

시험 성적서



한국소방산업기술원
Korea Fire Institute

17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2838, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 201701121

페이지 : (1)/(총 4)

1. 신청인

☒ 원 본 ☐ 재발급

- 업체명 : ㈜금강씨에스 대구지점
- 주 소 : 대구광역시 북구 검단로 135, 106동 117호 (검단동,검단팩토리밸리)
- 접수번호 및 접수일 : 제 1700114 호, 2017. 6. 8.

2. 시험성적서의 용도 : 성능인증용

3. 시험대상종별/시료명 : 자동차압·과압조절형담퍼

4. 시험기간 : 2017. 6. 8. ~ 2017. 11. 7.

5. 시험방법 : 자동차압·과압조절형담퍼의 성능인증 및 제품검사의 기술기준 (국민안전처고시 제2015-75호: 2015.04.21.)

6. 시험환경

- 온 도 : (22 ± 3.0) °C, 상대습도 : (46 ± 5) % R.H.

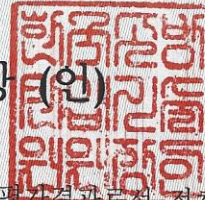
7. 검사결과 : 불임참조

확 인	시 험 자	확 인 자
	성 명 : 강 태 영 (서명)	성 명 : 유 재 범 (서명)

위 성적서는 자동차압·과압조절형담퍼의 성능인증 및 제품검사의 기술기준(국민안전처고시 제2015-75호: 2015.04.21.)에 의한 검사결과입니다.

2017년 11월 8일

한국소방산업기술원 원장 (인)



- 비고 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 검사한 평가결과와 실제 제품에 대한 품질 및 성능을 보증하지 않습니다.
2. 이 시험성적서는 한국소방산업기술원의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금합니다.



한국소방산업기술원
Korea Fire Institute

17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2838, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 201704121

페이지 : (2)/(총 4)

인 증 시 험 결 과

업체명	㈜금강씨에스 대구지점	성능인증번호	댐퍼17-3			
종 별	자동차압·과압조절형댐퍼	형 식	개폐각도 75°, 작동차압범위 : 40 Pa ~ 60 Pa			
시 험 항 목			결 과			비 고
조 항	항 목	기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제3조	구 조	성능인증 기술기준에 적합 여부	5	이상없음	합 격	
제4조	재 질	성능인증 기술기준에 적합 여부	1	이상없음	합 격	
제5조	작동시험	시험설비 기준에 의한 시험조건에 따라서 시험할 경우 부속실 모형의 출입문이 닫힌 시점부터 차압이 작동차압범위(이하 "차압범위"라 한다) 중 최대값(최대값이 40 Pa를 초과하는 경우 최대값과 40 Pa)으로 떨어질 때까지의 평균시간이 10초 미만이어야 하며, 출입문이 닫힌 시점부터 10초 이후에는 차압범위로 유지되어야 할 것	3	이상없음	합 격	
제5조의2	누설량시험	시험조건에 따라 시험할 경우 산출된 누설량 성능곡선은 신청값의 110% 이하이어야 할 것.	1	이상없음	합 격	
제6조	온도환경시험	하나의 시험체에 대하여 내열성시험, 내한성시험, 온·습도시험을 실시하며, 각각의 시험은 30분 이내로 연결하여 실시하고 환경시험 후 외관상 균열 및 변형 등이 없어야 하며, 작동시험기준에 적합하여야 할 것	1	이상없음	합 격	

-계속-



한국소방산업기술원
Korea Fire Institute

446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331

Tel : 031-289-2838, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 201701121

페이지 : (3)/(총 4)

인 증 시 험 결 과

업체명	(주)금강씨에스 대구지점	성능인증번호	댐퍼17-3
종 별	자동차압·과압조절형댐퍼	형 식	개폐각도 75°, 작동차압범위 : 40 Pa ~ 60 Pa

시 험 항 목			결 과			비 고
조 항	항 목	기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제6조 의2	전기자기적합성시험	성능인증 기술기준에 적합 여부	1	이상없음	합 격	
제7조	개폐반복시험	시험체를 정격전압을 가하며 개폐장치에 의한 댐퍼날개의 완전 개폐작동을 1,000회 실시하는 경우 이상이 없어야 하며 작동시험기준에 적합할 것.	1	이상없음	합 격	
제8조	전원전압변동시험	사용전원전압의 ± 20 %인 전압변동을 가하는 경우 작동시험의 기준에 적합하여야 할 것.	1	이상없음	합 격	
제9조	절연저항시험	시험체의 절연된 충전부와 외함간 및 절연된 선로간의 절연저항을 직류 500 V의 절연저항계로 측정하는 경우 절연 저항이 20 M Ω 이상이어야 할 것.	3	이상없음	합 격	
제10조	절연내력시험	절연내력은 60 Hz의 정현파에 가까운 실효전압 500 V의 교류전압 (누설 전류는 10 mA로 조정)을 1분 동안 가하는 경우 절연파괴가 되지 않아야 할 것.	3	이상없음	합 격	
제11조	진동시험	전압을 인가한 상태로 상태에서 전진폭 4 mm로 매분 1,000회의 진동을 임의의 방향으로 연속하여 60분간 실시하는 경우 이상이 없어야 하며 작동시험 기준에 적합 할 것.	1	이상없음	합 격	

-계속-



한국소방산업기술원
Korea Fire Institute

446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2838, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 201701121

페이지 : (4)/(총 4)

인 증 시 험 결 과

업체명	(주)금강씨에스 대구지점	성능인증번호	댐퍼17-3
종 별	자동차압·과압조절형댐퍼	형 식	개폐각도 75°, 작동차압범위 : 40 Pa ~ 60 Pa

시 험 항 목			결 과			비 고
조 항	항 목	기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제12조	염수분무시험	댐퍼날개, 후레임 및 보호덮개(루버 등)를 KS D 9502에 의하여 5싸이클 시험을 실시하여 부식 및 도색 등의 벗겨짐이 눈에 띄지 않아야 할 것.	1	이상없음	합 격	
제13조	분진시험	시험체(압력제어부, 전동구동부)와 5종 플라이애쉬 60 g을 상자속에 넣고 7시간 순환시키는 경우 구조 및 기능에 이상이 없어야 하며 작동 시험 기준에 적합하여야 할 것.	1	이상없음	합 격	
제14조	내식시험	압력제어부 및 전동구동부를 시험 기준에 따라 실시하는 경우 구조 및 기능에 이상이 없어야하며 작동시험 기준에 적합하여야 할 것.	1	이상없음	합 격	
제15조	내열성시험	댐퍼날개 및 후레임에 사용되는 재료의 일부분을 절취하여 온도를 500 ℃로 5분간 유지한 후 250 ℃로 설정된 전기로에 1시간동안 방치하는 경우 변형이 없어야 할 것.	1	이상없음	합 격	
제16조	표시	성능인증 기술기준에 적합할 것	3	이상없음	합 격	

※기타 :

“끝”