

(주)동아화이어

소화기류 카달로그



(주)동아화이어

진정한 기술로 미래를 지켜나가는
가스계 소화설비 전문기업

목 차 (Contents)

회사연혁, 새로운CI및 회사개요	3
사업자등록증	4
공장등록증	5
소방설비시스템 구성도	6
리튬이온 배터리전용 소화장치	7
CO ₂ 소화기	8
HCFC-123소화기	9
HFC-236fa소화기	10
K급소화기, 에어로졸식 소화용구	11
제품별 형식승인서	12
주요설치장소	15

(주)동아화이어

새로운 CI 및 회사연혁,개요



2019 (주)동아화이어 설립

2020 고압가스 제조업 신고
공장등록 (경기도 김포시 소재)

2022 품질경영시스템 ISO9001, 14001인증
친환경 표시인증 취득(간이소화용구)

기업부설연구소 설립
벤처기업 인증 취득
2023 조달청 벤처나라 등록
벤처나라 물품식별번호
24864573 / 4619160107



(주)동아화이어의 이니셜D와A,F를 결합하고 형상화하여 표현한CI

대표이사 임현정

업종 소방기구, 고압가스제조

본사 경기도 김포시 월곶면 고양로 27

연락처 Tel 031-989-0429
Fax 032-989-8773

주사업내용

HCFC-123 소화기 / HFC-236FA소화기 / 이산화탄소 소화기
K급소화기 / 리튬이온 배터리 전용 소화장치 / 에어로졸식 간이소화용구

(주)동아화이어 사업자등록증



사업자등록증 (법인사업자)

등록번호 : 344-81-01892

법인명 (단체명) : 주식회사 동아화이어
대표자 : 임현정

개업연월일 : 2020년 09월 03일 법인등록번호 : 120111-1095927
사업장소재지 : 경기도 김포시 월곶면 고양로 27

본점소재지 : 경기도 김포시 월곶면 고양로 27

사업의종류 :	<input checked="" type="checkbox"/> 업태	제조업 건설업 도매 및 소매업 도매 및 소매업 서비스업	<input checked="" type="checkbox"/> 종목	소방기구 제조업 소방시설 공사업 소방기구 무역업 소방기구 도소매 소방기구 임대업
---------	----------------------------------------	--------------------------------------------	----------------------------------------	----------------------------------------------------------

발급사유 : 주소지 변경

TEL : 031-989-0429
FAX : 031-989-8773
EMAIL : dongafire0714@naver.com

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

2021년 09월 09일

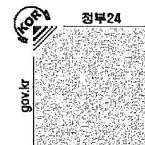
김포세무서장



(주)동아화이어

공장등록증

문서확인번호: 1642-5537-6733-0964



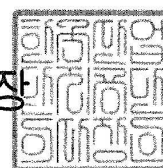
공장등록증명(신청)서

접수번호	2022011940475917001	접수일	2022.01.19	처리기간	즉시
신청인	회사명 (주)동아화이어	전화번호	031-989-0429		
	대표자 성명 임현정	생년월일(법인등록번호)	120111-1095927		
	대표자 주소(법인 소재지) 경기도 김포시 월곶면 고양로 27				
등록 내용	공장 소재지 경기도 김포시 월곶면 고양로 27 외 2 필지	지목 공장용지	보유구분 자가 [], 임대 [O]		
	공장 등록일 2022년 01월 11일	사업 시작일	종업원 수 남 :2 여 :2		
	공장의 업종(분류번호) 분사기 및 소화기 제조업(29193)				
	공장 부지 면적(㎡) 1203.000	제조시설 면적(㎡) 383.790	부대시설 면적(㎡) 251.790		
등록 조건	조건 : 조건부 등록 사유 : 임대 유효기간 : 2021-07-30~2023-07-29				
등록변경·증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)			공장관리번호 415702021685420		

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

2022년 01월 19일

한국산업단지공단장



(주)동아화이어



01. 신소재연구개발

새로운 소화약제 및 시스템 연구, 개발

02. 영업, 상담

소방법에 따른 신축건물 및 노후된 설비에 최적의 솔루션을 제안
설계와 생산, 시공에 이르는 일원화시스템으로 토탈솔루션을 제안

03. 설계, 생산

신축건물 및 노후된 건물에 최적의 안전설계 및 생산, 시공
필요한 최저한계의 설계로 최대의 안전확보와 초기투자비용을 절감

04. 설치, 시공

설계부터 숙련된 기술자의 설치, 시공까지 토탈 솔루션을 제공하여 최소비용으로 화재안전을 책임

리튬이온 배터리전용 소화장치



리튬이온 배터리전용 소화장치
2.5L / 4L / 6L / 20L / 35L / 50L

리튬이온 배터리전용 소화장치 제품사양

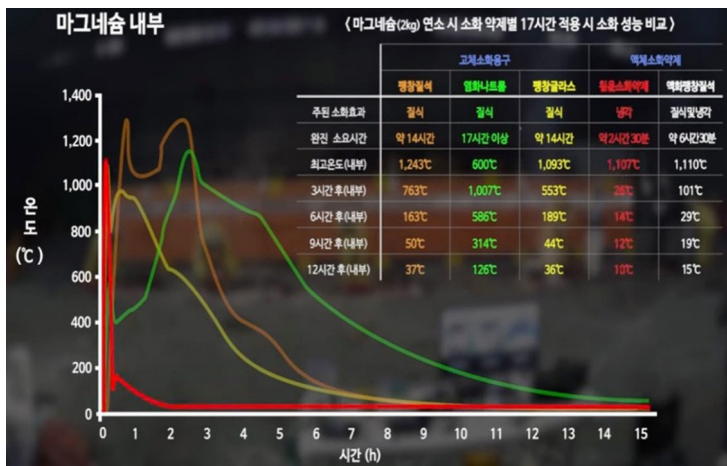
품명	리튬이온 배터리전용 소화장치
방사거리	3~4m
사용압력	9bar(N2)
사용온도	-20~40℃
용량 (L)	2.5 / 4 / 6 / 20 / 35 / 50
주사용처	A급, B급, K급, D급 리튬 배터리 화재
특징	친환경, 배터리 화재 최적화

리튬이온 배터리전용 소화장치

(주)동아화이어가 자체연구 & 개발을 통해 유통중인 DAF-E 소화약제는 침윤소화약제 조성물로서 발화점의 온도를 낮추는 냉각 작용이 타 소화약제에 비하여 우수하다.

특히, 물보다 약 50배 이상 뛰어난 냉각 성능을 발휘하여 A급, B급, K급 화재 진화는 물론 리튬 이온 배터리 화재에 대하여도 소화력이 월등히 뛰어나다.

본 소화약제의 조성물은 흙이나 물에 떨어졌을 때 미생물에 쉽게 분해되어 질소, 인산, 칼륨으로 변하기 때문에 토양 환경에 나쁜 영향을 끼치지 않는 환경 친화적인 소화약제라 할 수 있다. 이는 소화장치로 인한 시설에 2차 피해를 가하지 않기 때문에 주요 기관에 사용 가능하다.



출처:2021.7.15국립소방연구원에서 실시한 마그네슘(2Kg)진화 테스트 결과

침윤소화약제란?

물의 침투, 분산, 유화능력 등을 증대하기 위해 물과 혼합해 사용하는 약제이다.

다공성 적층물질의 화재 진압에 뛰어난

비열, 증발 잠열이 커 냉각효과가 우수

침투능력이 뛰어나 심부화재 진압 가능

테스트 소화약제 5종 중 가장 빠르게 화재를 진화

연소물질 심부 온도 냉각에 가장 탁월한 효과를 기록

***소화약제 및 소화설비는 별도문의**

CO₂ 소화기



DA-CO-05

DA-CO-10

DA-CO-15

DA-CO-50

CO₂ 소화기

소화 약제가 가스이므로 소화 후에 잔여물이나 2차 피해가 없습니다.
 전기, 전자, 통신기기 등의 사용 중에도 안전하게 소화할 수 있습니다.
 소화 약제가 액체가스로 충전되어 있어 정기적인 교환이 필요없습니다.
 본 소화기는 사용 후에 소화 약제를 재충전하여 사용 가능합니다.
 또한, 조작이 간편하고 누구나 사용할 수 있습니다.

CO₂ 소화기 제품사양

모델명	DCO-05	DCO-10	DCO-15	DCO-50
종별	5Lb	10Lb	15Lb	50Lb
약제중량	2.3Kg	4.6Kg	6.8Kg	23Kg
총중량	9.5Kg	16.5Kg	23.5Kg	78Kg
높이	400mm	710mm	720mm	1212mm
외경	140mm	140mm	165mm	232mm
능력단위	B1 C	B3 C	B4 C	B6 C
사용온도범위	-20~40℃			

주의사항

소화기를 설치시에는 직사광선 및 고온다습한 장소를 피해주십시오.
 사용할 때는 바람을 등지고 방출하고, 사용한 후에는 즉시 환기해주시십시오.
 소방법령이 정하는 바에 따라 점검해주시십시오. (권장점검 기간은 매월 1회 이상)

HCFC-123 소화기



HCFC-123 소화기

하론 소화기의 대체품으로 개발된 소화기로 가스계 소화기의 특징을 가지고 있습니다.

소화 약제가 가스이므로 소화 후에 잔여물이나 2차 피해가 없습니다.

전기, 전자, 통신기기 등의 사용 중에도 안전하게 소화할 수 있습니다.

전체적인 무게가 가벼워 벽에 고정하여 사용할 수 있습니다.

소화 약제가 액체가스로 충전되어 있어 정기적인 교환이 필요없습니다.

본 소화기는 사용 후에 소화 약제를 재충전하여 사용 가능합니다.

또한, 조작이 간편하고 누구나 사용할 수 있습니다.

HCFC-123 소화기 제품사양

모델명	DA-123-25	DA-123-30	DA-123-35	DA-123-45
약제중량	2.5Kg	3.0Kg	3.5Kg	4.5Kg
총중량	4.4Kg	5.4Kg	5.9Kg	7.1Kg
높이	425mm	505mm	505mm	515mm
외경	102mm	115mm	115mm	127mm
능력단위	A1 B1 C	A1 B2 C	A1 B2 C	A1 B3 C
사용온도범위	-20~40℃			

주의사항

소화기를 설치 시에는 직사광선 및 고온다습한 장소를 피해주시시오.

사용할 때는 바람을 등지고 방출하고, 사용한 후에는 즉시 환기해주시시오.

소방법령이 정하는 바에 따라 점검해주시시오. (권장점검 기간은 매월 1회 이상)

HFC-236fa 소화기



DA-236-30

HFC-236fa 소화기

하론 소화기의 대체품으로 개발된 소화기로 가스계 소화기의 특징을 가지고 있습니다.

소화 약제가 가스이므로 소화 후에 잔여물이나 2차 피해가 없습니다.

전기, 전자, 통신기기 등의 사용 중에도 안전하게 소화할 수 있습니다.

전체적인 무게가 가벼워 벽에 고정하여 사용할 수 있습니다.

소화 약제가 액체가스로 충전되어 있어 정기적인 교환이 필요없습니다.

본 소화기는 사용 후에 소화 약제를 재충전하여 사용 가능합니다.

또한, 조작이 간편하고 누구나 사용할 수 있습니다.

HFC-236fa 소화기 제품사양

모델명	DA-236-30
약제중량	3.0Kg
총중량	5.9Kg
높이	505mm
외경	114.4mm
능력단위	A1 B1 C
사용온도범위	-20~40℃

주의사항

소화기를 설치 시에는 직사광선 및 고온다습한 장소를 피해주십시오.
 사용할 때는 바람을 등지고 방출하고, 사용한 후에는 즉시 환기해주십시오.
 소방법령이 정하는 바에 따라 점검해주십시오. (권장점검 기간은 매월 1회 이상)
 지시압력계의 바늘이 녹색범위 이하일 때는 즉시 경비를 받으십시오.

K급 소화기



K급소화기 제품특징

소화기구 및 자동소화장치의 화재안전기준(NFSC 101)에 적합한 제품

NFPA 10기준에 적합한 제품 / 손쉬운 조작 및 유지보수 / 넓은 방사각 및 부드러운 방사 패턴

스테인리스 소재의 용기 및 압력계이지 / 재충전 가능

4L의 중성소화약제로 구성된 제품

한국소방산업기술원(KFI)에서 식용유화재(K급)와 더불어 일반화재(A급), 유류화재(B급)에서도 유효성을 인증받은제품

K급소화기 제품사양

제품모델명	강화액소화기(K급)	에어로졸식 소화용구
성능	A1 B1 K	강화액
약제용량	4L	400ml
총중량	7.2Kg	580g
사용온도	-20~40℃	-20~30℃
충전압력	0.98MPa	0.7MPa
방사거리	3~4m	2~3m
방사시간	약 70초	약 50초
전고	480mm	270mm
외경	Ø130	66mm
벤처나라 물품식별번호		24864573 / 4619160107

(주)동아화이어

이산화탄소 소화기 2.3kg 형식승인서 / 이산화탄소 소화기 4.6kg 형식승인서
이산화탄소 소화기 6.8kg 형식승인서 / 이산화탄소 소화기 23kg 형식승인서

KFI
제 202200507 호

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 임현정
상 호 : 주식회사 동아화이어
사업장주소 : 경기도 김포시 월곶면 고양로 27

「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 소화기
2. 형 식 이산화탄소 2.3 kg (철제)

3. 형식승인번호 수소22-9
4. 조 건

5. 비 고

2022년 06월 24일

한국소방산업기술원 

KFI
제 202200506 호

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 임현정
상 호 : 주식회사 동아화이어
사업장주소 : 경기도 김포시 월곶면 고양로 27

「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 소화기
2. 형 식 이산화탄소 4.6 kg (철제)

3. 형식승인번호 수소22-8
4. 조 건

5. 비 고

2022년 06월 24일

한국소방산업기술원 

KFI
제 2008-03-166 호

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 임현정
상 호 : 주식회사 동아화이어
사업장주소 : 경기도 김포시 월곶면 고양로 27

「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 소화기
2. 형 식 이산화탄소 6.8kg(철제)

3. 형식승인번호 수소05-9-2
4. 조 건

5. 비 고 변경전 형식승인번호:수소05-9-1

2008년 03월 24일

한국소방산업기술원 

시험인증부-13639 (2021.11.25 양도양수에 따른 재발급)

KFI
제 202100679 호

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 임현정
상 호 : 주식회사 동아화이어
사업장주소 : 경기도 김포시 월곶면 고양로 27

「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 소화기
2. 형 식 이산화탄소 23 kg (철제 차륜식)

3. 형식승인번호 수소04-34-3
4. 조 건

5. 비 고 수소04-34-2

2021년 06월 09일

한국소방산업기술원 

시험인증부-13639 (2021.11.25 양도양수에 따른 재발급)

(주)동아화이어

hcfc-123 2.5kg 형식승인서 / hcfc-123 3.0kg 형식승인서
hcfc-123 3.5kg 형식승인서 / hcfc-123 4.5kg 형식승인서

KFI
제 2011-06-321 호

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 임현정
상 호 : 주식회사 동아화이어
사업장주소 : 경기도 김포시 월곶면 고양로 27

「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 소화기
2. 형 식 HCFC-123, 2.5KG(N, 축압식, 스테인리스제)

3. 형식승인번호 수소11-8
4. 조 건

5. 비 고

2011년 06월 22일

한국소방산업기술원

시행인증부-13639 (2021.11.25 양도양수에 따른 재발급)

KFI
제 201700294 호

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 임현정
상 호 : 주식회사 동아화이어
사업장주소 : 경기도 김포시 월곶면 고양로 27

「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 소화기
2. 형 식 HCFC-123 3.0 kg(N, 축압식, 스테인리스제)

3. 형식승인번호 수소11-9-3
4. 조 건

5. 비 고 수소11-9-2

2017년 03월 28일

한국소방산업기술원

시행인증부-13639 (2021.11.25 양도양수에 따른 재발급)

KFI
제 201600380 호

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 임현정
상 호 : 주식회사 동아화이어
사업장주소 : 경기도 김포시 월곶면 고양로 27

「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 소화기
2. 형 식 HCFC-123 3.5 kg(N, 축압식, 스테인리스제)

3. 형식승인번호 수소13-18-1
4. 조 건

5. 비 고 수소13-18

2016년 05월 03일

한국소방산업기술원

시행인증부-13639 (2021.11.25 양도양수에 따른 재발급)

KFI
제 201600379 호

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 임현정
상 호 : 주식회사 동아화이어
사업장주소 : 경기도 김포시 월곶면 고양로 27

「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 소화기
2. 형 식 HCFC-123 4.5 kg(N, 축압식, 스테인리스제)

3. 형식승인번호 수소13-2-1
4. 조 건

5. 비 고 수소13-2

2016년 05월 03일

한국소방산업기술원

시행인증부-13639 (2021.11.25 양도양수에 따른 재발급)

(주)동아화이어

hfc-236fa 3.0kg 형식승인서 / 수소17-8-2 강화액소화기 형식승인서
에어로졸식소화용구400ml 형식승인서 / 하론 1301 3.0kg 형식승인서

KFI

제 201600578 호

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 임현경
상 호 : 주식회사 동아화이어
사업장주소 : 경기도 김포시 월곶면 고양로 27

「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 소화기
2. 형 식 HFC-236fa 3.0 kg (N, 촉압식, 스테인리스제)
3. 형식승인번호 수소15-8-1
4. 조 건
5. 비 고 수소15-8

2016년 06월 24일

한국소방산업기술원

시행인증부-13639 (2021.11.25 양도양수에 따른 재발급)

KFI

제 202200679 호

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 임현경
상 호 : 주식회사 동아화이어
사업장주소 : 경기도 김포시 월곶면 고양로 27

「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 소화기
2. 형 식 강화액(A급,B급,K급)4.0L (N2 촉압식, 스테인리스제)
3. 형식승인번호 수소17-8-2
4. 조 건
5. 비 고 수소17-8

2022년 08월 11일

한국소방산업기술원

시행인증부-13639 (2021.11.25 양도양수에 따른 재발급)

KFI

제 201800959 호

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 임현경
상 호 : 주식회사 동아화이어
사업장주소 : 경기도 김포시 월곶면 고양로 27

「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 에어로졸식소화용구
2. 형 식 강화액, 400 mL
3. 형식승인번호 간소18-5
4. 조 건
5. 비 고

2018년 11월 06일

한국소방산업기술원

시행인증부-13639 (2021.11.25 양도양수에 따른 재발급)

KFI

제 201601217 호

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 임현경
상 호 : 주식회사 동아화이어
사업장주소 : 경기도 김포시 월곶면 고양로 27

「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.

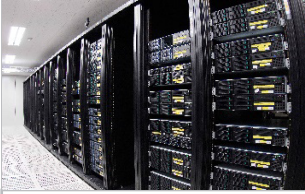
1. 품 명 소화기
2. 형 식 하론 1301 3.0kg (N2, 촉압식, 스테인리스제)
3. 형식승인번호 수소16-34
4. 조 건
5. 비 고

2016년 11월 28일

한국소방산업기술원

시행인증부-13639 (2021.11.25 양도양수에 따른 재발급)

주요설치장소



통신기기 및 전기실 등



제어실 등



주차장 및 기기실 등



필름 및 보관실 등



서고 및 전시실 등



유류 관련장소 등



리튬이온 배터리 관련시설 등

01. 담당자 :

02. 연락처 :

03. 홈페이지 : <http://www.dongafiretech.co.kr>

본사 및 공장

경기도 김포시 월곶면 고양로 27

TEL : 031) 989 - 0429

FAX : 031) 989 - 8773

※본카탈로그 내용은 다소 변경될 수 있습니다.