

## 【VP-02】

# 진공 밸브 성능평가

임인태, 신용현, 홍승수, 정광화  
한국표준과학연구원 진공기술센터

진공시스템의 구성 요소 중 진공밸브는 진공장치에서 시스템을 부분적으로 분리하거나 장비내의 일정압력을 유지하고자할 때 없어서는 안 될 필수적인 부품이며, 진공부품 중에서 국산화가 활발하게 이루어진 부품이기도 하다. 고품질의 고진공 밸브로 사용되기 위해서는 단순한 개폐 동작 시험 외에도 기밀성 및 허용차압, 내구성 및 수명, particle 발생 정도, 압력 유동 등의 평가 항목에 대한 성능 시험이 뒷받침되어야 한다. 한국표준과학연구원 진공기술센터에서 자체 개발한 밸브특성 평가 장치를 소개하고 이 장치를 이용한 밸브 성능 평가 data 예를 소개한다.

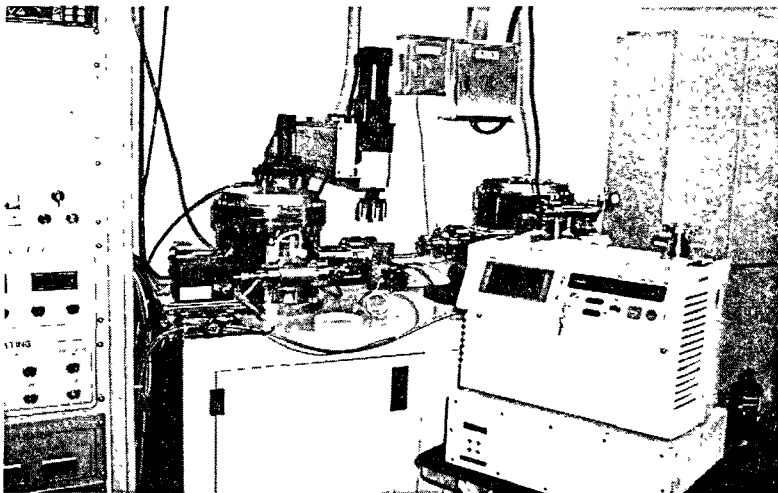


그림. 밸브 특성 평가 장치