

검 사 성 적 서



한국소방산업기술원
Korea Institute of Fire Industry & Technology

446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel: 031-289-2842 , Fax: 031-287-9066

성적서 번호 : 201400171

페이지 : (1) / (총 3)



1. 신청인 원 본 재발급

- 업체명 : 세코스프링클러㈜
- 주 소 : 인천광역시 서구 사림로53번길 13, 1~2층 (경서동)
- 접수번호 및 접수일 : 제1400092호 2014. 03. 07.

2. 검사성적서의 용도 : 형식승인용

3. 검사대상종별/시료명 : 유수제어밸브

4. 검사기간 : 2014. 03. 07. ~ 2014. 03. 18.

5. 검사방법 : 유수제어밸브의 형식승인 및 제품검사의 기술기준(소방방재청고시 제2012-69호)

6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331

7. 검사환경

- 온 도 : (22.0 ± 3.0) °C, 상대습도 : (50 ± 5) % R.H.

8. 검사결과 : 합격

※ 첨부 : 세부 형식시험 결과(2 ~ 3 페이지 참조)

확 인	실무자 성 명 : 심 명 규	기술책임자 성 명 : 염 문 천
-----	--------------------	----------------------

위 성적서는 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 검사결과입니다.

2014년 03월 19일

한국소방산업기술원 원장 (인)



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

[첨부]



한국소방산업기술원
Korea Institute of Fire Industry & Technology

446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel: 031-289-2842 , Fax: 031-287-9066

성적서 번호 : 201400171

페이지 : (2) / (총 3)



형식 시험 결과

업체명	세코스프링클러(주)	형식승인번호	검14-18
품명	유수제어밸브	형식	유수검지장치, 준비작동식(개방형), 호칭 80, 호칭압력 1.0 MPa

시 험 항 목				결 과			비 고
조 항	항 목	기 준		시료(개)	검사결과	판 정	
제3조	재 료	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		시험생략		합 격	*
제4조	압력손실 시험	호칭크기의 압력배관용탄소강관에서 45 %의 유속으로 방출하는 경우 20.7 kPa 이내		2	18.6 kPa	합 격	
제5조	본체강도 시험	호칭 150이하인 경우 최고사용압력의 5배, 호칭 200이상인 경우 최고사용압력의 4배 수압력을 1분 동안 가하는 경우에 파괴 등의 이상 유무		1	적 합	합 격	
제6조	표 시	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		5	적 합	합 격	
제7조	구 조	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		5	적 합	합 격	
	외 관	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		5	적 합	합 격	
	도면대조	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		2	적 합	합 격	
제8조	최고사용압력	호칭압력	1.0 MPa	1.6 MPa	5	적 합	합 격
		수 압 력	(1.0 ~ 1.4) MPa	(1.6 ~ 2.2) MPa			
제9조	내압시험	본체 (습식)	습식호칭압력의 구분에 따른 수압력에서 이상 유무		해당없음		—
		본체 (준비작동식 및 건식)	최고사용압력에 대응하는 압력설정치의 3배 압력 또는 습식의 호칭압력의 구분에 따른 수압력 중 큰 값의 압력에서 누수 또는 변형 등의 이상 유무		5	적 합	합 격
		시트 (준비작동식 및 건식)	1차측의 사용압력에 대응하는 압력설정치의 압력을 2차측에 당해 사용압력의 1.1배의 압력을 1차측에 가했을 때 시트로부터 물이 새거나 변형 등의 이상 유무		5	적 합	합 격

-계속-



한국소방산업기술원
Korea Institute of Fire Industry & Technology

446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel: 031-289-2842, Fax: 031-287-9066

성적서 번호 : 201400111

페이지 : (3) / (총 3)



형식시험결과

업체명	세코스프링클러(주)	형식승인번호	검14-18
품명	유수제어밸브	형식	유수검지장치, 준비작동식(개방형), 호칭 80, 호칭압력 1.0 MPa

시험항목		결과			비고		
조항	항목	기준	시료(개)	검사결과		판정	
제10조	기능	순간압력변동 부작동	1차측에 순간적인 압력변동시 연속 신호 경보 이상 유무	5	적합	합격	
		작동 (습식)	연속적인 신호 또는 경보 : 1분 이내		해당없음	—	
			유수 정지시 신호 또는 경보 정지의 적합 유무		해당없음	—	
		부작동 (습식)	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		해당없음	—	
		작동 (준비작동식 및 건식)	1시트개방 : 30초 이내	5	적합	합격	
		연속적인 신호 또는 경보 : 1분 이내	5	적합	합격		
제11조	내구성시험	최대유량 시험	3 %의 유속으로 30분간 유수시 기능의 이상 유무		해당없음	—	
		대기압 환원시험 (준비작동식 및 건식)	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부	2	적합	합격	
		배인 곱힘 반복시험 (패들형)	패들형 유수검지장치의 배인은 곱힘반복을 100 000회 하는 경우에 손상 또는 기능의 이상 여부		해당없음	—	
제12조	구성부품의 기능	압력스위치 기능	압력변동 2 000회에서 기능의 이상 유무		시험생략	합격 *	
		위터모 타공	기능	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		해당없음	—
			유량	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		해당없음	—

※기타 : * 표시는 「소방용품의 품질관리 등에 관한 업무세칙」 제10조제2항에 의거 형식시험을 생략한 시험 항목임.

“ 끝 ”

검 사 성 적 서



446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel: 031-289-2842 , Fax: 031-287-9066

성적서 번호 : 2013-01-016

페이지 : (1) / (총 3)



1. 신청인 원 본 재발급
- 업체명 : 승의기업(주)
 - 주 소 : 인천광역시 서구 사검로 53번길 13
 - 접수번호 및 접수일 : 제1200490호 2012. 11. 30.
2. 검사성적서의 용도 : 형식승인용
3. 검사대상종별/시료명 : 유수제어밸브
4. 검사기간 : 2012. 11. 30. ~ 2013. 1. 14.
5. 검사방법 : 유수제어밸브의 형식승인 및 제품검사의 기술기준(소방방재청고시 제2012-69호)
6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
7. 검사환경
- 온 도 : (18.0 ± 3.0) °C, 상대습도 : (40 ± 5) % R.H.
8. 검사결과 : 합격
- ※ 첨부 : 세부 형식시험 결과(2 ~ 3 페이지 참조)

확 인	검사요원 성 명 : 윤 병 만 (서명)	기술책임자 성 명 : 김 의 태 (서명)
-----	-------------------------------------	--------------------------------------

위 성적서는 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 검사결과입니다.

2013년 1 월 16 일

한국소방산업기술원 원장 (인)



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

[첨부]



446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel: 031-289-2842 , Fax: 031-287-9066

성적서 번호 : 2013-d-d6

페이지 : (2) / (총 3)



형 식 시 험 결 과

업체명	승의기업(주)	형식승인번호	검13-1
종 별	유수제어밸브	형 식	유수검지장치, 준비작동식(개방형), 호칭 100, 호칭압력 1.0 MPa

시 험 항 목				결 과			비 고
조 항	항 목	기 준		시료(개)	검사결과	판 정	
제3조	재 료	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		시험생략		합 격	*
제4조	압력손실 시험	호칭크기의 압력배관용탄소강관에서 4.5 m/s의 유속으로 방출하는 경우 20.7 kPa 이내		1	적 합 (12.9 kPa)	합 격	
제5조	본체강도 시험	호칭 150이하인 경우 최고사용압력의 5배, 호칭 200이상인 경우 최고사용압력의 4배 수압력을 1분 동안 가하는 경우에 파괴 등의 이상 유무		1	적 합	합 격	
제6조	표 시	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		2	적 합	합 격	
제7조	구 조	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		2	적 합	합 격	
	외 관	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		2	적 합	합 격	
	도면대조	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		1	적 합	합 격	
제8조	최고사용압력	호칭압력	1.0	1.6	2	적 합	합 격
		수 압 력	(1.0 ~ 1.4) MPa	(1.6 ~ 2.2) MPa			
제9조	내압시험	본체 (습식)	습식호칭압력의 구분에 따른 수압력에서 이상 유무		해당없음		—
		본체 (준비작동식 및 건식)	최고사용압력에 대응하는 압력설정치의 3배 압력 또는 습식의 호칭압력의 구분에 따른 수압력 중 큰 값의 압력에서 누수 또는 변형 등의 이상 유무		2	적 합	합 격
		시트 (준비작동식 및 건식)	1차측의 사용압력에 대응하는 압력설정치의 압력을 2차측에 당해 사용압력의 1.1배의 압력을 1차측에 가했을 때 시트로부터 물이 새거나 변형 등의 이상 유무		2	적 합	합 격

-계속-



446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel: 031-289-2842, Fax: 031-287-9066

성적서 번호 : 2013-01-016

페이지 : (3) / (총 3)



형식 시험 결과

업체명	승의기업(주)	형식승인번호	검13-1
종 별	유수제어밸브	형 식	유수검지장치, 준비작동식(개방형), 호칭 100, 호칭압력 1.0 MPa

시 험 항 목			결 과			비 고
조 항	항 목	기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제10조	기능	순간압력변동 부작동	1차측에 순간적인 압력변동시 연속 신호 경보 이상 유무	해당없음		—
		작동 (습식)	연속적인 신호 또는 경보 : 1분 이내	해당없음		—
			유수 정지시 신호 또는 경보 정지의 적합 유무	해당없음		—
		부작동 (습식)	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부	해당없음		—
		작동 (준비작동식 및 건식)	1시트개방 : 30초 이내	2	적 합	합 격
연속적인 신호 또는 경보 : 1분 이내	2		적 합	합 격		
시트가 닫혀지는 경우 신호 또는 경보가 정지되는지 여부	2		적 합	합 격		
제11조	내구성 시험	최대유량 시험	3 %의 유속으로 30분간 유수시 기능의 이상 유무	1	적 합	합 격
		대기압 환원시험 (준비작동식 및 건식)	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부	1	적 합	합 격
		베인 굽힘 반복시험 (패들형)	패들형 유수검지장치의 베인은 굽힘반복을 100 000회 하는 경우에 손상 또는 기능의 이상 여부	해당없음		—
제12조	구성 부품의 기능	압력스위치 기능	압력변동 2 000회에서 기능의 이상 유무	시험생략		합 격 *
		기능	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부	해당없음		—
			음 량	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부	해당없음	

※기타 : * 표시는 「소방용품의 품질관리 등에 관한 업무세칙」 제10조제2항에 의거 형식시험을 생략한 시험 항목임.

“ 끝 ”

검 사 성 적 서



한국소방산업기술원
Korea Institute of Fire Industry & Technology

446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel: 031-289-2842 , Fax: 031-287-9066

성적서 번호 : 201400173

페이지 : (1) / (총 3)



1. 신 청 인

원 본 재발급

- 업체명 : 세코스프링클러(주)
- 주 소 : 인천광역시 서구 사림로53번길 13, 1~2층 (경서동)
- 접수번호 및 접수일 : 제1400094호 2014. 03. 07.

2. 검사성적서의 용도 : 형식승인용

3. 검사대상종별/시료명 : 유수제어밸브

4. 검사기간 : 2014. 03. 07. ~ 2014. 03. 18.

5. 검사방법 : 유수제어밸브의 형식승인 및 제품검사의 기술기준(소방방재청고시 제2012-69호)

6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331

7. 검사환경

○ 온 도 : (22.0 ± 3.0) °C, 상대습도 : (50 ± 5) % R.H.

8. 검사결과 : 합격

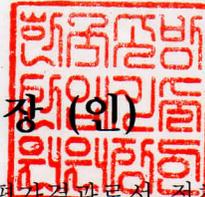
※ 첨부 : 세부 형식시험 결과(2 ~ 3 페이지 참조)

확 인	실무자 성 명 : 심 명 규 (서명)	기술책임자 성 명 : 염 문 천 (서명)
------------	----------------------------	------------------------------

위 성적서는 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 검사결과입니다.

2014년 03월 19일

한국소방산업기술원 원장 (위)



비고 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 검사한 평가결과로서 전체 제품에 대한 품질 및 성능을 보증하지 않습니다.

2. 이 검사성적서는 한국소방산업기술원의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금합니다.

[첨부]



446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel: 031-289-2842 , Fax: 031-287-9066

성적서 번호 : 20/400/173

페이지 : (2) / (총 3)



형식 시험 결과

업체명	세코스프링클러(주)	형식승인번호	검14-20
품명	유수제어밸브	형식	유수검지장치, 준비작동식(개방형), 호칭 125, 호칭압력 1.0 MPa

시 험 항 목				결 과			비 고
조 항	항 목	기 준		시료(개)	검사결과	판 정	
제3조	재 료	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		시험생략		합 격	*
제4조	압력손실 시험	호칭크기의 압력배관용탄소강관에서 4.5 m/s의 유속으로 방출하는 경우 20.7 kPa 이내		1	19.5 kPa	합 격	
제5조	본체강도 시험	호칭 150이하인 경우 최고사용압력의 5배, 호칭 200이상인 경우 최고사용압력의 4배 수압력을 1분 동안 가하는 경우에 파괴 등의 이상 유무		1	적 합	합 격	
제6조	표 시	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		2	적 합	합 격	
제7조	구 조	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		2	적 합	합 격	
	외 관	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		2	적 합	합 격	
	도면대조	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		1	적 합	합 격	
제8조	최고사용압력	호칭압력	1.0 MPa	1.6 MPa	2	적 합	합 격
		수 압 력	(1.0 ~ 1.4) MPa	(1.6 ~ 2.2) MPa			
제9조	내압시험	본체 (습식)	습식호칭압력의 구분에 따른 수압력에서 이상 유무		해당없음		—
		본체 (준비작동식 및 건식)	최고사용압력에 대응하는 압력설정치의 3배 압력 또는 습식의 호칭압력의 구분에 따른 수압력 중 큰 값의 압력에서 누수 또는 변형 등의 이상 유무		2	적 합	합 격
		시트 (준비작동식 및 건식)	1차측의 사용압력에 대응하는 압력설정치의 압력을 2차측에 당해 사용압력의 1.1배의 압력을 1차측에 가했을 때 시트로부터 물이 새거나 변형 등의 이상 유무		2	적 합	합 격

-계속-



한국소방산업기술원
Korea Institute of Fire Industry & Technology

446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel: 031-289-2842, Fax: 031-287-9066

성적서 번호 : 201400113

페이지 : (3) / (총 3)



형식 시험 결과

업체명	세코스프링클러(주)	형식승인번호	검14-20
품명	유수제어밸브	형식	유수검지장치, 준비작동식(개방형), 호칭 125, 호칭압력 1.0 MPa

시험 항목		결과			비고		
조항	항목	기준	시료(개)	검사결과		판정	
제10조	기능	순간압력변동 부작동	1차측에 순간적인 압력변동시 연속 신호 경보 이상 유무	2	적합	합격	
		작동 (습식)	연속적인 신호 또는 경보 : 1분 이내		해당없음	—	
			유수 정지시 신호 또는 경보 정지의 적합 유무		해당없음	—	
		부작동 (습식)	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		해당없음	—	
		작동 (준비작동식 및 건식)	1시트개방 : 30초 이내	2	적합	합격	
		연속적인 신호 또는 경보 : 1분 이내	2	적합	합격		
제11조	내구성 시험	최대유량 시험	3 %의 유속으로 30분간 유수시 기능의 이상 유무		해당없음	—	
		대기압 환원시험 (준비작동식 및 건식)	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부	1	적합	합격	
		배인 곱힘 반복시험 (패들형)	패들형 유수검지장치의 배인은 곱힘반복을 100 000회 하는 경우에 손상 또는 기능의 이상 여부		해당없음	—	
제12조	구성 부품의 기능	압력스위치 기능	압력변동 2 000회에서 기능의 이상 유무		시험생략	합격 *	
		위터 모타 공	기능	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		해당없음	—
			음량	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		해당없음	—

※기타 : * 표시는 「소방용품의 품질관리 등에 관한 업무세칙」 제10조제2항에 의거 형식시험을 생략한 시험 항목임.

“ 끝 ”

검 사 성 적 서



한국소방산업기술원
Korea Institute of Fire Industry & Technology

446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel: 031-289-2842 , Fax: 031-287-9066

성적서 번호 : 2013-01-017

페이지 : (1) / (총 3)



1. 신청인

원 본 재발급

- 업체명 : 승의기업(주)
- 주 소 : 인천광역시 서구 사검로 53번길 13
- 접수번호 및 접수일 : 제1200491호 2012. 11. 30.

2. 검사성적서의 용도 : 형식승인용

3. 검사대상종별/시료명 : 우수제어밸브

4. 검사기간 : 2012. 11. 30. ~ 2013. 1. 14.

5. 검사방법 : 우수제어밸브의 형식승인 및 제품검사의 기술기준(소방방재청고시 제2012-69호)

6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331

7. 검사환경

- 온 도 : (18.0 ± 3.0) °C, 상대습도 : (40 ± 5) % R.H.

8. 검사결과 : 합격

※ 첨부 : 세부 형식시험 결과(2 ~ 3 페이지 참조)

확 인	검사요원 성 명 : 윤 병 만 <i>(서명)</i>	기술책임자 성 명 : 김 의 태 <i>(서명)</i>
-----	---------------------------------	----------------------------------

위 성적서는 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 검사결과입니다.

2013년 1 월 16 일

한국소방산업기술원 원장 (인)



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

[첨부]



446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel: 031-289-2842 , Fax: 031-287-9066

성적서 번호 : 2013-아-017

페이지 : (2) / (총 3)



형식 시험 결과

업체명	승의기업(주)	형식승인번호	검13-2
종 별	유수제어밸브	형 식	유수검지장치, 준비작동식(개방형), 호칭 150, 호칭압력 1.0 MPa

시 험 항 목				결 과			비 고
조 항	항 목	기 준	시료(개)	검사결과	판 정		
제3조	재 료	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부	시험생략		합 격	*	
제4조	압력손실 시험	호칭크기의 압력배관용탄소강관에서 4.5 %의 유속으로 방출하는 경우 20.7 kPa 이내	1	적 합 (11.9 kPa)	합 격		
제5조	본체강도 시험	호칭 150이하인 경우 최고사용압력의 5배, 호칭 200이상인 경우 최고사용압력의 4배 수압력을 1분 동안 가하는 경우에 파괴 등의 이상 유무	1	적 합	합 격		
제6조	표 시	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부	2	적 합	합 격		
제7조	구 조	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부	2	적 합	합 격		
	외 관	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부	2	적 합	합 격		
	도면대조	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부	1	적 합	합 격		
제8조	최고사용압력	호칭압력	1.0	1.6	2	적 합	합 격
		수 압 력	(1.0 ~ 1.4) MPa	(1.6 ~ 2.2) MPa			
제9조	내압시험	본체 (습식)	습식호칭압력의 구분에 따른 수압력에서 이상 유무		해당없음		—
		본체 (준비작동식 및 건식)	최고사용압력에 대응하는 압력설정치의 3배 압력 또는 습식의 호칭압력의 구분에 따른 수압력 중 큰 값의 압력에서 누수 또는 변형 등의 이상 유무		2	적 합	합 격
		시트 (준비작동식 및 건식)	1차측의 사용압력에 대응하는 압력설정치의 압력을 2차측에 당해 사용압력의 1.1배의 압력을 1차측에 가했을 때 시트로부터 물이 새거나 변형 등의 이상 유무		2	적 합	합 격

-계속-



446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel: 031-289-2842, Fax: 031-287-9066

성적서 번호 : 2013-01-017

페이지 : (3) / (총 3)



형식시험결과

업체명	승의기업(주)	형식승인번호	검13-2
종 별	유수제어밸브	형 식	유수검지장치, 준비작동식(개방형), 호칭 150, 호칭압력 1.0 MPa

시 험 항 목			결 과			비 고	
조 항	항 목	기 준	시료(개)	검사결과	판 정		
제10조	기능	순간압력변동 부작동	1차측에 순간적인 압력변동시 연속 신호 경보 이상 유무	해당없음		—	
		작동 (습식)	연속적인 신호 또는 경보 : 1분 이내	해당없음		—	
			유수 정지시 신호 또는 경보 정지의 적합 유무	해당없음		—	
		부작동 (습식)	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부	해당없음		—	
		작동 (준비작동식 및 건식)	1시트개방 : 30초 이내	2	적 합	합 격	
연속적인 신호 또는 경보 : 1분 이내	2		적 합	합 격			
시트가 닫혀지는 경우 신호 또는 경보가 정지되는지 여부	2		적 합	합 격			
제11조	내구성시험	최대유량 시험	3 m/s의 유속으로 30분간 유수시 기능의 이상 유무	1	적 합	합 격	
		대기압 환원시험 (준비작동식 및 건식)	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부	1	적 합	합 격	
		배인 굽힘 반복시험 (패들형)	패들형 유수검지장치의 배인은 굽힘반복을 100 000회 하는 경우에 손상 또는 기능의 이상 여부	해당없음		—	
제12조	구성부품의 기능	압력스위치 기능	압력변동 2 000회에서 기능의 이상 유무	시험생략		합 격 *	
		위터 모 타 공	기능	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부	해당없음		—
			음 량	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부	해당없음		—

※기타 : * 표시는 「소방용품의 품질관리 등에 관한 업무세칙」 제10조제2항에 의거 형식시험을 생략한 시험 항목임.

“ 끝 ”



한국소방산업기술원



수신자 세코스프링클러(주)
 (경유) 형식승인 담당자
 제목 형식승인

1. 귀사의 형식승인을 진심으로 축하드립니다.

2. 귀사에서 2015. 10. 26일자로 형식승인 신청한 일제개방밸브이(가) 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제8조의 규정에 적합하므로 아래와 같이 형식을 승인합니다.

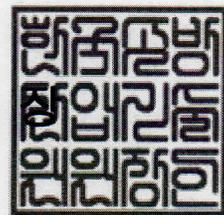
3. 또한 제품의 형상등 변경사항이 발생하면 형식승인의 변경신청을 하여야 하며 신청인 명의, 상호, 소재지 등의 변경이 발생하면 형식승인서의 재발급을 신청하여야 함을 알려드립니다.

----- 아 래 -----

신청인	접수번호	품 명	형 식	형식승인 번호	비 교
세코스프링클러(주) (대표 정영백)	제1500538호 (2015. 10. 26)	일제개방밸브	일제개방밸브, 감압형, 호칭 4", 6", 8", 호칭압력 1.0 MPa	일15-1	-

- ※ 첨 부 1. 검사성적서 1부.
 2. 형식승인서 1부.
 3. 형식승인신청서류 1부.
 4. 견품(완성품 및 부품일체 발송) “끝”.

한국소방산업기술원



직원 **심명규** 부장 **염문천** 센터장 전결 12/07
 대 김의태

협조자

시행 기계장치부-3518 (2015.12.07) 접수 ()

우 17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331 제1연구동 / www.kfi.or.kr
 전화 (031)289-2700 전송 (031)287-9061 / shimmg@kfi.or.kr / 공개

소방가치 창조를 선도하는 국민안전 동반자

검 사 성 적 서



446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel: 031-289-2847 , Fax: 031-287-9066

성적서 번호 : 201501161

페이지 : (1) / (총 3)



1. 신청인 원 본 재발급
- 업체명 : 세코스프링클러(주)
 - 주 소 : 인천광역시 서구 사림로53번길 13, 1~2층 (경서동)
 - 접수번호 및 접수일 : 제1500538호 2015. 10. 26.
2. 검사성적서의 용도 : 형식승인용
3. 검사대상종별/시료명 : 우수제어밸브
4. 검사기간 : 2015. 10. 26. ~ 2015. 12. 07.
5. 검사방법 : 우수제어밸브의 형식승인 및 제품검사의 기술기준(국민안전처고시 제2015-17호)
6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
7. 검사환경
- 온 도 : (21.0 ± 3.0) °C, 상대습도 : (55 ± 5) % R.H.
8. 검사결과 : 합격
- ※ 첨부 : 세부 형식시험 결과(2 ~ 3 페이지 참조)

확 인	실무자 성 명 : 심 명 규 (서명)	기술책임자 성 명 : 염 문 천 (서명)
-----	----------------------------	------------------------------

위 성적서는 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 검사결과입니다.

2015년 12월 07일

한국소방산업기술원 원장 (인)



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

[첨부]



한국소방산업기술원
Korea Institute of Fire Industry & Technology

446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel: 031-289-2847, Fax: 031-287-9066

성적서 번호 : 201501161

페이지 : (2) / (총 3)



형식 시험 결과

업체명	세코스프링클러(주)	형식승인번호	일15-1
품명	유수제어밸브	형식	일제개방밸브, 감압형, 호칭 4", 6", 8", 호칭압력 1.0 MPa

시험항목		결과			비고			
조항	항목	기준	시료(개)	검사결과		판정		
제3조	재료	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		시험생략	합격	*		
제4조	압력손실 시험	호칭크기의 압력배관용탄소강관에서 4.5 m/s의 유속으로 방출하는 경우 20.7 kPa 이내		시험생략	합격	*		
제5조	본체강도 시험	호칭 150이하인 경우 최고사용압력의 5배, 호칭 200이상인 경우 최고사용압력의 4배 수압력을 1분 동안 가하는 경우에 파괴 등의 이상 유무		3	적합	합격		
제6조	표시	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		6	적합	합격		
제13조	구조	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		6	적합	합격		
	외관	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		6	적합	합격		
	도면대조	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		3	적합	합격		
제14조	최고사용압력	호칭압력	1.0 MPa	1.6 MPa	2.0 MPa	6	적합	합격
		수압력	(1.0 ~ 1.4) MPa	(1.6 ~ 2.2) MPa	(2.0 ~ 2.8) MPa			
제15조	내압시험	호칭압력의 구분에 따른 수압력에서 이상 유무		2	적합	합격		

-계속-



한국소방산업기술원
Korea Institute of Fire Industry & Technology

446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel: 031-289-2847, Fax: 031-287-9066

성적서 번호 : 201501161

페이지 : (3) / (총 3)



형식시험결과

업체명	세코스프링클러(주)	형식승인번호	일15-1
품명	유수제어밸브	형식	일제개방밸브, 감압형, 호칭 4", 6", 8", 호칭압력 1.0 MPa

시험항목		결과			비고	
조항	항목	기준	시료(개)	검사결과		판정
제15조	내압시험	제어동력에 압력을 사용하는 밸브개방용 제어부는 제1항의 표의 호칭압력의 구분에 따른 해당수압력 (1차측에 걸리는 압력과 다른 압력이 걸리는 밸브 개방용 제어부에 있어서는 그 밸브개방용 제어부의 최고사용압력의 1.5배의 압력)을 2분간 가하는 시험에서 물이 새거나 변형 등의 이상 유무		해당없음	—	
		밸브가 닫혀진 상태에서의 밸브시트는 다음 각 호에 적합하여야 한다. 1. 제1항의 표의 호칭압력의 구분에 따라 해당 수압력을 2분간 가하는 시험에서 변형·손상 또는 파괴 등의 이상 유무 2. 제3항 표의 호칭압력의 구분에 따른 해당 수압력을 2분간 가하는 시험에서 물이 새는지 여부	2	적합	합격	
제16조	작동시험	기동장치를 작동시킨 경우 15초(안지름이 200 mm를 초과하는 경우에는 60초 이내)에 개방유무	6	적합	합격	
		유속이 3 m/s(안지름이 80 mm 이하인 것은 4.5 m/s)인 가압수 등을 30분간 흐르게 하는 경우 기능의 이상 여부	6	적합	합격	
		전기식 자동기동장치(솔레노이드 밸브)는 정격 사용전원전압의 (85 ~ 110) % 범위에서 작동 여부	6	적합	합격	

※기타 : * 표시는 「소방용품의 품질관리 등에 관한 업무세칙」 제10조제2항에 의거 형식시험을 생략한 시험 항목임.

“ 끝 ”



한국소방산업기술원



수신자 세코스프링클러(주)
(경유) 형식승인 담당자
제목 형식승인

1. 귀사의 형식승인을 진심으로 축하드립니다.

2. 귀사에서 2015. 11. 10일자로 형식승인 신청한 일제개방밸브이(가) 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제8조의 규정에 적합하므로 아래와 같이 형식을 승인합니다.

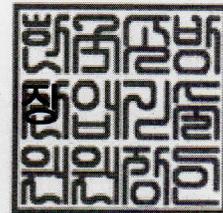
3. 또한 제품의 형상등 변경사항이 발생하면 형식승인의 변경신청을 하여야 하며 신청인 명의, 상호, 소재지 등의 변경이 발생하면 형식승인서의 재발급을 신청하여야 함을 알려드립니다.

----- 아 래 -----

신청인	접수번호	품 명	형 식	형식승인 번호	비 고
세코스프링클러(주) (대표 정영백)	제1500558호 (2015. 11. 10)	일제개방밸브	일제개방밸브, 감압형, 호칭 3", 호칭압력 1.0 MPa	일15-2	-

- ※ 첨 부 1. 검사성적서 1부.
2. 형식승인서 1부.
3. 형식승인신청서류 1부.
4. 견품(완성품 및 부품일체 별송) "끝".

한국소방산업기술원



직원 **심명규** 부장 **염문천** 센터장 전결 12/16
대 김의태

협조자

시행 기계장치부-3654 (2015.12.16) 접수 ()
우 17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331 제1연구동 / www.kfi.or.kr
전화 (031)289-2700 전송 (031)287-9061 / shimmg@kfi.or.kr / 공개
소방가치 창조를 선도하는 국민안전 동반자

검 사 성 적 서



446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel: 031-289-2847 , Fax: 031-287-9066

성적서 번호 : 201701202

페이지 : (1) / (총 3)



1. 신 청 인 원 본 재발급

- 업체명 : 세코스프링클러(주)
- 주 소 : 인천광역시 서구 사림로53번길 13, 1~2층 (경서동)
- 접수번호 및 접수일 : 제1500558호 2015. 11. 10.

2. 검사성적서의 용도 : 형식승인용

3. 검사대상종별/시료명 : 우수제어밸브

4. 검사기간 : 2015. 11. 10. ~ 2015. 12. 15.

5. 검사방법 : 우수제어밸브의 형식승인 및 제품검사의 기술기준(국민안전처고시 제2015-17호)

6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331

7. 검사환경

○ 온 도 : (21.0 ± 3.0) °C, 상대습도 : (55 ± 5) % R.H.

8. 검사결과 : 합격

※ 첨부 : 세부 형식시험 결과(2 ~ 3 페이지 참조)

확 인	실무자 성 명 : 심 명 규	기술책임자 성 명 : 염 문 천
-----	--------------------	----------------------

위 성적서는 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 검사결과입니다.

2015년 12월 16일

한국소방산업기술원 원장 (인)



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

[첨부]

 한국소방산업기술원 <small>Korea Institute of Fire Industry & Technology</small>	성적서 번호 : 201501202 페이지 : (2) / (총 3)	
446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331 Tel: 031-289-2847 , Fax: 031-287-9066		

형식 시험 결과

업체명	세코스프링클러(주)	형식승인번호	일15-2
품명	유수제어밸브	형식	일제개방밸브, 감압형, 호칭 3", 호칭압력 1.0 MPa

시 험 항 목		결 과			비 고			
		시료(개)	검사결과	판 정				
제3조	재 료	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		시험생략	합 격 *			
제4조	압력손실 시험	호칭크기의 압력배관용탄소강관에서 4.5 m/s의 유속으로 방출하는 경우 20.7 kPa 이내	2	적 합 (20.2 kPa)	합 격			
제5조	본체강도 시험	호칭 150이하인 경우 최고사용압력의 5배, 호칭 200이상인 경우 최고사용압력의 4배 수압력을 1분 동안 가하는 경우에 파괴 등의 이상 유무	1	적 합	합 격			
제6조	표 시	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		5	적 합	합 격		
제13조	구 조	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		5	적 합	합 격		
	외 관	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		5	적 합	합 격		
	도면대조	형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		2	적 합	합 격		
제14조	최고사용압력	호칭압력	1.0 MPa	1.6 MPa	2.0 MPa	5	적 합	합 격
		수 압 력	(1.0 ~ 1.4) MPa	(1.6 ~ 2.2) MPa	(2.0 ~ 2.8) MPa			
제15조	내압시험	호칭압력의 구분에 따른 수압력에서 이상 유무		5	적 합	합 격		

-계속-



한국소방산업기술원
Korea Institute of Fire Industry & Technology

446-909 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel: 031-289-2847, Fax: 031-287-9066

성적서 번호 : 20150202

페이지 : (3) / (총 3)



형식 시험 결과

업체명	세코스프링클러(주)	형식승인번호	일15-1
품명	유수제어밸브	형식	일제개방밸브, 감압형, 호칭 4", 6", 8", 호칭압력 1.0 MPa

시험 항목		결과			비고	
조항	항목	기준	시료(개)	검사결과		판정
제15조	내압시험	제어동력에 압력을 사용하는 밸브개방용 제어부는 제1항의 표의 호칭압력의 구분에 따른 해당수압력 (1차측에 걸리는 압력과 다른 압력이 걸리는 밸브 개방용 제어부에 있어서는 그 밸브개방용 제어부의 최고사용압력의 1.5배의 압력)을 2분간 가하는 시험에서 물이 새거나 변형 등의 이상 유무		해당없음	—	
		밸브가 닫혀진 상태에서의 밸브시트는 다음 각 호에 적합하여야 한다. 1. 제1항의 표의 호칭압력의 구분에 따라 해당 수압력을 2분간 가하는 시험에서 변형·손상 또는 파괴 등의 이상 유무 2. 제3항 표의 호칭압력의 구분에 따른 해당 수압력을 2분간 가하는 시험에서 물이 새는지 여부	5	적합	합격	
제16조	작동시험	기동장치를 작동시킨 경우 15초(안지름이 200 mm를 초과하는 경우에는 60초 이내)에 개방유무	5	적합	합격	
		유속이 3 m/s(안지름이 80 mm 이하인 것은 4.5 m/s)인 가압수 등을 30분간 흐르게 하는 경우 기능의 이상 여부	5	적합	합격	
		전기식 자동기동장치(솔레노이드 밸브)는 정격 사용전원전압의 (85 ~ 110) % 범위에서 작동 여부	5	적합	합격	

※기타 : * 표시는 「소방용품의 품질관리 등에 관한 업무세칙」 제10조제2항에 의거 형식시험을 생략한 시험 항목임.

“ 끝 ”