

Fil-Tech의 수정 결정판 (Quartz Crystal)은 장비의 작동에 고장이 발생하지 않도록 장비의 원래 생산업체의 수정을 그대로 교체하기 위해 고안되었습니다. 대체용임에도 불구하고 Fil-Tech에서는 수정의 성능을 향상시키기 위해 OEM사양을 엄격하게 적용할 것입니다. 수정의 평가에 있어 다음의 사양들이 적용됩니다.

Fil-Tech와 Inficon의 금수정에 대한 비교

| | | |
|------------------------|-------------------|-----------------|
| A) 물리적 특성 | Fil-Tech QI8010 | Inficon 008-010 |
| 1) 센서 재료 | 단일결정 일파 수정 | 동일 |
| 2) 절단각1 | 35° 15' (AT) | " |
| 3) 외형 | 3 디옴터 평철형 | " |
| 4) 표면 거칠기 | 10 마이크로 | " |
| 5) 직경 | 0.550" (13.97 mm) | " |
| 6) 전극 | 금/크롬 | " |
| B) 전기적 특성 ² | | |
| 1) 공진주파수 (MHz) | 5.975-5.993 | 5.975-5.995 |
| 2) 공진저항 | <15 Ohms | 10-20 Ohms |
| 3) 접촉저항 | <20 Ohms | 10-30 Ohms |

- 실제의 절단각은 수정의 외형에 따라 변합니다. 이 구성의 수정에 대한 실제 절단각은 35도 16분입니다.
 - Inficon 수정의 전기적 특성은 100개의 표본으로부터 추출되었으며 로트의 크기에 따라 변화할 수 있습니다. Fil-Tech의 제시된 값들은 실제의 품질보증 사양입니다. Fil-Tech 로트 측정에 대한 상세 히스토그램은 요청에 따라 제공 가능합니다.
- 주: Fil-Tech에서는 최종소비자들의 고품질 수정생산에 대한 요구를 충족시키기 위해 고급 검사가 필요하다고 믿고 있습니다. 상기 열거된 전기적 및 물리적 파라미터에 추가하여 Fil-Tech에서는 유입되는 수정의 품질과 생산공정에서의 미세한 변동을 추적하기 위해, 가동 용량과 유도계수, 스푸리어스 공진분리 및 정전 용량 등을 측정합니다.