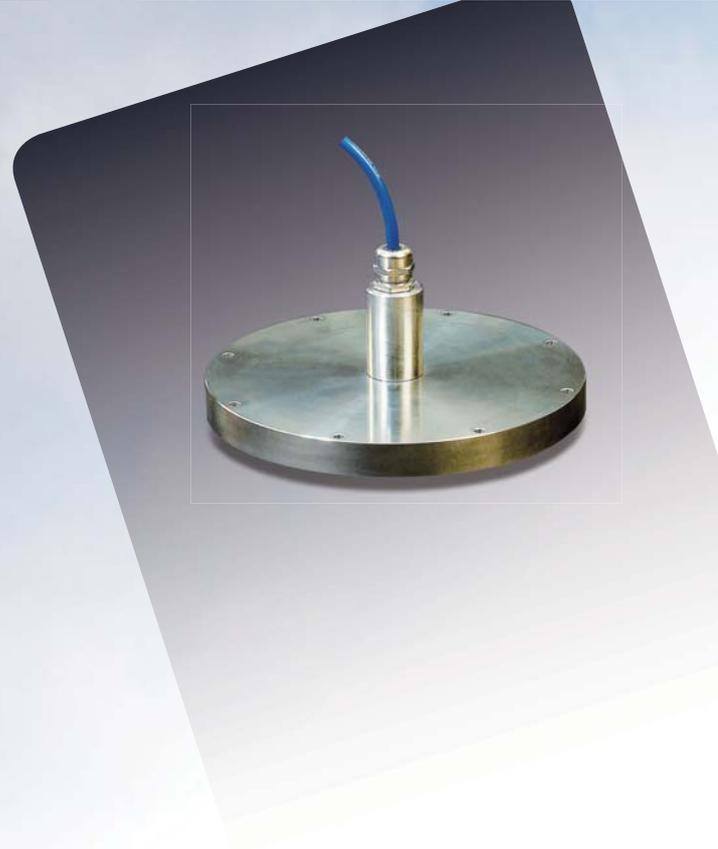


■ 구성 및 작동 원리

얇은 원형셀과 압력센서 등으로 구성.
 원형셀(cell)에 응력이 가해지면 원형셀 내부에 채워진 액체에 압력이 가해지고 압력센서로 압력이 전달된다. 이때 압력센서의 다이어프램(diaphragm)에 압력이 가해지면 진동현의 장력이 변하게 된다. 이때 진동현의 주파수(Hz)를 플러킹 코일(plucking coil)이 감지한다. 1차 코일이 진동현에 주파수 신호를 발생시키면 2차 코일이 주파수(Hz)를 측정기로 보내게 된다. 측정된 주파수(Hz)는 교정계수(calibration factors)를 통하여 압력으로 환산된다.



■ 사양

- Type : Vibrating wire
- Range : 300, 500, 700, 1000 kpa
- Dimensions : Ø200 x 6mm (TC-5000)
 Ø200 x 26mm (TC-5001)
- Resolution : 0.025% full scale (mimimum)
- Accuracy : ±0.1 ~ ±0.5% full scale
- Temperature sensor : Thermistor
- Temperature range : -20℃ ~ 80℃
- Over-range capacity : 150% full scale
- Material : Stainless steel

