방의 지하수 흐름과 누수 계측



[공압식 간극수압계의 원리]

특성장점

- 구조가 간단, 고 신뢰성, 장기간 계측에 적합
- 제품 가격 저렴
- 극한 지대에서도 사용 가능
- 투수층이 낮은 토사에서도 고 응답성

확인사항

- 설치 장소 및 용도
- Twin tube의 전장 (표준 5m)

출력장치



[ACE-2500 공압센서 Readout]

제품시방

모 델	2510	
접 속 센 서	공압식 센서(Pneumatic type)	
측 정 범 위	0~15kg/cm <sup>2</sup>	
정 확 도	±0.5% FSR	
분 해 능	0.001kg/cm <sup>2</sup>	
Twin Tube	재 질	PE Tube / PE Sheath
	치 수	Ø2.5×Ø4.0mm
	허 용 압 력	33kg/cm <sup>2</sup> (@20℃)
	표 준 길 이	5m / Connector 부착
필 터	스테인레스 소결 필터 50 μm	
다 이 어 프 램	합성 고무	
방 수 능 력	200m H <sub>2</sub> O	
제 품 치 수	Ø20×80mm	
제 품 중 량	0.5kg / Twin Tube 5m 포함	
주 요 재 질	Nylon 사출품	
(주기) 정확도와 반복성은 보유 공압식 출력장치의 성능에 따라 달라질 수 있습니다.		