www.masteco.co.kr

## ■ 시스템 제원

| | |
|---|---|
| ■ 충전압력 | 42bar 축압식 |
| ■ 상주구역 최대 허용 설계 농도 | 10.5% |
| ■ 소화약제 방출시간 | 4.0 초 ~ 10.0 초 |
| ■ 소화약제 저장용기의 충전범위 | 82.5L: 39.7 kg ~ 82.5 kg<br>127L: 61.0 kg ~ 127.0 kg<br>140L: 67.5 kg ~ 140.0 kg |
| ■ 소화약제 저장용기 크기 | 외경 / 높이<br>82.5L: 279mm / 1,670mm<br>127L: 356mm / 1,505mm<br>140L: 356mm / 1,645mm |

성능인증서

KFI

성 능 인 증 서

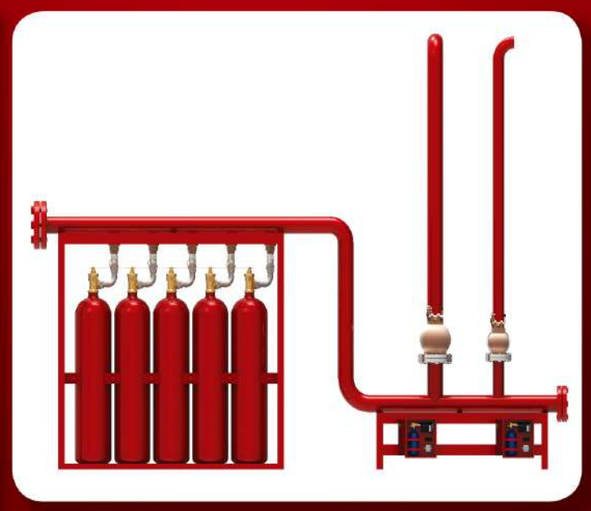
신청인 성 명 : 오주원
상 호 : (주)마스테코 인천공장
사업장주소 : 인천광역시 남동구 앵고개로490번길 173 (고잔동)

아래의 소방용품에 대하여 소방시설설치유지및안전관리에관한법률 제39조제1항 및 소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙 제17조1항 및 제18조제2항에 따라 다음과 같이 성능인증을 합니다.

1. 품 명 : 가스계소화설비 프로그램
2. 형 식 : 청정소화약제소화설비(HFC-227ea, 상품명 : MG227 ESS II )
3. 성능인증번호 : 가성18-3
4. 조 건 :
5. 비 고 :

2018 년 07 월 04 일

한국소방산업기술원



MASTECO
*Reliable partner in fire protection.*


■ 인천공장
인천광역시 남동구 앵고개로490번길 173
Tel : (032) 811-1301 / Fax : (032) 811-1305
(02) 785-1301 / Fax : (02) 785-1313

■ 감곡공장
충청북도 음성군 감곡면 가곡로 478-59
Tel : (043) 883-3615 / Fax : (043) 883-3616



본 카다로그에 수록된 자료의 소유권은 (주)마스테코에 있으며, 제품의 지속적인 기술개선에 따라 카다로그의 내용은 고객에게 사전 통보없이 변경될 수 있습니다.



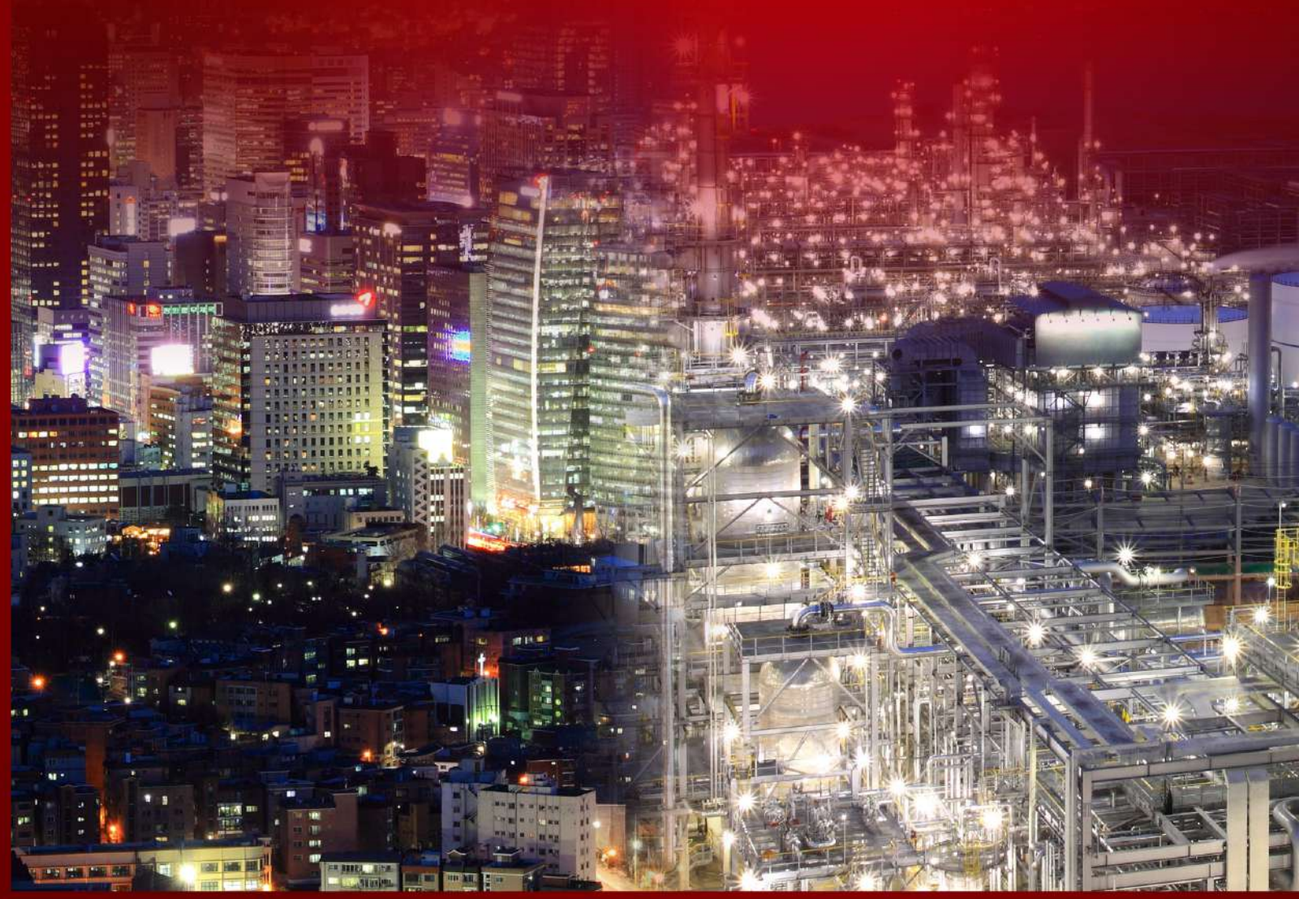
2018. 08. REV.1


KFI 성능인증


www.masteco.co.kr


# MG227 (HFC-227ea)

## CLEAN AGENT FIRE SUPPRESSION SYSTEM



MASTECO
*Reliable partner in fire protection.*

최고의 경제성 실현 / 설계 효율성 실현

# MASTECO MG227 (HFC-227ea)

# HFC-227ea 42bar 축압식시스템
# 82.5L & 127L & 140L 용기 적용으로
# 경제성 및 설계효율성 극대화

## ■ HFC-227ea (MG227)란?

- 전 세계적으로 가장 많이 적용되는 Clean Agent
- 전기적 비 전도성. 부식이 없고, 무독성, 무색, 무취
- 빠른 소화 성능과 재발화 방지
- 방출 후 방호공간 내 잔존물이 없는 Clean Agent
- NFPA 2001 등재
- EPA SNAP (Significant New Alternatives Policy)에 의한 할론 대체물질 승인
- UL and FM 인증
- 오존층 파괴 지수 ZERO로 몬트리올 협약과 F가스 규제의 폐지대상에서 제외

## ■ MG227의 적용 장소

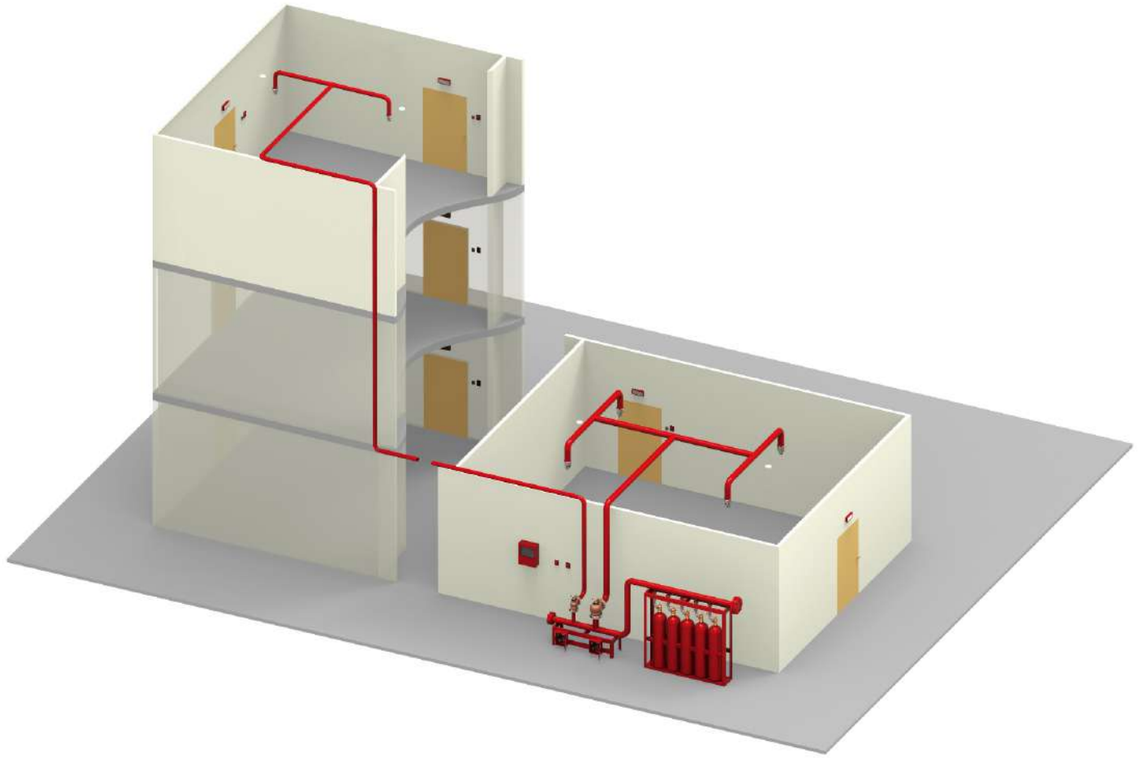
- 컴퓨터실 및 데이터센터
- 통신실 및 방송센터
- 전기실과 발전기실
- 반도체 공장 및 플랜트
- 병원의 고가의료 장비실
- 실험실, 박물관, 도서관, 은행, 수장고 등
- 소화 시 수손 피해가 우려되는 장소

## ■ 35년이 넘는 오랜 경험과 최고의 기술력 적용

- 국내 최초 FM-200 (HFC-227ea) 피스톤 플로우시스템 UL / FM 인증 기술 적용
- UL 승인 받은 솔레노이드커터 사용으로 더욱 안전하게!
- 타사 대비 긴 배관 거리
- 타사 대비 높은 노즐 설치 높이
- 타사 대비 다양한 저장 용기 사이즈 & 충전 범위
- 끊임없는 신제품 개발로 최고의 소화시스템 공급

## ■ 가장 신뢰할 수 있는 Hughes사 프로그램 사용

- 전 세계에서 가장 오래되고 가장 많은 데이터를 가지고 있는 Hughes사의 Flow Calculation Software의 사용으로 시스템의 신뢰성 강화
- 방출 시간이 4.0 ~ 10초 내에 계산이 이루어져 설계의 효율성 강화

## ■ 설계의 유연성과 다양한 적용

- 최대 배관비 실현(229%)으로 최장 거리 설계 가능
- 노즐의 최대높이 5m 적용