

그림 3.3.3.66 주요 위치에서의 온도 측정값

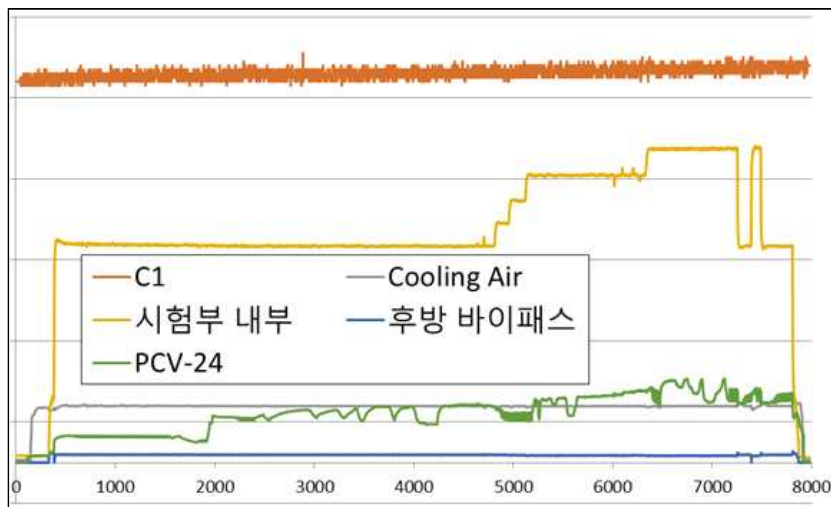


그림 3.3.3.67 주요 위치에서의 유량 측정값

(나) 시험 데이터와 비교결과

① 정상상태

시뮬레이션 모델을 검증하기 위하여 밸브 개도 시험데이터를 입력하고 외부 대기 조건을 설정하여 실행한 뒤 시험 데이터와 비교하였다. 주요 위치에서의 시간에 따른 압력을 그래프로 나타낸 결과는 그림 3.3.3.68과 같다. 주요 위치에서의 시간에 따른 유량을 그래프로 나타낸 결과는 그림 3.3.3.69와 같다.

엔진 PLA가 각각 0, 2, 4, 6, 8V일 때 주요 위치에서의 시험/시뮬레이션 결과를 비교한 표는 아래의 Table 3.3.3.11과 같다. 전반적으로 압력, 온도, 유량에 대하여 3% 이내의 오차를 확인할 수 있다.