



조선/해양 플랜트 분야 소방 장비 제작 및 설계 전문 업체

키엔지니어링

고체에어로졸 자동 소화 시스템

■ 제품상세정보

모델명	작동타입	약제량(g)	방호체적			방출시간(sec)	규격		최대높이(m)	장비무게(kg)	고정 브라켓 타입
			A급	B급	C급		외경	전장			
KY-60B	유리별브형	60	0.6	0.6	적용	8	76	140.5	1.3	0.8	L
KY-100B		100	1.1	1.1	적용	15	76	160.5	1.5	0.9	L
KY-250B		250	2.6	2.6	적용	10	127	180.5	2	2.8	L
KY-500B		500	5.2	5.2	적용	22	127	220.5	2.5	3.3	L
KY-850B		850	8.9	8.9	적용	23	168	260.5	3.4	6.2	U
KY-1000B		1,000	10.5	10.5	적용	18	168	270.5	4	6.7	U

■ 제품적용분야

다양한 고체 에어로졸 제품은 화재 시 반응 시간이 빠르고, 소화 농도가 낮으며, 환경 안전성이 높기 때문에, 광범위한 산업에 걸쳐 널리 사용되고 있으며 특히, 아래의 분야에 용도에 따라 사용하기에 적합합니다.



건설산업 분야

고층빌딩, 건축물 전기 배전실, 도서관, 문화재 기록 보관소(박물관, 미술관, 문화재 등), 회의실, 지하차고 등



통신산업 분야

통신실, 컴퓨터실, 통신소, 철도역, 전산실, 데이터 처리실, 원격 제어실, 정밀장비 보관실 등



전력산업 분야

케이블 터널, 케이블 덕트, UPS 시스템, 발전기실, 발전소 설비, SUB 스테이션, 단열유 저장고, 중형 및 대형 전기판넬 등



금속산업 분야

압연실, 장비실, 기기조작실, 다양한 압력실 등



석유·화학산업 분야

반도체, 가연성 액체 저장소, 가스생산 및 공급, 배전실, 통신구, 케이블 터널, 스위치 기어, 위험물 취급소, 주유소, 도로실 등



운송산업 분야

주요장비실, 고속도로 휴게실, 자동차 엔진, 터빈룸, 선박 엔진룸, 화물실, 비행기 화물칸 등



기타산업 분야

CNC 등의 고가의 장비, 이동 장비, 군용장비(전투기, 장갑차, 탱크 등)

☎ 051.728.6119

✉ keyeng@key-eng.co.kr

📍 부산광역시 기장 장안읍 오리산단 3로 10

☎ 051.921.0120

🌐 www.key-eng.co.kr

안전한 세상을 위한 준비된 기업!

(주)키엔지니어링

(주)키엔지니어링은 아래의 사업분야와 같이 조선/해양 플랜트 분야 소방 장비를 포함한 고체 에어로졸, 각종 용접장비, 작업장용 장비, 부품의 설계, 제조, 판매 및 설치를 하고 있는 소방 전문 혁신 기업입니다.



고체 에어로졸 소화장비

혁신적인 소화 성능을 보유한 고체 에어로졸 타입 소화기 형식으로서 다양한 모델을 공급하고 있습니다.



조선/해양 플랜트 소화장치

육/해상용 포말분사장치(Foam system), CO2소화장치, 분말소화장치(Dry Chemical), 청정소화약재(Clean Agent)를 이용한 소화장치 및 각종 휴대형 소방장비의 개발, 설계 및 공급을 하고 있습니다.



산업안전장비

산업현장에 필요한 모든 작업현장용 장비를 포함한 가스/전기 용접장비 및 인명구조장비 등을 공급하고 있습니다.

아울러 우리는 상기 제품들에 대하여 국내를 막론한 전 세계적인 요구 조건을 충족시키기 위하여 항상 제품을 연구 개발하기 위하여 노력하고 있으며, 특히 고체 에어로졸 소화장치는 더욱 큰 체적을 보호할 수 있는 고용량의 바닥 고정형과 벽걸이형에 대한 연구 및 생산을 계획하고 있습니다. 앞으로 더욱 다양하고 질 좋은 제품과 최상의 서비스로 고객 만족을 실현하도록 임직원 모두 노력하겠습니다.

우리의 슬로건은 "안전한 세상을 위한 준비된 기업!"입니다.

(주)키엔지니어링의 목표는 우리의 제품을 필요로 하는 고객(업체)의 해당 프로젝트 적용환경에 가장 적합한 제품을 최고의 경쟁력 있는 가격으로 공급하여 해당 업체의 가치 또한 함께 높이는 것입니다. 마지막으로 우리는 당사가 보유한 위의 혁신적인 제품으로 모든 화재로부터 안전한 세상을 만들어 나가는 선구 업체가 될 것을 약 드리며, 국내를 포함한 전 세계의 더 많은 고객들과 상호 교류하는 것을 발판으로 하여 모든 국민들이 화재로 인한 불안에서 벗어나 행복하고 평화로운 삶을 누릴 수 있도록 소방 분야에서 최고의 (주)키엔지니어링이 되겠습니다.

History

<p>04 키엔지니어링 설립</p> <p>08 ISO 9001 & 14001 인증획득</p> <p>12 정관으로 공장 이전 및 공장 승인 획득</p>	<p>2016</p> <p>02 중소기업 인증</p> <p>03 기업부설연구소 등록 한국산업기술진흥협회 회원 인증 벤처기업 인증</p> <p>07 DNV-GL WPS 인증</p> <p>11 BV WPS 인증</p> <p>12 (주)키엔지니어링 법인전환</p>	<p>2017</p> <p>04 몰드변압기용 고체에어로졸 시스템 특허 등록 (국내)</p> <p>07 특허 출원 1건 (일본)</p>	<p>2018</p> <p>01 몰드변압기용 고체에어로졸 시스템 한국선급(KR) 검사 성적서</p> <p>12 오리산업단지 신속사육 건립 및 이전</p>	<p>2019</p> <p>05 몰드변압기용 고체에어로졸 시스템 특허 등록 (일본)</p>	<p>2020</p> <p>04 고체에어로졸형식승인 진행중</p> <p>05 ABS 산소-이세틸렌 시스템 PDA 승인 획득</p> <p>07 DNV-GL WPS 인증</p> <p>11 BV WPS 인증</p> <p>12 (주)키엔지니어링 법인전환</p>	<p>2021</p>
---	--	--	---	--	---	-------------

고체에어로졸 자동 소화 시스템

고체에어로졸타입 소화기형식으로 다양한 모델의 범위를 공급하고 있습니다.



특장점

- 01 그린, 청정, 친환경, 무독성, 비부식형이며 대기 오존층 파괴 지수=0 (ODP=0), 지구 온난화 잠재력 지수=0 (GWP=0)입니다.
- 02 스테인리스로 된 외관 실린더는 부식이 없고, 압력 저하가 없으며, 유출 위험이 적고, 유지 보수비가 적습니다.
- 03 KF형식승인 인증과 정기적인 자체검사 및 소화시험에 통과하였습니다.
- 04 고체 에어로졸 화합물의 분사 입자는 2 μ m 이하이고, 대기에서 쉽게 소멸되기 때문에 소화 후 잔여물이 거의 없습니다.
- 05 대체할 수 있는 다른 소화 시스템과 대비하여 부피와 무게가 90% 이상 작습니다.
- 06 고압용기와 복잡한 배관이 필요 없으며, 공간을 줄일 수 있어 설치 비용을 절감할 수 있습니다.
- 07 편리한 설계와 광범위한 분야에서 사용이 가능합니다.
- 08 전자 장비에도 무해하며 밀폐시설 등에도 적용이 가능합니다.

소화약제비교

	KEY Solid Aerosol	1301 Halon	IG541 Mixed Inert Gas	FM200 HFC227ea	CO2 Carbon Dioxide	
오존층 파괴지수(ODP)	0	16	0	0	0	
지구 온난화지수(GWP)	0	5800	0	2050	1	
독성	NOAEL(%)	관련없음	5	43	9	1/5이상 호흡곤란
	LOAEL(%)	관련없음	7.5	52	10.5	1/20이상 질식
최소사용량(g/m3)	70	330	920	626	1000	
대기중 체류기간(year)	0	65	0	31	0	
소화능률	아주빠름(Faster)	아주빠름(Faster)	느림(Slow)	빠름(Fast)	아주느림(Slowest)	
저장압력(kgf/cm ²)	대기압	25.5/42.8	153/203	626	저압 20-24 고압 35-150	
작동압력(kgf/cm ²)	대기압	25.5/42.8	153	31	저압 20-24 고압 35-150	
단위면적비율(%)	0.4	2	10	3	6	
구동방법	온도감지구동	전기구동 또는 CO2, N2가스를 이용한 구동				
장비구조	배관 및 압력 실린더 설치 불필요	배관 및 압력실린더외 구성품 설치필요				
설치, 사용, 유지보수 및 관리	간단한 설치와 최소의 유지보수 비용으로 가능	- 소화장비의 설치공사가 요구됨 - 고압 배관 및 관련 부품의 설치 후 가스 누출 검사 요구됨		- 고압 실린더 및 구성품의 주기적인 점검이 요구됨 - 많은 초기 설치비용과 유지보수비가 요구됨		