

SK E&S 계량설비 자재사양서

(온압보정장치, AMR)

1. 적용범위

- 1.1 이 규격은 E&S에서 구매하는 온압보정장치에 한하여 적용한다.
- 1.2 이 규격에서 언급하지 않은 내용은 "가스미터기술기준"에 따르며, 변경사항이 발생시 반드시 이를 당사에 통지한다.
- 1.3 당사에 통지 없이 규격(안)을 지키지 않을 시에는 Penalty를 적용한다.

2. 일반사항

- 2.1 한국가스안전공사등 공인기관로부터 방폭승인을 받은 제품일 것
- 2.2 EMC(Electro Magnetic Compatibility)승인을 받은 제품일 것
- 2.3 납품제품은 SK E&S(주) 자회사에 3년 이상 시험 운전 결과가 SK E&S로부터 인증 받은 제품이어야 할 것
(단, SK E&S 위원회에서 합의된 온압보정기/AMR는 예외로 할 수 있다.)
- 2.4 제품하자 무상보증기간은 납품이 실제로 완료된 날로부터 2년으로 하며, 하자보증기간 동안 물품에 발생한 모든 하자(부품 포함)에 대해 보수 또는 수리 의무를 부담한다.
(단, 보정기 Bettery 제품하자 무상보증기간은 4년으로 한다.)
- 2.5 납품 시 제품사용 설명서 및 제품(보정기) 성능시험 성적서를 제출하여야 한다
- 2.6 계약기간 중 중요 부품이나 구조의 개선/변경 시 사전에 그 사유에 대한 충분한 협의 및 설명하여 SK E&S 허가를 득해야 하고, 그렇지 않을 경우 SK E&S는 3년간 거래중지 등 조치를 취할 수 있다.
- 2.7 AMR의 경우, SK E&S 산업용 AMR 통신이 가능(통신Test 완료)하고 AMR기기에 대해 한 국가가스안전공사등 공인기관로부터 방폭승인을 받은 제품일 것

3. 온압보정장치 구조

3.1 기기 호환성

- 3.1.1 타사 계량기와 호환성이 있을 것
- 3.1.2 계량기와의 전달은 외부연결 방식일 것

3.2. 압력 및 온도센서

- 3.2.1 압력 Sensor의 범위는 주문자가 요청하는 최고압력의 최대30%이상을 초과해서는 안되며, 온도 Sensor의 범위는 -25℃ ~ 60℃이하일 것
- 3.2.2 사용온도가 -20℃ ~ 50℃에서 사용이 가능한 제품일 것

3.3 정밀도 및 압축률

- 3.3.1 정밀도는 $\pm 0.3\%$ 이내일 것
- 3.3.2 압축률 계산이 가능하여야 하며, AGA-8, S-GEEG 또는 EKDD 사가 인정하는 공식을 사용할 것

3.4 저장 및 배터리

- 3.4.1 자료의 저장능력은 5개 항목(P, T, 순간유량, 보정유량, 비보정유량)을 시간데이터로

6개월 이상의 저장이 가능할 것 (guarantee 必)

: 추가 이벤트(Log, ID기록) 관리가 용이할 것

3.4.2 자료 Down Loading이 쉽게 이루어져야 하며, 조작이 편리할 것

: 프로그램 버전이 Up-grade 또는 모델이 바뀌어도 호환이 될 것(Down Loading)

3.4.3 Battery의 수명은 최소한 5년 이상 보장될 것(guarantee 必)

3.5 기타

3.5.1 펄스 output 기능이 있을 것

3.5.2 PTZ 보정장치일 것

3.5.3 수용가 또는 외부인이 쉽게 조작할 수 없는 제품일 것 (Lock 장치)

3.6 납품시의 검사항목

3.6.1 제작회사 및 국내외 검정공인기관의 시험성적서

3.6.2 보정, 비보정 및 온도, 압력, 보정계수(Factor) 등의 Display 상태

3.6.3 제품의 식별표시

3.6.4 제품의 외관상태

4. 납품업체 제출서류

4.1 성능검정 합격증(방폭성능 검증용)