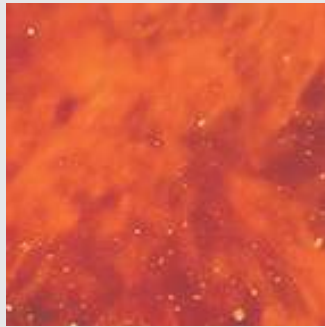




www.syesc.co.kr



**SHIN
YOUNG** Quality Fireplug Since 1986



**SHIN
YOUNG**

소방기구 전문 생산업체 ———

신영공업주식회사

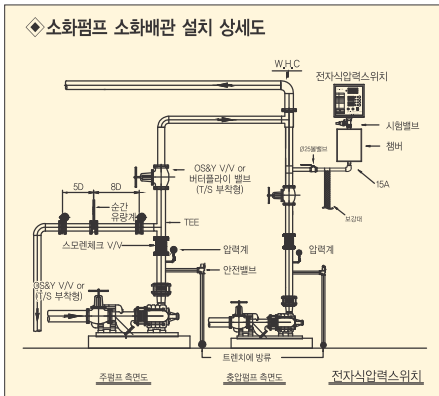
압력챔버 (PRESSURE CHAMBER)

전자식 기동용 압력스위치(DIGITAL PRESSURE SWITCH IN FIRE PUMP SYSTEM)

압력챔버는 자동설비의 핵심으로 주펌프 및 보조펌프를 기동 및 정지시키는 용도로 사용됩니다. 전자식기동용압력스witch는 압력챔버를 설치하지 않아도 됩니다. 기존 압력챔버의 성능으로는 정밀한 세팅의 어려움이 있지만 전자식기동용압력스switch는 펌프의 기동 및 정지점에 대한 신뢰도가 우수하며 수격방지 효과가 탁월합니다.

■ 특징

- 펌프의 기동/정지 세팅이 쉽고 정확합니다. (소수점2자리까지 세팅)
- 설치 공간의 최소화
- 종단저항이 내장되어 있으므로 추가 설치가 필요없고 펌프의 토출압력 표시로 압력계가 필요 없습니다.
- DC 24 V 전원을 사용합니다.
- 전자스위치 1개로 4대의 펌프 제어 가능하며 구성품이 간단하여 점검 및 유지 보수가 용이하고 펌프별로 차례로 기동이 됩니다.

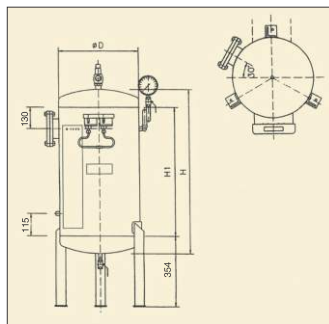


형식승인번호
압20-4 (1.0 MPa용)
압20-5 (2.0 MPa용)



압력챔버 (PRESSURE CHAMBER)

압력챔버는 자동설비의 핵심으로 주펌프 및 보조펌프를 기동 및 정지시키는 용도로 사용됩니다.



모델명	형식승인번호	형식	D	H1	H	시험압력
SYPC-110	압95-8-3	1.0MPa 100L	406	700	905	20Kg/cm ²
SYPC-210	압95-10	2.0MPa 100L	422	665	859	40Kg/cm ²
SYPC-120	압95-9	1.0MPa 200L	520	880	1109	20Kg/cm ²
SYPC-220	압95-7	2.0MPa 200L	528	885	1114	40Kg/cm ²



사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 133-81-23694

법인명(단체명) : 신영공업 (주)

대 표 자 : 변기수

개업년월일 : 1994년 08월 01일 법인등록번호 : 135011-0057824

사업장소재지 : 경기도 시흥시 시화벤처로 339 (정왕동)

본점소재지 : 경기도 시흥시 시화벤처로 339 (정왕동)

사업의종류 :

[업태]	제조업 제조업 제조업 제조업 제조업 제조업 부동산업	[종목]	소방용 밸브류 소방용 탱크류 피난기구 소화전 함류 배전반및전기자동제어반 유무선통신장비(속보기) 임대
-------------	--	-------------	---

교부사유 : 정정

사업자단위과세 적용사업자 여부 : 여() 부(V)

전자세금계산서 전용메일주소 :

2014 년 12 월 22 일

시 흥 세 무 서 장



원본대조필

NTS 국세청

공장등록증명(신청)서

※ []에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

(앞쪽)

접수번호	접수일자	처리기간	즉시
신청인	회사명 신영공업(주)	전화번호 031) 498-0731	
	대표자 성명 변기수	생년월일(법인등록번호) 135011-0057824	
	대표자주소(법인소재지) 경기도 시흥시 시화벤처로 339, 3사 305-2 (정왕동)		
등록 내용	공장소재지 도로명 : 경기도 시흥시 시화벤처로 339, 3사 305-2 (정왕동) 지번 : 경기도 시흥시 정왕동 3-3052번지 3사 305-2	지목 공장용지	보유구분 자가 [√] 임대 []
	공장등록일 2014-10-23	사업시작일	종업원수 남:45 여:4
	공장의 업종(분류번호) 기타 무선 통신장비 제조업 외 1 종 (26429,28122)		
	공장부지면적 6,647.000 m ² 제조시설면적 3,857.400 m ² 부대시설면적 1,242.180 m ²		
등록 조건			

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

2015-01-16

사 유 : 대표자변경:변병수→변기수

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2015 년 01 월 16 일

신청인

신영공업(주) (서명 또는 인)

한국산업단지공단 이사장인

귀하

구비서류	없 음	수수료
		0 원

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조([] 제1항 · [] 제2항 · [] 제3항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2015 년 01 월 16 일

한국산업단지공단 이사장인



210mm×297mm[일반용지 70g/㎡(재활용품)]

원본대조필



유재형 / 01월16일 14:13



제 2012-11-628 호

형 식 승 인 서

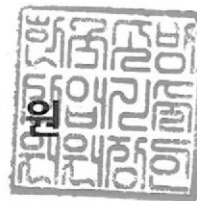
신청인 성 명 : 변기수
 상 호 : 신영공업(주)
 사업장주소 : 경기도 시흥시 시화벤처로 339 (정왕동)

소방시설설치유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항
 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이
 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 종 별 기동용수압개폐장치
2. 형 식 압력챔버, 1.0 MPa, 100 ℓ
3. 형식승인번호 압95-8-3
4. 조 건
5. 비 고 압95-8-2

2012 년 11 월 27 일

한 국 소 방 산 업 기 술 원



원본대조필

기계장치 2015.01.13 대표자 변경으로 인한 재발급)



제 1995-09-499 호

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 변기수
 상 호 : 신영공업(주)
 사업장주소 : 경기도 시흥시 시화벤처로 339 (정왕동)

소방시설설치유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항
 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이
 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 종 별 기동용수압개폐장치

2. 형 식 10Kg/Cm², 200L

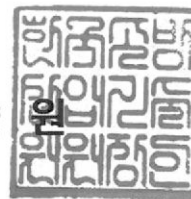
3. 형식승인번호 압95-9

4. 조 건 산업재산권의 분쟁이 발생할 우려가 있거나 기술상 또는
 기능상 결함이 생길 우려가 있는 경우 본 형식승인은
 취소 될 수 있음.

5. 비 고

1995 년 09 월 25 일

한 국 소 방 산 업 기 술 원



원본대조필

기계장치 1995.01.13 대표자 변경으로 인한 재발급)



제 1995-09-496 호

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 변기수
 상 호 : 신영공업(주)
 사업장주소 : 경기도 시흥시 시화벤처로 339 (정왕동)

소방시설설치유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항
 및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이
 아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 종 별 기동용수압개폐장치

2. 형 식 20kg/cm², 100L

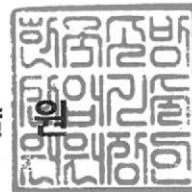
3. 형식승인번호 압95-10

4. 조 건 산업재산권의 분쟁이 발생할 우려가 있거나 기술상 또는 기능상 결함이 생길 우려가 있는 경우 본 형식승인은 취소 될 수 있음.

5. 비 고

1995 년 09 월 25 일

한 국 소 방 산 업 기 술 원



원본대조필

기계장치 1995.01.13 대표자 변경으로 인한 재발급)



제 1995-09-497 호

형 식 승 인 서

신청인 성 명: 변기수
상 호: 신영공업(주)
사업장주소: 경기도 시흥시 시화벤처로 339 (정왕동)

소방시설설치유지및안전관리에관한법률 제36조제1항 · 제37조제1항
및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조 · 제9조제3항에 따라 다음과 같이
아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 종 별 기동용수압개폐장치

2. 형 식 20Kg/Cm², 200L

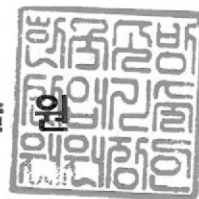
3. 형식승인번호 압95-7

4. 조 건 산업재산권의 분쟁이 발생할 우려가 있거나 기술상 또는 기능상 결함이 생길 우려가 있는 경우 본 형식승인은 취소 될 수 있음.

5. 비 고

1995 년 09 월 25 일

한 국 소 방 산 업 기 술 원



원본대조필

기계장치 1995.01.13 대표자 변경으로 인한 재발급)



제 202001103 호

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 변기수
 상 호 : 신영공업(주)
 사업장주소 : 경기도 시흥시 시화벤처로 339 (정왕동)

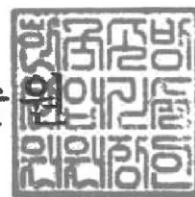
「화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률」 제36조제1항·
 제10항 및 제37조제1항 및 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제8조·제9조
 제3항에 따라 다음과 같이 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 기동용압력스위치
2. 형 식 호칭압력 1.0 MPa, 전자식, DC 24 V
3. 형식승인번호 압20-4
4. 조 건
5. 비 고

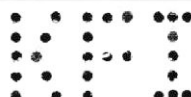
2020 년 10 월 13 일



한국소방산업기술원



원본대조필



제 202001104 호



형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 변기수
상 호 : 신영공업(주)
사업장주소 : 경기도 시흥시 시화벤처로 339 (정왕동)

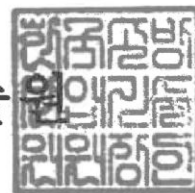
「화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률」 제36조제1항·
제10항 및 제37조제1항 및 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제8조·제9조
제3항에 따라 다음과 같이 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 기동용압력스위치
2. 형 식 호칭압력 2.0 MPa, 전자식, DC 24 V
3. 형식승인번호 압20-5
4. 조 건
5. 비 고

2020 년 10 월 13 일



한국소방산업기술



원본대조필



검 사 성 적 서



17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2999, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 202001103

페이지 : (1) / (총 3)

1. 신 청 인

☒ 원 본 ☐ 재발급

- 업체명 : 신영공업(주)
- 주 소 : 경기도 시흥시 시화벤처로 339 (정왕동)
- 접수번호 및 접수일 : 제2000339호 2020. 07. 09.

2. 검사성적서의 용도 : 형식승인용

3. 검사대상 종별(품명) : 기동용수압개폐장치(기동용압력스위치)

4. 검사기간 : 2020. 07. 09. ~ 2020. 10. 13.

5. 검사방법 : 기동용수압개폐장치의 형식승인 및 제품검사의 기술기준

6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331

7. 검사환경

- 온 도 : (20.5 ± 5.0) °C, 습 도 : (44 ± 7) % R.H.

8. 검사결과 : 합 격

※ 첨부 : 세부 형식시험 결과(2 ~ 3 페이지 참조)

확 인	실 무 자	기술책임자
	성 명 : 김 진 희	성 명 : 정 환 필

위 성적서는 기동용수압개폐장치의 형식승인 및 제품검사의 기술기준에 의한 검사결과입니다.

2020년 10월 13일

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.

원본대조필



[첨부]

 한국소방산업기술원 KOREA FIRE INSTITUTE		성적서 번호 : 202001103	
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331 Tel : 031-289-2999, Fax : 031-287-9066		페이지 : (2) / (총 3)	
형식시험 결과			
업체명	신영공업(주)	형식승인번호	압20-4
종 별	기동용수압개폐장치 (기동용압력스위치)	형 식	호칭압력 1.0 MPa, 전자식, DC 24 V

시 험 항 목			결 과			비고						
조 항	항 목	기 준	시료 (개)	검사결과	판정							
제3조	기동용 수압 개폐장치의 구조	형식승인 및 제품검사의 기술기준 적합할 것	5	적 합	합격							
제4조	내압시험	호칭압력의 2배의 수압력으로 5분간 가압 시 누수 및 변형이 생기지 아니할 것	5	적 합	합격							
제5조	내식시험	염수분무시험방법 KS D 9502[염수분무시험방법 (중성, 아세트산 및 캐스분무시험)]에 의하여 시험한 후 기능에 적합할 것	시 험 생 략		합격	*						
제6조	표시	형식승인 및 제품검사의 기술기준 적합할 것	5	적 합	합격							
제13조	구조 등	형식승인 및 제품검사의 기술기준 적합할 것	5	적 합	합격							
제14조	재료	형식승인 및 제품검사의 기술기준 적합할 것	1	적 합	합격							
제15조	호칭압력	<table border="1"> <tr> <td>호칭압력</td> <td>1 MPa(10 kg/cm²)</td> <td>2 MPa(20 kg/cm²)</td> </tr> <tr> <td>사용압력 (MPa(kg/cm²))</td> <td>1 MPa(10kg/cm²)미만</td> <td>2 MPa(20 kg/cm²)미만</td> </tr> </table>	호칭압력	1 MPa(10 kg/cm ²)	2 MPa(20 kg/cm ²)	사용압력 (MPa(kg/cm ²))	1 MPa(10kg/cm ²)미만	2 MPa(20 kg/cm ²)미만	5	적 합	합격	
호칭압력	1 MPa(10 kg/cm ²)	2 MPa(20 kg/cm ²)										
사용압력 (MPa(kg/cm ²))	1 MPa(10kg/cm ²)미만	2 MPa(20 kg/cm ²)미만										
제16조	작동시험	기동설정압력에서 펌프기동신호를 발하고, 정지설 정압력에서 펌프정지신호를 발할 것	5	적 합	합격							
		시험밸브 수동 작동 시 기술기준에 적합할 것	5	적 합	합격							
제17조	수격시험	0에서 호칭압력까지의 압력변동을 20 000회 가하는 경우 기능에 지장이 생기지 아니할 것	2	적 합	합격							
제18조	단자부 강도시험	단자부의 나사를 토오크 드라이버를 사용하여 기술 기준에 따른 토오크를 가하였을 경우 나사부의 파손, 마모, 고장 등이 생기지 아니할 것	2	적 합	합격							
제19조	충격시험	기동용압력스위치를 기술기준에 따른 시험장치에 넣고, 50 cm의 높이에서 두께 3 cm 이상, 한 변이 40 cm 이상인 정사각형의 단단한 나무 위에 떨어뜨린 후 점점의 손상 또는 기능에 지장이 생기지 아니할 것	2	적 합	합격							
제20조	절연저항시험	단자와 외함과의 절연저항은 직류 500 V의 절연 저항계로 측정하는 경우 20 MΩ이상일 것	2	적 합	합격							

-계속-

형식시험 결과

업체명	신영공업(주)	형식승인번호	압20-4
종 별	기동용수압개폐장치 (기동용압력스위치)	형 식	호칭압력 1.0 MPa, 전자식, DC 24 V

시 험 항 목			결 과			비고
조 항	항 목	기 준	시료 (개)	검사결과	판정	
제21조	절연내력시험	단자와 외함과의 절연내력은 60 Hz의 정현파에 가까운 실효전압 500 V(정격전압이 60 V를 초과하고 150 V 이하인 것은 1000 V, 정격전압이 150 V를 초과하는 것은 그 정격전압에 2를 곱하여 얻은 값에 1000 V를 더한 값)의 교류전압을 가하는 시험에서 1분간 견딜 것	2	적 합	합격	
제22조	기동용 압력스위치의 내식시험	5 l의 시험기 내에 농도 40 g/l의 치오황산나트륨 수용액을 500 ml 넣고 황산 156 ml를 1,000 ml의 물에 용해한 용액을 12시간마다 10 ml씩 가하여 발생하는 아황산가스중에 4일간 놓아두어 기능에 이상이 생기지 아니할 것	1	적 합	합격	
제23조	전자파적합성 시험	형식승인 및 제품검사의 기술기준 적합할 것	시 험 생 략		합격	**
제24조	진동시험	전자식 기동용압력스witch는 전원이 인가된 상태에서 IEC 60068-2-6의 시험방법에 따라 기술기준에서 정하는 각 호의 규정에 의한 시험을 실시하는 경우 시험 중 잘못 작동되거나 시험 후 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합격	
		전자식 기동용압력스witch는 전원을 인가하지 아니한 상태에서 IEC 60068-2-6의 시험방법에 따라 기술기준에서 정하는 각 호의 규정에 의한 시험을 실시하는 경우 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합격	
제25조	습도시험	전자식 기동용압력스witch는 전원을 인가한 상태에서 (40 ± 2) °C, 상대습도 (93 ± 3) %인 공기중에 4일간 방치하는 경우 잘못 작동하지 아니하여야 하며 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합격	
		전자식 기동용압력스switch는 전원을 인가하지 않은 상태에서 (40 ± 2) °C, 상대습도 (93 ± 3) %인 공기 중에 21일간 방치하는 경우 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합격	
제26조	전원전압변동 시의 기능	전자식 기동용압력스switch는 전원전압이 정격전압의 ± 20 % 범위에서 변동하는 경우 기능에 이상이 생기지 아니할 것	2	적 합	합격	

※기타 1. “*” 표시는 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제7조제2항 및 동 업무세칙 제10조제2항에 의거 형식시험을 생략한 시험항목임
2. “***” 표시는 방송통신기자재등의 적합등록 필증 제출로 인한 형식시험을 생략한 시험항목임

“ 끝 ”

원본대조필



검 사 성 적 서



한국소방산업기술원
Korea Fire Institute

17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2999, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 202001104

페이지 : (1) / (총 3)

1. 신 청 인

☒ 원 본 ☐ 재발급

- 업체명 : 신영공업(주)
- 주 소 : 경기도 시흥시 시화벤처로 339 (정왕동)
- 접수번호 및 접수일 : 제2000340호 2020. 07. 09.

2. 검사성적서의 용도 : 형식승인용

3. 검사대상 종별(품명) : 기동용수압개폐장치(기동용압력스위치)

4. 검사기간 : 2020. 07. 09. ~ 2020. 10. 13.

5. 검사방법 : 기동용수압개폐장치의 형식승인 및 제품검사의 기술기준

6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331

7. 검사환경

○ 온 도 : (20.5 ± 5.0) °C, 습 도 : (44 ± 7) % R.H.

8. 검사결과 : 합 격

※ 첨부 : 세부 형식시험 결과(2 ~ 3 페이지 참조)

확 인	실 무 자 성 명 : 김 진 희 (정장희)	기술책임자 성 명 : 정 환 필 (정환필)
-----	----------------------------	----------------------------

위 성적서는 기동용수압개폐장치의 형식승인 및 제품검사의 기술기준에 의한 검사결과입니다.

2020년 10월 13일

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.

양식No. KFI-P014-01-01(Rev. 1.06)

1 of 3

원본대조필



[첨부]

 한국소방산업기술원 KOREA FIRE INSTITUTE		성적서 번호 : 202001104	
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331 Tel : 031-289-2999, Fax : 031-287-9066		페이지 : (2) / (총 3)	
형식시험 결과			
업체명	신영공업(주)	형식승인번호	압20-5
종 별	기동용수압개폐장치 (기동용압력스위치)	형 식	호칭압력 2.0 MPa, 전자식, DC 24 V

시 험 항 목			결 과			비고						
조 항	항 목	기 준	시료 (개)	검사결과	판정							
제3조	기동용 수압 개폐장치의 구조	형식승인 및 제품검사의 기술기준 적합할 것	5	적 합	합격							
제4조	내압시험	호칭압력의 2배의 수압력으로 5분간 가압 시 누수 및 변형이 생기지 아니할 것	5	적 합	합격							
제5조	내식시험	염수분무시험방법 KS D 9502[염수분무시험방법 (중성, 아세트산 및 캐스분무시험)]에 의하여 시험한 후 기능에 적합할 것	시 험 생 략		합격	*						
제6조	표시	형식승인 및 제품검사의 기술기준 적합할 것	5	적 합	합격							
제13조	구조 등	형식승인 및 제품검사의 기술기준 적합할 것	5	적 합	합격							
제14조	재료	형식승인 및 제품검사의 기술기준 적합할 것	1	적 합	합격							
제15조	호칭압력	<table border="1"> <tr> <td>호칭압력</td> <td>1 MPa(10 kg/cm²)</td> <td>2 MPa(20 kg/cm²)</td> </tr> <tr> <td>사용압력 (MPa(kg/cm²))</td> <td>1 MPa(10kg/cm²)미만</td> <td>2 MPa(20 kg/cm²)미만</td> </tr> </table>	호칭압력	1 MPa(10 kg/cm ²)	2 MPa(20 kg/cm ²)	사용압력 (MPa(kg/cm ²))	1 MPa(10kg/cm ²)미만	2 MPa(20 kg/cm ²)미만	5	적 합	합격	
호칭압력	1 MPa(10 kg/cm ²)	2 MPa(20 kg/cm ²)										
사용압력 (MPa(kg/cm ²))	1 MPa(10kg/cm ²)미만	2 MPa(20 kg/cm ²)미만										
제16조	작동시험	기동설정압력에서 펌프기동신호를 발하고, 정지설 정압력에서 펌프정지신호를 발할 것	5	적 합	합격							
		시험밸브 수동 작동 시 기술기준에 적합할 것	5	적 합	합격							
제17조	수격시험	0에서 호칭압력까지의 압력변동을 20 000회 가하는 경우 기능에 지장이 생기지 아니할 것	2	적 합	합격							
제18조	단자부 강도시험	단자부의 나사를 토오크 드라이버를 사용하여 기술 기준에 따른 토오크를 가하였을 경우 나사부의 파손, 마모, 고장 등이 생기지 아니할 것	2	적 합	합격							
제19조	충격시험	기동용압력스위치를 기술기준에 따른 시험장치에 넣고, 50 cm의 높이에서 두께 3 cm 이상, 한 변이 40 cm 이상인 정사각형의 단단한 나무 위에 떨어뜨린 후 점점의 손상 또는 기능에 지장이 생기지 아니할 것	2	적 합	합격							
제20조	절연저항시험	단자와 외함과의 절연저항은 직류 500 V의 절연 저항계로 측정하는 경우 20 MΩ이상일 것	2	적 합	합격							

-계속-

성적서 No. KFI-F014-01-02(제1호)

원본대조필





한국소방산업기술원
Korea Fire Institute

17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331

Tel : 031-289-2999, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 202001104

페이지 : (3) / (총 3)

형식시험 결과

업체명	신영공업(주)	형식승인번호	압20-5
종 별	기동용수압개폐장치 (기동용압력스위치)	형 식	호칭압력 2.0 MPa, 전자식, DC 24 V

시 험 항 목			결 과			비고
조 항	항 목	기 준	시료 (개)	검사결과	판정	
제21조	절연내력시험	단자와 외함과의 절연내력은 60 Hz의 정현파에 가까운 실효전압 500 V(정격전압이 60 V를 초과하고 150 V 이하인 것은 1000 V, 정격전압이 150 V를 초과하는 것은 그 정격전압에 2를 곱하여 얻은 값에 1000 V를 더한 값)의 교류전압을 가하는 시험에서 1분간 견딜 것	2	적 합	합격	
제22조	기동용 압력스위치의 내식시험	5 l의 시험기 내에 농도 40 g/l의 치오황산나트륨 수용액을 500 ml 넣고 황산 156 ml를 1,000 ml의 물에 용해한 용액을 12시간마다 10 ml씩 가하여 발생하는 아황산가스중에 4일간 놓아두어 기능에 이상이 생기지 아니할 것	1	적 합	합격	
제23조	전자파적합성 시험	형식승인 및 제품검사의 기술기준 적합할 것	시 험 생 략			합격 **
제24조	진동시험	전자식 기동용압력스위치는 전원이 인가된 상태에서 IEC 60068-2-6의 시험방법에 따라 기술기준에서 정하는 각 호의 규정에 의한 시험을 실시하는 경우 시험 중 잘못 작동되거나 시험 후 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합격	
		전자식 기동용압력스위치는 전원을 인가하지 아니한 상태에서 IEC 60068-2-6의 시험방법에 따라 기술기준에서 정하는 각 호의 규정에 의한 시험을 실시하는 경우 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합격	
제25조	습도시험	전자식 기동용압력스위치는 전원을 인가한 상태에서 (40 ± 2) °C, 상대습도 (93 ± 3) %인 공기중에 4일간 방치하는 경우 잘못 작동하지 아니하여야 하며 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합격	
		전자식 기동용압력스위치는 전원을 인가하지 않은 상태에서 (40 ± 2) °C, 상대습도 (93 ± 3) %인 공기중에 21일간 방치하는 경우 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합격	
제26조	전원전압변동 시의 기능	전자식 기동용압력스위치는 전원전압이 정격전압의 ± 20 % 범위에서 변동하는 경우 기능에 이상이 생기지 아니할 것	2	적 합	합격	

※기타 1. “*” 표시는 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제7조제2항 및 동 업무세칙 제10조제2항에 의거 형식시험을 생략한 시험항목임
2. “***” 표시는 방송통신기자재등의 적합등록 필증 제출로 인한 형식시험을 생략한 시험항목임

“ 끝 ”

장식 No. KFI-F014-01-02 (제1호)

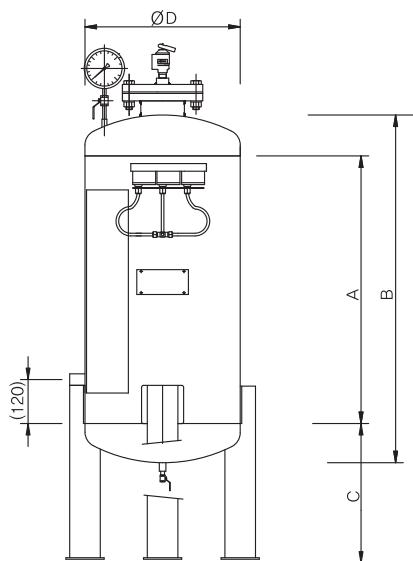
원본대조필



3 of 3

압력 챔버 시험 성적서

종 별		압 력 탱 크		형 식		1.0 MPa, 100 L	
상품명과 기호		SYPC-110		시 헬 자		오 윤 성	
시 헬 항 목		규 격 치 수		No. 1	No. 2	No. 3	비 교
구조 및 치수	A	700 ± 3		701	700	699	
	B	905 ± 5		904	903	906	
	C	354 ± 5		355	354	355	
	D	406 ± 3		407	406	406	
기 능	A압력S/W(작동 / 정지)			4.3/6.56	4.5/6.2	4.2/6.0	
	안전밸브 세팅			10.5	10.7	10.5	
압력스위치 내구성				양호	양호	양호	
내 압 시 헬				20.5	20.1	20.4	
재 질	SS 400			주성분 및 성질		성분 : P,S – 0.05% 성질 : 인장강도 – 41kgf/mm ²	
표 시	표 시 항 목		표 시 방 법		표 시 장 소		
	종 별 및 형 식		압력챔버 1.0 MPa, 100 L		몸체 (규격표시명판)		
	형 식 번 호		압 95-8-3		몸체 (규격표시명판)		
	제 조 자 명		신영공업 주식회사		몸체 (규격표시명판)		
	제 조 년 월				몸체 (규격표시명판)		
	제 조 번 호				몸체 (규격표시명판)		
	시 헬 압 력		2.0 MPa		몸체 (규격표시명판)		
	호칭압력/내용적		1.0 MPa, 100 L		몸체 (규격표시명판)		



상기 제품의 자체시험 성적이
상기와 여하 합니다.

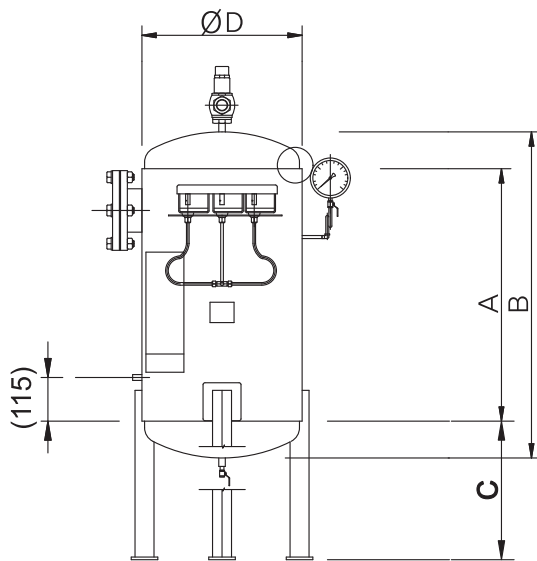
신 영 공 업 (주)

원본대조필



압력 챔버 시험 성적서

종 별		압 력 탱 크		형 식		1.0 MPa, 200 L	
상품명과 기호		SYPC-120		시 헬 자		오 윤 성	
시 헬 항 목		규 격 치 수		No. 1	No. 2	No. 3	비 교
구조 및 치수	A	875 ± 2		876	876	875	
	B	1109 ± 5		1110	1111	1110	
	C	354 ± 5		354	356	355	
	D	520 ± 3		521	521	521	
기 능	A압력S/W(작동 / 정지)			4.0/6.2	4.1/6.1	4.0/6.1	
	안전밸브 세팅			10.5	10.5	10.7	
압력스위치 내구성				양호	양호	양호	
내 압 시 헬				20.0	21.0	20.5	
재 질	SS 400 5.0T			주성분 및 성질		성분 : P,S – 0.05% 성질 : 인장강도 – 41kgf/mm ²	
표 시	표 시 항 목		표 시 방 법		표 시 장 소		
	종 별 및 형 식		압력챔버 1.0 MPa, 200 L		몸체 (규격표시명판)		
	형 식 번 호		압 95-9		몸체 (규격표시명판)		
	제 조 자 명		신영공업 주식회사		몸체 (규격표시명판)		
	제 조 년 월				몸체 (규격표시명판)		
	제 조 번 호				몸체 (규격표시명판)		
	시 헬 압 력		2.0 MPa		몸체 (규격표시명판)		
	호칭압력/내용적		1.0 MPa, 200 L		몸체 (규격표시명판)		



상기 제품의 자체시험 성적이
상기와 여하 합니다.

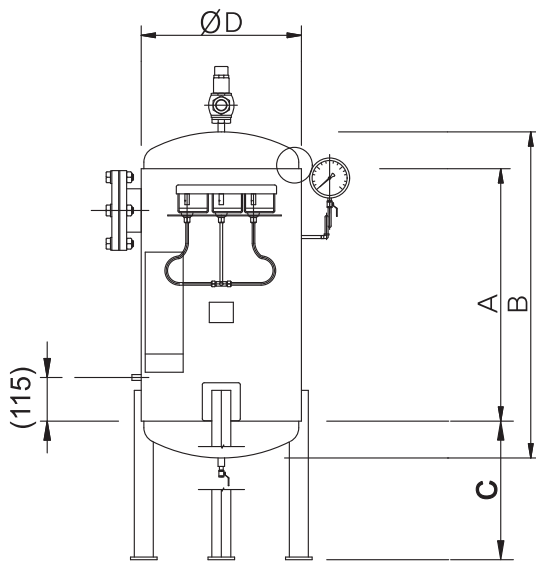
원본대조필



신 영 공 업 (주)

압력 챔버 시험 성적서

종 별		압 력 탱 크		형 식		2.0 MPa, 100 L	
상품명과 기호		SYPC-210		시 험 자		오 윤 성	
시 험 항 목		규 격 치 수		No. 1	No. 2	No. 3	비 교
구조 및 치수	A	665 ± 2		665	665	665	
	B	859 ± 5		860	861	860	
	C	354 ± 5		354	356	355	
	D	422 ± 2		423	422	422	
기 능	A압력S/W(작동 / 정지)			12.5/18.3	12.0/18.0	12.0/18.5	
	안전밸브 세팅			21.0	21.5	20.5	
압력스위치 내구성				양호	양호	양호	
내 압 시 험				40.0	40.0	40.0	
재 질	SS 400 7.0T			주성분 및 성질		성분 : P,S – 0.05% 성질 : 인장강도 – 41kgf/mm ²	
표 시	표 시 항 목		표 시 방 법			표 시 장 소	
	종 별 및 형 식		압력챔버 2.0 MPa, 100 L			몸체 (규격표시명판)	
	형 식 번 호		압 95-10			몸체 (규격표시명판)	
	제 조 자 명		신영공업 주식회사			몸체 (규격표시명판)	
	제 조 년 월					몸체 (규격표시명판)	
	제 조 번 호					몸체 (규격표시명판)	
	시 험 압 력		4.0 MPa			몸체 (규격표시명판)	
	호칭압력/내용적		2.0 MPa, 100 L			몸체 (규격표시명판)	



상기 제품의 자체시험 성적이
상기와 여하 합니다.

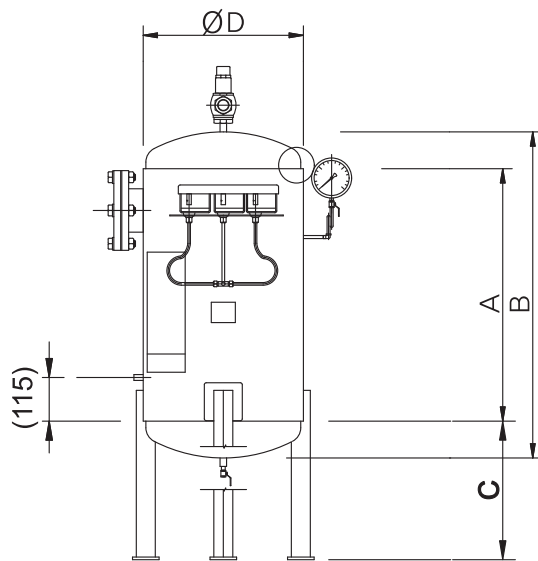
원본대조필



신 영 공 업 (주)

압력 챔버 시험 성적서

종 별		압 력 탱 크		형 식		2.0 MPa, 200 L	
상품명과 기호		SYPC-220		시 험 자		오 윤 성	
시 험 항 목		규 격 치 수		No. 1	No. 2	No. 3	비 교
구조 및 치수	A	885 ± 2		885	885	885	
	B	1114 ± 5		1113	1115	1114	
	C	354 ± 5		354	356	355	
	D	528 ± 2		529	529	528	
기 능	A압력S/W(작동 / 정지)			12.5/18.3	12.5/18.5	12.5/18.4	
	안전밸브 세팅			21.0	21.5	21.0	
압력스위치 내구성				양호	양호	양호	
내 압 시 험				40.0	40.0	40.0	
재 질	SS 400 9.0T			주성분 및 성질		성분 : P,S – 0.05% 성질 : 인장강도 – 41kgf/mm²	
표 시	표 시 항 목		표 시 방 법			표 시 장 소	
	종 별 및 형 식		압력챔버 2.0 MPa, 200 L			몸체 (규격표시명판)	
	형 식 번 호		압 95-7			몸체 (규격표시명판)	
	제 조 자 명		신영공업 주식회사			몸체 (규격표시명판)	
	제 조 년 월					몸체 (규격표시명판)	
	제 조 번 호					몸체 (규격표시명판)	
	시 험 압 력		4.0 MPa			몸체 (규격표시명판)	
	호칭압력/내용적		2.0 Mpa, 200 L			몸체 (규격표시명판)	



상기 제품의 자체시험 성적이
상기와 여하 합니다.

원본대조필



신 영 공 업 (주)



소방기구 전문 생산업체 ———

신영공업주식회사

본사·공장: 경기도 시흥시 시화벤처로339

전화: (031)498-0731~6

팩스: (031)499-0977

이메일: syesc@syesc.co.kr

홈페이지: www.syesc.co.kr