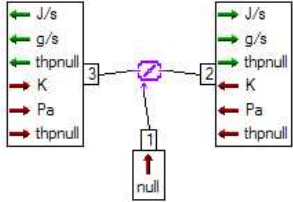


④ 단품모델 : 밸브

Table 3.2.1.19 밸브류 모델링

모델 형식	GMBUTTVALVE010
기호	
특징	1. 스로틀 각도에 따른 유량계수 2. 스로틀 각도에 따른 단면적
입력변수	온도, 압력
출력변수	1. Mass flow rate 2. 엔탈피

(사) 설비 모델링 시스템 구축 결과 분석

① 시험과 시뮬레이션 결과 비교

시험과 시뮬레이션 결과 비교를 아래와 같은 조건에서 진행하였다.

- 결과 비교는 일부 구간에 대하여 실시
- 시험 결과는 정상상태의 결과부분을 추출하여 비교
- 시뮬레이션은 정상상태에 이르기 위한 천이구간이 존재
- Stabilizing 옵션사용으로 천이구간 제거가능
- 초기압력=1.013barA, 초기온도=293.15K

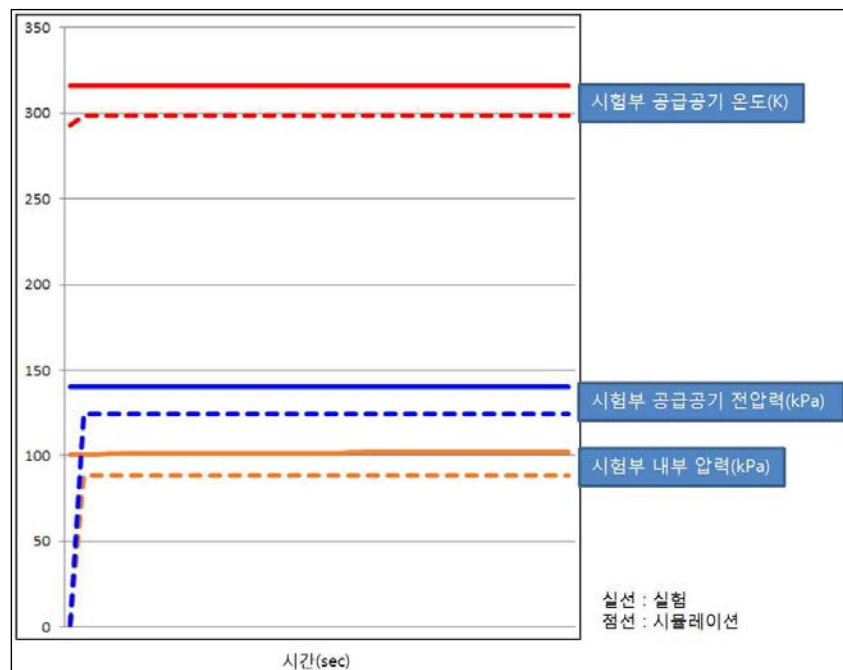


그림 3.2.1.23 정상상태 시험과 시뮬레이션 비교 그래프