

# 마스테코

## Fire Protection Products



**MASTECO**  
*Reliable partner in fire protection.*



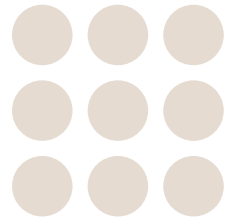
# CONTENTS



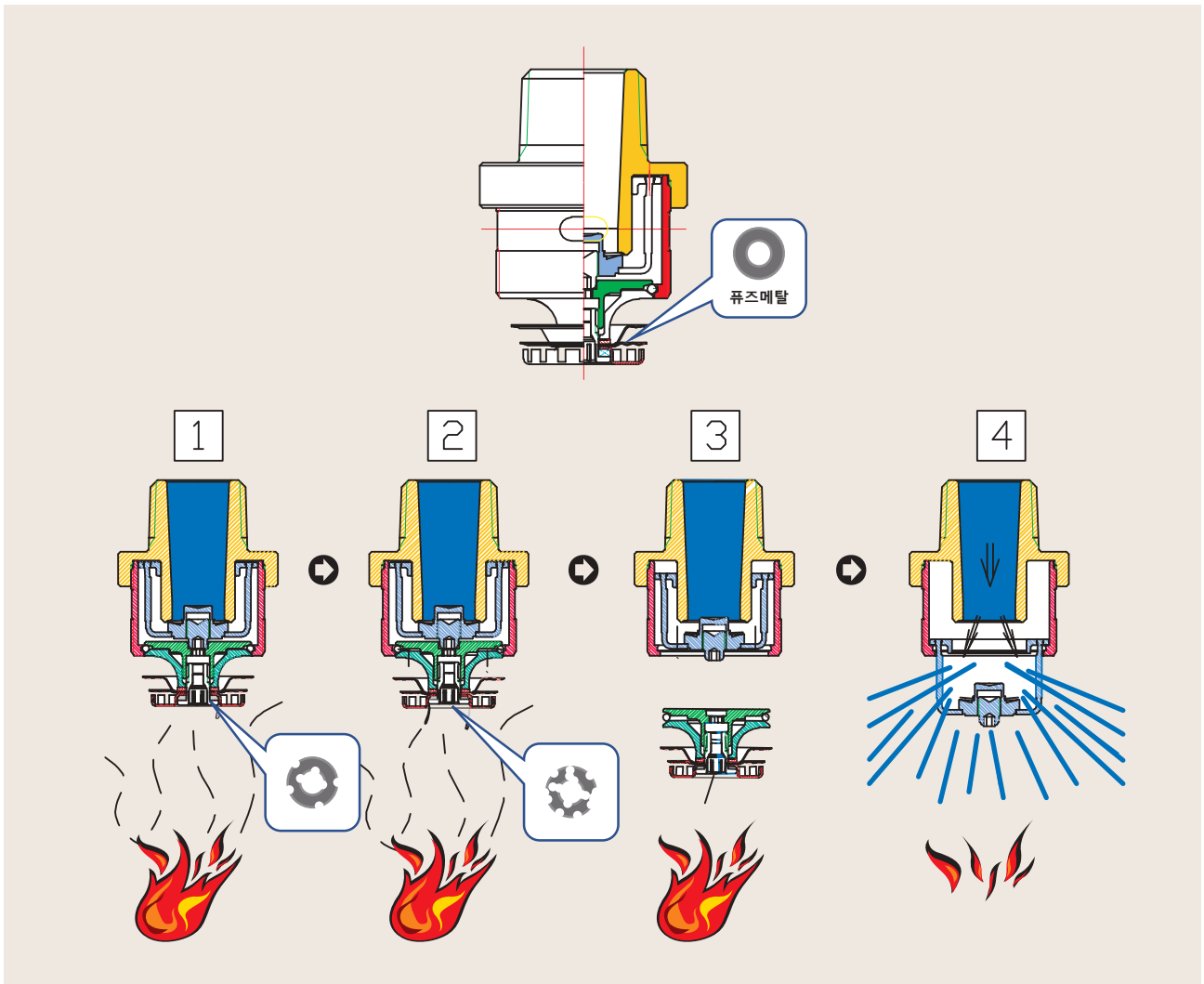
<b>■ 스프링클러</b>	
플러쉬형 스프링클러 작동원리.....	03
친환경 플러쉬형 스프링클러.....	04
플러쉬형 스프링클러.....	05
플러쉬형 스프링클러(상향식) .....	06
플러쉬형 스프링클러 (부압식/주거용) .....	07
플러쉬형 스프링클러 (측벽형) .....	08
유리벌브형 스프링클러 (상향형) .....	09
유리벌브형 스프링클러 (하향형) .....	10
엘보형 드라이 펜던트 스프링클러 .....	11
플러쉬형 측벽형 드라이 펜던트 스프링클러 .....	12
플러쉬형 드라이 펜던트 스프링클러 .....	13
인렉형 스프링클러 (상향형) .....	14
<b>■ 스프링클러용 플렉시블 조인트</b>	
아파트용 브라켓 .....	15
스프링클러용 플렉시블 조인트 .....	16
<b>■ 유수검지장치</b>	
알람밸브 (플랜지 타입) .....	18
알람밸브 (그루브 타입) .....	20
준비작동식 밸브 .....	22
일제개방 밸브 (Deluge Valve) (그루브 타입) .....	24
<b>■ 주거용 주방 자동식소화기</b>	
구성요소 및 제원 .....	26
주거용 주방 자동식소화기.....	28
<b>■ 소화기</b>	
클린 에이전트 소화기 HCFC-123 소화기 3kg .....	29
클린 에이전트 소화기 HFC-236fa 소화기 3kg .....	30
분말 소화기 3.3kg .....	31

# 플러쉬형 스프링클러 작동원리

## FLUSH TYPE SPRINKLER OPERATING PRINCIPLES

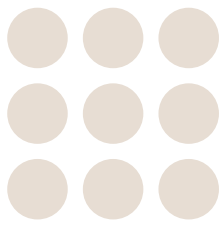


### 작동 원리



본 제품은 화재 발생시 화염의 열기로 인한 감열부의 작동으로 스프링클러 배관내의 물이 디프렉터를 통해 화재 공간에 살수될 수 있도록 고안된 제품으로 상세 작동 순서는 다음과 같습니다.

- ① 화재발생시 화염의 열기로 인한 감열판의 열기 감지 → 감열판 내의 퓨즈메탈의 용융
- ② 퓨즈메탈의 용융으로 인한 리테이닝링의 프레임 홈으로부터 이탈
- ③ 감열판이 몸체로부터 이탈과 함께 디프렉터의 하강 → 몸체의 오리피스에 실링되어있던 스프링시트가 이탈
- ④ 오리피스를 통과한 물이 하강된 디프렉터를 통해 살수 → 유효 반경내 살수된 물로 화재진화



# 친환경 플러쉬형 스프링클러

## ECO-FRIENDLY FLUSH TYPE SPRINKLER

(주) 마스텍코 친환경 플러쉬 스프링클러는 기존 플러쉬 스프링클러를 소형화한 고급형 제품으로서 내충격성과 기밀성이 뛰어난 특수기능의 제품이며 다년간 축적된 개발 노하우를 토대로 개발된 디프렉타는 기존 제품 대비 동등 이상의 살수 성능을 구현한 제품입니다.

더 나아가, 환경표지대상제품의 인증기준에 적합한 친환경 녹색제품으로, 특수합금 처리된 휴즈메탈을 사용하여 작동온도에 도달하면 퓨즈메탈이 녹으면서 탈락되고 내부의 디프렉타가 하향 돌출되어 살수되는 구조이며, 화재 발생시 감응속도가 빠르고 작동시간이 짧아 초기진화를 목적으로 개발된 스프링클러입니다.

### 작동(QR : 조기반응)



### 녹색제품 의무구매제도

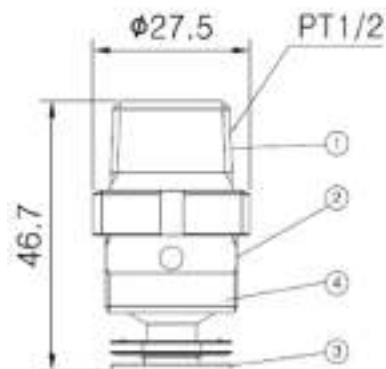
녹색제품 구매를 촉진함으로써 자원의 낭비와 환경오염을 방지하고 국민경제의 지속가능한 발전에 이바지하기 위해 **녹색제품 구매촉진에 관한 법률** 등에 의거 환경표지 인증제품(녹색제품) 구매를 의무화하는 제도



### 사 양

모델번호	MFQP72E / MFQP105E
접합부나사규격	15A(PT 1/2")
구경(Orifice Size)	Ø 11.3 mm
시험압력	25kgf/cm <sup>2</sup>
방수량	800min(1kgf/cm <sup>2</sup> )
작동온도	72°C/105°C
최고사용주위온도	39°C/67°C 미만
감도(RTI)	50 이하
단위 포장 수량	1박스/100개

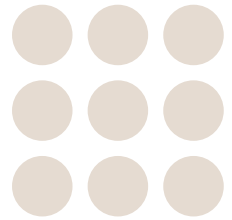
### 조 립 도



NO.	부품명	재질
1	바디	황동
2	후레임	황동
3	히트콜렉타	동
4	디프렉타	스테인레스

# 플러쉬형 스프링클러

## FLUSH TYPE SPRINKLER



(주)마스테코 플러쉬 스프링클러는 기존 콤팩트형 플러쉬 스프링클러를 소형화한 고급형 제품으로서 내충격성과 기밀성이 뛰어난 특수기능의 제품이며 다년간 축적된 개발 노하우를 토대로 개발된 디프렉터는 기존 제품 대비 동등 이상의 살수 성능을 구현한 제품입니다.

### 작동(SR : 표준반응)

·MFSP72/105 (퍼펙트형)



SR(표준반응)형 스프링클러는 특수합금 처리된 퓨즈메탈을 사용하여 작동온도에 도달하면 퓨즈메탈이 녹으면서 탈락되고 내부의 디프렉터가 하향 돌출되어 살수되는 구조의 스프링클러입니다.

### 작동(QR : 조기반응)

·MFQP72/105 (퍼펙트형)

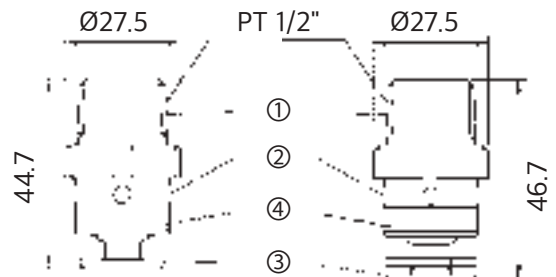


QR(조기반응)형 스프링클러는 특수합금 처리된 퓨즈메탈을 사용하여 작동온도에 도달하면 퓨즈메탈이 녹으면서 탈락되고 내부의 디프렉터가 하향 돌출되어 살수되는 구조이며, 화재 발생시 감응속도가 빠르고 작동시간이 짧아 초기진화를 목적으로 개발된 스프링클러입니다.

### 사 양

모델번호	MFSP72/105	MFQP72/105
접합부나사규격	15A(PT 1/2")	15A(PT 1/2")
구경(Orifice Size)	Ø 11.3mm	Ø 11.3mm
시험압력	25kgf/cm <sup>2</sup>	25kgf/cm <sup>2</sup>
방수량	80l/min(1kgf/cm <sup>2</sup> )	80l/min(1kgf/cm <sup>2</sup> )
작동온도	72°C/105°C	72°C/105°C
최고사용주위온도	39°C/67°C 미만	39°C/67°C 미만
감도(RTI)	81~350	50 이하
단위 포장 수량	1박스/100개	1박스/100개

### 조 립 도



NO.	부품명	재질
1	바디	황동
2	후레임	황동
3	히트콜렉타	동
4	디프렉터	스테인레스



# 플러쉬 스프링클러(상향식) FLUSH TYPE SPRINKLER

(주)마스테코 플러쉬형 스프링클러 상향식은 기존의 퓨지블링크형 상향식 스프링클러를 대응하기 위해 제작되었습니다. 저온창고에 적용함에 있어 UL/FM 제품 대신 사용할 수 있기 때문에 공사금액의 절감에도 탁월한 스프링클러헤드입니다.

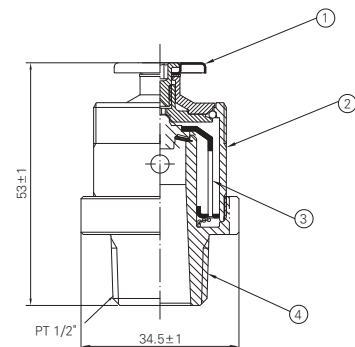
## 작동(SR : 표준반응)



## 사 양

모델번호	MFSU72 / MFSU105
오피리스	Ø 11.3mm
시험압력	25kgf/cm <sup>2</sup>
방수량	80Lmin
작동온도	72°C/105°C
최고사용주위온도	39°C/67°C 미만
접합부나사	15A(PT1/2")
감도	80초과~ 350이하

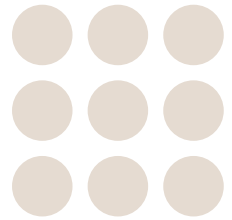
## 조 립 도



NO.	부품명	재질
1	히트콜렉터	스테인리스
2	프레임	황동
3	디플렉터	스테인리스
4	바디	황동

# 플러쉬형 스프링클러(부압식/주거용)

## FLUSH TYPE SPRINKLER(VACUUM/RESIDENTAL)



(주)마스테코 플러쉬 스프링클러는 기존 콤팩트형 플러쉬 스프링클러를 소형화한 고급형 제품으로서 내충격성과 기밀성이 뛰어난 특수기능의 제품이며 다년간 축적된 개발 노하우를 토대로 개발된 디프렉터는 기존 제품 대비 동등 이상의 살수 성능을 구현한 제품입니다.

### 작동(QR : 조기반응)

·MFQ72-V/105-V  
(부압식용)



QR(조기반응)형 플러쉬 스프링클러로서 부압식 스프링클러 시스템 전용으로 개발된 특수 기능을 가지고 있습니다.

·MFQ72-R/105-R  
(주거용:간이용)

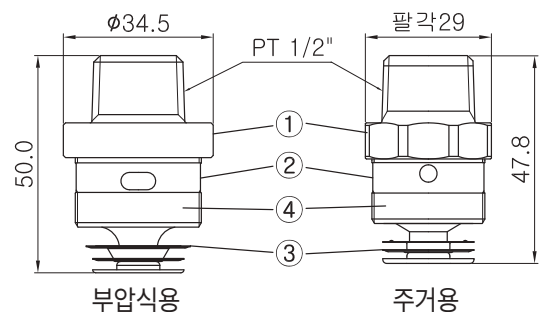


표준형 스프링클러보다 작은 유량을 사용하면서도 특유의 분사 구조를 유지하여 바닥 뿐 아니라 벽면까지도 손쉽게 진화할 수 있는 형태의 초기 진압용 스프링클러입니다.

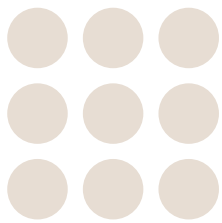
### 사 양

모델번호	MFQ72-V/105-V(부압식용)	MFQ72-R/105-R(주거용)
접합부나사규격	15A(PT 1/2")	15A(PT 1/2")
구경(Orifice Size)	Ø 11.3 mm	Ø 8.9 mm
시험압력	25kgf/cm <sup>2</sup>	25kgf/cm <sup>2</sup>
방수량	80ℓ/min(1kgf/cm <sup>2</sup> )	50ℓ/min(1kgf/cm <sup>2</sup> )
작동온도	72℃/105℃	72℃/105℃
최고사용주위온도	39℃/67℃ 미만	39℃/67℃ 미만
감도(RTI)	50 이하	50 이하
단위 포장 수량	1박스/100개	1박스/100개

### 조 립 도



NO.	부품명	재질
1	바디	황동
2	후레임	황동
3	히트콜렉타	동
4	디프렉터	부압식용 순동
		주거용 스테인레스



# 플러쉬형 스프링클러(측벽형)

## SIDE WALL FLUSH TYPE SPRINKLER

(주)마스테코 측벽형 플러쉬 스프링클러는 외부충격에 의해 쉽게 파손되는 기존 유리벌브형 스프링클러의 단점을 원천 차단하여 수손피해를 막아줄 수 있는 내충격성과 기밀성이 뛰어난 특구시능의 제품이며, 다년간 축적된 노하우를 토대로 개발된 디프렉터는 기존 제품 대비 동등 이상의 살수성을 구현한 제품입니다.

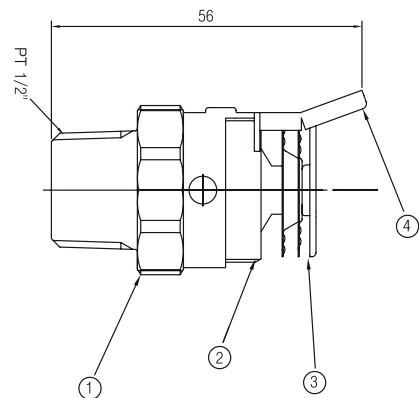
### 작동(QR : 조기반응)



### 사 양

모델번호	MDFQ72SW/105SW
접합부나사규격	25A(PT 1/2")
구경(Orifice Size)	Ø11.3 mm
시험압력	25 kgf/cm <sup>2</sup>
방수량	80ℓ/min(1 kgf/cm <sup>2</sup> )
작동온도	72℃/105℃
최고사용주위온도	39℃/67℃ 미만
감도(RTI)	50 이하
단위 포장 수량	개별포장

### 조 립 도

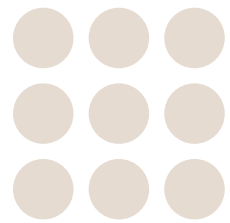


NO.	부품명	재질
1	바디	황동
2	후레임	황동
3	히트콜렉터	순동
4	플레이트	스테인레스



# 유리벌브형 스프링클러(상향형)

## GLASS BULB TYPE SPRINKLER (UPRIGHT)



(주)마스테코 유리벌브형 스프링클러는 고급화된 디자인으로 외관이 미려하고 콤팩트화 되어 있어 주변환경에 매우 잘 어울리는 제품입니다.

종래의 퓨즈메탈 대신 친환경적으로 개발된 유리벌브를 사용한 제품으로서 주위온도 변화에 따른 작동성이 안정화된 제품입니다.

### 작동(SR : 표준반응)

·MGS68U/93U



유리벌브형 스프링클러는 특수한 액체가 작동온도에 도달하면 열에 의한 팽창으로 압력이 증가되면서 유리벌브가 파열되어 스프링클러가 작동됩니다.

### 작동(QR : 조기반응)

·MGQ68U/93U

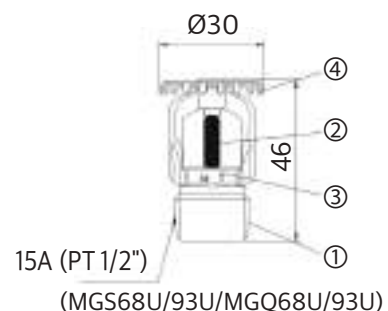


조기반응 유리벌브형 스프링클러는 감응속도가 표준반응 스프링클러보다 빠른 스프링클러로서 특수반응의 유리벌브로 구성되어 있어 작동온도에 도달하면 빠른 반응시간으로 유리벌브가 파열되어 작동되는 스프링클러입니다.

### 사 양

모델번호	MGS68U/93U	MGQ68U/93U
접합부나사규격	15A(PT 1/2")	15A(PT 1/2")
구경(Orifice Size)	Ø 11.2 mm	Ø 11.2 mm
시험압력	25kgf/cm <sup>2</sup>	25kgf/cm <sup>2</sup>
방수량	80ℓ/min(1kgf/cm <sup>2</sup> )	80ℓ/min(1kgf/cm <sup>2</sup> )
작동온도	68℃/93℃	68℃/93℃
최고사용주위온도	39℃/56.2℃ 미만	39℃/56.2℃ 미만
감도(RTI)	81~350	50 이하
단위 포장 수량	1박스/100개	1박스/100개

### 조 립 도



NO.	부품명	재질
1	후레임	황동
2	유리벌브	유리
3	벌브캡	황동
4	디프렉타	스테인레스

# 유리벌브형 스프링클러(하향형)

## GLASS BULB TYPE SPRINKLER (PENDENT)

(주)마스테코 유리벌브형 스프링클러는 구조가 간단하며 주위온도 변화에 가장 안정적인 제품이며 주변 환경에도 잘 어울리는 제품입니다.

종래의 퓨즈메탈 대신 친환경적으로 개발된 유리벌브를 사용한 제품으로서 주위온도 변화에 따른 작동성이 안정화된 제품입니다.

### 작동(SR : 표준반응)

·MGS68P/93P



유리벌브형 스프링클러는 특수한 액체가 작동온도에 도달하면 열에 의한 팽창으로 압력이 증가되면서 유리벌브가 파열되어 스프링클러가 작동됩니다.

### 작동(QR : 조기반응)

·MGQ68P/93P

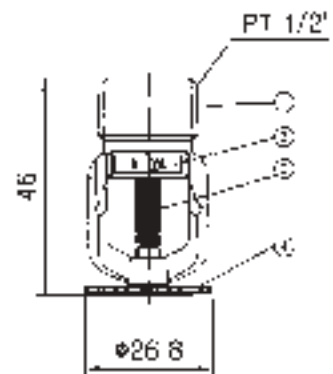


조기반응 유리벌브형 스프링클러는 감응속도가 표준반응 스프링클러보다 빠른 스프링클러로서 특수반응의 유리벌브로 구성되어 있어 작동온도에 도달하면 빠른 반응시간으로 유리벌브가 파열되어 작동되는 스프링클러입니다.

### 사 양

모델번호	MGS68P/93P	MGQ68P/93P
접합부나사규격	15A(PT 1/2")	15A(PT 1/2")
구경(Orifice Size)	Ø 11.2 mm	Ø 11.2 mm
시험압력	25kgf/cm <sup>2</sup>	25kgf/cm <sup>2</sup>
방수량	80ℓ/min(1kgf/cm <sup>2</sup> )	80ℓ/min(1kgf/cm <sup>2</sup> )
작동온도	68℃/93℃	68℃/93℃
최고사용주위온도	39℃/56.2℃ 미만	39℃/56.2℃ 미만
감도(RTI)	81~350	50 이하
단위 포장 수량	1박스/100개	1박스/100개

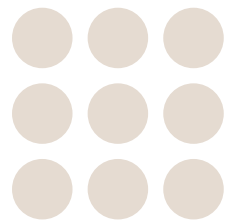
### 조 립 도



NO.	부품명	재질
1	후레임	황동
2	유리벌브	유리
3	벌브캡	황동
4	디프렉타	스테인레스

# 엘보형 드라이 펜던트 스프링클러

## ELBOW TYPE DRY PENDENT SPRINKLER



(주)마스테코의 드라이 펜던트 스프링클러는 동파가 발생하는 지역에 스프링클러의 동파방지를 목적으로 개발한 제품으로서 스프링클러나 소화설비에 사용되며 소화수가 드라이 펜던트에 들어가지 않도록 되어있어 동파로 인한 피해를 사전에 예방할 수 있습니다. 주로 한냉지역의 건축물, 터널, 주차장, 야외경기장 및 공장등의 장소에 사용됩니다.



### 작동(OR : 조기반응)

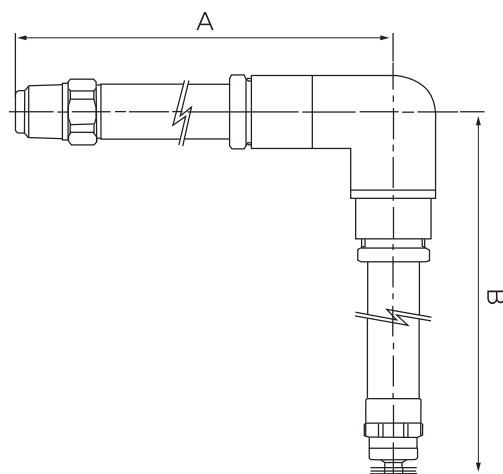
플러쉬형 드라이펜던트 스프링클러는 유로를 차단하는 플러저와 이를 받쳐주는 동파이프 및 플러쉬 스프링클러로 조립되어 있고, 작동온도에 도달하면 특수합금 처리된 휴즈메탈이 녹으면서 감열부가 탈락되고 내부의 반사판이 자동으로 하향 돌출되어 살수가 됩니다.

### 사 양

모델번호	MDAFS72/107
접합부나사규격	25A(PT 1")
구경(Orifice Size)	Ø 12.5mm
시험압력	25kgf/cm <sup>2</sup>
방수량	80ℓ/min(1kgf/cm <sup>2</sup> )
작동온도	72℃/107℃
최고사용주위온도	39℃/69℃ 미만
감도(RTI)	50이하
단위 포장 수량	개별포장

### 규 격

	길이
A(수평)	350~900
B(수직)	350~800



# 플러쉬형 측벽형 드라이 펜던트 스프링클러

## FLUSH TYPE SIDE WALL TYPE DRY PENDENT SPRINKLER

(주)마스테코의 드라이 펜던트 스프링클러는 동파가 발생하는 지역에 스프링클러의 동파방지를 목적으로 개발한 제품으로서 스프링클러나 소화설비에 사용되며 소화수가 드라이 펜던트에 들어가지 않도록 되어있어 동파로 인한 피해를 사전에 예방할 수 있습니다. 주로 한냉지역의 건축물, 터널, 주차장, 야외경기장 및 공장등의 장소에 사용됩니다.

·MDFQ72SW/105SW



### 작동(QR : 조기반응)

플러쉬형 측벽형 드라이 펜던트 스프링클러의 유로는 차단하는 플런저와 이를 받쳐주는 동파이프 및 플러쉬 스프링클러로 조립된 제품으로 내충격성과 기밀성이 뛰어난 제품이며, 작동온도에 도달하면 퓨즈메탈이 녹으면서 탈락되고 내부의 디프렉터가 전방으로 돌출되어 측벽조건을 살수를 구현한 제품입니다.

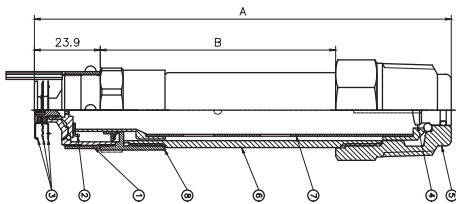
### 사 양

모델번호	MDFQ72SW/105SW
접합부나사규격	25A(PT 1")
구경(Orifice Size)	Ø11.2 mm
시험압력	25 kgf/cm <sup>2</sup>
방수량	80ℓ/min(1 kgf/cm <sup>2</sup> )
작동온도	72°C/105 °C
최고사용주위온도	39°C/67°C 미만
감도(RTI)	50 미만
단위 포장 수량	개별포장

### 규 격

치수	모델명	
		150형 ~ 1500형
A		150 ~ 1500mm
B		A-63.5mm

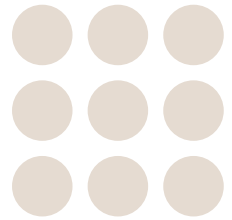
### 조 립 도



NO.	부품명	재질
1	후레임	황동
2	디프렉터	스테인레스
3	히트콜렉터	순동
4	플런저	황동
5	휘팅아답터	황동
6	아우터튜브	배관용파이프
7	플런저포트튜브	스테인레스
8	후레임홀더	황동

# 플러쉬형 드라이 펜던트 스프링클러

## FLUSH TYPE DRY PENDENT SPRINKLER



(주)마스테코의 드라이 펜던트 스프링클러는 동파가 발생하는 지역에 스프링클러의 동파방지를 목적으로 개발한 제품으로서 스프링클러나 소화설비에 사용되며 소화수가 드라이 펜던트에 들어가지 않도록 되어있어 동파로 인한 피해를 사전에 예방할 수 있습니다. 주로 한냉지역의 건축물, 터널, 주차장, 야외경기장 및 공장등의 장소에 사용됩니다.

·MDFS72/105



### 작동(SR : 표준반응)

플러쉬형 드라이펜던트 스프링클러는 유로를 차단하는 플런저와 이를 받쳐주는 동파이프 및 플러쉬 스프링클러로 조립되어 있고, 작동온도에 도달하면 특수합금 처리된 휴즈메탈이 녹으면서 감열부가 탈락되고 내부의 반사판이 자동으로 하향 돌출되어 살수가 됩니다.

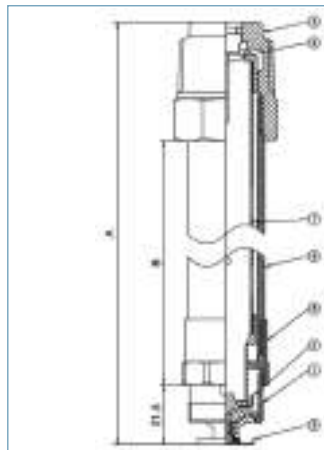
### 사 양

모델번호	MDFS72/105
접합부나사규격	25A(PT 1")
구경(Orifice Size)	Ø 11.2mm
시험압력	25kgf/cm <sup>2</sup>
방수량	80ℓ/min(1kgf/cm <sup>2</sup> )
작동온도	72℃/105℃
최고사용주위온도	39℃/67℃ 미만
감도(RTI)	81~350
단위 포장 수량	개별포장

### 규 격

치수	모델명	
		150형 ~ 1500형
A		150 ~ 1500mm
B		A-63.5mm

### 조 립 도



NO.	부품명	재질
1	후레임	황동
2	디프렉터	스테인레스
3	히트콜렉터	순동
4	플런저	황동
5	휘팅아답터	황동
6	아우터튜브	배관용파이프
7	플런저포트튜브	스테인레스
8	후레임홀더	황동

# 인렉형 스프링클러(상향형) IN-RACK SPRINKLER (UPRIGHT)

(주)마스텍코 인렉형 스프링클러는 랙식 창고에 설치하는 제품이며, 상부에 설치된 스프링클러에서 방출되는 물에 의해 하부에 설치된 스프링클러 작동에 영향을 주지 않도록 차폐판이 부착된 제품입니다.

## 작동(SR : 표준반응)

·MGS68IU

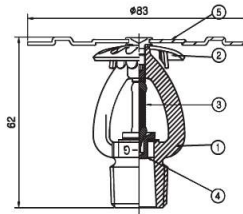


유리벌브형 스프링클러는 특수한 액체가 작동온도에 도달하면 열에 의한 팽창으로 압력이 증가되면서 유리벌브가 파열되어 스프링클러가 작동됩니다.

## 사 양

모델번호	MGS68IU
접합부나사규격	15A(PT 1/2")
구경(Orifice Size)	Ø 11.2 mm
시험압력	25kgf/cm <sup>2</sup>
방수량	80ℓ/min(1kgf/cm <sup>2</sup> )
작동온도	68℃
최고사용주위온도	39℃ 미만
감도(RTI)	81~350
단위 포장 수량	1박스/20개

## 조 립 도



NO.	부품명	재질
1	후 레 임	황동
2	디프렉타	황동
3	유리벌브	유리
4	벌브캡	황동
5	실드 플레이트	황동



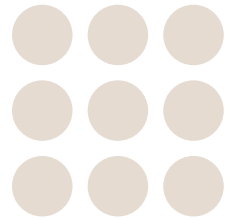
## 경고 스프링클러 취급시 주의 사항

1. 스프링클러는 직사광선을 피하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오. 제품 손상이 될 수 있습니다.
2. 동파가 우려되는 곳에서는 설치된 배관내의 물이 얼지 않도록 하십시오. 물이 얼면 제품이 손상됩니다.
3. 스프링클러 설치시는 전용공구(렌치)를 사용하십시오.  
(조임토크 250Kgf·cm)
4. 열기구나 전열기에 가까운 곳에는 스프링클러를 설치하지 마십시오. 열로 인해 작동될 수 있습니다.
5. 유리벌브형 스프링클러는 유리벌브가 파손되어 액체가 없는 것은 사용하지 마십시오. 화재시 작동하지 않습니다.



# 아파트용 브라켓

## BRACKETS FOR APARTMENTS



### 개 요

높낮이 조절용 브라켓은 공동주택용 스프링클러 배관 작업시 스프링클러 높이를 설정범위내에서 자유롭게 조절하도록 하였으며, 천장공간의 최소화를 통한 건축 공사비 절감 및 실내공간 확대를 실현할 수 있는 제품입니다.

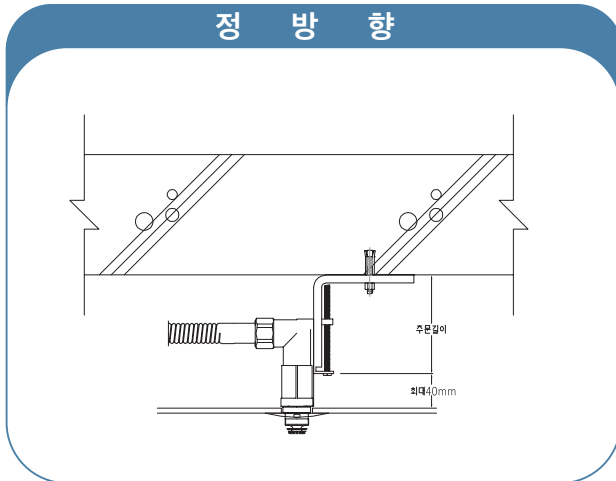
### 특 징

- ◆ 나사구조로 높낮이 조절이 용이합니다.
- ◆ 구조가 간단하여 작업이 편리하고 시공성이 탁월합니다.
- ◆ 기존의 배관방식대비 50% 이상 천장공간이 축소될 수 있습니다.
- ◆ 천장공간을 최소화 하여 넓은 실내공간을 확보할 수 있습니다.

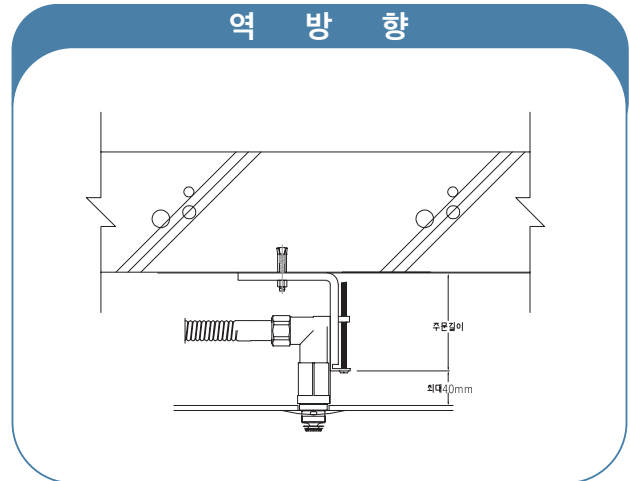


### 시공방법(아파트용)

#### 정 방 향



#### 역 방 향



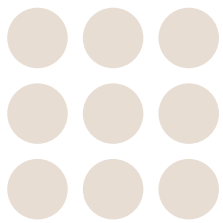
### 규 격

규 격	사용길이	규 격	사용길이
70L(정역)	90 ~ 150L (120L)	170L(정역)	190 ~ 250L (220L)
150L(정역)	170 ~ 230L (200L)	250L(정역)	270 ~ 330L (300L)

□ 사용길이 : 주문길이 변경가능함.

발주시 천정면과 천정마감재 간의 최소길이를 발주하면 40mm까지는 연장하여 사용가능 합니다.

□ 사 용 예 : 규격 170L 사이즈로 발주하시면 마감까지 190~250L까지는 사용가능 합니다.



# 스프링클러용 플렉시블 조인트

## FLEXIBLE JOINT FOR SPRINKLER

### 나관표준형 플렉시블 조인트



### 편조형 플렉시블 조인트



### 보온형 플렉시블 조인트



### CPVC 일체형



### 상가형 부속자재



표준니플



용접니플



연결니플



대브라켓



소브라켓



레듀사



사각바

### 아파트형 부속자재

브라켓(아파트형)

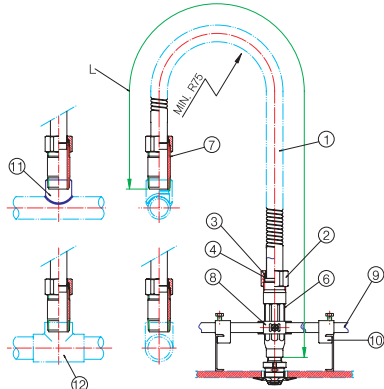


(정방향)

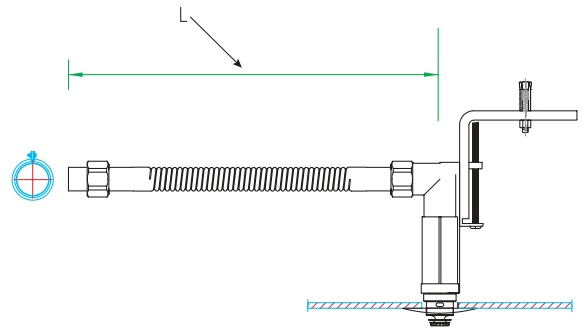
(역방향)

## 제품 조립 도면

상 가 형



아 파 트 형



## 사 양

제 품 명	상가형	아파트형(A-Type)	편조형(SB-Type)
모 델 번 호	MFJ-SU	ASU	MFJ-SB
접 합 부 나 사 규 격	25A		
최 고 사 용 압 력	14 Kgf/cm <sup>2</sup>		20 Kgf/cm <sup>2</sup>
내 압 시 험 압 력	21 Kgf/cm <sup>2</sup>		30 Kgf/cm <sup>2</sup>

## 부품 구성표

No	명 칭	상가형	아파트형(A-Type)	편조형(SB-Type)	비 고
1	플렉시블 튜브	STS 304		-	STS 316L은 주문제작
2	슬립 너트	SS 400/C3771			
3	절연 와샤	Nylon 66			
4	오링	EPDM			
5	콘넥타	-	-	-	
6	레듀샤	STPG	엘보, 브라켓트	STPG	
7	니플	STPG			
8	브라켓트(대)	SS 400	브라켓트 아파트형	SS 400	
9	사각바	SS 400			
10	브라켓트(소)	SS 400			
-	편조	-		STS 304	STS 316L은 주문제작

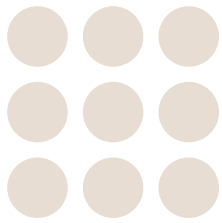
## 규 격

모 델	700	1000	1200	1500	1800	2100	2300	2500	2800	3100
상가형 (니플+조인트+레듀샤)	700	1000	1200	1500	1800	2100	2300	2500	2800	3100
아파트형 (니플+조인트+아파트브라켓)	700	1000	1200	1500	1800	2100	2300	2500	2800	3100

※ 아파트형은 500도 생산이 가능 합니다.

※ 보온형도 주문 생산이 가능 합니다.

※ 편조형도 주문 생산이 가능 합니다.



# 알람밸브 (플랜지 타입)

## ALARM VALVE (Flange Type)

### (주)마스테코 알람밸브는

습식 스프링클러 설비에 사용되는 밸브로서 기존 압력경보형 알람밸브의 방식을 탈피하여 유수를 직접 감지하여 스프링클러 작동 시 정확한 감지가 가능하며, 펌프 가동 시 발생하는 수격현상에 대응하도록 지연타이머를 내장하여 오보에 대한 문제점을 해결하고, 옵션으로 구성된 싸이트 글라스와 시험 밸브가 내장된 드레인밸브를 적용할 경우 좁은 공간에도 손쉽게 설치 가능한 다기능 제품입니다. 또한 버터플라이 밸브를 장착이 가능하도록 설계가 되어 시공의 용이성을 확보한 제품입니다.

### 특 징

#### POINT 1 콤팩트한 제품으로 설치공간의 최소화

- 알람스위치와 시험 밸브 전면배치
- 싸이트글라스가 내장된 드레인 밸브 적용 가능<옵션>
- 과압방지장치 적용 가능<옵션>

#### POINT 2 감시가 정확하며 신속합니다.

- 클래퍼가 유수의 흐름을 직접 감지

#### POINT 3 오보를 방지합니다.

- 지연타이머 내장

#### POINT 4 안전성을 높였습니다.

- 덕타일 주철 재질을 적용한 바디 및 커버



### 옵 션

#### • 과압방지장치 장점

- 설치 시공이 편리한 구조
- 설정압력의 정확한 과압배출 (8k, 10k, 12k)
- 압력셋팅 후 출고 (설치현장 요구에 따라 변경가능)  
(조립 후 임의적인 압력 셋팅 불가능한 구조임)
- 과압방지장치는 개별로 포장되어 발송



[과압방지장치]



[싸이트글라스+ 과압방지장치]



[싸이트글라스]



[싸이트글라스+ 버터플라이 장착형]



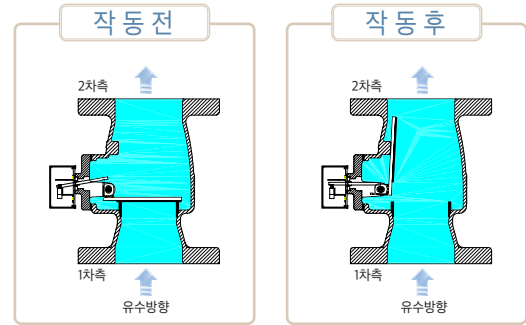
[싸이트글라스+ 과압방지장치 + 버터플라이 장착형]

## 사 양

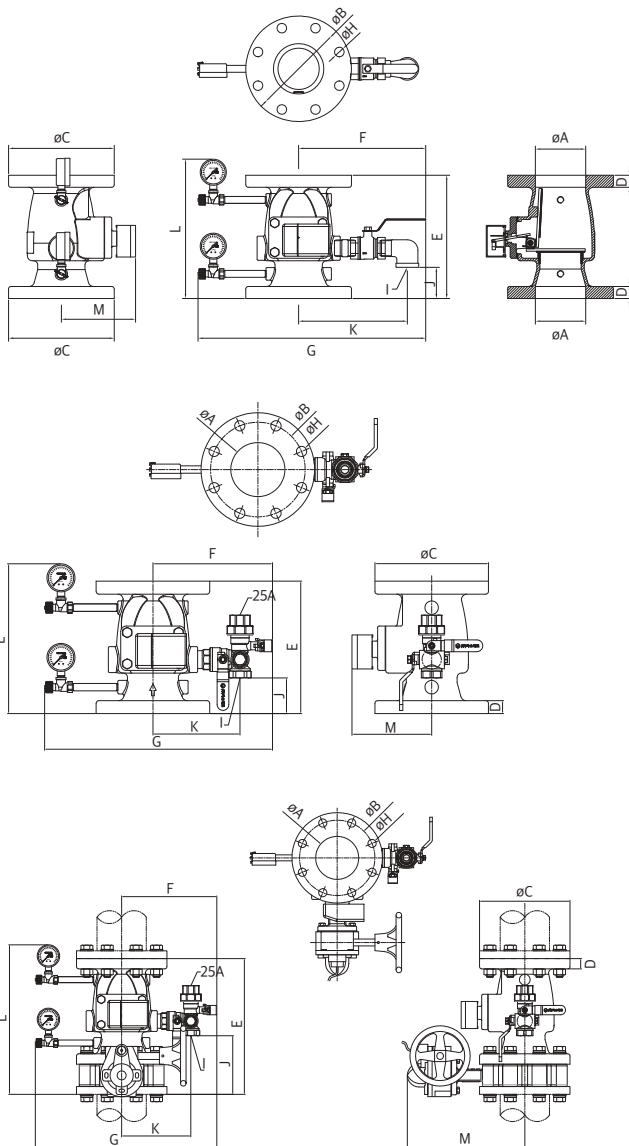
모 델 번 호	M-WAV65-F	M-WAV80-F	M-WAV100-F	M-WAV125-F	M-WAV150-F
호 칭	65A	80A	100A	125A	150A
시 험 압 력	2.1MPa (21kgf/cm <sup>2</sup> )				
최고사용압력	1.4MPa (14kgf/cm <sup>2</sup> )				
후 렌 지 규 격	KS B 1511 FF 10K				
설 치 방 향	종형 (수직형)				
재 질	Ductile Iron, Brass, NBR, EPDM				
중 량	12kg	13kg	17kg	23kg	30kg

## 작 동

알람밸브의 1,2차측에 물이 차있는 상태에서 화재시 클래퍼가 유수 방향으로 열리면 지연회로에 설정된 시간이 경과된 후 전기적 신호를 알람스위치를 통해 화재수신반으로 보내어 경보를 울립니다.



## 외 형 도



### 일반형

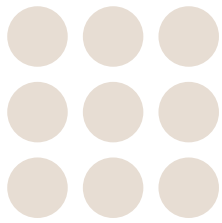
호 칭	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
65	65	140	175	22	190	240	410	19	25A	42	204	254	123
80	80	150	185	22	225	247	445	19	25A	62	210	260	142
100	100	175	210	24	245	253	455	19	25A	62	216	278	148
125	125	210	250	20	265	280	494	23	25A	62	244	298	166
150	150	240	280	22	295	295	524	23	25A	62	258	328	180

### 싸이트 글라스형

호 칭	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
65	65	140	175	22	190	215	385	19	25A	46	155	255	123
80	80	150	185	22	225	215	410	19	25A	66	155	260	140
100	100	175	210	24	245	225	425	19	25A	66	160	277	147
125	125	210	250	20	265	250	465	23	25A	66	190	298	165
150	150	240	280	22	295	265	495	23	25A	66	205	328	180

### 싸이트 글라스형 + 버터플라이형

호 칭	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
65	65	140	175	22	236	215	385	19	25A	92	155	295	243
80	80	150	185	22	270	215	410	19	25A	112	155	305	260
100	100	175	210	24	297	225	425	19	25A	120	160	330	273
125	125	210	250	20	320	250	465	23	25A	120	190	352	297
150	150	240	280	22	350	265	495	23	25A	120	205	382	310



# 알람밸브 (그루브 타입)

## ALARM VALVE (Groove Type)

### (주)마스테코 알람밸브는

습식 스프링클러 설비에 사용되는 밸브로서 기존 압력경보형 알람밸브의 방식을 탈피하여 유수를 직접 감지하여 스프링클러 작동 시 정확한 감지가 가능하며, 펌프 가동 시 발생하는 수격현상에 대응하도록 지연타이머를 내장하여 오보에 대한 문제점을 해결하고, 옵션으로 구성된 사이트 글라스와 시험 밸브가 내장된 드레인밸브를 적용할 경우 좁은 공간에도 손쉽게 설치 가능한 다기능제품입니다. 또한 버터플라이밸브의 장착이 가능하며 덕타일 주철 재질을 사용하여 강성은 최대화하고 경량화하여 시공의 용이성을 확보한 제품입니다.

### 특징

#### POINT 1 콤팩트한 제품으로 설치공간의 최소화

- 알람스위치와 시험 밸브 전면배치
- 사이트글라스가 내장된 드레인 밸브 적용 가능<옵션>
- 과압방지장치 적용 가능<옵션>

#### POINT 2 감시가 정확하며 신속합니다.

- 클래퍼가 유수의 흐름을 직접 감지

#### POINT 3 오보를 방지합니다.

- 지연타이머 내장

#### POINT 4 안전성을 높였습니다.

- 덕타일 주철 재질을 적용한 바디 및 커버



### 옵션

#### • 과압방지장치 장점

- 설치 시공이 편리한 구조
- 설정압력의 정확한 과압배출 (8k, 10k, 12k)
- 압력셋팅 후 출고 (설치현장 요구에 따라 변경가능)  
(조립 후 임의적인 압력 셋팅 불가능한 구조임)
- 과압방지장치는 개별로 포장되어 발송



[과압방지장치]



[사이트글라스+ 과압방지장치]



[사이트글라스]



[사이트글라스+ 버터플라이 장착형]



[사이트글라스+ 과압방지장치 + 버터플라이 장착형]

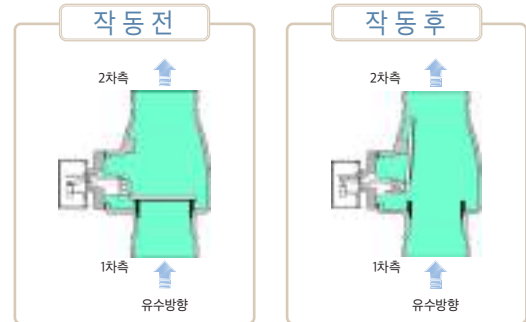


## 사 양

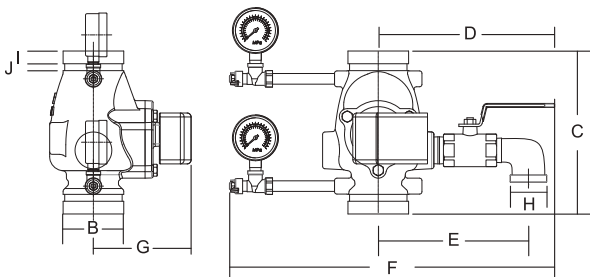
모 델 번 호	M-WAV65-G	M-WAV80-G	M-WAV100-G	M-WAV150-G
호 칭	65A	80A	100A	150A
시 험 압 력	2.1MPa (21kgf/cm <sup>2</sup> )			
최고사용압력	1.4MPa (14kgf/cm <sup>2</sup> )			
그루브 규격	KS B 1507			
설 치 방 향	종형 (수직형)			
재 질	Ductile Iron, Brass, NBR, EPDM			
중 량	6kg	7kg	9kg	13.5kg

## 작 동

알람밸브의 1,2차측에 물이 차있는 상태에서 화재시 클 래퍼가 유수 방향으로 열리면 지연회로에 설정된 시간 이 경과된 후 전기적 신호를 알람스위치를 통해 화재수 신반으로 보내어 경보를 울립니다.

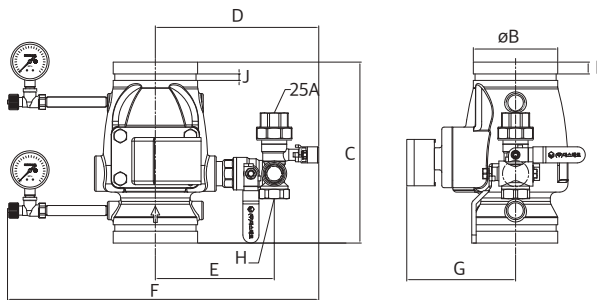


## 외 형 도



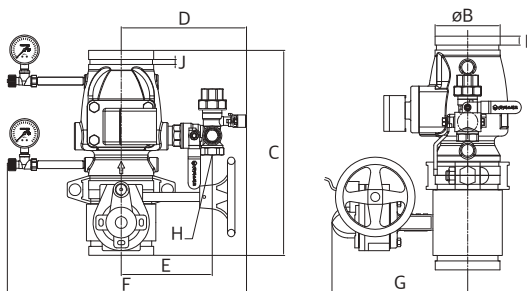
### 일반형

호 칭	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
65	65	76.3	205	221.5	145	392	123	25A	16	8.7
80	80	89.6	223	246.5	155	415	140	25A	16	8.7
100	100	114.4	245	253	216	452.5	147.5	25A	16	8.7
150	150	165.2	310	300	260	524	186	25A	16	8.7



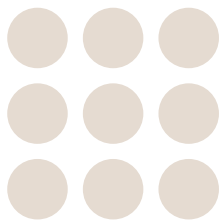
### 사이트 글라스형

호 칭	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
65	65	76.3	205	205	145	392	123	25A	16	8.7
80	80	89.6	223	216	155	415	140	25A	16	8.7
100	100	114.4	245	225	160	422	148	25A	16	8.7
150	150	165.2	310	264	203	493	186	25A	16	8.7



### 사이트 글라스형 + 버터플라이형

호 칭	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
65	65	76.3	300	205	145	392	210	25A	16	8.7
80	80	89.6	330	216	155	415	215	25A	16	8.7
100	100	114.4	360	225	160	422	240	25A	16	8.7
150	150	165.2	460	264	203	493	286	25A	16	8.7



# 준비작동식 밸브

## PRE-ACTION VALVE

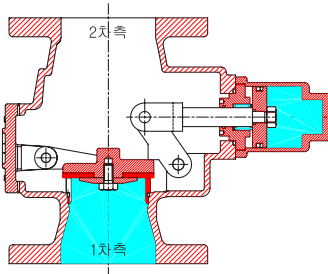
### (주)마스텍코 준비작동식 밸브는

셋팅이 편리하며, 유지보수 및 점검이 용이한 구조로서, 알람 신호를 손쉽게 확인할 수 있는 알람 점검 밸브를 내장하였고, 특히 관로 마찰 손실을 최소화하기 위해 클래퍼 구조로 설계되었으며, 밸브의 바디, 커버, 클래퍼의 재질을 닥타일 주철로, 작동실린더의 재질을 스테인리스 스틸로 선정하여 안정성을 한 층 더 높인 제품입니다. 또한, 자체 개발한 특수 6Way 구조의 일체연동형 볼 밸브와 복동식 작동실린더-피스톤 구조로 완벽히 개선되어, 밸브 셋팅시에만 수압을 이용하는 기존의 방식을 완전히 탈피하여, 밸브개방시에도 수압을 이용하여 밸브를 개방시키기에, 화재시 반드시 밸브를 작동시켜 방호구역까지 소화수가 신속히 도달할 수 있도록 합니다.

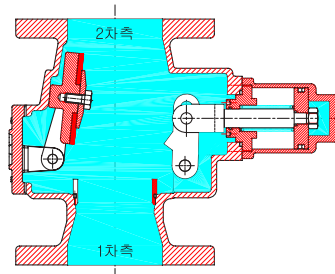
### 작 동

준비작동식 밸브는 화재 발생 시 감지기의 연동으로 기동밸브를 개방하여 배수관으로 물이 배수되면 클래퍼가 열리면서 2차측으로 급속히 소화수가 공급되어 알람스위치의 작동에 의해 화재경보가 발신되면서 화재지점(또는 시험방수구)으로 신속하게 소화수가 방출됩니다.

#### 작 동 전



#### 작 동 후



#### 정면



#### 측면



### 사 양

항 목	M-PAV80-F	M-PAV100-F	M-PAV125-F	M-PAV150-F
호 칭	80A	100A	125A	150A
시 험 압 력	2.1MPa (21kg/㎠)			
최고사용압력	1.4MPa (14kg/㎠)			
프 렌 지 규 격	KS B 1511 FF 10K			
설 치 방 향	종 형 (수직형)			
재 질	Ductile Iron, Stainless, Brass, Steel, NBR			
중 량	23kg	27kg	36kg	44kg

## 특 징

### POINT1 안정성을 높여 오작동이 없습니다.

고강도 닥타일 주철 재질을 본체, 커버, 클래퍼에 적용하여, 수격에 의한 변형이 발생되지 않으며, 스테인리스 스틸 재질을 작동실린더에 적용하여, 내구성 및 내식성을 크게 개선하여 기밀성능이 뛰어나고 오작동이 없습니다.

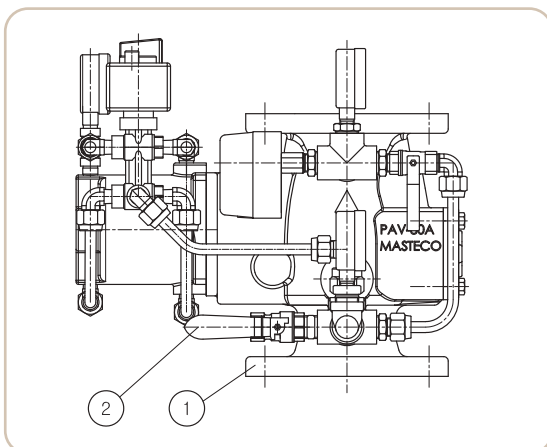
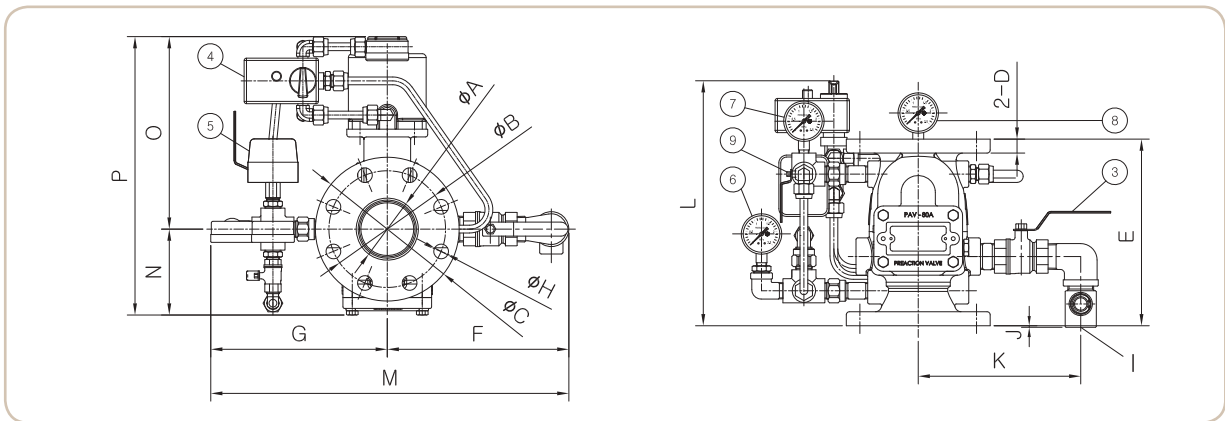
### POINT2 점검 및 유지보수가 필요 없습니다.

기존의 작동실린더의 구조를 크게 개선하여 점검 및 유지보수가 용이하며, 알람 신호를 손쉽게 확인할 수 있는 알람 점검 밸브를 내장하였습니다.

### POINT3 화재시 반드시 작동할 수 있는 구조로 완벽히 개선되었습니다.

밸브 셋팅시에만 수압을 이용하던 기존의 방식을 탈피하여, 밸브개방시에도 수압을 이용하기에 화재시 반드시 밸브를 작동시킬 수 있습니다.

## 외 형 도



## 구 성 도

NO	품 명	수량	포장상태
1	본체	1	본체조립
2	셋팅밸브	1	본체조립
3	드레인밸브	1	본체조립
4	기동밸브	1	본체조립
5	알람스위치	1	내부 박스 포장
6	1차 압력게이지	1	내부 박스 포장
7	2차 압력게이지	1	내부 박스 포장
8	셋팅 압력 게이지	1	내부 박스 포장
9	알람 점검 밸브	1	본체조립

호 칭	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
80	80	150	185	18	280	233.5	227	19	25A	2	209	315	460.5	110.5	247.5	358
100	100	175	210	20	260	241.5	237			3	219	330	487.5	118	253.5	371.5
125	125	210	280	20	287	251.5	244.5			8	229	343	496	138	267.5	405.5
150	150	290	330	22	330	266.5	257			13	244	375	523.5	153	379.5	432.5

# 일제개방 밸브

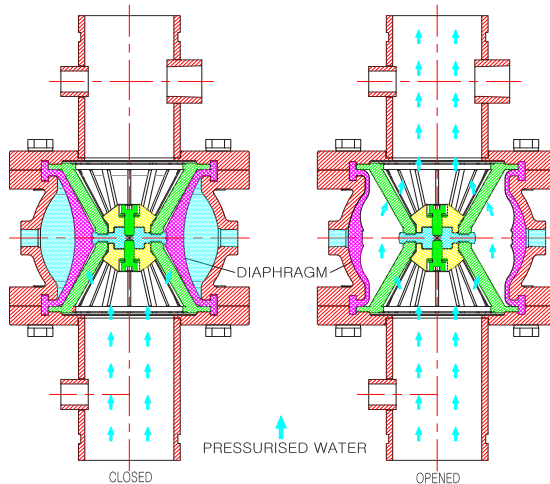
## DELUGE VALVE

### (주)마스테코 일제개방 밸브(Deluge Valve)는

셋팅이 편리하고, 유지보수 및 점검이 필요 없으며, 알람 신호를 손쉽게 확인할 수 있는 알람점검밸브를 갖추었고, 특히 압력 손실을 최소화한 다이어프램 방식의 구조로 설계되었습니다. 또한, 밸브 조립체의 재질을 닥타일 주철로 선정하여 강도 및 내구성이 높고, 내부 부품은 모두 스테인리스 스틸 재질로 선정하여 내식성을 높여, 안정된 성능과 기능이 유지되도록 설계되었습니다.

### 작 동

일제개방 밸브는 화재 발생 시 감지기의 연동으로 기동밸브를 개방하여 배수관으로 물이 배수되면 가압수에 의해 다이어프램이 열리면서 유로가 확보되어 2차측으로 급속히 소화수가 공급되어 알람스위치의 작동에 의해 화재경보가 발신되면서 2차측으로 화재지점(또는 시험방수구)으로 신속하게 소화수가 방출됩니다.



### 사 양

제품일련번호	MWDV-80G	MWDV-100G	MWDV-80	MWDV-100	MWDV-150	MWDV-200
호칭	80A	100A	80A	100A	150A	200A
시험압력	3.5MPa (35kgf/㎠)					
최고사용압력	2.2MPa (22kgf/㎠)					
접속부규격	그루브 - KS B 1507		플랜지 - KS B 1511			
설치방향	종형(수직형), 횡형(수평형) 겸용					
주요부품재질	Ductile Iron, Stainless Steel, EPDM					
중량	23kg	24kg	29kg	33kg	52kg	77kg

\*횡형(수평형)의 구입을 원하시는 고객께서는 마스테코 영업부로 별도로 문의바랍니다.

그루브

플랜지

## 특 징

### POINT1 압력손실을 최소화시켜 효율을 높였습니다.

다이아프램의 재질을 EPDM으로 선정하여, 수격에 안전하며, 기밀 성능이 뛰어나고 오작동이 없습니다.

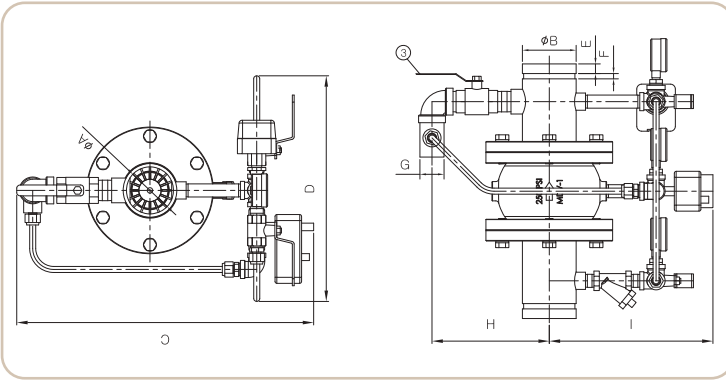
### POINT2 기능과 성능의 안정화를 이룩하였습니다.

고강도 닥타일 주철 재질을 본체조립부에 적용하여 강도를 높이고, 모든 내부 부품에 스테인리스 스틸 재질을 적용하여, 내구성 및 내식성을 높였습니다.

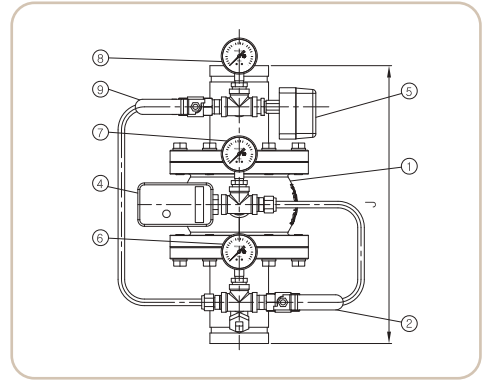
### POINT3 점검 및 유지보수가 필요 없습니다.

다이아프램 방식의 구조로서 점검 및 유지보수가 필요 없고, 알람 신호를 손쉽게 확인할 수 있도록 알람 점검 밸브를 내장하였습니다.

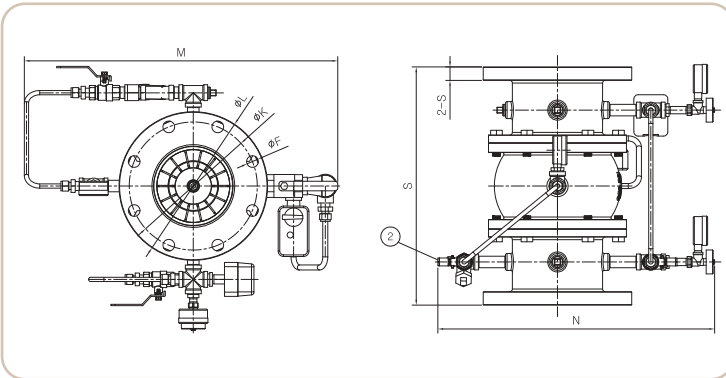
## 그 루 브



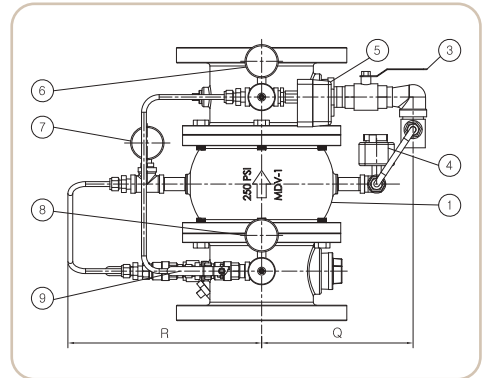
## 구 성 도



## 플 랜 지

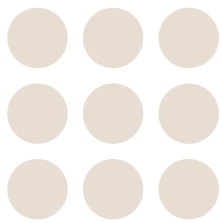


## 구 성 도



그 루 브	호칭	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	80	80	89.1	495	385	16	8.7		220	272	418
	100	100	114.3	520	385				206.5	283.5	422
플 랜 지	호칭	K	L	M	N	O	P	25A	Q	R	S
	80	150	185	505	445	24	8-19		220	265	366
	100	175	210	525	445	24			220	280	413
	125	240	280	590	500	25.4	12-23		250	320	449
150	290	330	625	545	28.5	272		335	503		

NO	품명	수량	포장상태
1	바디조립체	1	본체조립
2	세팅밸브	1	본체조립
3	드레인밸브	1	본체조립
4	기동밸브	1	본체조립
5	알람스위치	1	내부 박스 포장
6	1차 압력게이지	1	내부 박스 포장
7	세팅압력게이지	1	내부 박스 포장
8	2차 압력게이지	1	내부 박스 포장
9	알람 점검 밸브	1	본체조립



# 구성요소 및 제원

## TECHNICAL DATA

### 수신부



항 목	제 원
통 신	RS 485 수신부 내장형
정 격 전 압	AC 220V / 60Hz
예 비 전 원	DC 12V / 600mA(Ni-Cd)
규 격	195mm × 97mm × 35mm
중 량	385g
사용온도범위	40°

### 조작부



가스식



전기식



하이브리드

항 목	제 원
구 조	브라켓 일체형
규 격	135mm × 28mm
중 량	52g

### 소화용기



항 목	제 원
용 기 재 질	STS304
내 용 적	1,020ml
소 화 약 제	강화액 0.8L / N축압식
작 동 방 식	모터구동에 의한 누름핀방식
규 격	140mm × 170mm
중 량	1.67kg(작동장치 포함)
방 사 효 율	95%이상

### 가스탐지부



항 목	제 원
사 용 전 압	12V
탐지가능가스	LNG(도시가스, 액화천연가스) LPG(액화석유가스)
감지농도범위	LNG : 600~12,500ppm LPG: 600~4,500ppm
검 출 방 식	확산식
규 격	탐지부 70mm(원형) 브라켓 : 92mm × 92mm(사각)
중 량	76g
탐 지 방 식	접촉연소식(즉시형)



## 온도센서



항 목	제 원
감 지 방 식	온도 감지 (Thermistor)방식
공칭작동 온도 및 경보	1차 100℃ (예비경보, 가스차단) 2차 138℃ (실화재경보, 소화약제 방출)
재질 및 외형	Stainless Steel (후드타공 : 13Ø)
외 형	12Ø/ 24mm(H)

## 방출노즐



항 목	제 원
유 효 설 치 높 이	500~700mm(방사각도 65이상)
재질및접속방법	C3604, 동관직결형
규 격	13mm(육각)×35mm (후드타공:13mm)
중 량	29g
방 사 시 간	16초
방 호 면 적	690mm × 690mm
방 출 도 관	KSD 5301 재질:C1220, 두께:0.5mm, 길이:900mm
지 시 압 력 계	압력범위 : 7~9.8kgf/㎠, 재질:STS304
압 력 스 위 치	7kgf/㎠ 미만 (재질 : STS304)

## 기계식 직결형



항 목	제 원
볼 밸브 규 격	20A
작 동 방 식	모터구동에 의한 리미트 제어방식
개 폐 방 식	수동 / 원격
차 단 속 도	10초 이내
사 용 압 력	0.1kg/㎠ (저압용)
규 격	105mm × 65mm × 95mm
중 량	426g(20A볼밸브포함)
내 구 도	6,000회
구 동 토 크	65kgf·cm

## 전자식



항 목	제 원
입 출 구 경	20A/20A, 20A/15A
작 동 방 식	솔레노이드 방식
개 폐 방 식	수동 / 원격
차 단 속 도	0.5초
사 용 압 력	0.1kg/㎠ (저압용)
규 격	45mm × 52mm × 73mm
중 량	415g(밸브포함)
내 구 도	60,000회

## 누전차단기



항 목	제 원
사 용 전 압	220V 60Hz
작 동 방 식	릴레이 구동 방식
개 폐 방 식	원격/수동
용 량	32A / 20A
차 단 속 도	0.5초
규 격	68mm × 70mm × 40.5mm
중 량	177g

# 주거용 주방 자동식소화기

## AUTOMATIC FIRE EXTINGUISHER

### 제품의 특징

- 안정적인 시스템에 의한 오작동 방지
- 홈 네트워크 연동으로 원격제어 가능
- 직결식 및 전자식 가스차단장치

- 현대적인 주방에 어울리는 모던 디자인
- 고정밀 센서를 이용한 가스누출 탐지
- 설치 높이(최저 500mm)의 낮은 후드에도 적용 가능

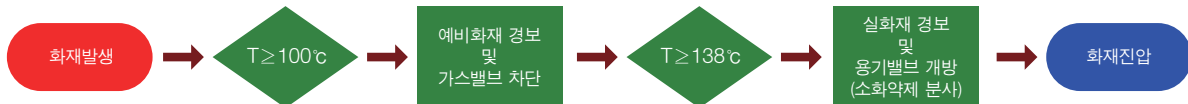
### 제 원



명칭	주거용 주방 자동식소화기 (Automatic fire Extinguisher)			
구분	가스식		전기식	HYBRID
수신부	표준형 (Standard)	HomeNetwork (RS-485)	표준형(Standard) / HomeNetwork (RS-485)	
전기차단방식	x	x	누전차단기방식	누전차단기방식
가스차단방식	기계식(직결형)	기계식(직결형)/전자식	x	기계식(직결형)/전자식
탐지가능가스	LNG / LPG		x	LNG
사용온도	-10 ~ 40℃			
정격전압	AC 220V / 60Hz			
예비전원	DC 12V / 600mA			
공칭작동온도	1차예비화재 경보 : 100℃ / 2차 실화재 : 138℃			
외함색상	흰색 (White)			
소화약제및용기	강화액 0.8L / N2 축압식			

### SYSTEM 작동순서

#### 1. 화재발생 시 작동순서



#### 2. 가스누설 시 작동순서



### 형식승인현황

형식번호	승인일자	형식명	비고
자소19-6	2019.4.15	온도센서형 138℃, 강화액 0.8 L(N <sub>2</sub> 축압형, 스테인리스제), 정격전압 AC 220V, DC 12V, 600mAh, 유효설치높이 : 500mm~700mm, 공칭방호면적 : 690mm×690mm, 전기레인지용	전기식 누전차단기식
자소19-6-1	2019.5.22	온도센서형 138℃, 강화액 0.8 L(N <sub>2</sub> 축압식, 스테인리스제), 정격전압 AC 220V, DC 12V, 600mAh, 유효설치높이 : 500mm~700mm, 공칭방호면적 : 690mm×690mm, 가스레인지용(LNG), 전기레인지용	Hybrid 전자식
자소19-6-2	2019.5.22	온도센서형 138℃, 강화액 0.8 L(N <sub>2</sub> 축압식, 스테인리스제), 정격전압 AC 220V, DC 12V, 600mAh, 유효설치높이 : 500mm~700mm, 공칭방호면적 : 690mm×690mm, 가스레인지용(LNG), 전기레인지용	Hybird 직결식
자소19-6-3	2019.5.22	온도센서형 138℃, 강화액 0.8 L(N <sub>2</sub> 축압식, 스테인리스제), 정격전압 AC 220V, DC 12V, 600mAh, 유효설치높이 : 500mm~700mm, 공칭방호면적 : 690mm×690mm, 가스레인지용(LNG)	가스식 전자식
자소19-6-4	2019.5.22	온도센서형 138℃, 강화액 0.8 L(N <sub>2</sub> 축압식, 스테인리스제), 정격전압 AC 220V, DC 12V, 600mAh, 유효설치높이 : 500mm~700mm, 공칭방호면적 : 690mm×690mm, 가스레인지용(LNG)	가스식 직결식
자소19-6-5	2019.9.20	온도센서형 138℃, 강화액 0.8 L(N <sub>2</sub> 축압식, 스테인리스제), 정격전압 AC 220V, DC 12V, 600mAh, 유효설치높이 : 500mm~700mm, 공칭방호면적 : 690mm×690mm, 가스레인지용(LPG)	가스식 직결식
자소19-6-6	2019.12.27	온도센서형 120℃, 강화액 0.8 L(N <sub>2</sub> 축압형, 스테인리스제), 정격전압 AC 220V, DC 12V, 600mAh, 유효설치높이 : 680mm~780mm, 공칭방호면적 : 850mm×850mm, 가스레인지용(LNG), 전기레인지용	Hybrid 전자식
탐지17-5	2017.5.22	DC 12V, 접촉연소식, 즉시경보형, LNG용, 확산식, 주거용주방자동소화장치용	LNG용
탐지17-7	2017.9.06	DC 12V, 접촉연소식, 즉시경보형, LPG용, 확산식, 주거용주방자동소화장치용	LPG용

# 마스테코 클린 에이전트 소화기 HCFC-123 소화기

## 제품특징

- 탁월한 소화능력
- 소화 후 잔여물이나 2차 피해 Zero
- 비전도성으로 전자제품에 영향 Zero
- 조작이 간편하여 누구나 사용 가능

## 설치장소

- 전산실, 기계실 등 전자장비 및 전자시설
- 사무실, 아파트, 주택등 거주시설
- 비행기, 기차, 지하철, 선박 등 교통수단 및 주요시설
- 미술관, 박물관 등 문화시설
- 유류저장소, 주유소 등 위험물 취급 시설



제 품 명	HFC-123 2.5kg	HFC-123 3.0kg
소 화 성 능	A1, B1, C	A1, B2, C
형 식 번 호	수소17-6	수소17-4
약 제 중 량	2.5 kg	3.0 kg
방 사 거 리	2 ~ 4 m	2 ~ 4 m
방 사 시 간	11초	11초
충 전 압 력	0.9 MPa	0.9 MPa
총 중 량	4.45 kg	5.5 kg
제 품 높 이	423 mm	515 mm
용 기 외 경	109 mm	114 mm
용기내용적	2.5 L	3.6 L
호 스	무	유

# 마스테코 클린 에이전트 소화기 HFC-236fa 소화기

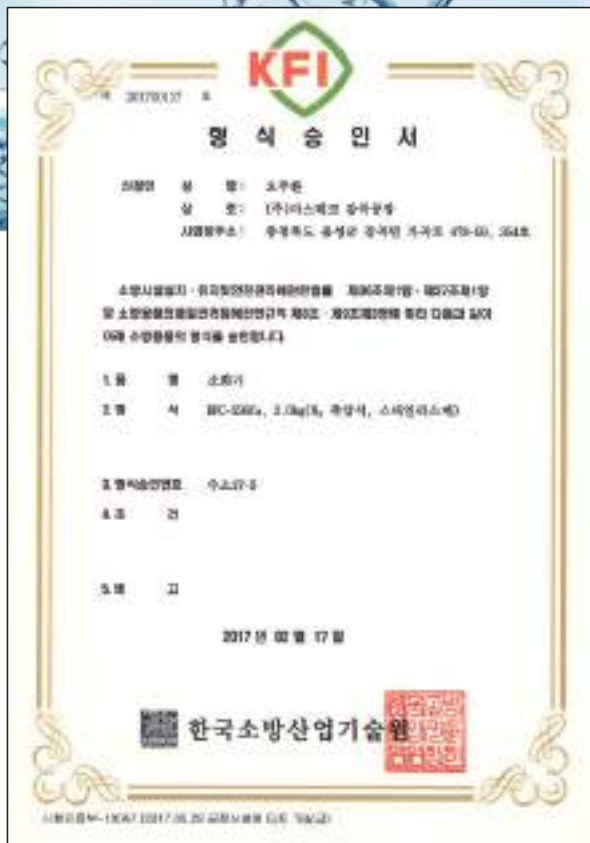


## 제품특징

- 규제없는 환경친화적 클린 에이전트
- 소화 후 잔여물이나 2차 피해 Zero
- 비전도성으로 전자제품에 영향 Zero
- 부식성 Zero (솔벤트 성분 Zero)
- 조작이 간편하여 누구나 사용 가능

## 설치장소

- 전산실, 기계실 등 전자장비 및 전자시설
- 사무실, 아파트, 주택 등 거주시설
- 비행기, 기차, 지하철, 선박 등 교통수단 및 주요시설
- 미술관, 박물관 등 문화시설
- 유류저장소, 주유소 등 위험물 취급 시설



제 품 명	HFC-236fa 3kg
소 화 성 능	A1, B1, C
형 식 번 호	수소17-5
약 제 중 량	3.0 kg
방 사 거 리	2 ~ 4 m
방 사 시 간	20초
충 전 압 력	0.6 MPa
총 중 량	5.5 kg
제 품 높 이	515 mm
용 기 외 경	114 mm
용기내용적	3.6 L
호 스	유





# 마스테코 분말소화기 3.3 kg

## 제품특징

- 지시압력계가 부착되어 육안으로 쉽게 점검 가능
- 이중 안전장치(봉인줄, 안전핀 오링) 사용
- 질소(N2)를 사용하여 적은 압력 변화로 소화능력이 우수
- 목재, 유류, 전기 등 모든 화재 적용

## 설치장소

- 가정, 사무실, 학교
- 가스레인지, 보일러, 가구, 침구, 카페트, 집기화재
- 휴지통, 변전실 (화공약품화재), 전기누전화재



제 품 명	분말소화기 3.3 kg
소 화 성 능	A3, B5, C
형 식 번 호	수소17-7
약 제 중 량	3.3 kg
방 사 거 리	4 ~ 6 m
방 사 시 간	10초
충 전 압 력	0.9 MPa
총 중 량	5.05 kg
제 품 높 이	429 mm
용 기 외 경	141 mm
용기내용적	4.47 L
호 스	유



- 영업본부 : 21694 인천광역시 남동구 영고개로 490번길 173  
TEL : 02-785-1301(대표전화) / FAX : 02-785-1313
- 인천공장 : 21694 인천광역시 남동구 영고개로 490번길 173  
TEL : 032-811-1301(대표전화) / FAX : 032-811-1305
- 감곡공장 : 27606 충청북도 음성군 감곡면 가곡로 478-59  
TEL : 031-988-1301(대표전화) / FAX : 031-988-0924