

그림 3.1.1.24 현재 Tare load 측정결과

(나) Tare Load 시스템 요구도 도출

본 시험설비의 주된 고객인 국과연에서는 tare load 시스템을 위하여 아래와 같은 요구도를 제시하였다.

- 압축 및 인장에 대한 tare load 가능
- $\pm 5,000$ N 이상의 힘을 로드셀로 전달 가능
- 안정화 시 10 N 이하에서 안정화 가능
- 0 ~ 5,000 N 사이에서 최소 10 point 이상 측정 가능

위와 같은 요구도를 바탕으로 새로운 tare Load 시스템의 설계를 수행하였다.

(다) Tare Load 시스템 설계

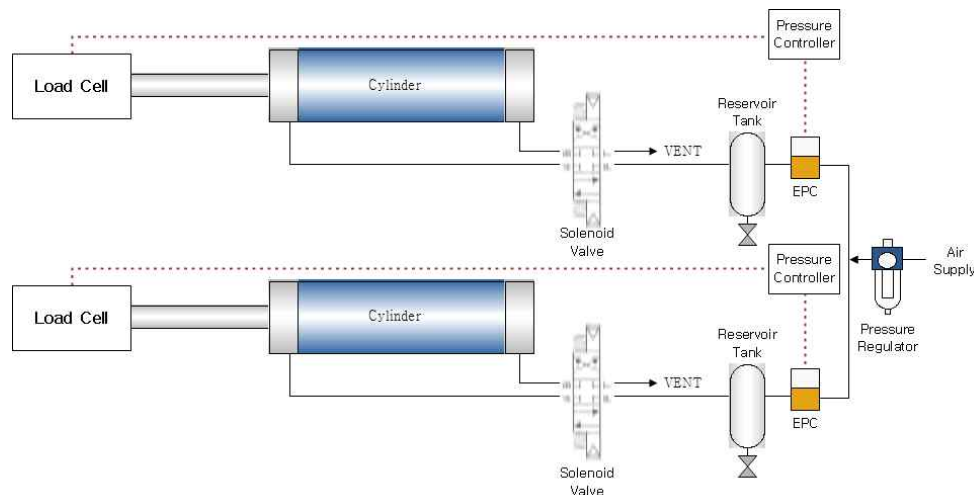


그림 3.1.1.25 Tare load 보정 시스템 개선안 구성도