www.nktech.co.kr

NKTECH

Part of Fire fighting catalog

엔케이 소화설비. 안전장비. 방재시스템

KOLAS(공인검사기관), ISO9001(품질경영), ISO14001(환경경영)

Since 1980
역사가 미래를 만듭니다.

아무도 가지않은 길을 걸으며 그들은 그렇게 역사를 만들어 왔습니다.

한 시대가 만들어 지고, 그 시대가 요구하는 역할에 역사를 만들어 온 사람들
엔케이인들이 그런 사람들입니다.
모두가 아니라고 할때, 모두가 그냥 가자고 할때, 이만큼이면 되었다라고 할때
그들은 새로운 미래를 만들어 가는 것을 두려워 하지 않았습니다.
최고임을 자부하며 최고를 만들어 온 사람들 도전과 성공의 역사로 ,
더 높은 꿈을 현실로 만들어 과거의 역사가 아닌 현재와 미래의 역사로 더 큰 숲을 만들어 갈 것입니다.

엔케이 그룹은 각 전문분야의 일류 기업으로서

최고의 기술력과 최상의 시스템을 구축
고객의 비즈니스에 최강의 파트너쉽을 이루고 있습니다.

내일을 밝히는
새로운 역사

NK is the history itself.

We have made the history sticking to its way nobody wants.
NK men are proud of the history we have made to meet what is needed by the time period as the time period is created.
NK men do not scare at the new future to create when all other people say it is not, when they say they should just pass by and when they say this is enough.

Sticking to the best being proud of ourselves as top, we will create the better picture along with the present and future progress not satisfied from the past history to make the higher dream come true based on the challenge and success history.

Green Promise for the People

NK

Since 1980
엔케이는 역사입니다.

We will make all products for customer improvement and customer satisfaction.

NKFS

Steps towards the Future

NK makes the future with the challenge to a new world and unswerving R & D efforts.
You shall be assured of our efforts for the world-highest precision and quality.

History

- 1995.10 ㈜세호실업설립
- 2001.01 ㈜엔케이텍 회사명 변경
- 2004.01 녹산지점 설치(강서구 송정동 1464-1)
- 2004.09 KOLAS(공인검사기관) 인증
- 2004.09 기업부설 기술연구소 설립
- 2005.02 전문소방시설공사업 등록
- 2005.08 Mobile CNG 충전시설 건설
- 2006.07 가스시설 시공업 제1종 등록
- 2006.09 경기유망중소기업,ISO9001,14001 인증
- 2007.04 기술혁신형 중소기업 확인서 (INNO-BIZ)
- 2008.07 경영혁신형 중소기업 확인서 (MAIN-BIZ)
- 2010.03 지사지점 설치(강서구 지사동 1172번지)
- 2012.02 소화시험장 준공/신규인정규모(아산 테크노벨리)
- 2012.11 KFI 성능인증 /NKFS-HPCO$_2$, LPCO$_2$
- 2014.04 DOT 3AA, 3AAX, 3T 재검사 승인
- 2014.07 KFI 성능인증 / NKFS-100
- 2015.10 KFI 성능인증 / NKFS-125
  Alcohol-Resistant AFFF 3% (KR/MED) 성능인증
  UL성능인증 / NKFS-HPCO$_2$
- 2018.04 포소화약제 친환경 마크 인증
- 2018.04 특수가스 초음파탐상시험 미국 운수성 승인
- 2019.05 서부산 엔케이 수소충전소 준공
- 2019.08 KFI 성능인증 / NKFS-227
- 2021.04 UL성능인증 / NKFS-227

우수한 소화장치, 안전기기 공급

품질경영인증(ISO9001) 환경경영인증(ISO14001)

- 고압용기 제조
- 소화용 가스충전 제조
- 선박용 소화장치 제조
- 포소화약제 제조
- 전문 소방시설 공사업
- 일반 소방시설 설계업(전기, 기계)
- 고압용기 전문 검사기관
- 가스시설 시공업 제1종
- 방재 기술연구소

KOLAS(공인검사기관), ISO9001(품질경영), ISO14001(환경경영)

Self-Contained Breathing Apparatus Filling & Retest

Safety Equipment

Water Mist System

Gas Supply System

NK

NK is the history itself.

We have made the history sticking to its way nobody wants.
NK men are proud of the history we have made to meet what is needed by the time period as the time period is created.

Gaseous Fire Extinguishing System

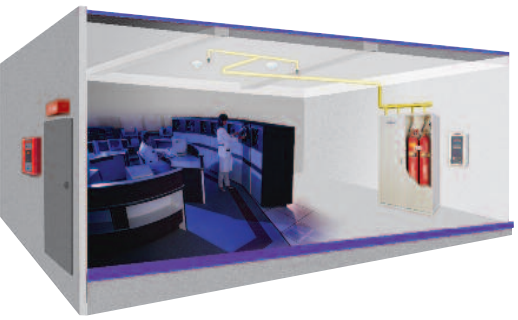
Firefighting Foam Concentrates

Halon Recycling

가스계 소화설비 Gaseous Fire Extinguishing System

국내유일 용기 제조에서 소화약제 충진 및 재검사까지 원스톱 서비스 제공

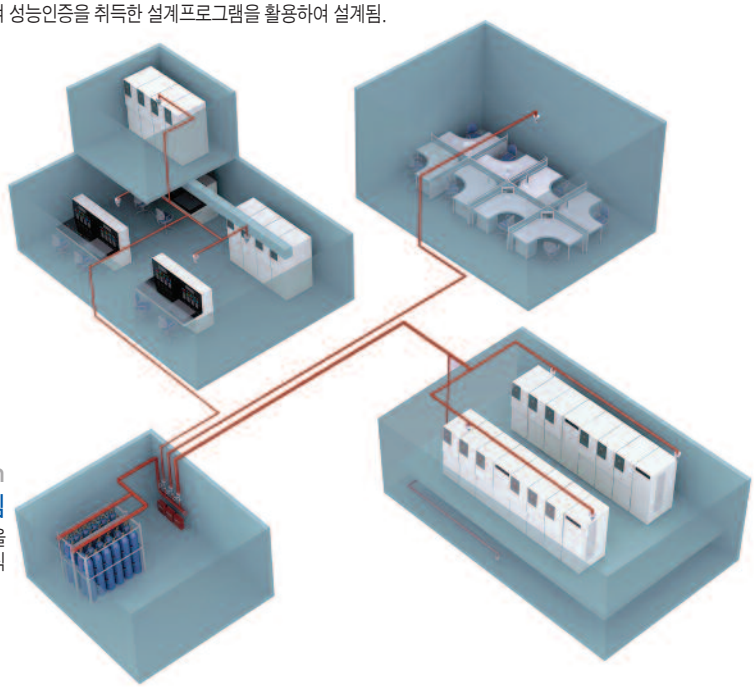
가스계 소화설비는 할로겐화합물 및 불활성기체소화설비의 화재안전기준(NFSC 107A)에 적합한 시스템으로 한국소방산업 기술원으로부터 가스계소화설비의 설계프로그램 성능인증 및 제품검사의 기술기준)에 의하여 성능인증을 취득한 설계프로그램을 활용하여 설계됨.



Modular System

모듈러 시스템

별도의 저장실을 설치하지 않고
방호구역내부에 소화약제를 저장하고
배관 및 분사헤드를 설치하는 방식



Central Storage System

중앙저장 시스템

다수의 밀폐된 방호구역 중 가장 큰 방호구역의 필요 약제량을
별도 저장실에 저장하여 동시에 하나 이상의 방호구역을 방호하는 방식

Application Place

가스계 소화설비 설치 장소

통신기기 및 전기실 등
통신 및 무선기기실, 데이터실, 전산실, 전화국, 서법실, 전기실, 변압기실, 변전실, CVCF실, 발전기실, 자가발전기실, 비사용발전기실, EPS실, 지하케이블 피트, 케이블실 등.

제어실 등 / 빅데이터 센터, 방재센터, 중앙관리실, 제어실, 전력제어실, 관제실, 조작실, 동력계기실 등.

주차장 및 기기실 등 / 빅데이터 센터, 방재센터, 중앙관리실, 제어실, 전력제어실, 관제실, 조작실, 동력계기실 등.

필름 등 보관실 / 필름 및 테이프 보관실, VTR실, 영사실, 조광반실, MT실 등.

서고 및 전시실 등 / 서고, KARTE(진찰기록카드), 도서실, 자료실, 문서고, 전시실, 미술품전시실, 중요 문화재 보관고, 전시케이스 등.

유류취급 / 도장부스, 유류 저장소 등.

■ 환경에 미치는 영향

소화제 구분	수소불화탄소계		불활성계	
시스템 명칭	HFC-227ea	HFC-125	IG-100	HPCO2
오존층파괴지수(ODP)	0	0	0	0
지구온난화지수(GWP) 100년간 온난화가 동등해지는 이산화탄소 양	2,900	2,800	0	1
대기잔존 연수(ALT) HFC-227ea, HFC-125	35년	41년	대기성분의 78%	0

■ 인체에 미치는 영향

소화제 구분	수소불화탄소계		불활성계	
시스템 명칭	HFC-227ea	HFC-125	IG-100	HPCO2
최대허용설계농도	10.5%	11.5%	43%	상주구역 설치불가

■ 국.내외 시장 점유율

소화제 구분	수소불화탄소계				불활성계			
시스템 명칭	HFC-227ea		HFC-125		IG-100		HPCO2	
	국 내	국 외	국 내	국 외	국 내	국 외	국 내	국 외
시장 점유율	33%	60%	58%	20%	5%	70%	4%	5%

HFC-227ea 는 HFC 계열 중 소화성능이 우수하고 신뢰성이 가장 높은 시스템 입니다.

IG-100 은 INERT 계열 중 가장 환경 친화적이며 대기 중의 78% 포함 되어있어 약제공급이 안정적인 시스템 입니다.
국외 시장 점유율 수치는 일본 소방장비안전센터 인가 취득 기준으로 작성 되었습니다.

가스계 소화설비 Gaseous Fire Extinguishing System

NKFS-227® System is ...

초기화재 발생 시 방호구역내 소화약제를 방출, 가연물에 대한 냉각작용에 의한 소화 및 화학반응에 의한 연쇄반응 차단을 통하여 화재를 진압하는 할로겐화합물소화약제 소화설비 입니다.

NKFS-227® UL 소화설비 특징

- HFC 계열 중 소화 성능이 우수하고 신뢰성이 가장 높은 시스템 입니다.
- 68 L, 82.5 L, 140 L 의 다양한 저장용기를 선택 할 수 있는 가변 충전방식 입니다.
- 충전압력이 4.2 MPa & 7.0 MPa 시스템으로 장거리 배관 설계가 가능 합니다.
- 최대높이 배관시험 및 부품 내구성시험을 수행한 신뢰성 있는 제품으로 구성 되었습니다.
- 접점압력계 적용으로 실시간 이상유무에 대한 모니터링이 가능 합니다.
- 설계프로그램은 세계적으로 가장 높은 보급률과 인지도를 가진 미국 휴즈(Jensen Hughes)사 제품을 적용 합니다.

절감효과

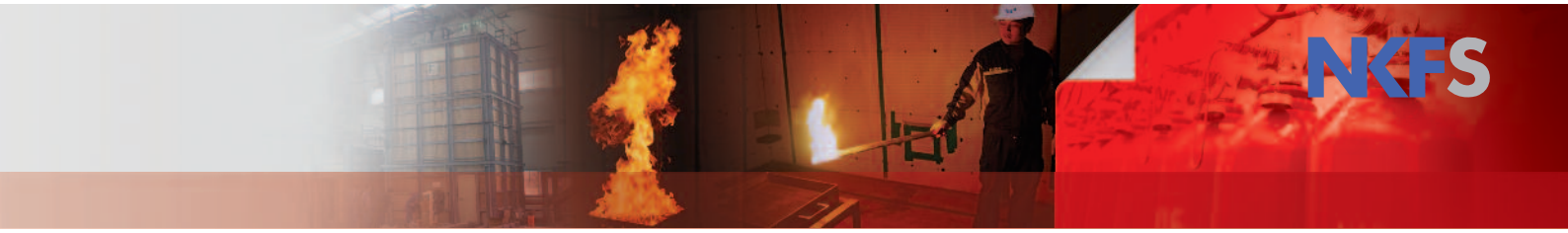
- 소화농도가 낮고, 약제 충전범위가 높아 저장용기 수량 감소에 따른 약제비 절감 됩니다.
- 별도의 가압용기가 필요 없으며, 특화된 대용량 140 L 저장용기 적용으로 소화약제저장실 면적 감소에 따른 건설비 절감 됩니다.
- 노즐방호면적이 높아 노즐개수 감소에 따른 부속비 절감 됩니다.

설계계산프로그램(Calculation Software)	: Jensen Hughes USA (미국)
적용코드 (Applicable Code)	: NFSC 107A & NFPA 2001 & UL 2166
적용배관 (Applicable Pipe)	: ASTM, JIS, KS SCH40 & Gloove Joint
설계압력 (Design Pressure)	: 6.56 MPa
설계온도 (Design Temperature)	: 0 ~ 50 ℃
방출시간 (Discharge Time)	: 6 ~ 10 Seconds
설계농도 / 방출계수 (Design Concentration / Flooding Factor)	: A급 - 7.03% / 0.553 Kg/m^3 UL : A급 - 6.70% / 0.525 Kg/m^3 B급 - 9.14% / 0.735 Kg/m^3 UL : B급 - 8.71% / 0.697 Kg/m^3 C급 - 7.03% / 0.553 Kg/m^3 UL : C급 - 7.02% / 0.552 Kg/m^3

Part No.	품명(Description)	충전량(Filling Quantity)
S3-CYL-68L-1-UL	68L Cylinder Set	28 kg ~ 71.4 kg
S3-CYL-82.5L-1-UL	82.5L Cylinder Set	33 kg ~ 86.6 kg
S3-CYL-140L-1-UL	140L Cylinder Set	56 kg ~ 147 kg

※ HFC-227 (Purity : Over 99.0 %), N2 Filling Pressure : 4.2 MPa at 21℃ / 7.0 MPa at 21℃

HFC 227 NKFS Approval : 가설19-2 / KFI



NKFS-100® System is ...

화재 발생 시 방호구역내 산소 농도를 13% 이하로 감소시켜 산소희석에 의해 화재를 진압하는 설비이며, 가스 방출 후 잔여물이 남지 않으며, 인체에 무해한 불활성기체소화약제 소화설비입니다.

설계계산프로그램(Calculation Software) : VDS Germany (독일)
적용코드 (Applicable Code) : NFSC 107A and NFPA 2001
적용배관 (Applicable Pipe) : KS S40 & S80
설계압력 (Design Pressure) : 8.0 MPa
설계온도 (Design Temperature) : 0 ~ 35 ℃
방출시간 (Discharge Time) : 51.7 ~ 60 Seconds
설계농도 / 방출계수 (Design Concentration / Flooding Factor) :
A.C : 37.8 % / 0.4747 m^3/m^3 B : 45.5 % / 0.6068 m^3/m^3

Part No.	품명(Description)	충전량(Filling Quantity)
U-FS-100-84L	84L Cylinder Set	28 MPa, 20.63 m^3
U-FS-100-80L	80L Cylinder Set	28 MPa, 19.65 m^3

※ N_2 (Purity : Over 99.9 %), N_2 Filling Pressure : 28.0 Mpa at 21 ℃
Raw Material : Italy

IG100 NKFS Approval : 가설14-8 / KFI

NKFS-125® System is ...

초기화재 발생 시 방호구역내 소화약제를 방출, 가연물에 대한 냉각작용에 의한 소화 및 화학반응에 의한 연쇄반응 차단을 통하여 화재를 진압하는 할로겐화합물소화약제 소화설비 입니다.

설계계산프로그램(Calculation Software) : Jensen Hughes USA (미국)
적용코드 (Applicable Code) : NFSC 107A and NFPA 2001
적용배관 (Applicable Pipe) : KS S40 & Gloove Joint
설계압력 (Design Pressure) : 5.8 MPa
설계온도 (Design Temperature) : 0 ~ 55 ℃
방출시간 (Discharge Time) : 6 ~ 10 Seconds
설계농도 / 방출계수 (Design Concentration / Flooding Factor) :
A.C : 8.7% / 0.485 kg / m^3 B : 11.31% / 0.649 kg / m^3

Part No.	품명(Description)	충전량(Filling Quantity)
S1-FS-125-68L	68L Cylinder Set	35 kg ~ 54 kg
S1-FS-125-82.5L	82.5L Cylinder Set	40 kg ~ 66 kg
S1-FS-125-140L	140L Cylinder Set	44.8 kg ~ 112 kg

※ HFC-125 (Purity : Over 99.0 %), N_2 Filling Pressure : 41.37 at 21℃

HFC 125 NKFS Approval : 가설15-5-1 / KFI

가스계 소화설비 Gaseous Fire Extinguishing System

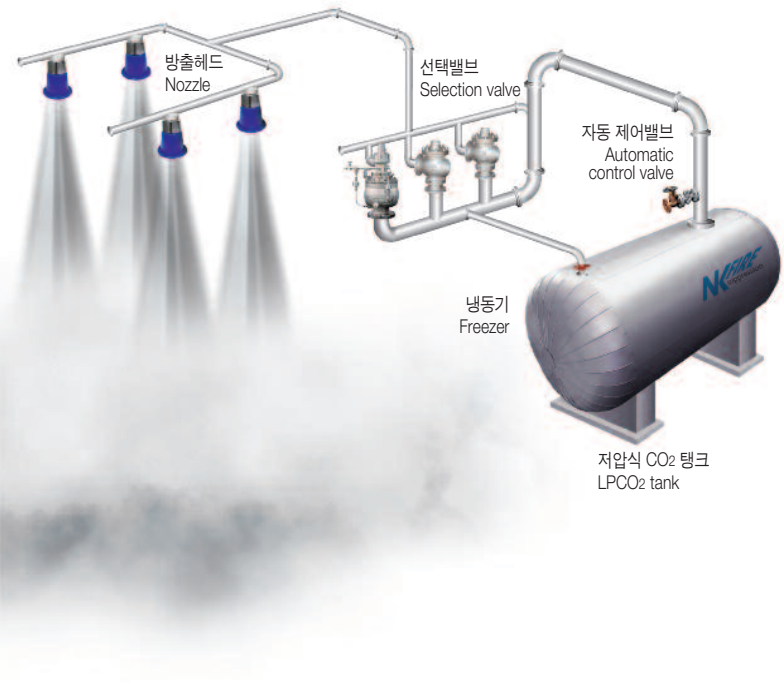
NKFS-HPCO2® System is ...

NKFS-HPCO2®는 불연성 가스인 CO2를 고압가스용기에 저장하여, 화재 발생 시 수동 및 자동기동에 의해 방호구역에 가스를 방출시켜 대기 중의 산소를 차단하여 질식 및 냉각작용으로 화재를 소화하는 고정식 소화설비입니다.

설계계산프로그램(Calculation Software) : NKTech, Korea
적용코드 (Applicable Code) : NFSC 106 and NFPA 12
적용배관 (Applicable Pipe) : KS S80 / ANSI S80
설계압력 (Design Pressure) : 11 MPa
설계온도 (Design Temperature) : 0 ~ 40 ℃
방출시간 (Discharge Time) : 60 ~ 260 Seconds
설계농도 / 방출계수 (Design Concentration / Flooding Factor) :
A.C : 50 ~75 % / 1.3 ~ 2.7 kg / m³ B : 34 ~75 % / 0.75 ~ 3.3 kg / m³

Part No.	품명(Description)	충전량(Filling Quantity)
F68.0KLEM	68L Cylinder Set	45 kg
F82.5CO2	82.5L Cylinder Set	55 kg

HPCO2 NKFS Approval : 가설12-7 / KFI
20151001-EX15807/UL



NKFS-LPCO2® System is ...

NKFS-LPCO2 는 불연성 가스인 CO2를 -18 ℃ 를 저장용기내의 액체 이산화탄소를 방호구역에 분사헤드로 통하여 방출시켜 산소를 차단하여 질식 및 냉각소화작용으로 화재를 진압하는 소화설비입니다. 또는 NKFS-LPCO2 는 저장용기, 자동제어밸브, 냉동기, 선택밸브, 방출헤드 등으로 구성되어 진다.

설계계산프로그램(Calculation Software) : GSI USA
적용코드 (Applicable Code) : NFSC 106 and NFPA 12
적용배관 (Applicable Pipe) : KS S40 & S80 / ANSI S40 & S80
설계압력 (Design Pressure) : 2.59 MPa
설계온도 (Design Temperature) : -18 ~ 40 ℃
방출시간 (Discharge Time) : 40 ~ 285 Seconds
설계농도 / 방출계수 (Design Concentration / Flooding Factor) :
A.C : 50 ~ 75 % / 1.3 ~ 2.7 kg /m³ B : 34 ~ 75 % / 0.75 ~ 3.3 kg / m³

Tank Assembly

적용규격(Applicable Standard) : KGS code AC111, KS B6733
재료(Material) : KS D3521, SPPV490(ASTM A516-70), KS D3541, SLA360 또는 동등이상
가스무게(Gas Weight) : 0.5 ~ 50 Ton
설계압력(Design Pressure) : Min. 25.9 MPa
설계온도(Design Temperature) : - 20 °C
운영압력(Operating Pressure) : 2.1 MPa @ -18 °C
시험압력(Test Pressure) : 3.5 MPa (DP x 1.5 Times)

LPCO2 NKFS Approval : 가설13-1-2 / KFI

HALON 1301

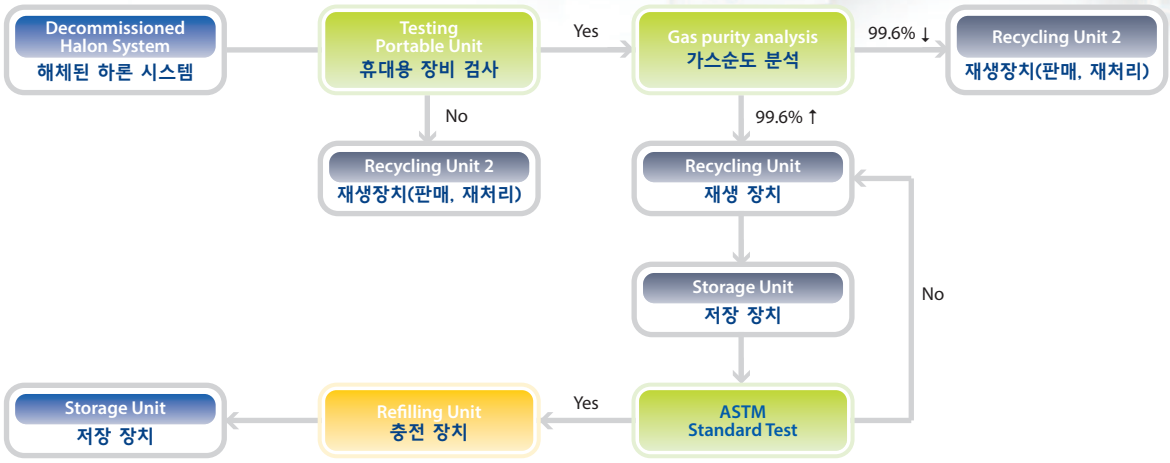
오존층 보호를 위한 몬트리올 의정서의 규정에 따라 국내에서도 법률이 제정 공포 (지식경제부 공고 제2010-18호, 2010.01.20) 되어 생산이 금지 되었으나, 아직까지 필수 용도에는 사용하고 있으므로 서비스를 제공하고자 하론뱅크 민간사업자 요건을 구축하기 위하여 할로겐화합물 B급 소화농도 4.2 % 소화약제(설비용) KFI 형식 승인(약19-6) 및 하론 제조허가를 취득하였습니다. 상온에서 무색 무취의 기체 상태를 유지하는 화합물로 브로모트리플루오로메탄(Bromotrifluoromethane)이란 이름은 국내에서는 Halon 1301로 알려져 있는데 현 생산이 금지되어 있어 중고 하론가스 회수(순도 99.6 % 이상)뿐만 아니라 국내유일 미국재료테스트협회 검사기준 및 방법에 대한 품질기준(ASTM-5632-17 Type2)에 만족하도록 재 활용할 수 있는 장치를 보유하고 있어 순도 99.6 % 이하의 중고 하론가스를 회수하더라도 별도 재생장치를 이용하여 재 처리 할 수 있는 국내 유일 최고 수준의 품질기준을 가지고 있습니다.

Buy and Sell

시스템에 체결된 실린더, 휴대용 소화기, 탱크 등에 있는 모든 형태의 용기매입, 판매가 가능합니다.

Recycling

국내 유일 ASTM-5632-17 Type2 (미국재료테스트협회 검사기준 및 방법에 대한 품질기준) 로 재활용 할 수 있는 장치를 보유하고 있으며, Halon 1301 을 재활용 할 수 있는 최고 수준의 품질규격 입니다.



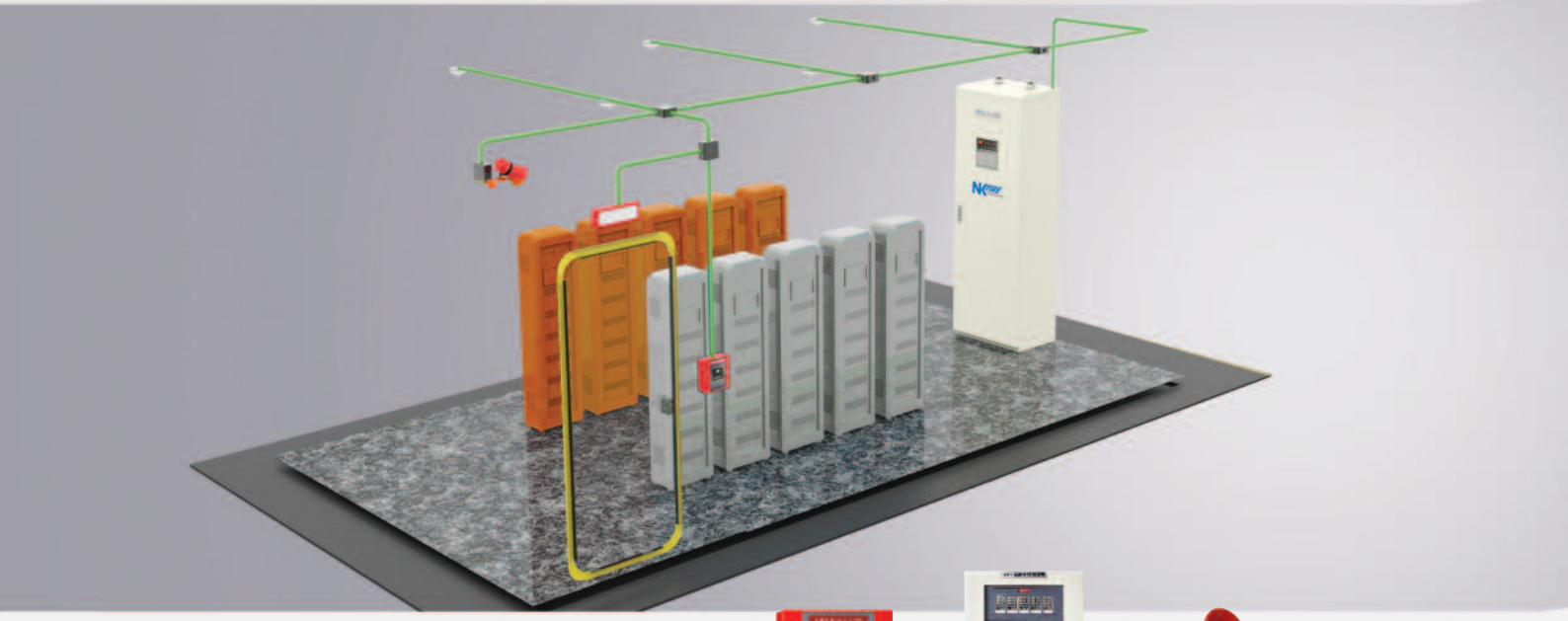
용 도 / 항공 엔진, 발전기, 군사용, 우주 산업용 등

가스계 소화설비 Gaseous Fire Extinguishing System

Cabinet Type Auto-extinguishier 캐비닛 자동 소화장치

HFC-227ea, HFC-125, CO_2 등의 소화약제를 자동 및 수동 겸용방식으로 사람이 상주하지 않는 무인 기기실이나 야간에도 안전하게 소화 할 수 있는 초기 화재 진압 목적의 소화장치입니다.

Part No.	품명(Description)	충전량(Filling Quantity)	최대방호체적(Max. protect volume) m^3
S1-CAB-68L-1	NKFS-125 PACKAGE 1	50 Kg x 1 bt	77
S1-CAB-68L-2	NKFS-125 PACKAGE 2	50 Kg x 2 bt	154
S1-CAB-68L-3	NKFS-125 PACKAGE 3	50 Kg x 3 bt	231
S3-CAB-68L-1	NKFS-227 PACKAGE 1	50 Kg x 1 bt	72.9
S3-CAB-68L-2	NKFS-227 PACKAGE 2	50 Kg x 2 bt	145.8
S3-CAB-68L-3	NKFS-227 PACKAGE 3	75 Kg x 1 bt	109.4
S3-CAB-68L-4	NKFS-227 PACKAGE 4	75 Kg x 2 bt	215.8
H-CAB-68L-1	NKFS-HPCO2 PACKAGE 1	45 Kg x 1 bt	45
H-CAB-68L-2	NKFS-HPCO2 PACKAGE 2	45 Kg x 2 bt	90



방출표시등(Discharge lamp) 연기감지기(Smoke detector) 열감지기(Heat detector) 수동조작함(Manual control box) 제어반(Control panel) 전자싸이렌(Electric siren)

■ NKFS-125 / 227 1BT PACKAGE
S1-CAB-68L-1

(W)450, (H) 1900, (D)430

■ NKFS-125 / 227 2BT PACKAGE
S1-CAB-68L-2

(W)620, (H) 1900, (D)430

■ NKFS-125 / 227 3BT PACKAGE
S1-CAB-68L-3

(W)930, (H) 1900, (D)430

Modular System
모듈러시스템 자동 소화기기

별도의 저장실을 설치 하지 않고 방호구역내에 설치하는 시스템으로, 화재를 초기에 진압가능하며, NKFS-100, NKFS-125, NKFS-227 시스템 모두 적용 가능합니다.

제어반
(Control panel)

수동조작함
(Manual control box)

전자싸이렌
(Electric siren)

방출표시등
(Discharge lamp)

연기감지기
(Smoke detector)

열감지기
(Heat detector)

Part No.	품명(Description)
S1/S3-MOD-68L-1	NKFS-125/227 MODULAR
S1/S3-MOD-68L-2	NKFS-125/227 MODULAR
S1/S3-MOD-68L-3	NKFS-125/227 MODULAR
S1/S3-MOD-82.5L-1	NKFS-125/227 MODULAR
S1/S3-MOD-82.5L-2	NKFS-125/227 MODULAR
S1/S3-MOD-140L-1	NKFS-125/227 MODULAR
S1/S3-MOD-140L-2	NKFS-125/227 MODULAR
U-MOD-80L-1	NKFS-100 MODULAR
U-MOD-80L-2	NKFS-100 MODULAR
U-MOD-80L-3	NKFS-100 MODULAR

NKFS-CO_2 Hose Reel Fire Extingusiher
호스릴 소화설비

내장된 호스를 화점까지 끌고가서 수동으로 소화약제를 방사하여 소화하는 방식입니다.

Part No.	품명(Description)	충전량(Filling Quantity)
H-REEL-68L-1	NKFS-CO2 REEL-1	45 Kg x 1 bt
H-REEL-68L-2	NKFS-CO2 REEL-2	45 Kg x 2 bt

CO_2 45 kg X 2 B/T
호스사용압력 (Working Pressure) : 13.8 MPa
방사거리 (Discharge distance) : 5 ~ 6 m
색상 (Color) : IVORY Powder Coating

■ NKFS-CO_2 HOSE REEL 1BT Part no. H-REEL-68L-1

■ NKFS-CO_2 HOSE REEL 2BT Part no. H-REEL-68L-2

워터미스트 시스템

NKFS-Water Mist System is ...

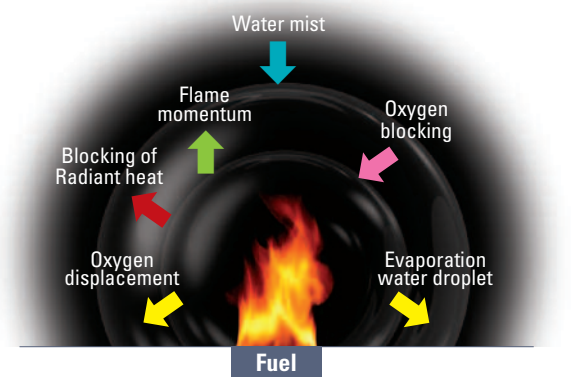
소화원리 / Principle of the fire extinguishing

냉각효과 공기 / 가스 냉각 고온표면 냉각
불활성 효과 산소감소, 산소차단
추가적 효과 연기/가스 정화, 차폐효과, 복사열 차단

특징 / Characteristics

- 최대 방호 높이는 8 m, 노즐간 거리는 4 m 로 설치되어 시공성, 경제성이 우수합니다.
- 마이크로 노즐이 없어 경제성이 있습니다.
- 소켓을 이용한 Lock fitting 방식으로 시공 및 설치가 용이합니다.
- 본체의 재질이 STS 316으로 내부식성이 우수합니다.
- 오리피스의 막힘 현상이 없습니다.

- Less than 1,000㎛ of Dv0.99
  Suppresses fire by moving around the obstructions
  Increase in surface area - outstanding evaporation characteristics
  Evaporates in flame - Lowers the oxygen concentration - Suffocation action
  Lower the temperature of source of flame - Cooling fire extinction
- Can be applied to the oil and electrical fire
- Lowers the secondary damages of fire extinction
- Does not induce environmental problems



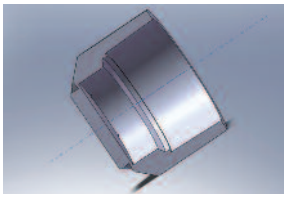
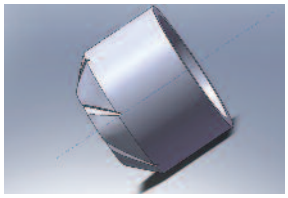
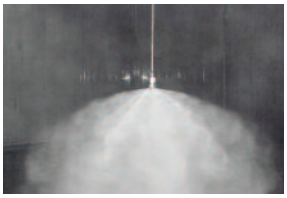
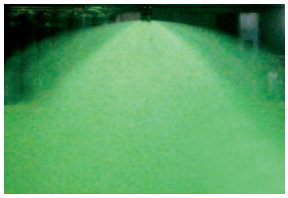
Cooling of Fuel Surface

Patent No.

- 복합식 소화시스템 (Complex fire extinguishing system) 2007.01 20-20060026805
- 와류식 미분무형 소화노즐 (Sprial mist spray type Water Mist Nozzle) 2007.11.20-1007797290000
- 호환식 와류형 미분무 소화노즐 (Change type by sprial mist spray) 2009.01.17-1003803610000

승인 / Approval

Local Water Mist System : IMO MSC. Circ. 913 KR / Total Water Mist System : IMO MSC. Circ. 1165 & 1269 KR

Regulation

- Underwriters Laboratories Inc.(UL 2167)
- Factory Mutual Insurance (FM Class 5560)
- International Maritime Organization (IMO MSC.Circ. 913 & 1165 & 1269)
- Verband der Schadensversicherer (VdS)
- Manufacturers

Standardization Work

- NFPA 750
- International Maritime Organization (IMO)
- CEN TC 191, WG5, Task Group Water Mist Systems

제품 구성 / Product Parts

품명 (Product Name)	미분무헤드 (Water Mist Nozzle)
모델 (Model)	NKFS - Water Head
연결부(Connection)	15A PT, 1/2 lok fitting
방수량 (Flow Rate)	3 ~ 20 Lpm (Various Product)
승인 (Approval)	미헤17-1
설계압력 (Design Pressure)	8 ~ 10 MPa
액적크기(Droplet Size)	172 ± 25 ㎛
재료(Material)	STS316L
형태 (Type)	Open, Close

미분무 노즐 (Water mist nozzle)
※노즐특허 & 디자인특허 보유
(NOZZLE PATENT & DESIGN PATENT)

Open Type

Close Type

품명 (Product Name)	미분무건 (Water Mist Gun)
모델 (Model)	NKFS-Water Gun
연결부(Connection)	1/2" Quick Coupling
방수량 (Flow Rate)	직사(Direct) : 15.2~17 Lpm 미분무(Water Mist) : 18~20.1 Lpm 직.미분무 혼합(Mixed) : 29.2~33 Lpm
승인 (Approval)	미건 17 - 2
설계압력 (Design Pressure)	8 ~ 10 MPa
액적크기(Droplet Size)	160 ± 25 ㎛
재료(Material)	STS316L
형태 (Type)	일반형(General), 돌출관창형(Lance)

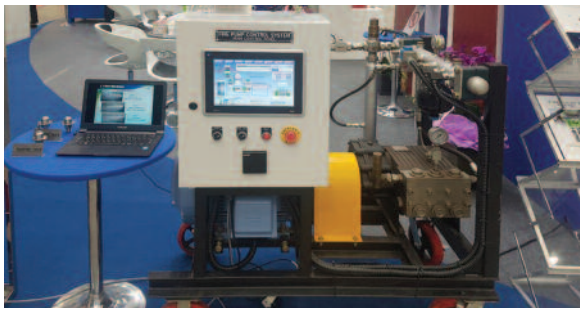
미분무건 (Water mist gun)
※GUN 노즐 디자인특허보유
(GUN NOZZLE DESIGN PATENT)

일반형
(General type)

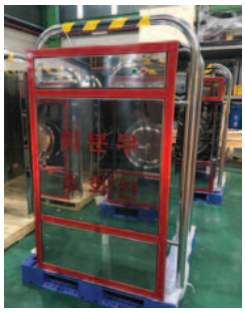
돌출관창형
(Lance type)

NKFS - Water Mist Extinguishing System

고정식 펌프(Fixed pump system)



미분무건 소화전함 (Water mist FE hose reel box)



품명 (Product Name)	고정형 펌프시스템 (Fixed Pump System)
동력원(Power Soucer)	3 ph 380V or 440V
용량 (hP)	30 hp ~ 60 hp
유량(Flow Rate)	128 ~ 400 Lpm
사용압력(Working Pressure)	120 bar
물탱크 용량(Water Volume)	1 ~ 2 ton
적용(Application)	미분무건(Water Mist Gun), 미분무헤드(Nozzle)

NKFS

수성막포 소화약제 Aqueous Film Forming Foam

수성막포 소화약제는 수성막 기능을 강화하여 소화 후 재 착화에 대한 대비가 탁월합니다.
불소계 계면활성제를 기초로 한 폼은 유류면을 빠르게 도포하여 산소를 차단하고 동시에 유증기를 억제하는 수성막을 형성함으로써 질식소화 작용을 할 수 있습니다. 대부분의 A, B급 화재에 우수한 소화 성능을 갖고 있습니다.

알콜형포 소화약제 Alcohol Foam

알콜형포 소화약제는 하이드로카본, 알콜 및 수용성 가연물 화재에 탁월합니다. 친수성 극성용매에 잘 용해되지 않는 고분자 겔을 액면 상부에 형성함으로써 유증기를 차단하고 연소면을 빠르게 도포하여 질식소화 작용을 할 수 있습니다. A, B급 화재뿐 아니라 알콜, 에테르, 각종 화학물질에 우수한 소화성능을 갖고 있습니다.

고팽창포 소화약제 High Expansion Foam

고팽창포 소화약제는 합성계면활성제를 기반으로 하여 팽창비 500배 이상의 높은 팽창률로 입면화재 (선박엔진룸, 보일러실, 비행기 격납고, 터널화재, 대형창고)에 신속한 소화가 가능합니다. 가스계 소화 설비와 달리 방호공간의 밀폐여부에 영향이 적고, 질식에 의한 영향이 낮아 인명과 재산을 보호하는데 탁월합니다.

친환경 소화약제 Eco-friendly Foam

친환경 알콜형 및 수성막포 소화약제는 생분해가 잘되는 제품이며, 지역환경오염감소 및 유해물질감소 등 소화성능에도 문제가 없는 친환경 제품입니다.

포소화약제 Firefighting Foam Concentrates

- 선박용 포소화약제 제조 기술력을 바탕으로 다양한 포소화약제를 생산하여 국내 석유 화학단지, 대형선박, 비행기 격납고, 유류저장소에 공급
- 국내 조선소 삼성중공업, 현대중공업, 대우조선, 한진중공업, 성동조선 등에 5년이상 납품 실적 보유
- 육상용 규격보다 엄격한 IMO(국제해사기구)Rule 로 MED(해양장비지침) B + D 인증서 획득, 연차검사에 의한 엄격한 사후 품질관리
- KR(한국선급)에 해상용 포소화약제 전문검사기관으로 등록, 전세계 선박의 포소화약제 품질검사 수행 중

NKFS-Foam 은 **친환경성 고성능** 제품을 공급 합니다.

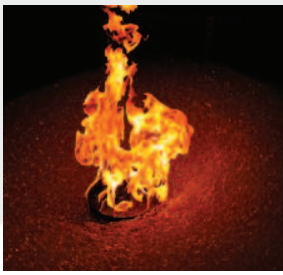
■ 사용금지 물질 : APEOs, alkylphenol ethoxylates / APDs, alkylphenolderivates / ethylene glycol / PFOS, perfluorooctane sulfonate PFHxS, perfluorohexanesulfonate / PFOA, perfluorooctanoate / 8:2 FTOH, 8:2 fluorotelomer alcohol

■ 유해원소함량기준치 이하 : Pb, As, Cd, Hg, Cr, Cu, Ni, Zn ■ 생분해가 잘되고, 급성독성이 없음

■ 수성막포(AFFF 3% ICAO C)는 ICAO(국제민간항공기구)기준 레벨 C등급에 만족하는 제품이며, 화재진압 및 환원시간 성능에 월등히 뛰어난 제품 입니다.

항목 Descriptions	육상용 (Land)						
	수성막포 Aquesous Film Forming Foam					알콜형포 Alcohol Resistant - AFFF	
	친환경	KFI	KFI	친환경	KFI	친환경	KFI
모델명 Model Name	ECO AFFF 33	AFFF 3%	AFFF 3% ICAO C	ECO AFFF LT 33	AFFF LT 3%	ECO AR AFFF 3%	AR AFFF 3%
사용농도 Concentration	3%						
승인번호 Approval No.	포19-2	포16-3	포 20-11	포19-3	포16-7	포18-1	포-17-2-1
점도 Viscosity (cSt)	6	6	7	7.4	9.5	630	205
저장온도 Storage Temperature (℃)	-10 ~ 50		- 10 ~ 50	-20 ~ 50		- 10 ~ 30	
유동점 Pour Point (℃)	- 12.5			- 22.5		- 12.5	
공통사항 Common	포장단위(ℓ) : 20/200/1,000, 저장기간 : 15년, pH (20℃) : 7~8, 비중 : 1.01~1.2, 외관 : 미황색 Packing Unit(ℓ) : 20/200/1,000, Storage Period : 15Years, pH (20℃) : 7~8, Specific Gravity : 1.01~1.2, Appearance : Light Yellow						

※ 본 제품 적용기준은 제품의 품질, 성능향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.



NKFS-FOAM has the following characteristics

제품명 Prodction Name	알콜형포 (해상용) Protein Foam (Maritime)	고팽창포(해상용) High Expansion Foam (Maritime)	친환경 합성계면활성제포 (육상용) ECO Synthetic Surfactant Foam (Land)
모델명 Model Name	NKT-AR33	NK.D-101M	NK.E-101L
사용농도 Concentration	3 %	1 %	1 %
승인번호 Approval No.	MED-MB-1051-16 / 19.10308.296	MEDB00006NS	진행중 (on-going)
승인기관 Authorized Inspection Agency	KR / RS	DNV	KFI
외관 Appearance	미황색 Light Yellow	미황색 Light Yellow	미황색 Light Yellow
비중 Specific Gravity (20℃)	1.02	1.02	1.02
pH(20℃)	7.0 ~ 8.0	7.0 ~ 8.0	7.0 ~ 8.0
점도 Viscosity (cSt)	395	15	10 ~ 30
저장온도 Storage Temperature (℃)	- 5 ~ 50	- 0 ~ 50	-10 ~ 50
유동점 Pour point (℃)	- 10	- 8	- 12.5
저장기간 Storage Period (Year)	15	15	15
포장단위 Packing Unit (ℓ)	1,000, 200, 20		

※ 본 제품 적용기준은 제품의 품질, 성능향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

안전장비류 Safety equipment

NKFire CO_2 Fire Extinguisher (Aluminum)

종별 및 형식 Model name	이산화탄소 2.3kg (알루미늄제)	이산화탄소 4.5 kg (알루미늄제)
형식승인번호 Approval no.	수소 05 - 6 - 2	수소 05 - 18 - 1
약제중량 Agent weight	2.3 kg	4.5 kg
약제주성분 Agent	CO_2	CO_2
총중량 Total weight	6.6 kg	12.2 kg
방사거리 Dscharge distance	2 ~ 3 m	2 ~ 3 m
소화능력단위 Fire class	B1, C	B3, C
용기시험압력 Test pressure	24.5 MPa	24.5 MPa
사용온도범위 Range of temp.	- 20 ~ 40 ℃	- 20 ~ 40 ℃
안전밸브 작동압력 (PRD)	17.6 ~ 24.5 MPa	17.6 ~ 24.5 MPa
방사시간 Discharge time	20 Seconds	24 Seconds

왜 NK Fire 알루미늄 소화기인가요 ?

부식성이 없습니다.
가볍습니다.
깨끗합니다.
강합니다.
경제적입니다.

NKFire 123 / NKFire 236 Fire Extinguisher (Stainless)

종별 및 형식 Model name	HCFC-123 3.0 kg (N2 축압식, 스테인리스제)	HFC-236fa 3.0 kg (N2 축압식, 스테인리스제)
형식승인번호 Approval no.	진행 중	진행 중
약제중량 Agent weight	3.0 kg	3.0 kg
약제주성분 Agent	HCFC-123	HFC-236fa
총중량 Total weight	5.5 kg	5.5 kg
방사거리 Dscharge distance	3 ~ 4 m	3 ~ 4 m
소화능력단위 Fire class	A1, B2, C	A1, B1, C
용기시험압력 Test pressure	2.16 MPa	1.66 MPa
사용압력 Working Pressure	0.9 MPa	0.6 MPa
사용온도범위 Temp.	- 20 ~ 40 ℃	- 20 ~ 40 ℃
방사시간 Discharge time	10 Seconds	10 Seconds

NKFire "123" "236" 소화기는 전자 및 정밀기계 장비실, 반도체 장비실, 통신시설, 유류저장 및 위험물 취급시설 등에 사용되는 비전도성의 우수한 소화력을 가지고 있습니다.

액화상태로 저장되어 변질되지 않습니다.
정기적 교환이 필요 없습니다.
반영구적으로 사용이 가능 합니다.
소화 후 잔여물이 남지 않습니다.
2차적 피해가 없습니다.

안전충전함

엔케이텍 안전충전함을 왜 사용하는가 ?

- 소방용 및 잠수용 용기 충전 시에는 반드시 고압가스 제조(충전) 허가를 득한 곳에서 충전하여야 합니다.
  ▶ 고압가스 안전 관리법 제4조 고압가스의 제조허가 등
- 성능 인증된 충전함 사용하여 고압가스제조(충전) 시설을 신고 시 설치 기준 완화
- 충전 시 내부 충전용기 파열 시에도 안전성 보장합니다.
- 안전관리자 자격사항 완화로 법적 설비를 저 비용으로 유지 가능합니다.
  ▶ 고압가스 안전관리법 시행령 별표 3
- 전문건설업 가스시설 시공업 1종 보유한 ㈜엔케이텍에서 본 장치 제조부터 설치, 시공까지 가능합니다.
  ▶ 공기호흡기 용기 판매, 검사, 충전, 운송 그리고 안전충전함 제조(판매), 설치 및 사용신고까지 모든 업무를 고객의 안전과 편의를 위해 원스톱 서비스를 구축

■사 양

성 능 번 호	KGS-18-007
모 델 번 호	NKT-SFC-4
시 험 기 준	KGS FP211 코드('17.8.7)
관 련 기 준	공기호흡기용 용기 안전충전함 산업통상자원부 고시 ('17.6.20) / 공기 호흡기용 용기 안전충전함 충전시설의 시설 · 기술 · 검사기준 등에 관한 고시
충 전 구	4구형, 소방용, 잠수용 양용 선택가능
용 기 종 류	소방용 Type 3 / 9.0L / 31 Mpa, 잠수용 Type 1 / 11.1L / 20 Mpa
안 전 장 치	31 Mpa, 20 Mpa
설 치 방 식	비고정식
재 료	KS D3503 SS400 with Coated
크 기	L900 x W730 x H1800
무 게	약 600 kg

■안전충전함 성능 조건

공기호흡기 용기 충전 중 파열상태에서 안전충전함이 넘어지지 않으며, 외면의 파손 및 금속파편이 외부로 배출되지 않아 안전 합니다.
또한 파열된 용기 외 이웃한 충전용기는 파열되지 않습니다.

■특 징

- 안전충전함이 설계 보정으로 튼튼합니다.
- 충전압력의 조정이 밸브 On-Off 로 간편하게 조작가능합니다.
- 외부커버의 조립방식으로 유지보수에 유리합니다

자동소화장치 Automatic Fire Suppression System

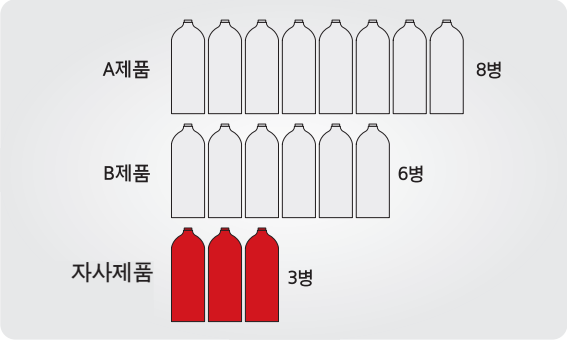
엔케이텍의 자동소화장치는 EPS, TPS 등 소규모 방호구역에 설치하여 화재를 조기에 진압하는 시스템입니다.

High Sensitive

감지부는 스프링클러 헤드 조기반응형 68℃ 적용

High Safety

- 프리미엄 제품(NKFS-소 시리즈)은 고가의 알루미늄 용기를 사용하여 타 제품대비 최소 30% 경량화! 제품의 설치 및 유지관리시 안전성 향상! 누기 위험 감소!
- 운반 및 설치시 감지부의 파손으로 소화약제 방출로 인한 안전사고를 방지할 수 있도록 가스식 자동소화장치 중 유일하게 안전핀 적용. (특허등록)



Competitive Cost

소화성능이 우수하여 소요약제량 감소!
대용량 제품으로 소요병수 25% ~ 50% 감소!
(16.1kg x 3Set 제품으로 100m³ 방호)

Premiun 자동소화장치 (NKFS-소-95 시리즈)

NKFS-소-951 NKFS-소-952 NKFS-소-953

NKFS-소-954 NKFS-소-955

■ 사 양

모델명		NKFS-소-95 시리즈				
		NKFS-소-951	NKFS-소-952	NKFS-소-953	NKFS-소-954	NKFS-소-955
구 분		단독형	분리형			
약제량		9.5 kg x 1병	9.5 kg x 2병	9.5 kg x 3병	9.5 kg x 4병	9.5 kg x 5병
설계방호 체적	A,C 급	19.73 m^3	39.46 m^3	59.19 m^3	78.92 m^3	98.65 m^3
	B 급	14.08 m^3	28.16 m^3	42.24 m^3	56.32 m^3	70.4 m^3
최대방호 면적 (최대방호거리)	1열	17.73 m^2 (4.91m x 3.61m)	17.73 m^2 x 2 (4.91m x 3.61m x 2)	17.73 m^2 x 3 (4.91m x 3.61m x 3)	17.73 m^2 x 4 (4.91m x 3.61m x 4)	17.73 m^2 x 5 (4.91m x 3.61m x 5)
	2열	-	17.73 m^2 (4.91m x 3.61m)	17.73 m^2 (4.91m x 3.61m)	17.73 m^2 x 2 (4.91m x 3.61m x 2)	17.73 m^2 x 2 (4.91m x 3.61m x 2)
최대설치 높이	1열	4.5 m				
	2열	4.5 m	9.0 m			
총중량		15.9 kg	16.1 kg x 2병	16.1 kg x 3병	16.1 kg x 4병	16.1 kg x 5병
충전압력		25bar@20℃(질소 축압)				
용기제원		높이 : 729mm(밸브포함), 직경 : 165mm, 재질 : 알루미늄(무용접)				
PRD, P/S 연동		가능(부가장치 사용)				

※ 본 제품 적용기준은 제품의 품질, 성능향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.

자동소화장치 Automatic Fire Suppression System

엔케이텍의 자동소화장치는 EPS, TPS 등 소규모 방호구역에 설치하여 화재를 조기에 진압하는 시스템입니다.

6Kg 자동소화장치 (NKFS-소-06 시리즈)

NKFS-소-061 NKFS-소-062

12Kg 자동소화장치 (NKFS-소-12 시리즈)

NKFS-소-1203 NKFS-소-1204

■사 양

모델명		NKFS-소-06 시리즈		NKFS-소-12 시리즈			
		NKFS-소-061	NKFS-소-062	NKFS-소-1201	NKFS-소-1202	NKFS-소-1203	NKFS-소-1204
구 분		단독형	분리형	단독형	분리형		
약제량		6 kg x 1병	6 kg x 2병	12 kg x 1병	12 kg x 2병	12 kg x 3병	12 kg x 4병
설계방호 체적	A,C 급	12.93 m^3	25.86 m^3	25.86 m^3	51.72 m^3	77.58 m^3	100 m^3
	B 급	9.23 m^3	18.46 m^3	18.49 m^3	36.98 m^3	55.47 m^3	73.96 m^3
최대방호 면적 (최대방호거리)	1열	12.38 m^2 (3.61m x 3.43m)	12.38 m^2 x 2 (3.61m x 3.43m x 2)	24.76 m^2 (6.86m x 3.61m)	24.76 m^2 x 2 (6.86m x 3.61m x 2)	24.76 m^2 x 3 (6.86m x 3.61m x 3)	24.76 m^2 x 4 (6.86m x 3.61m x 4)
	2열	-	12.38 m^2 (3.61m x 3.43m)	-	24.76 m^2 (6.86m x 3.61m)	24.76 m^2 (6.86m x 3.61m)	24.76 m^2 (6.86m x 3.61m x 2)
최대설치 높이	1열	4.5 m		4.5 m			
	2열	-	9.0 m	4.5 m	9.0 m		
총중량		16.6 kg	16.8 kg x 2병	22.6 kg	22.8 kg x 2병	22.8 kg x 3병	22.8 kg x 4병
충전압력		25bar@20℃ (질소 축압)					
용기제원		높이 : 556mm(밸브포함), 직경 : 230mm, 재질 : 철재(용접)					
PRD, P/S 연동		가능(부가장치 사용)					

※ 본 제품 적용기준은 제품의 품질, 성능향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다. (용기색상은 제조사의 사정상 변경될 수 있습니다.)

16.1Kg 자동소화장치
(NKFS-소-16 시리즈)

NKFS-소-1611 NKFS-소-1612

NKFS-소-1613

■ 사 양

모델명		NKFS-소-16 시리즈		
		NKFS-소-1611	NKFS-소-1612	NKFS-소1613
구 분		단독형	분리형	
약제량		16.1 kg x 1병	16.1 kg x 2병	16.1 kg x 3병
설계방호 체적	A,C 급	33.45 m^3	66.9 m^3	100.00 m^3
	B 급	23.87 m^3	47.74 m^3	71.61 m^3
최대방호 면적 (최대방호거리)	1열	31.98 m^2 (8.86m x 3.61m)	31.98 m^2 x 2 (8.86m x 3.61m x 2)	31.98 m^2 x 3 (8.86m x 3.61m x 3)
	2열	-	31.98 m^2 (8.86m x 3.61m)	31.98 m^2 (8.86m x 3.61m)
최대설치 높이	1열	4.5 m		
	2열	4.5 m	9.0 m	
총중량		30.1 kg	30.1 kg x 2병	30.1 kg x 3병
충전압력		25bar@20℃(질소 축압)		
용기제원		높이 : 735mm(밸브포함), 직경 : 230mm, 재질 : 철재(용접)		
PRD, P/S 연동		가능(부가장치 사용)		

※ 본 제품 적용기준은 제품의 품질, 성능향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다. (용기색상은 제조사의 사정상 변경될 수 있습니다.)

KFI 형식승인품

공기호흡기

Self-Contained Breathing Apparatus

공기실린더 조정기 마스크 등으로 구성되어 있으며 산소결핍장소, 분진, 유해가스 발생 장소에서 착용하고 안전하게 작업 할 수 있는 보호구

하니웰 TITAN C450PLUS 공기호흡기의 잔압 경고용 점멸장치 (VAD)는 방폭 인증 제품입니다. (EX ib IIB T4)

방폭인증이란 ?

폭발성 환경에서 사용하는 제품의 안전성을 확인하는 인증제도로서 유럽과 미국에서는 공기호흡기에 사용되는 전자장비의 방폭인증을 필수 요구사항으로 지정하고 있습니다. (EN137, NFPA1981)

구 분		C300	C450	C600
총중량		7 kg 이하	9 kg 이하	11 kg 이하
사용시간 (40L / min 사용시)		약 30분	약 45분	약 60분
사용온도			-20 ℃ ~ 60 ℃	
배기저항			71.4 mmH_2O 이하	
시야각			230도 이상	
용 기	재질		카본복합용기(Type 3)	
	내용적	약 4.7 L	약 6.8 L	약 9.2 L
	최고충전공기량	약 1,457 L	약 2,040 L	약 2,852 L
	사용압력(FP)	약 310 bar	약 300 bar	약 310 bar
	시험압력(TP)	약 517 bar	약 500 bar	약 517 bar

안전인증서 / 한국소방산업기술원(KFI) 형식승인품
한국가스안전공사 인증품

선택사양

보조 마스크

예비용기 (30분용)

예비용기 (45분용)

예비용기 (60분용)

공기호흡기 용기 충전과 재검사

용기사고 대부분이 충전시 발생되므로 법에서 규정하는 안전한 시설을 갖춘 곳에서 용기충전이 되어야 되며,
충전된 용기의 이동은 신고 또는 허가된 차량으로 안전교육을 득한자가 운반하여야 됩니다. 또한 공기호흡기 및 스쿠바 용기검사는
고압가스로 인한 위해를 방지하고 공공의 안전을 보장하기 위하여 전문검사기관으로 부터 3~5년 마다 용기검사를 받아서 사용하여야 됩니다.

고압가스안전관리법에 의한,

안전검사와 충전을 동시에 수행합니다.

"호흡보호장비 안전관리에 관한 기준"에 의한 기기 관리를 수행하고 있습니다.

- 공기질 분석 • 6개월 또는 권장사용시간 (1,000 hr) - 충전기 정화필터 • 2주 또는 권장사용시간 (100 hr)

KOLAS(공인검사기관)

고압가스제조(충전) 허가 및 고압용기 공인검사(KOLAS)기관

용기내부 초순수 처리 후 위생검사 수행

▶ 공기 충전 허가

용기사고의 대부분이 충전시 발생 되므로
안전시설을 갖춘 곳에서 충전하여야 됩니다.
(고압가스안전관리법 제4조 의거)

▶ 고압가스 운반자 등록

충전된 용기는 신고, 허가된 차량으로
안전교육을 득한자가 운반하여야 됩니다.
(고압가스안전관리법 제5조의 4 의거)

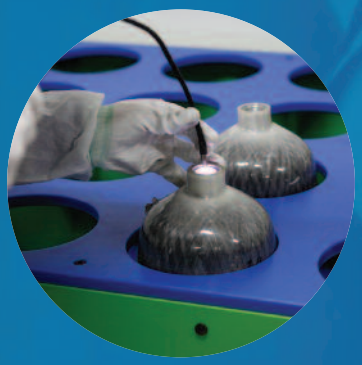
▶ 용기 검사

모든 고압가스 용기는 고압가스로 인한 위해를 방지하고
공공의 안전을 보장하기 위하여 전문검사기관으로 부터
3~5년 마다 용기검사를 받아서 사용하여야 됩니다.
(고압가스안전관리법 제17조 의거)

■ 초순수세척

내부부식을 방지하기 위해 2MΩ~10MΩ 의
초순수로 완전히 헹구어 냅니다.

물 ➡ 여과장치 ➡ 역삼투압여과장치 ➡
혼상식이온교환수지탑 ➡ 초미세여과장치
➡ 초순수



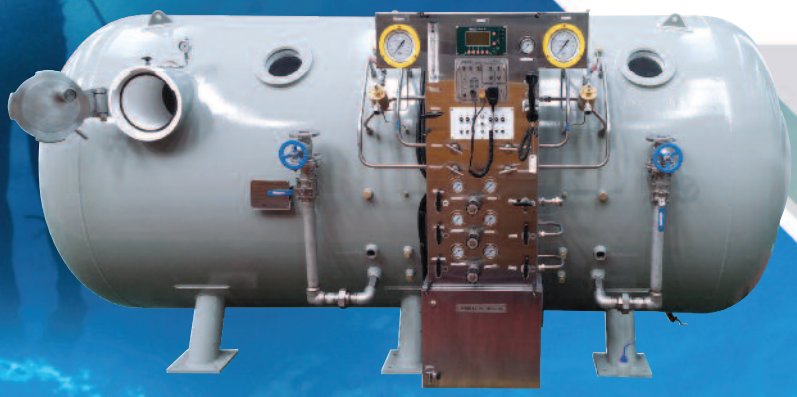
■ 위생검사

이물질, 부식상태, 라이닝,
나사산, 균열 등 용기의
내부상태를 확인합니다.

■ 공기충전 - 충전 속도 : 2 ~ 4 Mpa / 분

- 공기의 청결도를 유지하기 위해 엔케이텍에서 매 6개월 마다 공기질 분석을 수행합니다.
- 초순수 세척 후 건조된 상태에서 충전하여 부식의 원인을 최소화 합니다.
- 용기보호를 위해 충전 속도를 관리합니다.
- 세계적으로 검증된 충전기를 사용하며, 충전기의 부품 및 점검을 주기적으로 관리합니다.

GAS SUPPLY SYSTEM



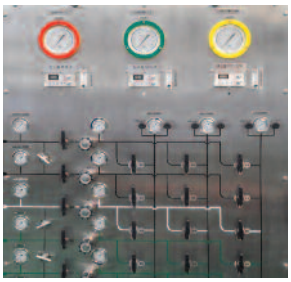
DECOMPRESSION CHAMBER SYSTEM

GAS SUPPLY SYSTEM

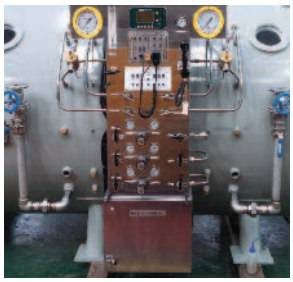
Deck Decompression Chamber

It is a facility that can reduce the pressure consistently with the system that increases pressure to that of the depth similar to that reached by divers by injecting compressed air into the chamber and then decompressing the internal aspect of the chamber while having the divers to inhale pressurized oxygen in order to discharge the nitrogen remaining in the body of the divers.

- **LENGTH** : 4,400mm (Main Lock : 3,100mm / Entry Lock : 1,300mm)
- **Diameter(inside)** : 1,800mm
- **Height** : 2,000mm
- **Volume** : 10.4m^3
- **Viewport window** : 2~4EA
- **Code & standard** : ASME Section VIII Div. 1, PVHO-1
- **Working pressure** : 7 bar
- **Test pressure** : 11 bar
- **Approval** : KR



3 DIVER PANEL



CONTROL PANEL

MIX GAS CYLINDER

H.P AIR TANK

SERVICE GAS SYSTEM (PLANT) GAS SUPPLY SYSTEM

Service Gas System

In general, it is applied for the purposes of prevention of corrosion, cooling and gas subsitution for power generation plant pipeline and equipment, etc.

Mobile Tube Trailer

Type	Tube trailer	Project	KNPC CFP
Usage	N_2 Back Up	Client	JGC Corporation
Quantity	8 sets / 2455L-10tubes	Code and Standard	Tube Cylinder - ISO11120 Chassis - GSO Skid - ISO668 & TB25
Material for Pipe	STS316L, ASTM A333	Design Pressure	200 / 13.7 barg
Design Temperature	- 37 ~ 60 ℃	Working Pressure	131 barg to 7.8 barg
N_2 Capacity / Unit	3,700 Nm^3	PRV set Pressure	11 barg
Flow Rate	3,000 Nm^3/ hr at 12.7 barg	Total Weight (Skid+Tube+Gas)	31 Ton (excluded chassis)

Instrument Cabinet

Instrument is used to measure the pressure, differential pressure, temperature, etc.at the main measurement points of main & sub piping supplied to the plant contruction and it is a panel to protect by rain, wind, direct sunlight.

Material	C.Steel	
	Door	3.2 t
	Body	2.3 t
Painting	Munsell No. 5Y 7/1	Option
Base Frame	50 X 50, 6T	Option
Enclosure Type	IP54	Option

Material	SUS304 / 316	
	Door	2 t
	Body	2.5 t
Painting		Option
Base Frame	50 X 50, 6T	Option
Enclosure Type	IP54	Option

NKTECH |주| 엔케이텍

본　　사 : 경기도 오산시 남부대로 380 (원동)　Tel : 031-377-3311～2　Fax : 031-372-3679
부산지점 : 부산시 강서구 녹산산단 17로 113 (송정동)　Tel : 051-711-0580　Fax : 051-711-0581
www.nktech.co.kr / sales@nkcng.com