2026 Vol. 9-1

www.sweng.co.kr

뛰어난 기술력에 완벽함을 추구하는

소방제품의 강자! 서우이엔지

SEOWOO ENG







SEOWOO ENG

www.sweng.co.kr



고객안전을
최고의 가치로
여기는 기업

SEOWOO ENG

SEOWOO ENG는 뛰어난 기술력으로 설계에서 제조, 판매를 모두 직접 진행함으로
가장 합리적인 가격으로 제품 공급을 위한 노력을 다하고 있으며
최고의 기술력을 바탕으로 신속한 A/S팀을 운영하여 고객의 불편을 최소화 하기 위해
최선의 노력을 다하고 있음을 약속드립니다.

CONTENTS

03 • **제품설명**

04 - 캐비닛형 간이스프링클러설비
05 - 전자식 기동용 압력스위치
06 - 임시소방시설
간이소화장치 | 간이피난유도
08 - 위험물 운반용기
11 - 포소화전함
18 - 비상소화장치
22 - 이동식 소방카트
22 - 질식소화덮개
24 - 지상식옥외소화전

27 • **자재 사용 승인원**

캐비닛형 간이스프링클러 설비 SW2570A(캐비 23-1)





SW2570A(멀티형) 특징

- **전자파 적합성 인증 획득**
  전자파로 인한 오작동 발생이 적다
- **제어부 절곡 구조로 인한 견고성 확대**
  전면문짝 1개로 개방형 확대로 작업성 향상
- **공간 활용도 높은 멀티 분리형**

<이물질 필터링 키트>

- 구성 : 필터키트
- 기능 : 인입 이물질 필터링 기능



캐비닛형 간이스프링클러 설비 사양

형 식	펌프가압방식, 사용배관 길이 (5-80)M, 10분용
구성부품	인버터, 배터리, 모터펌프 등
헤드 감지온도 범위(℃)	72~105℃ 조기반응형 (주거용, K=50)
수조용량	약 1,150 L
방수 시간	10분 (주거용 SP헤드 K=50x2개)
펌프용량, 토출양정, 동력	125 L/min, 43 m, 1.0 kw
사용배관 재질, 호칭 및 길이	SPP, CPVC, STS, 32A, (5-80)M
비상전원	DC 24V, 65Ah 배터리
외형 수치 (가로x세로x높이)	1) 수조부 : 970 x 700 x 1,750 mm (5중 보강대 구조)
	2) 제어부 : 700 x 250 x 1,715 mm (STL 절곡 구조로 변경))
	3) 조립시(캐스터 포함) : 정면 970 x 950 x 1,800 mm (동일 조립구조), 측면 1,220 x 700 x 1,800 mm (동일 조립구조)

- 본 카다로그에 수록된 제품들은 성능향상과 품질개선 등을 위해 사전에 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

전자식 기동용 압력스위치 수격방지 밸브 : 특허 제10-1936832호



제품이름	수격용챔버타입 13K
형식승인번호	압22-1
모델명	SWES-13K
형 식	1.3 MPa
규 격	225x145x45mm
최고사용압력	1.3 MPa



제품이름	수격용밸브타입 13K
형식승인번호	압22-1
모델명	SWES-13K
형 식	1.3 MPa
규 격	225x145x45mm
최고사용압력	1.3 MPa



제품이름	수격용챔버타입 20K
형식승인번호	압22-2
모델명	SWES-20K
형 식	2.0 MPa
규 격	225x145x45 mm
최고사용압력	2.0 MPa



제품이름	수격용밸브타입 20K
형식승인번호	압22-2
모델명	SWES-20K
형 식	2.0 MPa
규 격	225x145x45mm
최고사용압력	2.0 MPa

www.sweng.co.kr

압력챔버

압력챔버는 소화설비의 배관내 압력변동을 감지하여 자동적으로 펌프(주펌프 및 보조펌르)를 기동 또는 정지시키는 용도로 사용됩니다.



형식승인번호	압 17-2
모델명	SW-AP-1010
형 식	1.0 MPa - 100L
D(외경)	Ø414
H1	720
H	916
두 께	4.0 mm
시험압력	20 kg/㎠



형식승인번호	압 17-3
모델명	SW-AP-1020
형 식	1.0 MPa - 200L
D(외경)	Ø520
H1	880
H	1,128
두 께	5.0 mm
시험압력	20 kg/㎠



형식승인번호	압 17-4
모델명	SW-AP-2010
형 식	2.0 MPa - 100L
D(외경)	Ø476
H1	530
H	784
두 께	8.0 mm
시험압력	40 kg/㎠



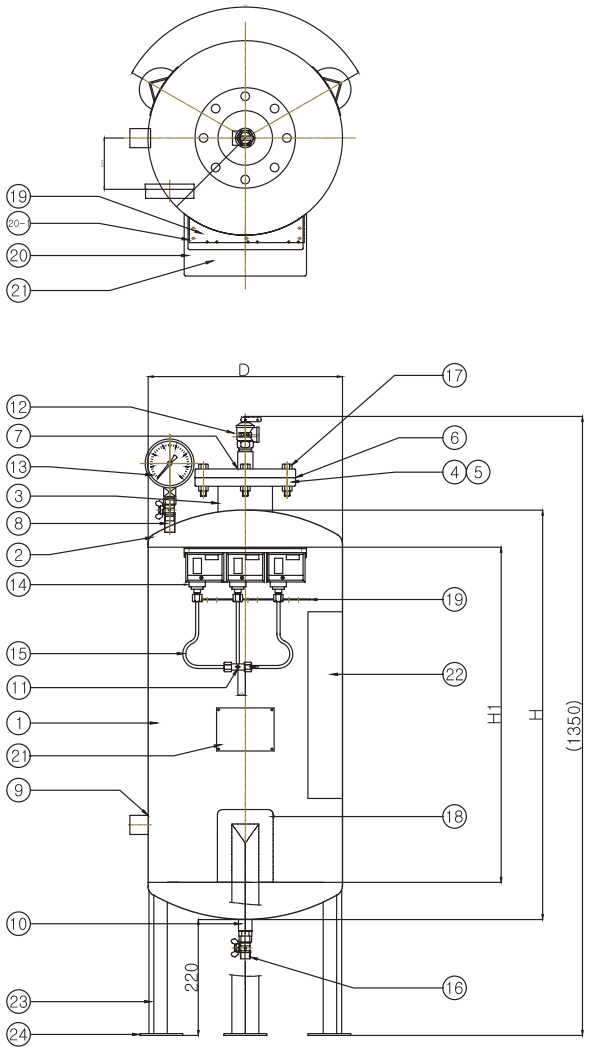
형식승인번호	압 17-5
모델명	SW-AP-2020
형 식	2.0 MPa - 200L
D(외경)	Ø528
H1	885
H	1,161
두 께	9.0 mm
시험압력	40 kg/㎠

압력챔버(기동용 수압 개폐장치) 종류

항 목		명 세			
사용압력범위		1.0 MPa(10kg/㎠)이하	1.0 MPa(20kg/㎠)이하	2.0 MPa(20kg/㎠)이하	2.0 MPa(20kg/㎠)이하
작동압력		0.4 MPa(4kg/㎠)	0.4 MPa(4kg/㎠)	1.2 MPa(12kg/㎠)	1.2 MPa(12kg/㎠)
중지압력		0.6 MPa(6kg/㎠)	0.6 MPa(6kg/㎠)	1.6 MPa(16kg/㎠)	1.6 MPa(16kg/㎠)
내부용적		100L	200L	100L	200L
본체두께		4T	5T	8T	9T
재질	용기	SS 400 (KS D 3503)	SS 400 (KS D 3503)	SS 400 (KS D 3503)	SS 400 (KS D 3503)
	부속부품	SS 400 (KS D 3503)	SS 400 (KS D 3503)	SS 400 (KS D 3503)	SS 400 (KS D 3503)

• 본 카다로그에 수록된 제품들은 성능향상과 품질개선 등을 위해 사전에 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

압력챔버 부품 설명 예) 1.0 MPa - 100L



품 번	부품명	규 격	수 량
1	몸체		1
2	경판		2
3	넥파이프	100A	1
4	플랜지	100Ax16t	1
5	플랜지	100Ax16t	1
6	가스켓	K100	1
7	안전밸브소켓	PT 3/4" (20A)	1
8	압력계소켓	PT 1/2" (15A)	1
9	INLET 소켓	PT 1" (25A)	1
10	DRAIN 소켓	PT 1/2" (15A)	1
11	LIMIT S/W 소켓	PT 1/4" (8A)	1
12	안전밸브	PT 3/4" (20A)	1
13	압력계	PT 3/8" (10A)	1
14	압력스위치	PT 1/4" (8A)	2 or 3
15	동관		2 or 3
16	드레인밸브	PT 1/2" (15A)	1
17	볼트 & 너트	M16	8
18	지지대보강판	117x152x4t	1
19	압력스위치 고정판	2t	1
20	압력스위치 커버	2t	2
21	명판	140x90	1
22	설명서 및 보증서		1
23	지지대	40x40x4t	3
24	받침대		3

형 식	D(외경)	H1	H	두 께 (용기 및 경판)
1.0 MPa - 100L	414	720	916	4
1.0 MPa - 200L	520	880	1,128	5
2.0 MPa - 100L	476	530	784	8
2.0 MPa - 200L	528	885	1,161	9

임시소방시설

(검정품)<성능인증 : 간화 24-1> 간이소화장치

소방청고시 제2023-54호



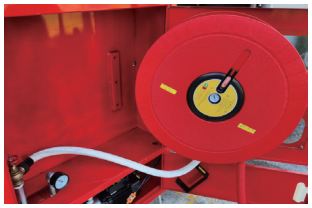


주요 세부 내용



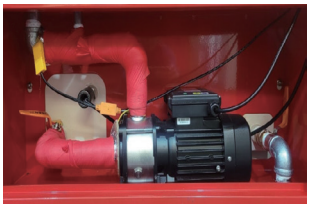
인버터 밧데리

인버터+밧데리+펌프 연동하여
0.1MPa 압력으로 65LPM 유량으로
23분이상 방사 가능



릴호스

25A x 30M 릴호스는 적정
마찰계수로 충분한 수압을 제공



동파방지장치

부착형과 삽입형 2종을 이용한
동파방지로 -18℃ x 24시간 후
정상작동의 품질을 유지



8인치 케스터

건설현장의 바닥을 고려하여,
8" 고하중 케스터를 사용함으로
유연한 회전 상태를 유지

주요 변경 내용

▶ 재　　질

수조 재질은 STL 에서 1.50mm 이상의 STS 로 변경,
수조 용량 1450L　25A x 30M 릴호스 사용

▶ 작동성능

방수압력 0.1MPa, 방수량 65 LPM, 방수시간 20분이상

▶ 동파방지

섭씨 -18℃에서 24시간 방치 후 간이소화장치 정상작동

▶ 예비전원

상용전원 중단경우 자동으로 예비전원으로 전환 정상적으로 방수

▶ 전자파적합성

전자파적합성 기준에 적합하여야 한다

간이소화장치 제원

규격(W x H x D)
780 x 1,984 x 1,420mm
특징
공차 중량 300Kg(제어부/ 수조부 일체형)

임시소방시설

간이소화장치_25A 일반호스형

구 분	25A일반호스형	
	일반형(A형)	고급형(B형)
제품외관		
치수(mm)	780 x 1,420 x 1,930 mm	780 x 1,420 x 1,930 mm
수원(L)	1,450L 이상	1,450L 이상
구 성	일반형	동파방지형
펌프용량	125L/min, 43m, 1.0 Kw	125L/mim, 43m, 1.0 Kw
노즐방사거리 (호스연결시 방호반경)	15m(45m)	15m(45m)
호 스	25 A x 15 M x 2 EA	25 A x 15 M x 2 EA
호스받침대	○	○
비상경보장치 (표시등, 경종, 발신기 포함)	○	○
경 종	90 dB, DC24V	90 dB, DC24V
캐스터 휠	6" 고하중용	6" 고하중용
동파방지용 메탈히터	X	○

• 본 카다로그에 수록된 제품들은 성능향상과 품질개선 등을 위해 사전에 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

임시소방시설

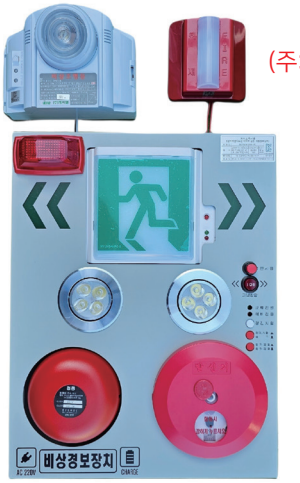
간이소화장치_25A25M 릴호스형

구 분	25A25M릴호스형	
	일반형(C형)	고급형(D형)
제품외관		
치수(mm)	780 x 1,420 x 1,930 mm	780 x 1,420 x 1,930 mm
수원(L)	1,450L 이상	1,450L 이상
구 성	일반형	동파방지형
펌프용량	125L/min, 43m, 1.0 Kw	125L/mim, 43m, 1.0 Kw
노즐방사거리	15m(45m)	15m(40m)
호 스	25 A x 25 M 릴호스형	25 A x 25 M 릴호스형
호스받침대	○	○
비상경보장치	○	○
경 종	90 dB, DC24V	90 dB, DC24V
캐스터 휠	6" 고하중용	6" 고하중용
동파방지용 메탈히터	X	○

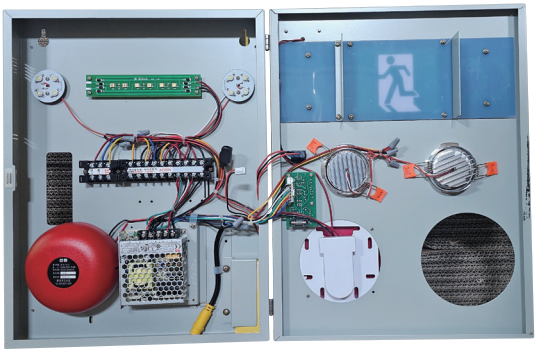
• 본 카다로그에 수록된 제품들은 성능향상과 품질개선 등을 위해 사전에 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

간이피난유도선 SET

A 타입 : 비상경보장치 겸용 제어부



(주: 비상조명등과 시각경보기는 별도 구매품목)

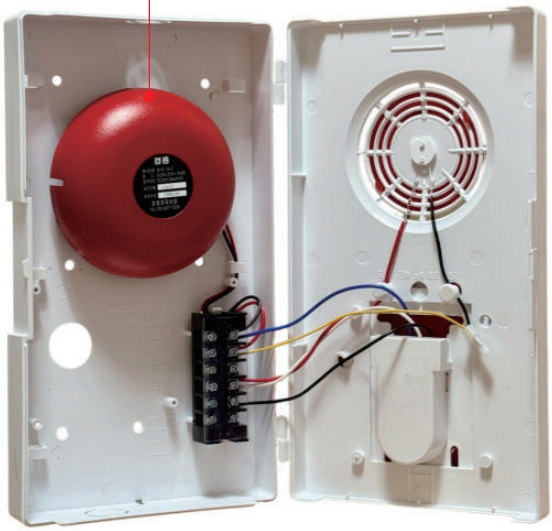




규 격	340 x 400 x 60(H)mm
전 원	입력 : AC 220V / 출력 : DC24V
예비전원	24V 350mAh

B 타입 : 비상경보벨 (PLB)









간이피난유도선 10M(1롤): 극성있음



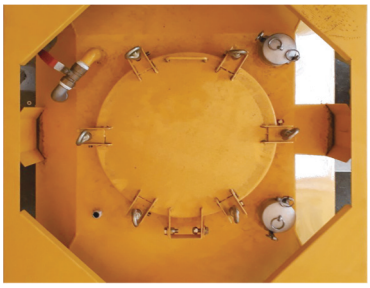


방향표시등

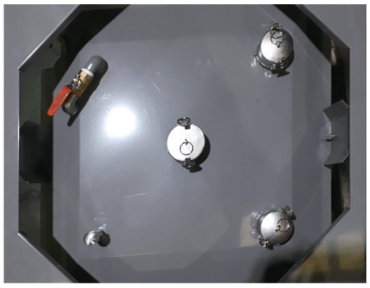


Y형 분배기

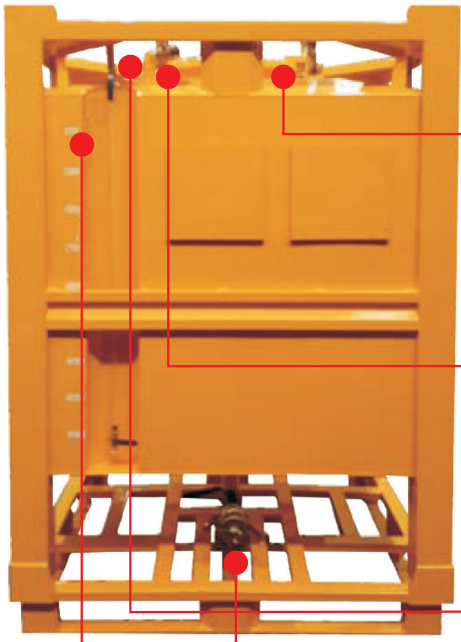
위험물 운반용기 (형식인정서 운반19-01)



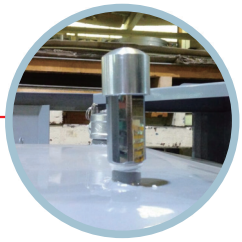
맨홀타입

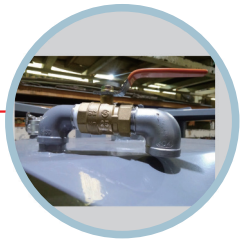


캠락타입

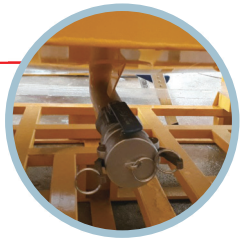












- **투입구 65A 2개와 80A 1개 설치 (원재료를 신속, 정확, 안전하게 투입)**

액체주입의 신속성
위험물을 용기내에 주입시 보다 쉽고 빠르고 안전하게 주입할 수 있도록 용기 상부에 3개의 원터치 투입구(Camlock type)를 설치하였습니다. 또한 중앙부 80A 캠락에는 당사에서 개발한 전용 교반기를 장착하여, 쉽게 교반할 수 있도록 하였습니다. (특허 출원중)

- **안전밸브**

일정 압력(0.3~0.4MPa) 이상일때, 압력이 자동 배출되어, 용기내 적정 압력을 유지하는 기능입니다.

- **에어밴트**

액채 투입시 발생되는 내부 Air를 배출 시킬 수 있는 기능입니다.

- **레벨게이지(잔량 확인 가능)**

재고량 관리
맨홀을 열지 않고도 용기내의 위험물 잔량을 확인할 수 있도록 외부에 레벨게이지를 부착하여 사용자의 편의성을 증대시켰으며 보관 및 이동중 발생할 수 있는 충격에도 보호될 수 있도록 보호 조치를 하였습니다.

- **배출구**

캠락을 먼저 열고, 50A 볼밸브 레버를 작동 시킴으로써 원활한 배출이 이루어 집니다.

- **한국소방기술원(KFI) 형식인정 제품**

위험물안전관리법 제20조 제2항에서 정한 바에 따라 한국소방산업기술원 형식인정 및 성능 검사를 통해 관리, 생산 제조함으로써 제품의 성능과 품질을 보증합니다.




STS304



맨홀타입용 교반기



캠락타입용 교반기

위험물 운반용기 사양

제품형태 구분	맨홀타입	캠락타입
형식인정서	운반 19-01	
제품형태	금속제 사각	
저장위험물 종류	제4류제1석유류/제3석유류/제4석유류	
용기 내용적	1000L	
외관치수(mm)	1190 x 905 x 1635(H)	
용기치수(mm)	1150 x 865 x 1000	
투입구 크기 및 수량	65A x 2EA	65A x 2EA / 80A x 1EA
배출구 크기	50A 볼밸브와 캠락 부착	
맨홀	Eye bolt	맨홀 없음
레벨게이지	전면 좌측	
용기재질	STS304	

제4류 위험물이란 (위험물 안전관리법 시행령 제2조 별표의 비고)

위험물 안전관리법 시행령 별표에서 정하는 제4류 위험물은 인화성액체로서 "특수인화물", "제1석유류", "알콜올류", "제2석유류", "제3석유류", "제4석유류", 및 "동식물유류"로 구분한다

인화성액체 액체(제3석유류, 제4석유류 및 동식물유류에 있어서는 1기압과 섭씨 20도에서 액상인 것에 한 한다)로서 인화의 위험성이 있는것을 말한다.

특수인화물 이황화탄소, 디에틸에테르 그 밖에 1기압에서 발화점이 섭씨 100도 이하인 것 또는 인화점이 섭씨 영하20도 이하이고 비점이 섭씨 40도 이하인 것을 말한다.

제1석유류 아세톤, 휘발유 그 밖에 1기압에서 인화점이 21℃ 미만인 것을 말한다.

알 코 올 류 알코올류 1분자를 구성하는 탄소원자의 수가 1개부터 3개까지인 포화1가 알코올(변성알코올을 포함한다)을 말한다.

제2석유류 등유, 경유 그 밖에 1기압에서 인화점이 21℃ 이상 70℃미만인 것을 말한다.

제3석유류 중유, 클레오소트유 그 밖에 1기압에서 인화점이 70℃ 이상 200℃미만인 것을 말한다.

제4석유류 기어유, 실리더유 그 밖에 1기압에서 인화점이 200℃ 이상 250℃미만인 것을 말한다.

동식물유류 동물의 지육 등 또는 식물의 종자나 파육으로부터 추출한 것으로서 1기압에서 인화점이 250℃미만인 것을 말한다.

www.sweng.co.kr





SS275

위험물 운반용기 사양

제품형태 구분	맨홀타입	캠락타입
형식인정서	운반 19-01-1	
제품형태	금속제 사각	
저장위험물 종류	제4류제1석유류/제3석유류/제4석유류	
용기 내용적	1000L	
외관치수(mm)	1190 x 905 x 1635(H)	
용기치수(mm)	1150 x 865 x 1000	
투입구 크기 및 수량	65A x 2EA	65A x 2EA / 80A x 1EA
배출구 크기	50A 볼밸브와 캠락 부착	
맨홀	Eye bolt	맨홀 없음
레벨게이지	전면 좌측	
용기재질	STS304	

운반용기 관련법규

검사대상

기계에 의하여 하역하는 구조로 된 용기
(3000리터 이하)

검사주기

금속제, 플라스틱내용기 부착운반용기 - 2년 6개월
(정기성능검사)
※ 단, 플라스틱내용기 부착운반용기 - 5년 제한

법적근거

위험물안전관리법 제20조 제2항
위험물안전관리법 시행규칙 제50조, 제51조 별표 19
위험물안전관리에 관한 세부기준 제139조~제150조

시험항목

구조시험, 낙하시험, 기밀시험, 겹쳐쌓기시험,
인상시험 등

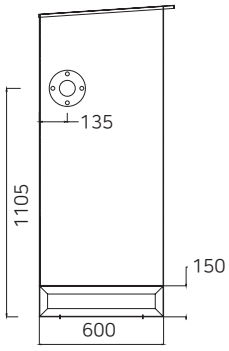
포소화전함 SWFC-200

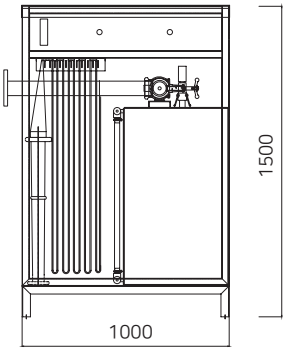
Cabinet Type Foam로 주차장, 보일러실, 유류저장창고 등에 설치 사용하는 포소화전 박스는 원액저장탱크 내장형과 원액 단순 저장형으로 구분하여 폼노즐을 사용하여 호스로부터 압송된 물과 포약제가 혼합되어 사출되는 방식입니다.

포소화설비는 물과 소화약제를 일정 비율로 혼합해서 포수용액 상태로 포방출구까지 송액하고 발포기의 흡입작용에 의해 Air를 유입하여 대량의 Air포를 발생시켜 순식간에 연소면을 덮어 산소공급을 차단하여 소화하는 방식입니다.









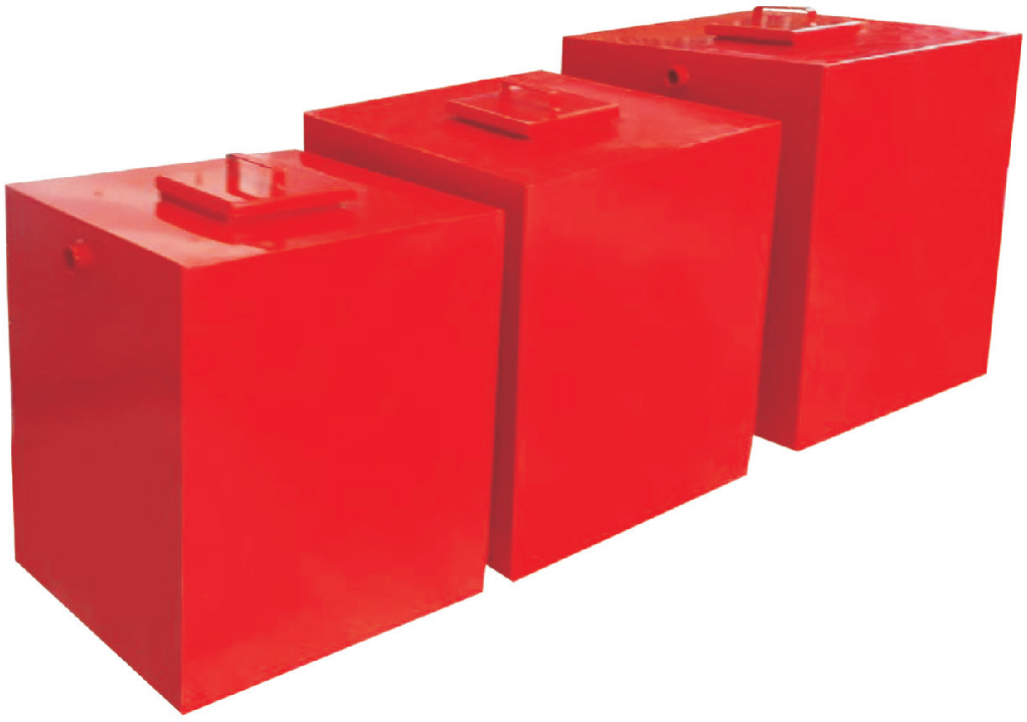
포소화전함 사양

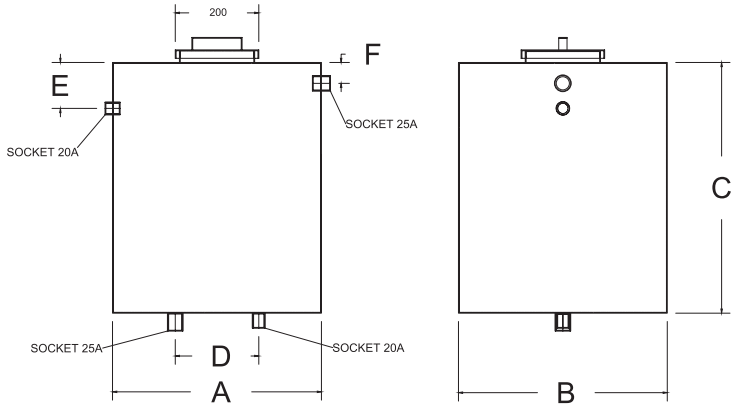
항 목	규 격
모델명	SWFC-200
규 격	1000 x 1500 x 600mm
재 질	SUS304 1.5T
탱크용량	200L (SUS316L x 2.5T)

※ 배관의 후렌지 방향에 따라 좌, 우 구분이 됩니다.

물올림 탱크 SWPT-100/150/200

펌프내부에 Air 유입을 방지하여, 펌프가동시 펌프에 공회전 방지 용도에 사용됩니다. 물올림탱크는 수원의 위치가 모터의 아래부분에 있거나 축방향으로 거리가 멀 때 모터펌프 2m 위에 설치한다.





물올림 탱크 사양 Material : Steel

항 목	A	B	C	D	E	F	T	용량(ℓ)
SWPT-100	500	500	600	200	110	50	1.6	100
SWPT-150	550	550	650	200	110	50	1.6	150
SWPT-200	600	600	700	200	110	50	1.6	200

비상소화장치



▶ 옵션 : ·태양광 실내 센스 조명
·태양광 표시등
·잔수배출키트

비상소화장치 SW-1

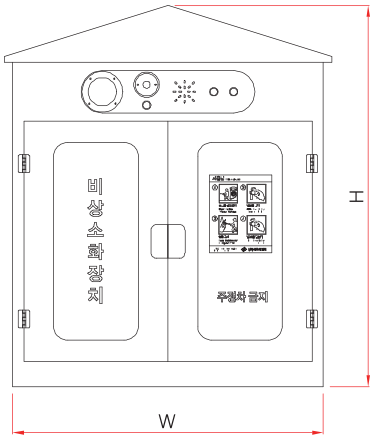


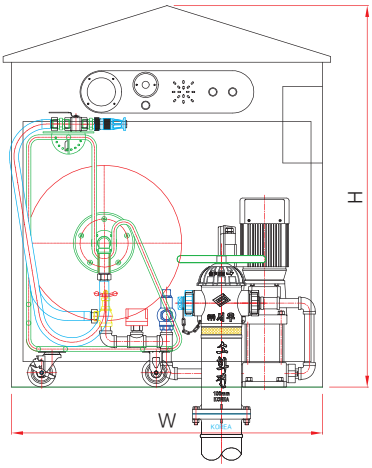


규격

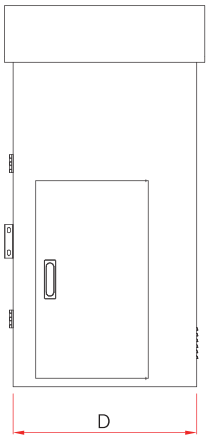
모델번호	규 격 (mm)	재 질	특 징
SW-1	1,100(W)x1,350(H)x650(D)	STS 304	·경첩타입으로 180도 개방 ·소화전용 좌/우 측문 개방 ·돌출형 열쇠고리 가능 손잡이 ·발신기용과 일반용으로 구분선택 가능 ·이동식 소방카트 사용에 특화된 제품

비상소화장치 SW-1를 활용한 시스템 구성도









<비소함용 펌프>

·규격 : 150 x 180 x 641mm
·유량 : 3450L/min , 양정 72m
·동력 : 2.2Kw

비상소화장치

비상소화장치 SW-2

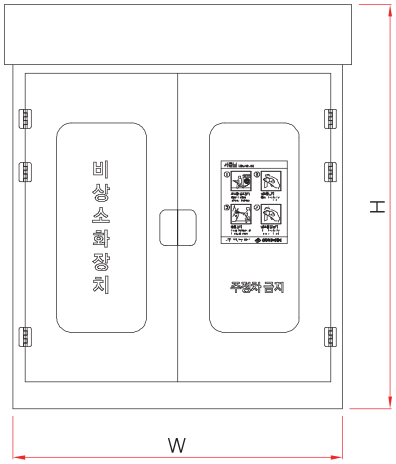


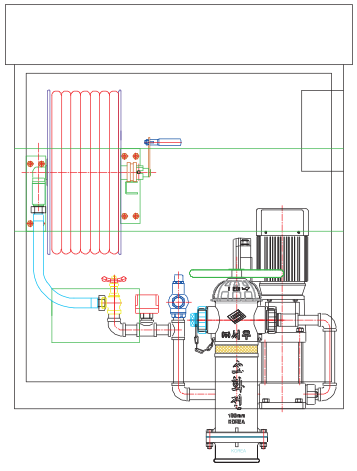


규격

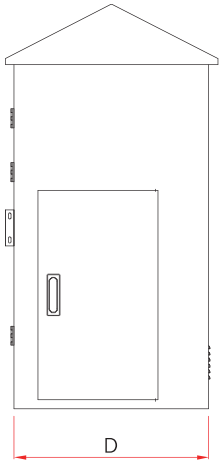
모델번호	규 격 (mm)	재 질	특 징
SW-2	1,100(W)x1,350(H)x650(D)	STS 304	·경첩타입으로 180도 개방 ·소화전용 좌/우 측문 개방 ·돌출형 열쇠고리 가능 손잡이 ·전통 기와지붕 형태의 삼각지붕

비상소화장치 SW-2를 활용한 시스템 구성도









<비소함용 펌프>

·규격 : 150 x 180 x 641mm
·유량 : 3450L/min , 양정 72m
·동력 : 2.2Kw

비상소화장치

비상소화장치 SW-3

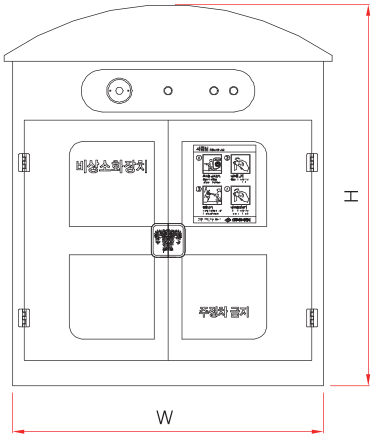


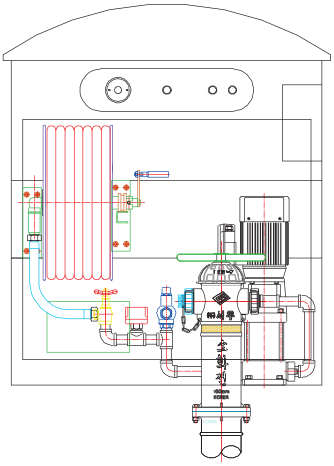


규격

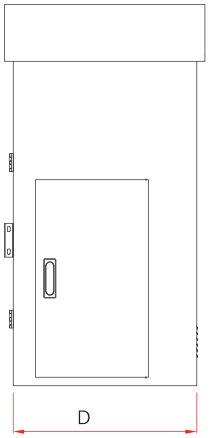
모델번호	규 격 (mm)	재 질	특 징
SW-3	1,100(W)x1,350(H)x650(D)	STS 304	·경첩타입 여닫이 문으로 180도 개방 ·소화전용 좌/우 측문 개방 ·문화재청 지정디자인 적용 ·둥근지붕과 격자 창문 ·돌출형 열쇠고리 가능 손잡이 ·안내등 및 속보세트 겸용

비상소화장치 SW-3를 활용한 시스템 구성도









<비소함용 펌프>

·규격 : 150 x 180 x 641mm
·유량 : 3450L/min , 양정 72m
·동력 : 2.2Kw

비상소화장치

비상소화장치 SW-4

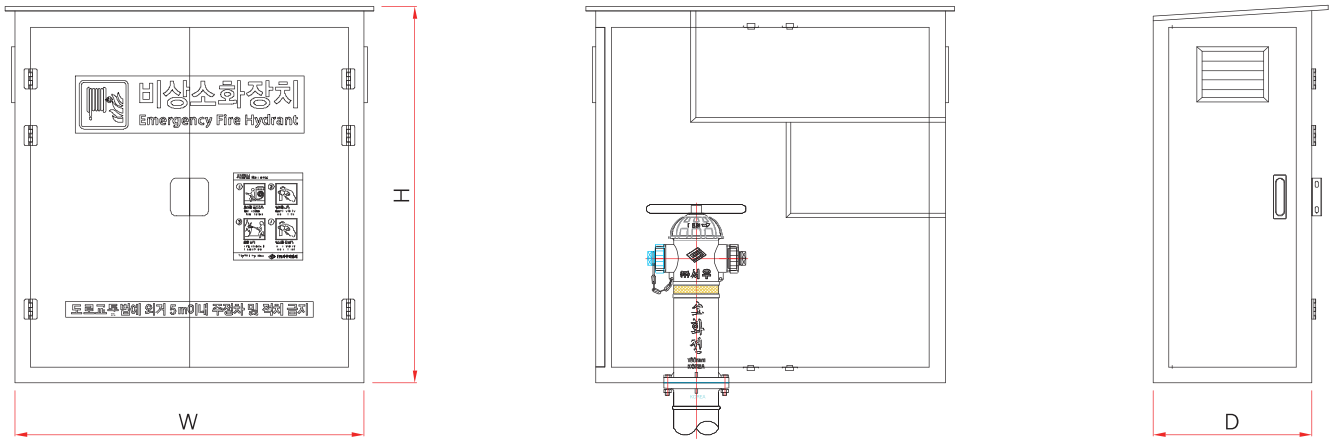




규격

모델번호	규 격 (mm)	재 질	특 징
SW-4	1,100(W)x1,185(H)x500(D)	STS 304	·경첩타입 여닫이 문으로 180도 개방 ·소화전용 좌/우 측문 개방 ·돌출형 열쇠고리 가능 손잡이 ·기존 소방서 보급형 내부 칸막이 보관형

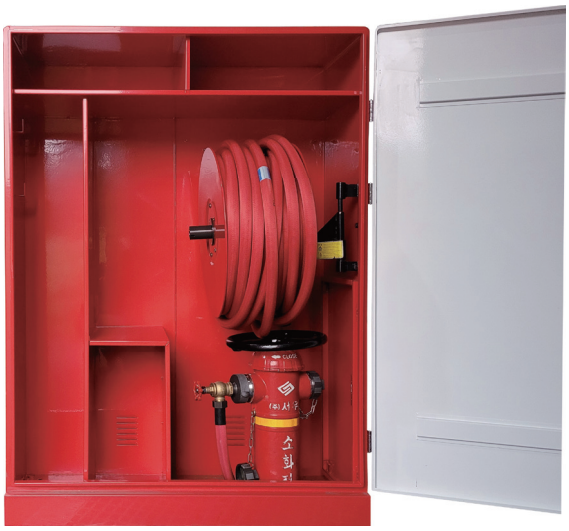
비상소화장치 SW-4를 활용한 시스템 구성도



비상소화장치

비상소화장치 SW-5

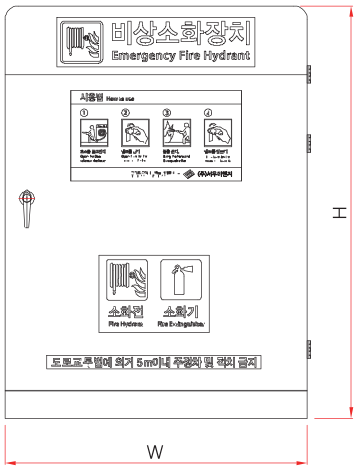


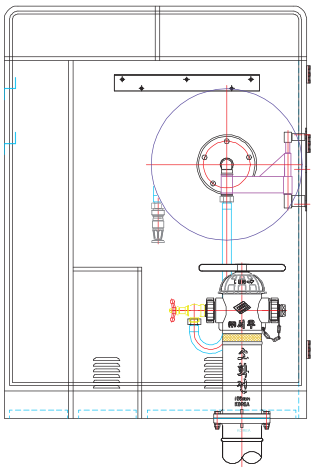


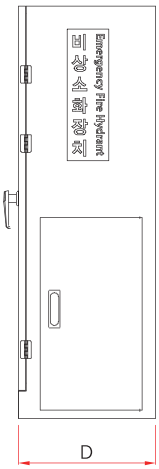
규격

모델번호	규 격 (mm)	재 질	특 징
SW-5	1,100(W)x1,500(H)x500(D)	STS 304	·서울시 공공디자인 적용 ·경첩타입 여닫이 문으로 180도 개방 ·소화전용 옆문 개방 ·일반형, 투시형, 릴호스 - 50, 100m 선택 가능

비상소화장치 SW-5를 활용한 시스템 구성도







프레임형 이동식 소방호스(이동식 소방카트)

프레임형 이동식 소방호스(이동식 소방카트)



규격

모델번호	규 격 (mm)	특 징
SWM-50 SWM-100	600 x 380 x 970 600 x 650 x 970	25A x 50M 호스릴 25A x 100M 호스릴

일반 제품과 비교

일반 소방호스	이동식 소방카트
기존 소방평호스의 단점 - 호스 전체를 전개하여야 사용가능 - 반발력이 커서 2인이상 필요 거치형 릴호스의 단점 - 화재지역까지 호스를 끌고 가야함 - 화재현장 사용자 위험에 노출	경량 프레임의 구조 간단 - 소방릴호스 드럼 이동용 바퀴적용 관창 각도조절 및 고정장치 수원에 쉽게 연결 화재현장 고정 방사후 안전확보

"Air 콤프레셔용 잔수배출 키트"

"소방호스 잔수배출 키트"



▲ SWE-K-25A 용



▲ SWE-K-40A : 40A / 25A 2종 겸용



▲ SWE-K-65A : 65A / 40A / 25A 3종세트

특징

일반호스 또는 릴호수 사용후 잔수 배출을 쉽게 할 수 있는 키트 입니다. 에어 콤프레셔 연결 커플링에 키트를 장착하여, 사용중인 25A / 40A / 65A 소방호스를 연결하면, 쉽게 잔수 배출할 수 있도록 한 맞춤형 잔수 배출 키트 입니다.

질식소화덮개 (ANTI FIRE COVER)

질식소화덮개 SWC-60K

친환경 하이브리드 질식소화덮개(Anti Fire Cover는 산업폐기물 발생을 유발하지 않는 친환경 특수 직조섬유와
최첨단 하이브리드 특수 코팅 기술을 사용한 Made in Korea 제품입니다.



제품의 특성 (FEATURES) : SWC-60K

·혁신성 : 새로운 기술을 개발하여 제작한 세계 최고의 친환경 질식소화덮개
·불연성 : 친환경 천연 불연성원사를 사용한 특수직조 제품
·특수성 : 친환경, 불연성, 유연성 소재를 사용한 하이브리드 특수코팅 제품
·인장성 : 강철보다 인장강도가 높아 찢어지거나 파손되는 위험이 적은 제품
·경량성 : 약25kg(Carrier 포함)
·다양성 : 6 X 8 m 이외에 사용용도에 따라 변경 가능한 제품
·신속성 : 가볍고 유연하여 신속한 화재 진압 가능
·다회성 : 20회 이상 사용 가능(사용환경에 따라 차이 있음)

사용 방법 (INSTRUCTION) : 자동차 화재시



1. 화재차량 주변에 질식소화포를 펼칩니다



2. 펼쳐놓은 질식소화포를 화재차량에 가져갑니다.



3. 질식소화포를 화재차량에 덮습니다.



4. 발로 꾹꾹 밟아 유독가스 및 공기를 차단합니다.



5. 완전소화가 되었는지 확인합니다.(약 20분)

전기자동차는 화재가 발생이 되면 열폭주 (Thermal runway) 현상으로 배터리에 남아있는 내부 에너지에 의해 재발화 가능성이 있기 때문에 소리가 감지되는 경우 소리가 멈출 때 까지 덮어놓으시기 바랍니다.

질식소화덮개 비교

제 품	기존 질식소화덮개	SWC-60K
	·무기섬유(유리섬유) ·장기 보관시 갈라짐 ·겨울철 갈라지는 현상(상온 보관 필수) ·섬유가루로 인한 호흡기 문제 발생 가능 ·쉽게 찢어짐 ·크기가 정해져 있음 ·무게 28kg 이상 ·제품이 손상되면 AS 불가능	·친환경 특수직조 섬유 ·장기 보관시 갈라지는 현상 없음 ·계절에 영향을 받지 않아 보관이 편리함 ·천연소재이기 때문에 호흡기에 전혀 문제 없음 ·쉽게 찢어지지 않음(강철보다 높은 인장강도) ·6 X 8 m 이외에 사용용도에 따라 변경 가능 ·약25kg (Carrier 무게 포함) ·제품에 손상이 있어도 부분 AS 가능

지상식 옥외 소화전

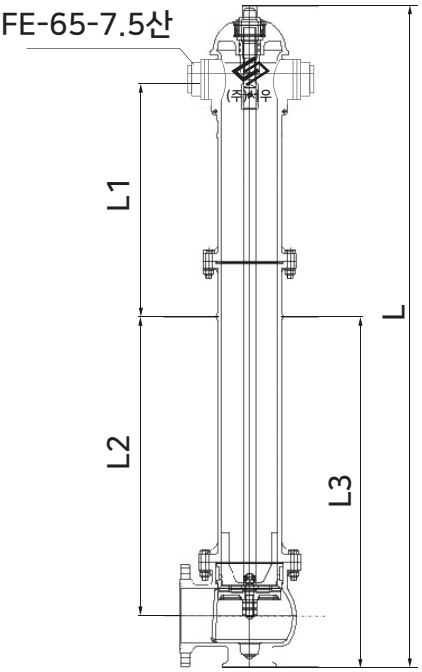
지상식 옥외 소화전
/ Ground-Based Outdoor Fire Hydrant



SWF-A



SWF-B



지상식 옥외 소화전은 공장이나 학교·주택가 등의 건물 바깥의 중요한 곳에 설치하여 화재시 소방용수를 방출하는 역할이다.
소화전 하나의 유효한 면적 범위는 반경 40m이내이다.

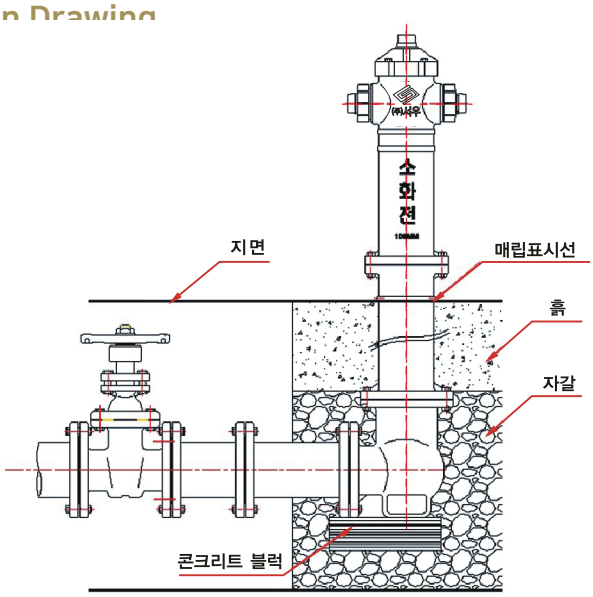
특징

1. 옥외소화전의 본체와 연결구(토출구) 각도를 90 ° 로 제작하여 호스 연결이 편하다.
2. 옥외소화전의 자동배수밸브 앨보를 일체형으로 제작하여 외부의 영향을 적게 받아 자동배수밸브 내부에 이물질이 침투하는 것을 최소화 시킨다.
3. 옥외소화전의 상단 덮개와 본체를 일체형으로 제작해 별도의 나사 및 볼트 체결이 없다.

사양

규격		300 A, 지상형				
형식승인번호		옥외 22-4				
시험압력	시트	1.47 MPa(15kgf/㎠)				
	내압	1.96 MPa(20kgf/㎠)				
나 사	IN	KS 16K RF 100A FLANGE				
	OUT	FE65 x FE65				
제품치수	타입	L	L1	L2	L3	중 량
	A	1,450 mm	515 mm	655 mm	768 mm	69.2 kg
	B	1,850 mm	515 mm	1,055 mm	1,168 mm	79.3 kg
재 질		CASE IRON, BRONZE				

설치도면 / Installation Drawing



부속용품 / Attached Goods

옥외소화전 연결구 캡

·규격 : SWF65
·재질 : AL
·색상 : 먹색 / 적색



SWF-65A-BK



SWF-65A-RE

옥외소화전 연결구 캡

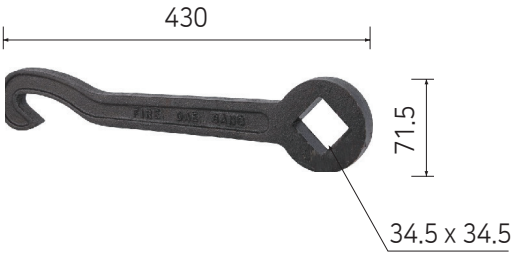
·규격 : SWF65
·재질 : BRONZE



SWF-65A-BR

옥외소화전 렌치 (핸들)

·재질 : CAST IRON



SWF-B100

옥외소화전 원형핸들

·재질 : CAST IRON



SWF-B200

드렌쳐헤드

스프링클러설비의 화재안전기준(NFSC103:2017.07.26) 제15조(헤드의 설치제외)②

소방대상물을 인접 장소등의 화재등으로부터 방화구획이나 연소우려가 있는 부분의 개구부 상단에 설치하여 물을 수막형태로 살수하는 헤드로 화재의 연소로부터 방호하지 않으면 안되는 건물의 외벽, 지붕, 창문, 기타 개구부, 처마, 차양등의 돌출부분에 부착해서 수동의 제어밸브를 경유해 유효한 급수원에 연결한 것



수직형



수평형

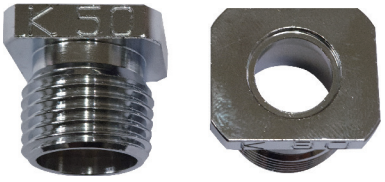
구 분	평균방수량 (L/min)	분사각	접합부 나사규격	재질 및 표면처리
수직형	135.84	120°	15Q (PT 1/2)	STS 304
수평형	161.66	200°		
시험 조건	1. 소화설비헤드용의 성능인증 및 제품검사의 기술기준 제7조 (성능) 2. 0.35MPa의 방사압력에서 2회 방사			
설치 기준	1. 개구부 위측에 2.5m 이내마다 1개를 설치 2. 수원수량 : 최다설치 제어밸브의 헤드설치개수x1.6㎥ 이상 3. 방수압력 : 최다설치 제어밸브에 헤드를 동시 사용하는 경우 각각의 헤드선단 방수압력 0.1MPa, 방수량 80 ℓ /min이상			
장점	1. 수막커튼 형성으로 불꽃이나 복사열로부터 건물등을 격리보호 2. 칸막이 설치가 불가능한 곳에는 방화구획용도로 사용			

시험배관헤드

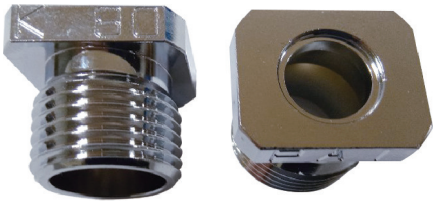
스프링클러설비의 화재안전기준(NFSC103:2017.07.26) 제8조(배관 및 밸브)⑫
간이스프링클러설비의 화재안전기준(NFSC103A:2017.07.26) 제8조(배관 및 밸브)⑫

유수검지장치를시험할 수 있는 시험장치의설치기준

1. 유수검지장치에서 가장 먼 가지배관의 끝으로부터 연결 설치할 것.
2. 시험장치배관의 구경은 유수검지장치에서 가장 먼 가지배관의 구경과 동일한 구경으로 하고, 그 끝에 개방형 간이헤드를 설치할 것. 이 경우 개방형 간이헤드는 반사판 및 프레임을 제거한 오리피스만으로 설치할 수 있다.



K50



K80

구 분	K	K(건식)	평균방수량 (L/min)	접합부 나사규격	재질 및 표면처리
	50±3	50±5	50.15	15A (PT 1/2)	Brass / Ni-Cr
	80±4	80±6	82.37		
시험 조건	1. 스프링클러헤드의 형식승인 및 제품검사의 기술기준 제4조 (방수량시험) 2. 방수압력 0.1MPa에서 측정				
관련 근거	K50	간이스프링클러설비의 화재안전기준 제8조(배관 및 밸브) ⑫			
	K80	스프링클러설비의 화재안전기준 제8조(배관 및 밸브) ⑫			

CERTIFICATE OF APPROVAL
C O N T E N S

성능인증서

1) 사업자등록증

2) 공장등록증

3) 기업부설연구소 인정서

4) 전자식압력스위치용 수격방지밸브 특허증

위험물운반용기용교반기 특허증

소방용직사관창 특허증

체결성이 용이한 힌지 결합구조 특허증

사업자등록증

국세청 nts.go.kr

사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 713-87-00392

법 인 명 (단 체 명) : 주식회사 서우이엔지
대 표 자 : 서창식

개 업 연 월 일 : 2016 년 03 월 25 일 법 인 등 록 번 호 : 131311-0162803
사 업 장 소 재 지 : 경기도 평택시 청북읍 서해로 1902

본 점 소 재 지 : 경기도 평택시 청북읍 서해로 1902

사 업 의 종 류 : [업태] 제조업 [종목] 변압기
제조업 위험물운반용기 제조업
제조업 분체도장
제조업 분사기 및 소화기 제조업
제조업 금속 가구 제조업
제조업 소방설비

발 급 사 유 :

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부(∨)
전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

T. 031 - 654 - 0893
F. 031 - 654 - 0908
E-mail : sweng2015@naver.com

2024 년 03 월 22 일

평 택 세 무 서 장

국세청 National Tax Service

원본대조필

공장등록증

■ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙 [별지 제8호의2서식] <개정 2012.10.5> 공장설립온라인지원시스템(www.factoryon.go.kr) 에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명서

※ 바탕색이 어두운 난은 신청인이 적지 않으며, [ ]에는 해당되는 곳에 v표를 합니다. (앞쪽)

접수번호	접수일	처리기간	즉시

신청인	회사명 (주)서우이엔지	전화번호 031-654-0893
	대표자 성명 서창식	생년월일(법인등록번호) 131311-0162803
	대표자 주소(법인 소재지)	경기도 평택시 청북읍 서해로 1902

등록 내용	공장 소재지		지목	보유구분
	도로명 :	경기도 평택시 청북읍 서해로 1902 외 8필지	공장용지	자가[v] 임대[ ]
	지번 :	경기도 평택시 청북읍 고렴리 951 외 8필지		
	공장 등록일 2021-12-30	사업 시작일	종업원 수 남 : 7 여 : 1	
	공장의 업종 (분류번호)	금속탱크 및 저장용기 제조업 외 1종 (25122, 32091)		
	공장 부지 면적(㎡) 7,573 ㎡	제조 시설 면적(㎡) 2,285.08 ㎡	부대 시설 면적(㎡) 339.9 ㎡	

등록 조건	

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용) 공장관리번호 412202021708104

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

2021년 12월 31일

신청인 서창식 (서명 또는 인)

한국산업단지공단 귀하

첨부서류	없 음	수수료 시 · 군 · 구의 조례에서 정하는 수수료 또는 관리기관이 정하는 수수료

처 리 절 차

신청서 작성	→	접수	→	등록 여부 확인	→	결재	→	공장등록 증명서발급	→	통보
신청인		처리기관		처리기관		처리기관		처리리관		처리기관

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항 · 제2항 · 제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2021년 12월 31일

한국산업단지공단

210㎜×297㎜[백상지 80g/㎡]

원본대조필

기업부설연구소 인정서

[문서번호: rcxb-sZtD-pgeB-TwNF] [문서출력 일자: 2026년 06월 12일]

제 2019110356 호

기업부설연구소 인정서

1. 연 구 소 명: (주)서우이엔지 기업부설연구소
   [소속기업명: (주)서우이엔지]
2. 소 재 지: 경기도 평택시 청북읍 서해로 1902 C동
3. 신청 연월일: 2025년 09월 30일
   (최초인정일 : 2019년 1월 22일)

과학기술정보통신부

「기업부설연구소등의 연구개발 지원에 관한 법률」 제7조 제1항, 같은 법 시행령 제16조제1항 및 같은 법 시행규칙 제3조제3항에 따라 위와 같이 기업부설연구소 인정합니다.

2025년 10월 1일

한국산업기술진흥협회장

※ 한국산업기술진흥협회에서 발급되었으며 "https://www.rnd.or.kr"에서 "문서번호"를 입력하면 원본대조 및 유효성을 검증할 수 있습니다.

원본대조필

전자식압력스위치용 수격방지밸브 특허증 (제10-2181224호)



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-2181224 호
Patent Number

출원번호 제 10-2019-0021026 호
Application Number
출원일 2019년 02월 22일
Filing Date
등록일 2020년 11월 16일
Registration Date

발명의명칭 Title of the Invention
전자식압력스위치용 수격방지밸브

특허권자 Patentee
주식회사 서우이엔지(131311-*******)
경기도 평택시 청북읍 서해로 1902

발명자 Inventor
서창식(620926-*******)
경기도 평택시 상서재로 4길 *****

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2021년 11월 17일

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김 용 래

특허청
Korean Intellectual Property Office

원본대조필

전자식압력스위치용 수격방지밸브 특허증 (제10-1936832호)



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1936832 호
Patent Number

출원번호 제 10-2018-0053408 호
Application Number
출원일 2018년 05월 10일
Filing Date
등록일 2019년 01월 03일
Registration Date

발명의명칭 Title of the Invention
전자식압력스위치용 수격방지밸브

특허권자 Patentee
주식회사 서우이엔지(131311-*******)
경기도 평택시 청북읍 서해로 1902

발명자 Inventor
서창식(620926-*******)
경기도 평택시 상서재로 4길 *****

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2021년 11월 17일

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김 용 래

특허청
Korean Intellectual Property Office

원본대조필

위험물운반용기용 교반기 특허증



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-2285044 호
Patent Number

출원번호 제 10-2019-0100511 호
Application Number
출원일 2019년 08월 16일
Filing Date
등록일 2021년 07월 28일
Registration Date

발명의명칭 Title of the Invention
위험물운반용기용 교반기

특허권자 Patentee
등록사항란에 기재

발명자 Inventor
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2021년 11월 17일

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김 용 래

특허청
Korean Intellectual Property Office

원본대조필

소방용 직사관창 특허증



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-2111086 호
Patent Number

출원번호 제 10-2019-0003618 호
Application Number
출원일 2019년 01월 11일
Filing Date
등록일 2020년 05월 08일
Registration Date

발명의명칭 Title of the Invention
소방용 직사관창

특허권자 Patentee
주식회사 서우이엔지(131311-*******)
경기도 평택시 청북읍 서해로 1902

발명자 Inventor
서창식(620926-*******)
경기도 평택시 상서재로 4길 *****

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

특허청
Korean Intellectual Property Office

2021년 11월 17일

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김 용 래

원본대조필

체결성이 용이한 힌지 결합구조 특허증



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 Patent Number: 제 10-2327987 호

출원번호 Application Number: 제 10-2020-0118948 호
출원일 Filing Date: 2020년 09월 16일
등록일 Registration Date: 2021년 11월 12일

발명의 명칭 Title of the Invention
체결성이 용이한 힌지 결합구조

특허권자 Patentee
주식회사 서우이엔지(131311-*******)
경기도 평택시 청북읍 서해로 1902

발명자 Inventor
이현종(760301-*******)
경기도 시흥시 정왕대로 117번길 9, *****

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2021년 11월 12일

특허청
Korean Intellectual Property Office

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김용래

원본대조필

CERTIFICATE OF APPROVAL
C O N T E N S

시험성적서

1) 캐비닛형 간이스프링클러 (캐비 23-1)

2) 전자식기동용압력스위치 (압 22-1)

전자식기동용압력스위치 (압 22-2)

3) 압력챔버 (압 17-2)

압력챔버 (압 17-3)

압력챔버 (압 17-4)

압력챔버 (압 17-5)

4) 위험물운반용기 (운반 19-01)

위험물운반용기 (운반 19-01-1)

5) (검정품)간이소화장치 (간화 24-1)

6) 비상소화장치 (소함 22–10)

7) 지상식옥외소화전

8) 드렌쳐헤드 / 시험배관 헤드

캐비닛형 간이스프링클러설비 (캐비 23-1) 성능인증서

제 202300004 호

KFI

성 능 인 증 서

신청인 성 명 : 서창식
상 호 : (주)서우이엔지
사업장주소 : 경기도 평택시 청북읍 서해로 1902

「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률」 제40조제1항 · 제6항 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제17조제1항 및 제18조제3항에 따라 다음과 같이 소방용품의 성능을 인증합니다.

1. 품 명 캐비닛형간이스프링클러설비
2. 형 식 펌프가압방식, 사용배관길이 (5 ~ 80) m, 10분용

3. 성능인증번호 캐비23-1

4. 조 건

5. 비 고

2023 년 01 월 06 일

한국소방산업기술원

원본대조필

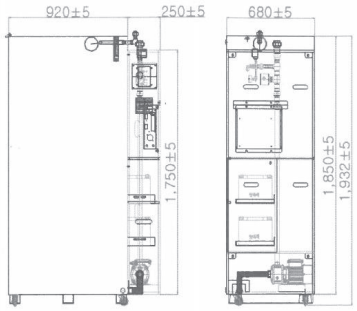
캐비닛형 간이스프링클러설비 (캐비 23-1) 시험성적서

시 험 성 적 서
TEST / INSPECTION REPORT

원본대조필

23.1

업 체 명	㈜서우이엔지
종 별	캐비닛형간이스프링클러설비
성능인증번호	캐비 23-1
형식	펌프가압방식,사용배관길이 (5~80)m, 10분용



시험항목			결과		비고
항목		기준	검사결과	판정	
구조 및 외관		설비의 작동 시 화재의 감지, 화재신호의 전달,소화용수의 방출 등이 정상적으로 이루어지는 구조일 것	적합	합격	
		성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합할 것	적합	합격	
작동성능	유효방수량	최저사용압력,최장배관 말단 간이헤드 방수량은 50L/min 이상일 것	적합	합격	
	유효방수압력	최저사용압력,최장배관 말단 간이헤드 2개 동시개방시 유효방수압력 0.1MPa 이상일 것	적합	합격	
	방수시간	최고사용압력,최단배관 간이헤드 2개 동시개방시 유효방수압력으로 10분이상 방수할 것	적합 (10분용)	합격	
	음향장치의 성능	1m 떨어진 위치에서 90db 이상의 음량이 10분이상 지속될 것	적합	합격	
	수동기동 장치성능	최장배관,사용압력범위에서 시험밸브 개방시 유효방수압력 및 음향장치 작동할 것	적합	합격	
	비상전원의 성능	사용전원 폐쇄시 비상전원 전환되며, 유효방수압력 유지 및 음향장치 10분이상 작동될 것	적합	합격	
설비의 연속작동 성능		간이설비는 1시간 연속하여 운전하였을 때 각 구성부품의 기능에 이상이 없어야 하며, 시험도중 간이헤드로부터의 방수 및 음향장치의 작동이 중단되거나 끊김이 없을 것	적합	합격	
구성부품의 성능	유수검지장치	유수제어밸브의 형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합할 것	해당없음	-	
	압력스위치	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합할 것	적합	합격	
	수조	수조 재료는 KS D 3698의 STS 304 또는 이와 동등이상의 인장강도 및 내식성이 있을 것	적합	합격	
	패들형스위치	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합할 것	적합	합격	
	펌프	토출압력 1.5배에서 누수가 없고 운전이 원활 할 것	적합	합격	
	체크밸브	최고사용압력 1.5배에서 누수가 없고 시트누설도 없을 것	적합	합격	
	수조	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합할 것	적합	합격	
전자파적합성		캐비닛형간이스프링클러설비는 「전파법」 제47조의3 제1항 및 「전파법 시행령」 제67조의2에 따라 국립전파연구원장이 정하여 고시하는 「전자파적합성 기준」에 적합할 것	적합	합격	
표시사항등		성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합할 것	적합	합격	

원본대조필

기동용압력스위치 (압 22-1) 형식승인서

제 202201149 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 서창식
상 호 : (주)서우이엔지
사업장주소 : 경기도 평택시 청북읍 서해로 1902

「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률」 제37조제1항·제10항 및 제38조제1항 및 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제8조·제9조제3항에 따라 다음과 같이 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 기동용압력스위치
2. 형 식 최고사용압력 1.3 ㎫, 전자식, DC 24 V
3. 형식승인번호 압22-1
4. 조 건
5. 비 고 압22-1

2022 년 12 월 06 일

한국소방산업기술원

시험인증2부-13286 (2025.12.16 기술기준 개정에 따른 재발급)

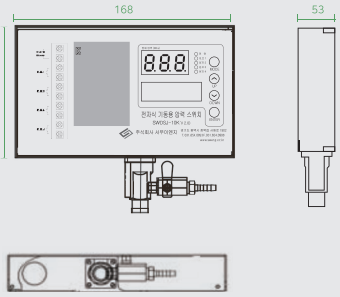
원본대조필

전자식기동용압력스위치 SWES-13K(압 22-1) 시험성적서

시 험 성 적 서
TEST / INSPECTION REPORT

주식회사 서우이엔지 Page No. : 1 of 1

호 칭	기동용수압개폐장치(기동용압력스위치)
형 식	호칭압력 1.3 MPa, 전자식, DC24V
승인번호	압22-1
모델번호	SWES-13K
시험일자	2026. 06
시 험 자	QC



시험항목	규격/기준		검 사 결 과			판정	비고
표 시	표시사항	표시내용	표시장소(규격표시스티커)				
	종 별	기동용압력스위치	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	형 식	1.3 MPa, 전자식, DC 24V	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	형식번호	압22-1	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	상 호	주식회사 서우이엔지	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	제조년월/번호	202 년 월 /	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	사용압력범위	1.3MPa 미만	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	정격입력전압	DC 24V	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	극 성	무극성	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	압력스위치수	개	4개	4개	4개	합격	
내압시험	4MPa로 5min간 가압시 누수변형여부		누수,변형없음	누수,변형없음	누수,변형없음	합격	
구조 등	외관 및 구조,형상, 치수등의 기준적합여부		이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	구조 및 모양	기술기준에 적합여부	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	외관(mm)	225*145*45	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
재료시험	외함	합성수지	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
작동시험	기동/정지	설정압력에서 정지신호여부	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	시험밸브수동작동		이상없음	이상없음	이상없음	합격	
수격시험	0에서 호칭압력까지 20,000회의 압력변동을 가한경우 이상유무		이상없음	이상없음	이상없음	합격	
단자부강도시험	기술기준에 적합여부		이상없음	이상없음	이상없음	합격	
충격시험	1.5m의 높이에서 떨어뜨린 후 접점 및 기능의 손상유무		이상없음	이상없음	이상없음	합격	
절연저항시험	기술기준에 적합여부		이상없음	이상없음	이상없음	합격	
절연내력시험	기술기준에 적합여부		이상없음	이상없음	이상없음	합격	

원본대조필

기동용압력스위치 (압 22-2) 형식승인서

제 202201150 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 서창식
상 호 : (주)서우이엔지
사업장주소 : 경기도 평택시 청북읍 서해로 1902

「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률」 제37조제1항·제10항 및 제38조제1항 및 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제8조·제9조제3항에 따라 다음과 같이 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 기동용압력스위치
2. 형 식 최고사용압력 2.0 ㎫, 전자식, DC 24 V
3. 형식승인번호 압22-2
4. 조 건
5. 비 고 압22-2

2022 년 12 월 06 일

한국소방산업기술원

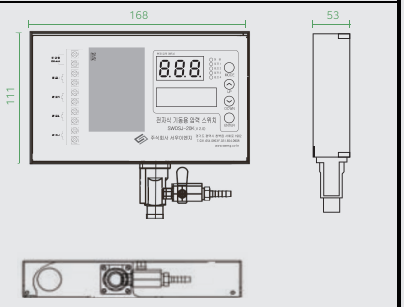
시험인증2부-13286 (2025.12.16 기술기준 개정에 따른 재발급)

원본대조필

전자식기동용압력스위치 SWES-20K(압 22-2) 시험성적서

시 험 성 적 서
TEST / INSPECTION REPORT

주식회사 서우이엔지 Page No. : 1 of 1

호 칭	기동용수압개폐장치(기동용압력스위치)						
형 식	호칭압력 2.0 MPa, 전자식, DC24V						
승인번호	압22-2						
모델번호	SWES-20K						
시험일자	2026. 06						
시 험 자	QC						
시험항목	규격/기준		검 사 결 과			판정	비고
표 시	표시사항	표시내용	표시장소(규격표시스티커)				
	종 별	기동용압력스위치	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	형 식	2.0 MPa, 전자식, DC 24V	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	형식번호	압22-2	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	상 호	주식회사 서우이엔지	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	제조년월/번호	202 년 월 /	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	사용압력범위	2.0MPa 미만	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	정격입력전압	DC 24V	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	극 성	무극성	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	압력스위치수	개	4개	4개	4개	합격	
내압시험	4MPa로 5min간 가압시 누수변형여부		누수,변형없음	누수,변형없음	누수,변형없음	합격	
구조 등	외관 및 구조,형상, 치수등의 기준적합여부		이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	구조 및 모양	기술기준에 적합여부	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	외관(mm)	225*145*45	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
재료시험	외함	합성수지	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
작동시험	기동/정지	설정압력에서 정지신호여부	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	시험밸브수동작동		이상없음	이상없음	이상없음	합격	
수격시험	0에서 호칭압력까지 20,000회의 압력변동을 가한경우 이상유무		이상없음	이상없음	이상없음	합격	
단자부강도시험	기술기준에 적합여부		이상없음	이상없음	이상없음	합격	
충격시험	1.5m의 높이에서 떨어뜨린 후 접점 및 기능의 손상유무		이상없음	이상없음	이상없음	합격	
절연저항시험	기술기준에 적합여부		이상없음	이상없음	이상없음	합격	
절연내력시험	기술기준에 적합여부		이상없음	이상없음	이상없음	합격	

원본대조필

압력챔버 1.0MPa - 100L(압 17-2) 형식승인서

제 201701028 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 서창식
상 호 : (주)서우이엔지
사업장주소 : 경기도 평택시 청북읍 서해로 1902

「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 압력챔버
2. 형 식 호칭압력 1.0 ㎫, 100 L
3. 형식승인번호 압17-2
4. 조 건
5. 비 고

2017 년 09 월 29 일

한국소방산업기술원

인증관리부-11635 (2021.10.06 주소지 변경에 따른 재발급)

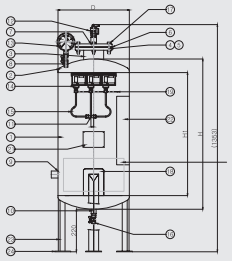
원본대조필

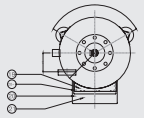
압력챔버 1.0MPa - 100L(압 17-2) 시험성적서

시 험 성 적 서
TEST / INSPECTION REPORT

서우이엔지

품 명	기동용수압개폐장치(압력챔버)
형 식	호칭압력 1.0 MPa, 100L
승 인 번 호	압17-2
모 델 번 호	SW-AP-1010
시 험 일 자	2022. 6
시 험 자	QC





형식	D	H1	H	두께
10kg/㎠ – 100L	414	720	916	4.0 m/m

시험항목		규격/기준	검사결과			판정	비고
내압시험		2MPa로 5min간 가압시 누수변형여부	누수, 변형없음	누수, 변형없음	누수, 변형없음	합격	
표시	표시사항	표시내용	표시장소(규격표시명판)				
	종별 및 형식	압력챔버 1.0 MPa, 100L	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	형식번호	압17-2	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	상호	서우이엔지	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	제조년월	202 년 월	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	제조번호		이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	용기시험압력	2.0MPa	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	호칭압력, 용기내용적	1.0 MPa, 100L	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	사용압력범위	1MPa 이하	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	압력스위치수	개	2개 또는 3개	2개 또는 3개	2개 또는 3개	합격	
구조, 모양, 치수	D(외경, mm)	Ø414 ± 2	414	415	414	합격	
	H1(mm)	720± 5	720	721	721	합격	
	H(mm)	916 ± 5	916	915	916	합격	
	Total	1350 ± 5	1353	1354	1353	합격	
재료시험	용기	SS400	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
기능시험	작동/정지	0.4 MPa / 0.6 MPa	0.42 / 0.63	0.41 / 0.62	0.42 / 0.62	합격	
	안전밸브	호칭압력(MPa)의 1.3배 이내	1.05	1.05	1.06	합격	
내구성시험		압력스위치 내구성 (2000회 반복)	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
기밀시험		호칭압력의 1.5배 공기압 또는 질소압	이상없음	이상없음	이상없음	합격	

원본대조필

압력챔버 1.0MPa - 200L(압 17-3) 형식승인서

제 201701029 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 서창식
상 호 : (주)서우이엔지
사업장주소 : 경기도 평택시 청북읍 서해로 1902

「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 압력챔버
2. 형 식 호칭압력 1.0 ㎫, 200 L
3. 형식승인번호 압17-3
4. 조 건
5. 비 고

2017 년 09 월 29 일

한국소방산업기술원

인증관리부-11635 (2021.10.06 주소지 변경에 따른 재발급)

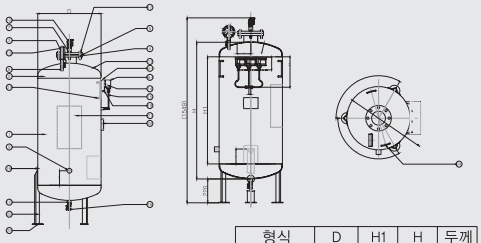
원본대조필

압력챔버 1.0MPa - 200L(압 17-3) 시험성적서

시 험 성 적 서
TEST / INSPECTION REPORT

서우이엔지

품 명	기동용수압개폐장치(압력챔버)
형 식	호칭압력 1.0 MPa, 200L
승 인 번 호	압17-3
모 델 번 호	SW-AP-1020
시 험 일 자	2022. 6
시 험 자	QC



형식	D	H1	H	두께
10kg/㎠ ~ 200L	520	880	128	5.0 m/m

시험항목		규격/기준	검사결과			판정	비고
내압시험		2MPa로 5min간 가압시 누수변형여부	누수, 변형없음	누수, 변형없음	누수, 변형없음	합격	
표시	표시사항	표시내용	표시장소(규격표시명판)				
	종별 및 형식	호칭압력 1.0 MPa, 200L	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	형식번호	압17-3	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	상호	서우이엔지	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	제조년월	202 년 월	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	제조번호		이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	용기시험압력	2.0MPa	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	호칭압력, 용기내용적	1.0 MPa, 200L	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	사용압력범위	1MPa 이하	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	압력스위치수	개	2개 또는 3개	2개 또는 3개	2개 또는 3개	합격	
구조, 모양, 치수	D(외경, mm)	Ø520 ± 2	520	521	520	합격	
	H1(mm)	880 ± 5	881	880	880	합격	
	H(mm)	1128 ± 5	1129	1128	1128	합격	
	Total	1549 ± 5	1549	1550	1549	합격	
재료시험	용기	SS400	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
기능시험	작동/정지	0.4 MPa / 0.6 Mpa	0.42 / 0.63	0.41 / 0.62	0.42 / 0.62	합격	
	안전밸브	호칭압력(Mpa)의 1.3배 이내	1.05	1.05	1.06	합격	
내구성시험		압력스위치 내구성 (2000회 반복)	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
기밀시험		호칭압력의 1.5배 공기압 또는 질소압	이상없음	이상없음	이상없음	합격	

원본대조필

압력챔버 2.0MPa - 100L(압 17-4) 형식승인서

제 201701030 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 서창식
상 호 : (주)서우이엔지
사업장주소 : 경기도 평택시 청북읍 서해로 1902

「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 압력챔버
2. 형 식 호칭압력 2.0 MPa, 100 L
3. 형식승인번호 압17-4
4. 조 건
5. 비 고

2017 년 09 월 29 일

한국소방산업기술원

인증관리부-11635 (2021.10.06 주소지 변경에 따른 재발급)

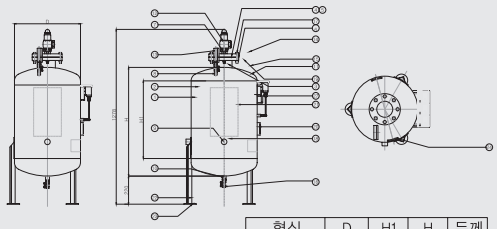
원본대조필

압력챔버 2.0MPa - 100L(압 17-4) 시험성적서

시 험 성 적 서
TEST / INSPECTION REPORT

서우이엔지

품 명	기동용수압개폐장치(압력챔버)
형 식	호칭압력 2.0 MPa, 100L
승 인 번 호	압17-4
모 델 번 호	SW-AP-2020
시 험 일 자	2022. 6
시 험 자	QC



형식	D	H1	H	두께
20kg/㎠ – 100L	476	530	784	8.0 m/m

시험항목	규격/기준		검사결과			판정	비고
내압시험	2MPa로 5min간 가압시 누수변형여부		누수, 변형없음	누수, 변형없음	누수, 변형없음	합격	
표시	표 시 사 항	표시내용	표시장소(규격표시명판)				
	종 별 및 형 식	호칭압력 2.0 MPa, 100L	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	형 식 번 호	압17-4	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	상 호	서우이엔지	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	제 조 년 월	202 년 월	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	제 조 번 호		이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	용 기 시 험 압 력	2.0MPa	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	호칭압력, 용기내용적	2.0 MPa, 100L	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	사 용 압 력 범 위	1MPa 이하	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	압 력 스 위 치 수	개	2개 또는 3개	2개 또는 3개	2개 또는 3개	합격	
구조, 모양, 치수	D(외 경 , mm)	Ø476 ± 2	528	529	528	합격	
	H 1 (m m)	530 ± 5	885	886	885	합격	
	H (m m)	784 ± 5	1661	1662	1662	합격	
	T o t a l	1278 ± 5	1624	1625	1664	합격	
재료시험	용 기	SS400	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
기능시험	작 동 /정 지	0.4 MPa / 0.6 Mpa	0.42 / 0.63	0.41 / 0.62	0.42 / 0.63	합격	
	안 전 밸 브	호칭압력(Mpa)의 1.3배 이내	1.05	1.05	1.06	합격	
내구성시험	압력스위치 내구성 (2000회 반복)		이상없음	이상없음	이상없음	합격	
기밀시험	호칭압력의 1.5배 공기압 또는 질소압		이상없음	이상없음	이상없음	합격	

원본대조필

압력챔버 2.0MPa - 200L(압 17-5) 형식승인서

제 201701031 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 서창식
상 호 : (주)서우이엔지
사업장주소 : 경기도 평택시 청북읍 서해로 1902

「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 압력챔버
2. 형 식 호칭압력 2.0 ㎫, 200 L
3. 형식승인번호 압17-5
4. 조 건
5. 비 고

2017 년 09 월 29 일

한국소방산업기술원

인증관리부-11635 (2021.10.06 주소지 변경에 따른 재발급)

원본대조필

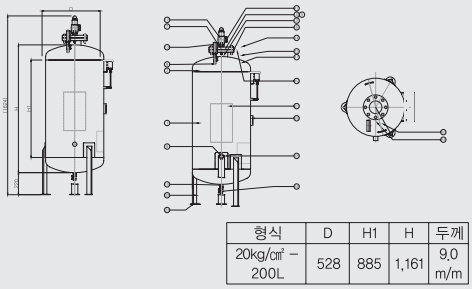
www.sweng.co.kr

압력챔버 2.0MPa - 200L(압 17-5) 시험성적서

시 험 성 적 서
TEST / INSPECTION REPORT

서우이엔지

품 명	기동용수압개폐장치(압력챔버)						
형 식	호칭압력 2.0 MPa, 200L						
승 인 번 호	압17-5						
모 델 번 호	SW-AP-2020						
시 험 일 자	2022. 6						
시 험 자	QC						
시 험 항 목	규격/기준		검사결과			판정	비고
내 압 시 험	2MPa로 5min간 가압시 누수변형여부		누수, 변형없음	누수, 변형없음	누수, 변형없음	합격	
표 시	표 시 사 항	표시내용	표시장소(규격표시명판)				
	종 별 및 형 식	호칭압력 2.0 MPa, 200L	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	형 식 번 호	압17-5	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	상 호	서우이엔지	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	제 조 년 월	202 년 월	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	제 조 번 호		이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	용 기 시 험 압 력	2.0MPa	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	호칭압력, 용기내용적	2.0 MPa, 200L	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	사 용 압 력 범 위	1MPa 이하	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	압 력 스 위 치 수	개	2개 또는 3개	2개 또는 3개	2개 또는 3개	합격	
구 조 , 모양, 치수	D(외 경 , mm)	Ø528 ± 2	528	529	528	합격	
	H 1 (m m)	885 ± 5	885	886	885	합격	
	H (m m)	1161± 5	1661	1662	1662	합격	
	T o t a l	1624 ± 5	1624	1625	1664	합격	
재 료 시 험	용 기	SS400	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
기 능 시 험	작 동 /정 지	0.4 MPa / 0.6 Mpa	0.42 / 0.63	0.41 / 0.62	0.42 / 0.62	합격	
	안 전 밸 브	호칭압력(Mpa)의 1.3배 이내	1.05	1.05	1.06	합격	
내구성시험	압력스위치 내구성 (2000회 반복)		이상없음	이상없음	이상없음	합격	
기 밀 시 험	호칭압력의 1.5배 공기압 또는 질소압		이상없음	이상없음	이상없음	합격	



형식	D	H1	H	두께
20kg/㎠ – 200L	528	885	1,161	9.0 m/m

원본대조필

위험물운반용기 SWDT-100-A(운반 19-01) 형식승인서

KFI

제2019-001호

형 식 인 정 서

신청인 성 명 : 서창식
상 호 : (주)서우이엔지
주 소 : 경기도 평택시 청북읍 서해로 1902

'위험물시설 및 제품의 성능 등에 관한 규칙' 제26조제1항에 의한 형식인정을 실시한 결과, 적합하므로 다음과 같이 형식을 인정하고 인정서를 교부합니다.

1. 품 명 : 운반용기
2. 형 식
   가. 용기종류 : 금속제 운반용기
   나. 수납위험물 : 제4류제1석유류
   다. 최대용적 : 1,000 리터
   라. 운반형태 : 기계하역
3. 형식 번호 : 운반19-01
4. 부 관 기술상 또는 기능상 결함이 생길 우려가 있거나 산업소유권상의 분쟁 등이 발생하였을 경우 형식인정을 취소할 수 있음

2019년 01월 31일

한국소방산업기술원

※ 소재지 변경으로 인한 재교부(2021. 10. 8.)

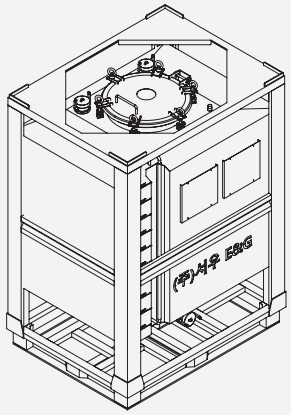
원본대조필

위험물운반용기 SWDT-100-A(운반 19-01) 시험성적서

시 험 성 적 서
TEST / INSPECTION REPORT

㈜서우이엔지 Page No. : 1 of 1

품 명	금속제 운반용기
형식번호	운반19-01
수납위험물	제4류 제1석유류
용량	1,000 리터
시험일자	2022. 7
시 험 자	QC



시험항목	규격/기준		검사결과			판정	비고
내압시험	65kPa 및 200kPa로 10min간 가압시 누설,변형여부		누설,변형없음	누설,변형없음	누설,변형없음	합격	
표 시	표시사항	표시내용	표시장소(규격표시명판)				
	수납위험물	제4류제1석유류	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	형식번호	운반19-01	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	상 호	㈜서우이엔지	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	제조년월	202 년 월	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	제조번호	SWE 22 -	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	운반용기의자중	258 KG	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
구조, 모양, 치수	맨홀(mm)	Ø421 ± 2	421	421	421	합격	맨홀타입 해당
	가로(mm)	1200 ± 5	1200	1200	1200	합격	
	세로(mm)	915 ± 5	915	915	915	합격	
	높이(mm)	1655 ± 5	1655	1655	1655	합격	
재료시험	용재재질	STS 304	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	용기두께	3.0mmm	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
외관상태	외관 흠집 색상 변형 유무		이상없음	이상없음	이상없음	합격	

(주)서우이엔지

원본대조필

위험물운반용기 SWDT-100-A(운반 19-01-1) 형식승인서

KFI

제2020-002호

형 식 변 경 인 정 서

신청인 상 호 : (주)서우이엔지
법인번호 : 131311-0162803
주 소 : 경기도 평택시 청북읍 서해로 1902

"위험물시설 및 제품의 성능 등에 관한 규칙" 제26조제1항에 의한 형식변경 인정을 실시한 결과, 적합하므로 다음과 같이 형식을 인정하고 인정서를 교부합니다.

1. 품 명 : 운반용기
2. 형 식
   가. 용기종류 : 금속제 운반용기
   나. 수납위험물 : 제4류제1석유류
   다. 최대용적 : 1,000 리터
   라. 운반형태 : 기계하역
3. 형식 번호 : 운반19-01-1
4. 부 관 기술상 또는 기능상 결함이 생길 우려가 있거나 산업소유권상의 분쟁 등이 발생하였을 경우 형식인정을 취소할 수 있음

2020년 02월 12일

한국소방산업기술원 원장

※ 소재지 변경으로 인한 재교부(2021. 10. 8.)

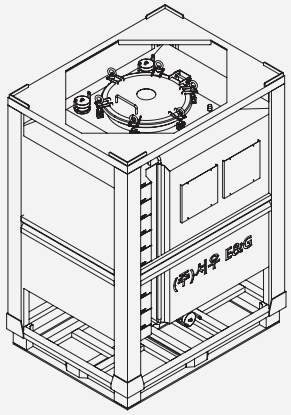
원본대조필

위험물운반용기 SWDT-100-A(운반 19-01-1) 시험성적서

시 험 성 적 서
TEST / INSPECTION REPORT

㈜서우이엔지 Page No. : 1 of 1

품 명	금속제 운반용기
형식번호	운반19-01-1
수납위험물	제4류 제1석유류
용량	1,000 리터
시험일자	2022. 7
시 험 자	QC



시험항목	규격/기준		검사결과			판정	비고
내압시험	65kPa 및 200kPa로 10min간 가압시 누설,변형여부		누설,변형없음	누설,변형없음	누설,변형없음	합격	
표 시	표시사항	표시내용	표시장소(규격표시명판)				
	수납위험물	제4류제1석유류	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	형식번호	운반19-01-1	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	상 호	㈜서우이엔지	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	제조년월	202 년 월	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	제조번호	SWE 22 -	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	운반용기의자중	258 KG	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
구조, 모양, 치수	맨홀(mm)	Ø421 ± 2	421	421	421	합격	맨홀타입 해당
	가로(mm)	1200 ± 5	1200	1200	1200	합격	
	세로(mm)	915 ± 5	915	915	915	합격	
	높이(mm)	1655 ± 5	1655	1655	1655	합격	
재료시험	용재재질	SS275	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
	용기두께	3.0mmm	이상없음	이상없음	이상없음	합격	
외관상태	외관 흠집 색상 변형 유무		이상없음	이상없음	이상없음	합격	

(주)서우이엔지

원본대조필

(검정품)간이소화장치 (간화24-1) 성능인증서

제 202401035 호

KFI

성 능 인 증 서

신청인 성 명 : 서창식
상 호 : (주)서우이엔지
사업장주소 : 경기도 평택시 청북읍 서해로 1902

「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률」 제40조제1항 · 제6항 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제17조제1항 및 제18조제3항에 따라 다음과 같이 소방용품의 성능을 인증합니다.

1. 품 명 간이소화장치
2. 형 식 펌프방식, 최대사용길이 30 m

3. 성능인증번호 간화24-1

4. 조 건

5. 비 고

2024 년 09 월 13 일

한국소방산업기술원

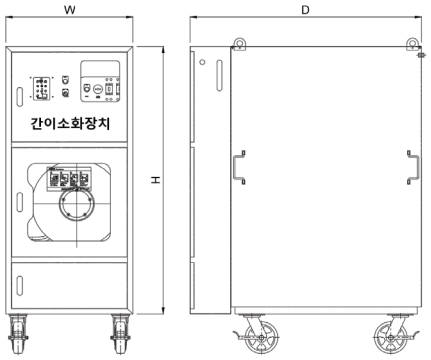
원본대조필

(검정품)간이소화장치 (간화24-1) 시험성적서

시 험 성 적 서
TEST / INSPECTION REPORT

주식회사 서우이엔지 Page No. : 1 of 1

종 별	임시소방시설
형 식	간이소화장치
인증번호	간화24-1, SW-FE-1450
시험일자	2026. 06
시 험 자	QC



시험항목	규격/기준		검사결과		판정	비고
구조	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	
외관	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	
	W(mm)	770~790				
	H(mm)	1674~1694				
	D(mm)	1410~1430				
재료	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	
모서리 날카로움 시험	절단 또는 용접 등으로 인한 모서리 부분 등은 시험기를 이용하여 6.7 N의 힘으로 101.6 mm 접촉하면서 이동(왕복 이동 길이) 하였을 경우 하부 테이프에 손상이 없을 것		이상없음	이상없음	합격	
내식시험	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	
도료 밀착성 시험	외부에 도료로 도장한 경우에는 KS M ISO 2409(도료와 바니시-도료의 밀착성 시험방법)에 의한 시험을 시료 1개당 임의의 3개소에 시험하였을 경우 평균 평가점수가 2점 이하일 것		이상없음	이상없음	합격	
작동성능	방수압력은 0.1 메가파스칼 이상, 방수량은 분당 65 리터 이상이어야 하며, 방수시간은 20분 이상일 것		이상없음	이상없음	합격	
내압시험	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	
저온시험	동결방지장치를 작동하고, -18 ℃의 저온챔버에 24시간 방치한 후, 기능 이상, 동결여부와 파손, 변형 여부		이상없음	이상없음	합격	
전자파적합성	국립전파연구원장이 정하여 고시하는 「전자파적합성기준」에 적합함		이상없음	이상없음	합격	
표시	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	

㈜서우이엔지

원본대조필

CERTIFICATE OF APPROVAL
C O N T E N S

비상소화장치 및 지상식옥외소화전 관련 자료

1) 소화전함 (소함 22-10)

소화전함 (소함비소함, SWE-1)

소화전함 (소함비소함, SWE-2)

소화전함 (소함비소함, SWE-3)

소화전함 (소함비소함, SWE-4)

소화전함 (소함비소함, SWE-5)

2) 지상식옥외소화전 (옥외 22-4)

3) 드렌쳐헤드 15A 수직형

드렌쳐헤드 15A 수평형

시험관헤드 K50

시험관헤드 K80

소화전함 (소함 22-10) 성능인증서

제 202200642 호

KFI

성 능 인 증 서

신청인 성 명 : 서창식
상 호 : (주)서우이엔지
사업장주소 : 경기도 평택시 청북읍 서해로 1902

「화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률」 제39조제1항·제6항 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제17조제1항·제18조제3항에 따라 다음과 같이 소방용품의 성능을 인증합니다.

1. 품 명 소화전함
2. 형 식 비상소화장치용

3. 성능인증번호 소함22-10

4. 조 건

5. 비 고

2022 년 08 월 02 일

한국소방산업기술원

원본대조필

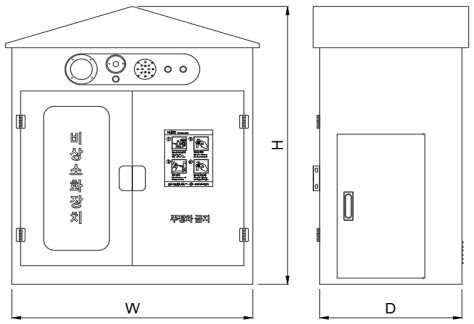
소화전함 (소함비소함, SWE-1) 시험성적서

시 험 성 적 서

TEST / INSPECTION REPORT

주식회사 서우이엔지 Page No. : 1 of 1

종 별	소화전함
형 식	비상소화장치용
인증번호	소함비소함, SWE-1
시험일자	2022. 07
시 험 자	QC



시험항목	규격/기준		검사결과		판정	비고
구조	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	
외관	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	
	W(mm)	600~1400				
	H(mm)	700~1500				
	D(mm)	185~700				
조작성	문의 잠금장치는 100회의 개폐조작을 반복하는 경우 기능에 이상이 없을 것		이상없음	이상없음	합격	
모서리 날카로움 시험	절단 또는 용접 등으로 인한 모서리 부분 등은 시험기를 이용하여 6.7 N의 힘으로 101.6 mm 접촉하면서 이동(왕복 이동 길이) 하였을 경우 하부 테이프에 손상이 없을 것		이상없음	이상없음	합격	
재료	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	
내식시험	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	
도료 밀착성 시험	외부에 도료로 도장한 경우에는 KS M ISO 2409(도료와 바니시-도료의 밀착성 시험방법)에 의한 시험을 시료 1개당 임의의 3개소에 시험하였을 경우 평균 평가점수가 2점 이하일 것		이상없음	이상없음	합격	
충격시험	시험 편이 칠한 부분이 위로 향하도록 철강재의 받침 위에 고정하고 추(300 g)를 강구가 아래쪽으로 향하도록 하여 칠한 면으로부터 50cm 높이에서 떨어지는 시험을 하는 경우 칠한 막에 금이 가거나 벗겨지지 아니할 것		이상없음	이상없음	합격	
표시	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	

원본대조필

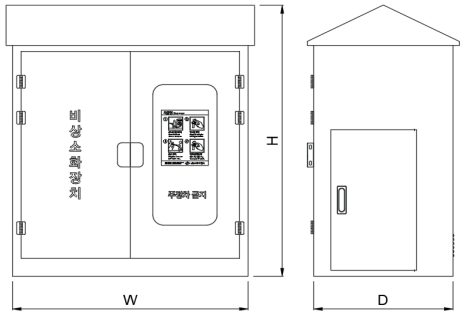
소화전함 (소함비소함, SWE-2) 시험성적서

시 험 성 적 서

TEST / INSPECTION REPORT

주식회사 서우이엔지 Page No. : 1 of 1

종 별	소화전함
형 식	비상소화장치용
인증번호	소함비소함, SWE-2
시험일자	2022. 07
시 험 자	QC



시험항목	규격/기준		검사결과		판정	비고
구조	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	
외관	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	
	W(mm)	600~1400				
	H(mm)	700~1500				
	D(mm)	185~700				
조작성	문의 잠금장치는 100회의 개폐조작을 반복하는 경우 기능에 이상이 없을 것		이상없음	이상없음	합격	
모서리 날카로움 시험	절단 또는 용접 등으로 인한 모서리 부분 등은 시험기를 이용하여 6.7 N의 힘으로 101.6 mm 접촉하면서 이동(왕복 이동 길이) 하였을 경우 하부 테이프에 손상이 없을 것		이상없음	이상없음	합격	
재료	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	
내식시험	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	
도료 밀착성 시험	외부에 도료로 도장한 경우에는 KS M ISO 2409(도료와 바니시-도료의 밀착성 시험방법)에 의한 시험을 시료 1개당 임의의 3개소에 시험하였을 경우 평균 평가점수가 2점 이하일 것		이상없음	이상없음	합격	
충격시험	시험 편이 칠한 부분이 위로 향하도록 철강재의 받침 위에 고정하고 추(300 g)를 강구가 아래쪽으로 향하도록 하여 칠한 면으로부터 50cm 높이에서 떨어지는 시험을 하는 경우 칠한 막에 금이 가거나 벗겨지지 아니할 것		이상없음	이상없음	합격	
표시	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	

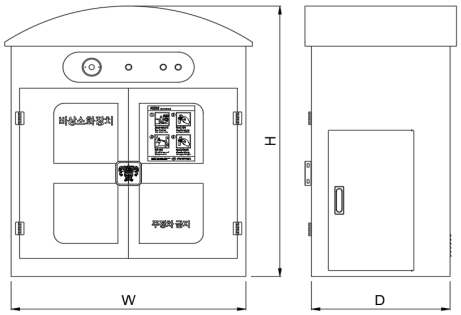
원본대조필

소화전함 (소함비소함, SWE-3) 시험성적서

시 험 성 적 서

TEST / INSPECTION REPORT

주식회사 서우이엔지 Page No. : 1 of 1

종 별	소화전함	
형 식	비상소화장치용	
인증번호	소함비소함, SWE-3	
시험일자	2022. 07	
시 험 자	QC	

시험항목	규격/기준		검사결과		판정	비고
구조	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	
외관	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	
	W(mm)	600~1400				
	H(mm)	700~1500				
	D(mm)	185~700				
조작성	문의 잠금장치는 100회의 개폐조작을 반복하는 경우 기능에 이상이 없을 것		이상없음	이상없음	합격	
모서리 날카로움 시험	절단 또는 용접 등으로 인한 모서리 부분 등은 시험기를 이용하여 6.7 N의 힘으로 101.6 mm 접촉하면서 이동(왕복 이동 길이) 하였을 경우 하부 테이프에 손상이 없을 것		이상없음	이상없음	합격	
재료	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	
내식시험	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	
도료 밀착성 시험	외부에 도료로 도장한 경우에는 KS M ISO 2409(도료와 바니시-도료의 밀착성 시험방법)에 의한 시험을 시료 1개당 임의의 3개소에 시험하였을 경우 평균 평가점수가 2점 이하일 것		이상없음	이상없음	합격	
충격시험	시험 편이 칠한 부분이 위로 향하도록 철강재의 받침 위에 고정하고 추(300 g)를 강구가 아래쪽으로 향하도록 하여 칠한 면으로부터 50cm 높이에서 떨어지는 시험을 하는 경우 칠한 막에 금이 가거나 벗겨지지 아니할 것		이상없음	이상없음	합격	
표시	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	

원본대조필

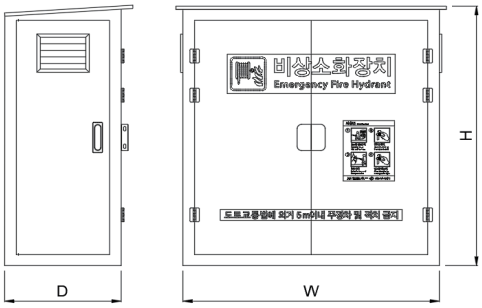
소화전함 (소함비소함, SWE-4) 시험성적서

시 험 성 적 서

TEST / INSPECTION REPORT

주식회사 서우이엔지 Page No. : 1 of 1

종 별	소화전함
형 식	비상소화장치용
인증번호	소함비소함, SWE-4
시험일자	2022. 07
시 험 자	QC



시험항목	규격/기준		검사결과		판정	비고
구조	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	
외관	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	
	W(mm)	600~1400				
	H(mm)	700~1500				
	D(mm)	185~700				
조작성	문의 잠금장치는 100회의 개폐조작을 반복하는 경우 기능에 이상이 없을 것		이상없음	이상없음	합격	
모서리 날카로움 시험	절단 또는 용접 등으로 인한 모서리 부분 등은 시험기를 이용하여 6.7 N의 힘으로 101.6 mm 접촉하면서 이동(왕복 이동 길이) 하였을 경우 하부 테이프에 손상이 없을 것		이상없음	이상없음	합격	
재료	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	
내식시험	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	
도료 밀착성 시험	외부에 도료로 도장한 경우에는 KS M ISO 2409(도료와 바니시-도료의 밀착성 시험방법)에 의한 시험을 시료 1개당 임의의 3개소에 시험하였을 경우 평균 평가점수가 2점 이하일 것		이상없음	이상없음	합격	
충격시험	시험 편이 칠한 부분이 위로 향하도록 철강재의 받침 위에 고정하고 추(300 g)를 강구가 아래쪽으로 향하도록 하여 칠한 면으로부터 50cm 높이에서 떨어지는 시험을 하는 경우 칠한 막에 금이 가거나 벗겨지지 아니할 것		이상없음	이상없음	합격	
표시	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	

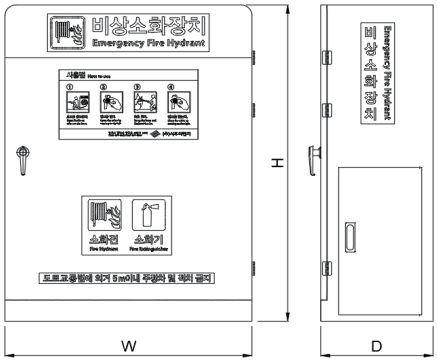
원본대조필

소화전함 (소함비소함, SWE-5) 시험성적서

시 험 성 적 서

TEST / INSPECTION REPORT

주식회사 서우이엔지 Page No. : 1 of 1

종 별	소화전함					
형 식	비상소화장치용					
인증번호	소함비소함, SWE-5					
시험일자	2022. 07					
시 험 자	QC					
시험항목	규격/기준		검사결과		판정	비고
구조	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	
외관	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	
	W(mm)	600~1400				
	H(mm)	700~1500				
	D(mm)	185~700				
조작성	문의 잠금장치는 100회의 개폐조작을 반복하는 경우 기능에 이상이 없을 것		이상없음	이상없음	합격	
모서리 날카로움 시험	절단 또는 용접 등으로 인한 모서리 부분 등은 시험기를 이용하여 6.7 N의 힘으로 101.6 mm 접촉하면서 이동(왕복 이동 길이) 하였을 경우 하부 테이프에 손상이 없을 것		이상없음	이상없음	합격	
재료	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	
내식시험	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	
도료 밀착성 시험	외부에 도료로 도장한 경우에는 KS M ISO 2409(도료와 바니시-도료의 밀착성 시험방법)에 의한 시험을 시료 1개당 임의의 3개소에 시험하였을 경우 평균 평가점수가 2점 이하일 것		이상없음	이상없음	합격	
충격시험	시험 편이 칠한 부분이 위로 향하도록 철강재의 받침 위에 고정하고 추(300 g)를 강구가 아래쪽으로 향하도록 하여 칠한 면으로부터 50cm 높이에서 떨어지는 시험을 하는 경우 칠한 막에 금이 가거나 벗겨지지 아니할 것		이상없음	이상없음	합격	
표시	성능인증 및 제품검사의 기술기준에 적합 여부		이상없음	이상없음	합격	

원본대조필

옥외소화전 (옥외 22-4) 형식승인서

제 202200788 호

KFI

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 서창식
상 호 : (주)서우이엔지
사업장주소 : 경기도 평택시 청북읍 서해로 1902

「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 옥외소화전
2. 형 식 호칭 100, B형, 지상용
3. 형식승인번호 옥외22-4
4. 조 건
5. 비 고

2022 년 09 월 16 일

한국소방산업기술원

원본대조필

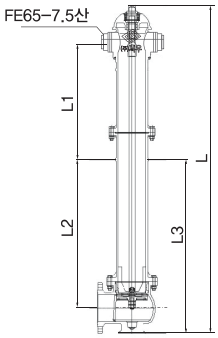
www.swfeng.co.kr

옥외소화전 (옥외 22-4) 시험성적서

시 험 성 적 서

모델명	SWF series	형식번호	옥외 22-4
제품명	옥외소화전, 지상식	재 질	GCD450, CAC401
규 격	호칭 100	검사일자	2022. 09. 30.





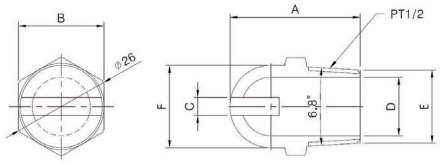
검사항목		판정기준	시 료					판정	비고
			χ1	χ2	χ3	χ4	χ5		
외관검사		주물표면의 결정여부	양호	양호	양호	양호	양호	합격	
내압검사		1.96MPa(20kgf/㎠)	양호	양호	양호	양호	양호	합격	
시트검사		1.47MPa(15kgf/㎠)	양호	양호	양호	양호	양호	합격	
본체강도		4.9MPa(50kgf/㎠)	양호	양호	양호	양호	양호	합격	
자동배수		물의완전배수여부	양호	양호	양호	양호	양호	합격	
나사검사		FE65-7.5산	양호	양호	양호	양호	양호	합격	
중량	A형	69.2kg±5%	70.2	69.6	70.0	69.0	69.9	합격	
	B형(+200)	74.3kg±5%	74.2	74.3	75.1	74.5	74.3	합격	
	C형(+400)	79.3kg±5%	80.1	80.0	79.2	79.8	79.5	합격	
	D형(+600)	85.3kg±5%	85.3	86.1	86.8	85.0	85.5	합격	
치수	L	1,450±5mm	1,450	1,451	1,450	1,452	1,450	합격	
	L (+200)	1,650±5mm	1,650	1,650	1,650	1,652	1,650	합격	
	L (+400)	1,850±5mm	1,853	1,850	1,851	1,852	1,852	합격	
	L (+600)	2,050±5mm	2,052	2,050	2,051	2,050	2,050	합격	
	L1	510±5mm	510	510	510	511	511	합격	
	L2(+α)	655(+α)±5mm	655	653	652	655	655	합격	
	L3(+α)	768(+α)±5mm	765	765	768	766	769	합격	

원본대조필

드렌쳐헤드 (15A 수직형) 시험성적서

자 체 시 험 성 적 서
TEST/INSPECTION REPORT

㈜서우이엔지 Page NO : 1 OF 1

호 칭	드렌쳐헤드 15A 수직형(V)	제 품 도
규 격	15AH135120	
모델번호	SW-15AH135L120D	
시험번호	SW220103	
시험일자	2022 01 03	

시험항목	기 준		검사결과			판정	비고
	호칭	치수	시료1	시료2	시료3	합격	
치수검사 단위 : mm	A	33.5	33.5	33.5	33.5	합격	
	B	23	22.9	22.9	22.8	합격	
	C	4.8	4.8	4.8	4.8	합격	
	D	⌀15.6±0.1	15.56	15.6	15.6	합격	
	E	⌀19.5(PT1/2)	양호	양호	양호	합격	조립성
	F	⌀19.6	19.5	19.5	19.5	합격	
외관검사	SUS상태 양호할것		양호	양호	양호	합격	
방수량	1분간의 방수량	135L ±3L	136.5	136.7	137.3	합격	0.35Mp
방사각도	120도		120	120	120	합격	

검 사 책 임 자			품 질 책 임 자	
최준용소장		㈜서우ENG 품질보증부	이현종공장장	

(주) 서 우 E N G

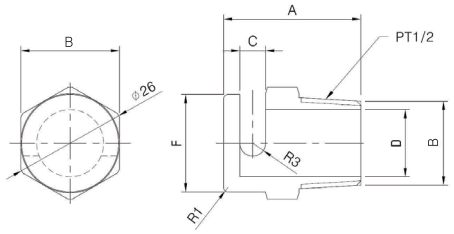
원본대조필 

www.sweng.co.kr

드렌쳐헤드 (15A 수평형) 시험성적서

자 체 시 험 성 적 서
TEST/INSPECTION REPORT

㈜서우이엔지 Page NO : 1 OF 1

호 칭	드렌쳐헤드 15A 수평형(H)	제 품 도
규 격	15AV160200	
모델번호	SW-15AV160L200D	
시험번호	SW220103	
시험일자	2022 01 03	

시험항목	기 준		검사결과			판정	비고
	호칭	치수	시료1	시료2	시료3	합격	
치수검사 단위 : mm	A	30	30.0	30.0	30.0	합격	
	B	23	22.9	22.9	22.8	합격	
	C	6±0.1	5.94	5.96	5.95	합격	
	D	∅15.6±0.1	15.56	15.6	15.6	합격	
	E	∅19.5(PT1/2)	양호	양호	양호	합격	조립성
	F	∅19.6	19.6	19.6	19.6	합격	
외관검사	SUS상태 양호할것		양호	양호	양호	합격	
방수량	1분간의 방수량	160L ±3L	162.5	162.5	162.0	합격	0.35Mp
방사각도	200도		200	200	200	합격	

검 사 책 임 자			품 질 책 임 자	
최준용소장		㈜서우ENG 품질보증부	이현종공장장	

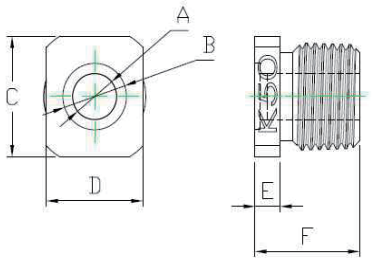
(주) 서 우 E N G

원본대조필

시험배관헤드 (K50) 시험성적서

자 체 시 험 성 적 서
TEST/INSPECTION REPORT

㈜서우이엔지 Page NO : 1 OF 1

호 칭	시험관헤드 K50	제 품 도
규 격	K50	
모델번호	SW-TEHEK50	
시험번호	SW220103	
시험일자	2022 01 03	

시험항목	기 준		검사결과			판정	비고
	호칭	치수	시료1	시료2	시료3	합격	
치수검사 단위 : mm	A	∅9.2	9.13	9.15	9.13	합격	
	B	∅11.2	11.21	11.23	11.21	합격	
	C	24±0.1	24.05	24.01	24.12	합격	
	D	20±0.1	15.56	15.6	15.6	합격	
	E	5.2±0.1	5.25	5.22	5.22	합격	
	F	21.7±0.1	21.55	21.57	21.58	합격	
외관검사	도금상태 양호할것		양호	양호	양호	합격	Cr도금
방수량	1분간의 방수량	50L ±3.0L	50.34	49.95	50.28	합격	0.1Mpa

검 사 책 임 자		㈜서우ENG 품질보증부	품 질 책 임 자	
최준용소장			이현종공장장	

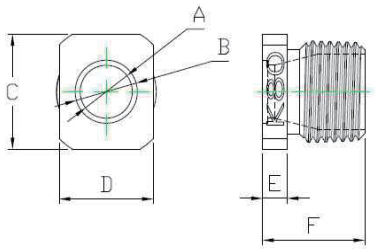
(주) 서 우 E N G

원본대조필

시험배관헤드 (K80) 시험성적서

자 체 시 험 성 적 서
TEST/INSPECTION REPORT

㈜서우이엔지 Page NO : 1 OF 1

호 칭	시험관헤드 K80	제 품 도
규 격	K80	
모델번호	SW-TEHEK80	
시험번호	SW220103	
시험일자	2022 01 03	

시험항목	기 준		검사결과			판정	비고
	호칭	치수	시료1	시료2	시료3	합격	
치수검사 단위 : mm	A	∅11.1	11.1	11.1	11.1	합격	
	B	∅13.2	13.2	13.2	13.2	합격	
	C	24±0.1	24.1	24.1	24.0	합격	
	D	20±0.1	20.1	20.1	20.1	합격	
	E	5.2±0.1	5.2	5.2	5.2	합격	조립성
	F	21.7±0.1	21.6	21.5	21.5	합격	
외관검사	도금상태 양호할것		양호	양호	양호	합격	Cr도금
방수량	1분간의 방수량	80.0±3.0L	82.58	82.16	82.5	합격	0.1Mpa

검 사 책 임 자		㈜서우ENG 품질보증부	품 질 책 임 자	
최준용소장			이현종공장장	

비고

(주) 서 우 E N G

원본대조필

서우이엔지 취급품목

캐비닛형 간이스프링클러 설비



SW2570A

전자식 기동용 압력스위치



챔버타입 밸브타입

압력챔버



(비검정) 간이소화장치



25M 릴호스 타입

(검정품) 간이소화장치



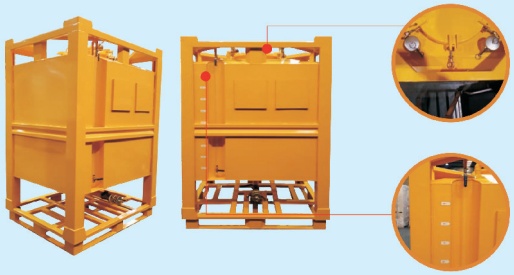
프레임형 이동식 소방호스 (이동식 소방카트)



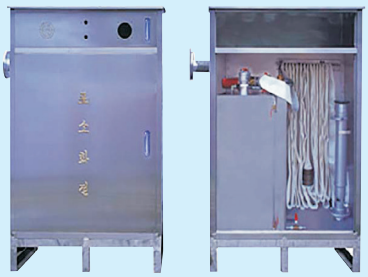
Air 콤프레셔용 잔수배출 키트



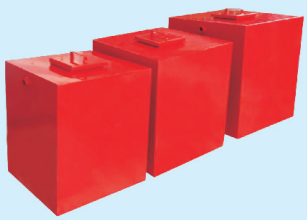
위험물 운반용기



포소화전함



물올림 탱크



비상소화장치



지상식 옥외 소화전



2026 Vol. 9-1

www.sweng.co.kr

(주)서우이엔지

경기도 평택시 청북읍 서해로 1902
TEL 031)654-0893 FAX 031)654-0908
sweng2015@naver.com
www.sweng.co.kr