

그림 3.1.3.40 DAS에 반영된 교정성적서

(라) Slip Joint에서의 압력 평가

엔진 고공환경 시험에서는 엔진 입구 덕트에 slip joint를 사용한다. Slip joint는 엔진 입구 덕트에 추력이 가해지는 것을 방지함으로써 로드 셀에서 추력 측정을 가능하게 하면서 동시에 입구 덕트에서 공기의 유출을 방지하는 역할을 수행한다. Slip joint의 형상은 그림 3.1.3.41과 같다. 그런데 slip joint는 동심의 두 개의 덕트가 포개어진 구조로 되어 있고 labyrinth seal 구조로 되어 있기 때문에 덕트 사이의 마찰로 인한 추력 손실이나 공기 누설로 인한 추력 손실이 있을 수 있다.

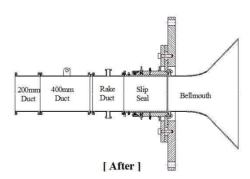


그림 3.1.3.41 Slip joint 형상

덕트 사이의 마찰로 인한 추력 손실에 대해서는 tare load 측정 시 그 영향을 고려하기 때문에 현재의 측정 체계에 그 영향이 이미 고려되어 있다고 볼 수 있다. 또한 공기 누설로 인