PRODUCT INTRODUCTION

F20-M 기계식
상업용 주방자동소화장치

국내 최대 13L 소화약제 · 유리벌브 감지 · 합리적인 비용



MADS (주)매디스
Make Assurance Doubly Sure

madscorp.co.kr | 070-8777-1001

제품 소개

F20-M — 확실한 화재 진압, 합리적인 선택



F20-M 기계식 1B/T

F20-M 작동 원리 영상 보기

QR · 매디스 홈페이지에서 바로 보기

F20-M은 유리벌브 감지부와 와이어 장력을 이용한 기계식 상업용 주방 자동소화장치입니다. 국내 최대 13L K급 소화약제로 확실하게 진압하고, 합리적인 비용으로 설치할 수 있습니다.

국내 최대 소화약제 13L

확실한 화재 진압

유리벌브 감지 시스템 (182도)

정확한 화재 감지로 안전한 주방

비용 절감

전자식 대비 경제적인 제품

제품 사양

국내 최대 13L 약제, 덕트까지 22.9m 방호

13L

국내 최대 K급 소화약제

60초

이내 약제 방출

1.3m

최대 분사 높이

22.9m

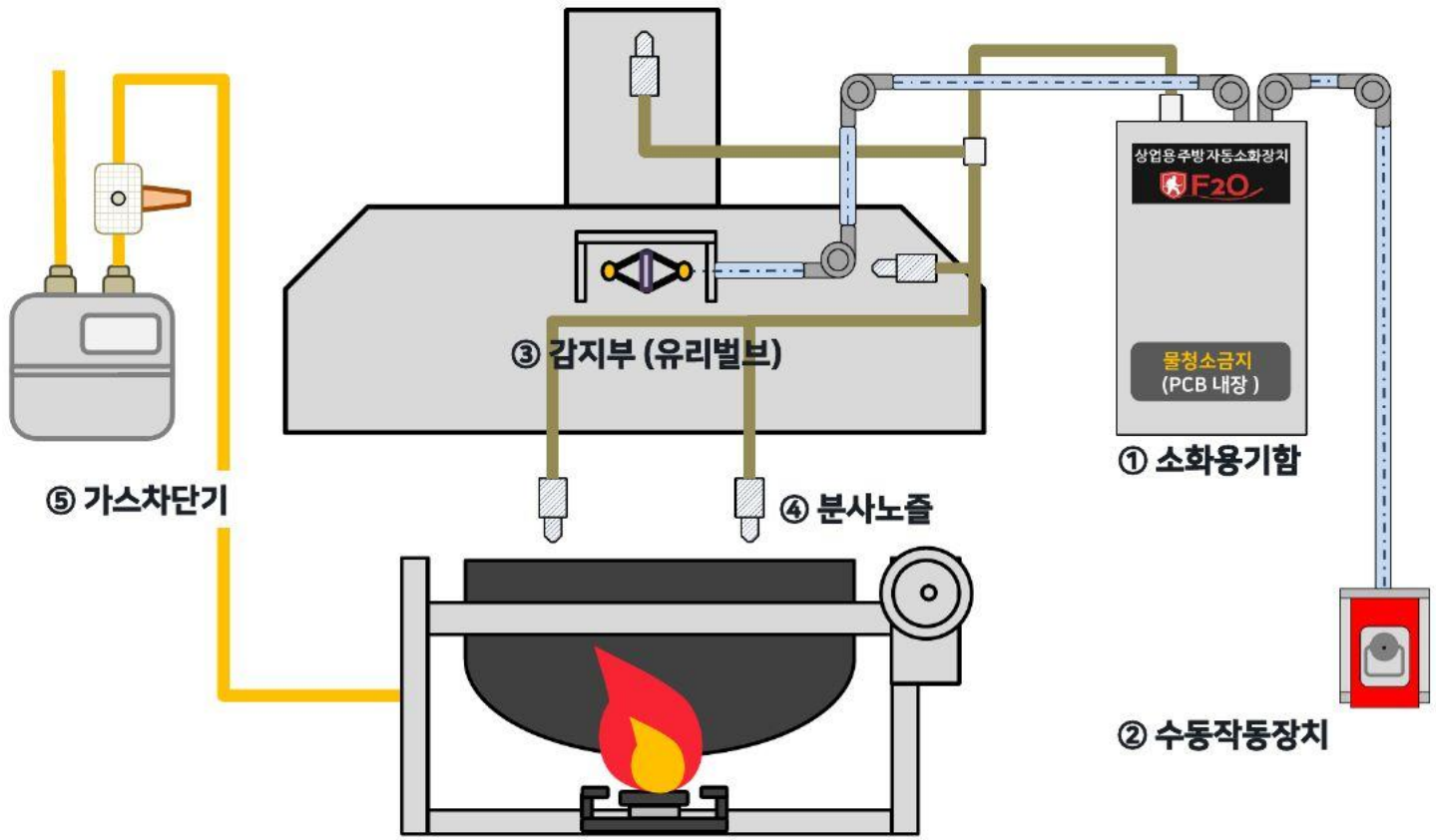
덕트방호 최대 길이

항목	F20-M 사양
제품 사이즈 (W×D×H)	350 × 250 × 630 mm
동작 방식	화재진압 시스템
약제 분사 방식	가압분사 (가압가스 사용)
온도 감지 방법	와이어 장력을 이용한 물리적 방법
온도 감지부	유리벌브 (182℃ 작동)
소화약제	K급 소화약제 13L
점검 방법	QR SCAN
성능인증	KFI 성능인증 (상소23-2)

※ 소화용기함에는 PCB가 내장되어 있어 물청소를 하면 안 됩니다.

구성 · 설치

설치 구성도 — 튀김솥 적용 예



1 소화용기함

K급 소화약제 13L · 가압가스 · 경보 LED/부저 (PCB 내장, 물청소 금지)

2 수동작동장치

손잡이를 당기면 즉시 약제 방출

3 감지부 (유리벌브)

화재 열(182℃)에 유리벌브가 깨지며 와이어 장력으로 작동

4 분사노즐

후드·덕트에 약제 분사 — 노즐 캡 반드시 장착

5 가스차단기

작동 시 가스를 자동으로 차단

자동 유리벌브 단락(182℃) → 약제 자동 분사 + 가스 차단

수동 수동작동장치 손잡이를 당기면 즉시 분사

구성 · 설치

실제 설치 사진



1 소화용기함



2 수동작동장치



3 감지부



4 후드 분사노즐



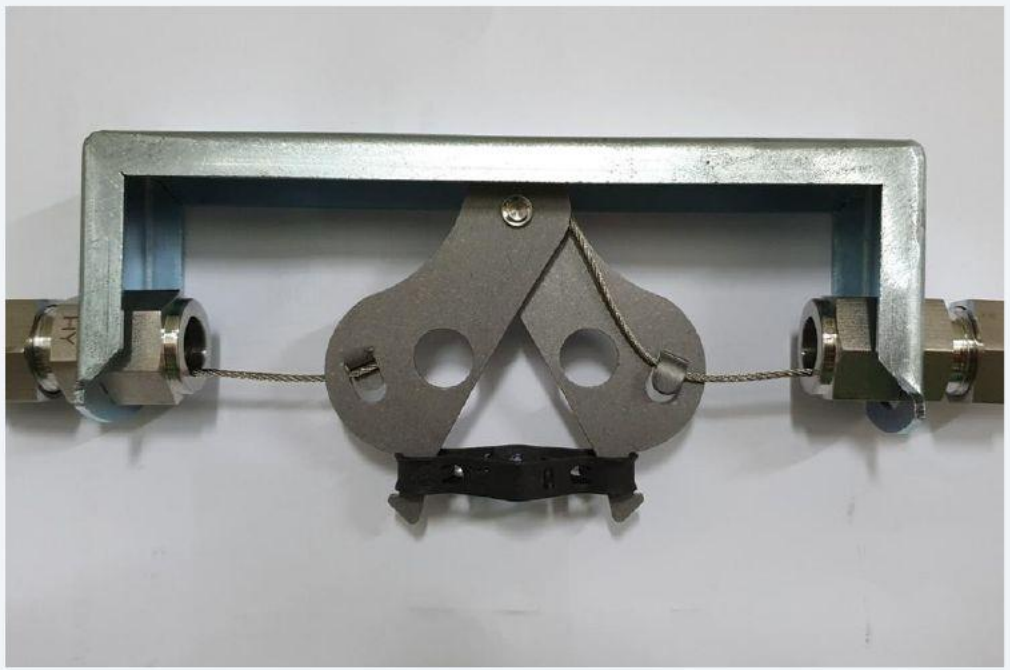
5 가스차단기



6 덕트 분사노즐

작동 원리

유리벌브 감지부 — 열에 깨지면 기계적으로 작동합니다



감지부: 링키지 + 유리벌브 + 와이어 텐션

1 평상시

유리벌브가 링키지를 고정하고, 와이어에 장력이 걸려 있습니다.

2 화재 발생

후드·덕트 온도가 182℃에 이르면 유리벌브가 깨집니다.

3 기계식 격발

와이어 장력이 풀리며 소화용기함이 작동합니다.

4 진압 · 차단

60초 이내 약제 방출, 가스 자동 차단, 화재 알람 + LED 표시.

와이어 텐션이 느슨하면 '감지부 이상' 경고알람이 울립니다 — 감지부 교체·테스트가 필요합니다.

작동 원리

작동 시나리오 — 감지부 단락부터 진압까지

온도 상승 ▶

정상 작동
감지부 와이어 장력 유지
LED OFF

→

감지부 단락
유리벌브 182℃에서 깨짐

→

약제 분사
60초 이내 방출

→

화재 진압
화재알람 · LED ON
가스 차단

감지부 이상 시

와이어 텐션 문제 감지
경고알람 · LED ON
가스 차단 → A/S 및 조치

화재 진압 후

화재알람 · LED ON 확인
가스 차단 유지
약제 교체 → A/S 및 조치

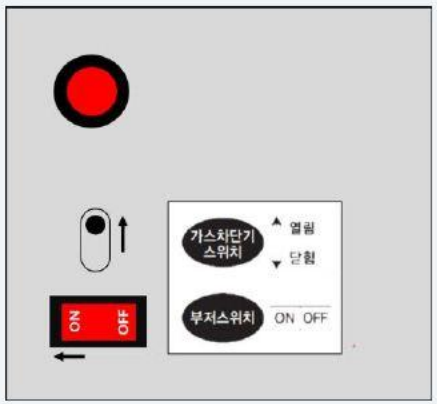
점검 · 정비

감지부 교체 및 테스트
LED OFF 확인
가스차단 테스트

실시간 알람 작동 시 모바일 앱으로 알람을 확인할 수 있습니다 (IoT 연결 시 – 옵션)

사용방법

평소 이것만 확인하세요 — 사용방법 4가지



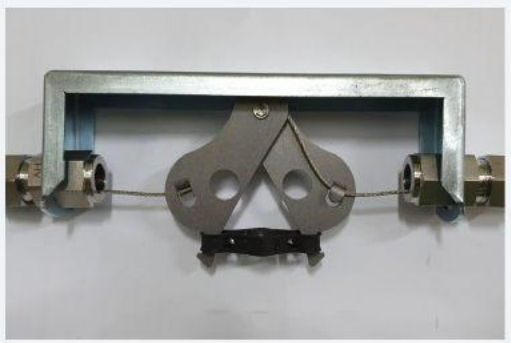
1 스위치 위치 확인

가스차단기 스위치 열림 · 부저 스위치 ON · LED OFF가 정상입니다.



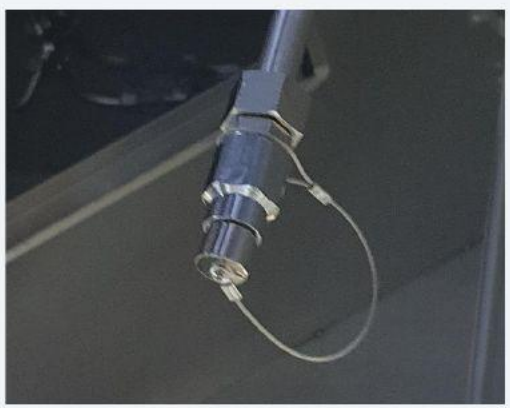
2 화재 시 수동작동장치

뚜껑을 위로 올린 후 손잡이를 힘차게 잡아당기세요.



3 감지부 상태 확인

링키지에 유리벌브가 잘 연결되어 있고 와이어 텐션이 강한지 확인하세요.



4 노즐 캡 · 청소

노즐 캡을 반드시 장착하고, 유증기는 간단히 물청소해 주세요.

인증 자료

KFI 성능인증 · 약제 형식승인 · 안전성 시험



상업용 주방자동소화장치
성능인증서 (KFI)



K급 소화약제
형식승인서 (KFI)



약제 부동액 성분
불포함 시험성적서



약제 중금속 성분
불포함 시험성적서

안심하고 쓰는 약제 부동액·중금속 성분이 들어 있지 않은 K급 소화약제를 사용합니다.

A/S & CONTACT

문제가 생기면 언제든 연락하세요

A/S 콜센터

070-8777-1001

연락 전에 확인해 주세요

- 경고등·부저가 울렸는지 여부
- 부저 스위치를 OFF로 했는지
- 후드 내부 과열·화재 여부
- 설치 장소와 매장명

문의

전화
070-8777-1001 (FAX 0504-390-4571)

카카오톡 채널
pf.kakao.com/_SxbXST

웹사이트
www.madscorp.co.kr

주소
경기도 하남시 조정대로 150,
그린존동 10층 1011호