

고진공펌프 특성평가 신뢰성 확보를 위한 고찰

홍승수¹, 임종연¹, 정완섭¹, 고득용²

¹한국표준과학연구원, ²한국기계연구원

고진공영역에 사용되는 터보분자펌프, 이온펌프, 크라이오펌프 등의 특성평가 장치의 신뢰성을 확보하기 위해서는 신뢰성이 검증된 미세 유량발생 장치를 포함한 이온게이지를 이용한 고진공 측정기술이 확보되어야한다. 본 발표에서는 고진공펌프 특성평가를 위한 미세 기체유량계와 펌프 평가기술에 대한 국제적인 동등성을 확립하고 검증하기 위해 수행해오고 있는 진공분야의 국제비교 및 ISO/TC 112 위원회 활동에 대해 소개한다.

Keywords: 진공측정, 고진공펌프, 성능평가, 국제비교, iso