

# Head

## 퓨지블링크형 스프링클러 헤드

### FUSIBLE LINK TYPE SPRINKLER HEAD

고강도 일체형으로 설계·제작되어 있으며, 외부로부터 이물질 혼입을 방지하여 화재시 확실하고 안정적인 역할을 수행할 수 있습니다.

뛰어난 내충격성과 기밀성으로 종래 스프링클러 헤드의 문제점을 완벽히 개선한 제품입니다. 퓨지블링크 감열체가 융해(파열)되면 디플렉터가 노출되면서 소화수가 디플렉터의 형상에 따라 방호구역에 분사됩니다. 특허 10-1047028-0000 / 특허 10-1040075-0000

## 유리벌브형 스프링클러 헤드

### GLASS BULB TYPE SPRINKLER HEAD

유리구 안에 알코올, 글리세린 등의 액체를 넣고 봉인한 감열체와 화재시 파열(융해)되면 가압된 소화수가 내뿜어져 디플렉터에 의해 방호구역으로 분사됩니다.

하향형  
조기반응형

## 퓨지블링크형 (플러쉬)

### FUSIBLE LINK TYPE (FLUSH)

\*폐쇄형 (퓨지블링크), 호칭15

/ 한국소방산업기술원 검정품

#### ■ 제품특징

- 반응시간지수(RTI)가 빠른 조기반응형 스프링클러 헤드입니다.
- 천장 마감 후 돌출부가 극히 적어 파손 우려가 적고 미려한 디자인과 고급광택 마감으로 호텔, 오피스텔, 아파트등의 주거용으로 애용되는 고급형 스프링클러 헤드입니다.

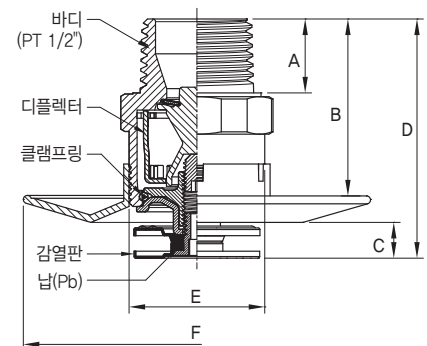
▶ QR : Quick Response Type (유효살수반경 r2.6)



ASFPQ-072-10A  
ASFPQ-105-10A

모델번호	ASFPQ-072-10A	ASFPQ-105-10A
작동온도	72℃	105℃
<b>최고주위온도</b>	<b>39℃</b>	<b>67℃</b>
반응분류	조기반응형 (QR)	
분사방향	하향형 (Pendent)	
접속방식	PT 1/2" (15A)	
방수량	80 l/min	
작동온도구분 (후레임색상)	72℃ (은색)	105℃ (흰색)

A	B	C	D	E	F
15.2	34	6.6	45.7	Ø25.4	Ø65



하향형  
표준반응형퓨지블링크형 (플러쉬)  
FUSIBLE LINK TYPE (FLUSH)

\*폐쇄형 (퓨지블링크), 호칭15

/ 한국소방산업기술원 검정품

## ■ 제품특징

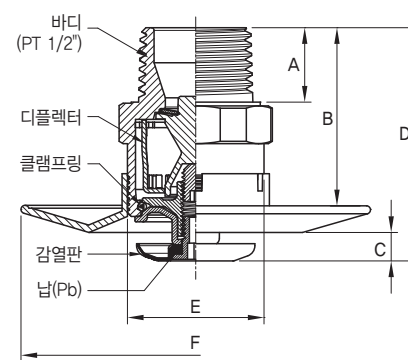
- 표준반응형 스프링클러는 특수합금 처리된 퓨즈메탈을 사용하였으며 작동온도에 도달하면 퓨즈메탈이 녹으면서 탈락되고 내부의 디플렉터가 자동으로 하향 돌출되어 살수되는 구조의 스프링클러 헤드입니다.

▶ SR : Standard Response Type (유효살수반경 r2.6)

ASFPS-072-10A  
ASFPS-105-10A

모델번호	ASFPS-072-10A	ASFPS-105-10A
작동온도	72℃	105℃
최고주위온도	39℃	67℃
반응분류	표준반응형 (SR)	
분사방향	하향형 (Pendent)	
접속방식	PT ½" (15A)	
방수량	80 l/min	
작동온도구분 (후레임색상)	72℃ (은색)	105℃ (흰색)

A	B	C	D	E	F
15.2	34	5.3	44.3	Ø25.4	Ø65



## 하향형

퓨지블링크형 (주거형)  
FUSIBLE LINK TYPE (RESIDENTIAL)

\*폐쇄형 (퓨지블링크), 호칭15

/ 한국소방산업기술원 검정품

## ■ 제품특징

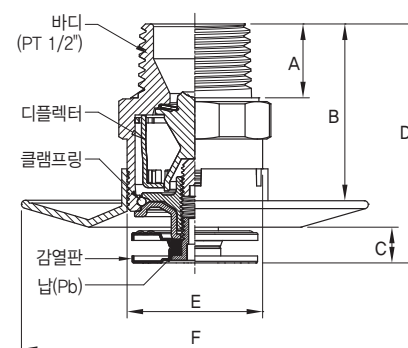
- 천정 마감 후 돌출부가 극히 적어 파손의 우려가 적고 미려한 디자인과 고급 광택으로 마감되어, 다중이용시설(간이형 스프링클러 설비)에 적합합니다.

▶ QR : Quick Response Type

ASKFQ-072-03A  
ASKFQ-105-03A

모델번호	ASKFQ-072-03A	ASKFQ-105-03A
작동온도	72℃	105℃
최고주위온도	39℃	67℃
반응분류	조기반응 (QR)	
분사방향	하향형 (Pendent)	
접속방식	PT ½" (15A)	
방수량	50 l/min	
작동온도구분 (후레임색상)	72℃ (은색)	105℃ (흰색)

A	B	C	D	E	F
15.2	34	6.6	45.7	Ø25.4	Ø65



측벽형  
조기반응형

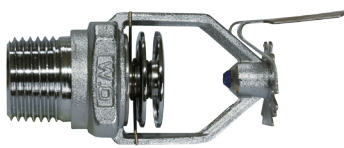
퓨지블링크형  
FUSIBLE LINK TYPE (HORIZONTAL SIDEWALL)

\*폐쇄형 (퓨지블링크), 호칭15

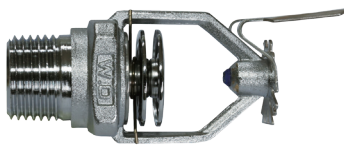
/ 한국소방산업기술원 검정품

■ 제품특징

- 퓨지블링크 감열체는 외부의 충격에 누수의 우려가 적고 화재발생시 감열체의 이탈을 원활하게 도와주는 래치스프링이 장착된 제품입니다.

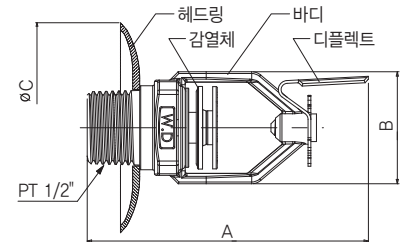


ASFWQ-072-01A



ASFWQ-105-01A

모델번호	ASFWQ-072-01A	ASFWQ-105-01A
작동온도	72℃	105℃
최고주위온도	39℃	67℃
반응분류	조기반응형 (QR)	
분사방향	측벽형 (Horizontal Sidewall)	
접속방식	PT 1/2" (15A)	
방수량	80 l /min	
작동온도구분 (후레임색상)	72℃ (은색)	105℃ (흰색)
A	B	C
80.3	32	Ø80



하향형  
표준/조기반응형

퓨지블링크형 (플러쉬/건식)  
FUSIBLE LINK TYPE (FLUSH/DRY PENDENT)

\*폐쇄형 (퓨지블링크), 호칭25, r2.6

/ 한국소방산업기술원 검정품

■ 제품특징

- 동파의 우려가 있는 장소에 설치하며, 현장 여건에 맞추어 제품 길이 선택 가능.
- 퓨지블링크감열체가 용해(파열)되면 디플렉터가 노출되면서 소화수가 디플렉터의 형상에 따라 방호구역에 분사됩니다.



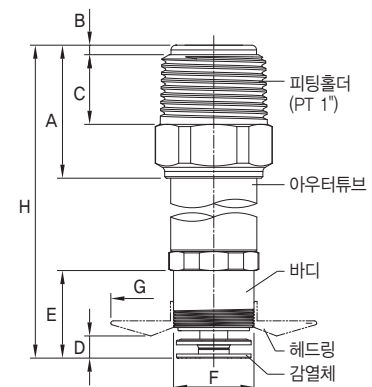
ADFPQ-072-01A  
ADFPQ-105-01A

ADFPS-072-01A  
ADFPS-105-01A

모델번호	ADFPS-072-01A	ADFPS-105-01A	ADFPQ-072-01A	ADFPQ-105-01A
작동온도	72℃	105℃	72℃	105℃
최고주위온도	39℃	67℃	39℃	67℃
반응분류	표준반응형 (SR)		조기반응형 (QR)	
분사방향	하향형 (Pendent)			
접속방식	PT 1 " (25A)			
방수량	80 l /min			
작동온도구분 (후레임색상)	72℃ (은색)	105℃ (흰색)	72℃ (은색)	105℃ (흰색)

A	B	C	D	E	F	G	H
42	3	22	7	28	Ø25.4	65	120~1,500

※ 길이(H) : 120~1,500 / 주거형 길이(H) : 200~500



측벽(수평)형  
조기반응형퓨지블링크형 (건식)  
FUSIBLE LINK TYPE (DRY SIDEWALL)

\*폐쇄형 (퓨지블링크), 호칭25

/ 한국소방산업기술원 검정품

## ■ 제품특징

- 동파의 우려가 있는 장소에 설치하며, 현장 여건에 맞추어 제품 길이 선택 가능.
- 퓨지블링크 감열체가 융해(파열)되면 소화수가 디플렉터의 형상에 따라 방호구역에 분사됩니다.



ADHWQ-072-01A

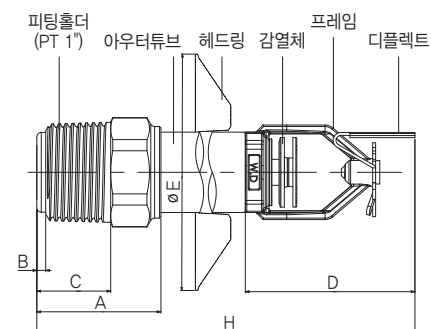


ADHWQ-105-01A

모델번호	ADHWQ-072-01A	ADHWQ-105-01A
작동온도	72℃	105℃
<b>최고주위온도</b>	<b>39℃</b>	<b>67℃</b>
반응분류	조기반응형 (QR)	
분사방향	측벽형 (Horizontal Sidewall)	
접속방식	PT 1" (25A)	
방수량	80 l /min	
작동온도구분 (후레임색상)	72℃ (은색)	105℃ (흰색)

A	B	C	D	E	H
42	3	22	57	Ø80	120~1,500

※ 길이(H) : 120~1,500

상향형  
표준반응형유리벌브형  
GLASS BULB TYPE (UPRIGHT)

\*폐쇄형 (유리벌브), 호칭15, r2.3

/ 한국소방산업기술원 검정품

## ■ 제품특징

- 천정 마감에 없는 건축물이나 지하주차장 등에 설치하는 제품입니다.



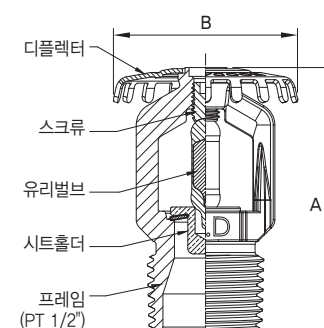
ASBUS-068-03A



ASBUS-093-03A

모델번호	ASBUS-068-03A	ASBUS-093-03A
작동온도	68℃	93℃
<b>최고주위온도</b>	<b>39℃</b>	<b>56℃</b>
반응분류	표준반응형 (SR)	
분사방향	상향형 (Upright)	
접속방식	PT 1/2" (15A)	
방수량	80 l /min	
작동온도구분 (유리벌브색상)	68℃ (적색)	93℃ (녹색)

	A	B
ASBUS-068-03A	47.5	Ø33.5
ASBUS-093-03A		





하향형  
표준/조기반응형

유리벌브형  
GLASS BULB TYPE (PENDENT)

\*폐쇄형 (유리벌브), 호칭15, r2.3

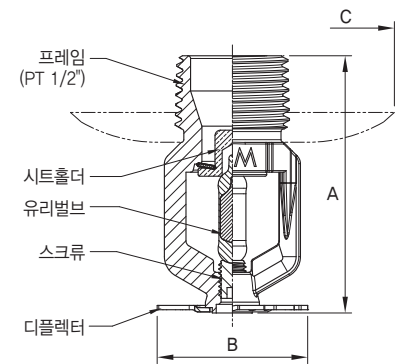
/ 한국소방산업기술원 검정품

■ 제품특징

- 알코올, 글리세린이 들어 있는 유리구의 간단한 구조로 안정성과 신뢰성이 우수한 제품입니다.



모델번호	ASBPS-068-03A ASBPQ-068-03A	ASBPS-093-03A ASBPQ-093-03A
작동온도	68℃	93℃
최고주위온도	39℃	56℃
반응분류	표준반응형 (SR) / 조기반응형 (QR)	
분사방향	하향형 (Pendent)	
접속방식	PT 1/2" (15A)	
방수량	80 l / min	
작동온도구분 (유리벌브색상)	68℃ (적색)	93℃ (녹색)
A	47.5	C
B	Ø28	Ø60



하향형  
표준반응형

유리벌브형 (건식)  
GLASS BULB TYPE (DRY/PENDENT)

\*폐쇄형 (유리벌브), 호칭25, r2.3

/ 한국소방산업기술원 검정품

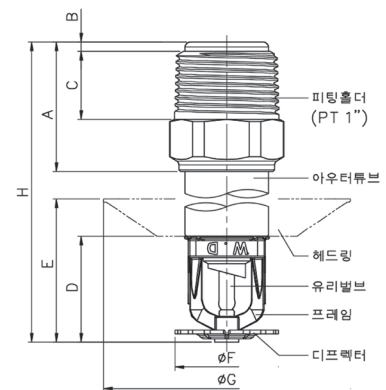
■ 제품특징

- 동파의 우려가 있는 장소에 설치하며, 현장 여건에 맞추어 제품 길이 선택 가능.
- 유리구 안에 알코올, 글리세린등의 액체를 넣고 봉인한 감열체가 화재시 파열되면 가압된 소화수가 내뿜어져 디플렉터에 의해 방호구역에 분사됩니다.



모델번호	ADBPS-068-01A	ADBPS-093-01A					
작동온도	68℃	93℃					
최고주위온도	39℃	56℃					
반응분류	표준반응형 (SR)						
분사방향	하향형 (Pendent)						
접속방식	PT 1 " (25A)						
방수량	80 ℓ /min						
작동온도구분 (유리벌브색상)	68℃ (적색)	93℃ (녹색)					
A	B	C	D	E	F	G	H
42	3	22	34	46.5	Ø33.5	Ø80	120~1,500

※ 길이(H) : 120~1,500

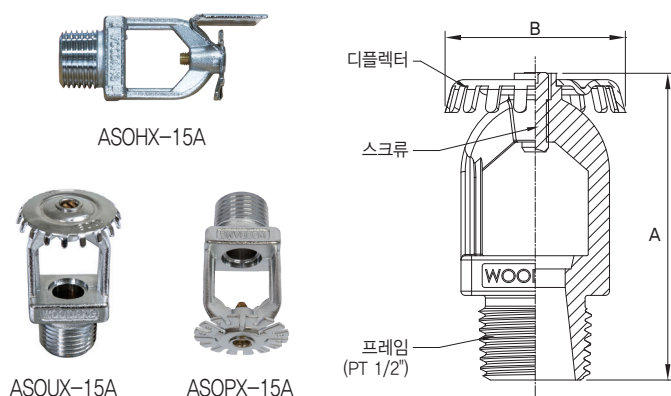


/ 한국소방산업기술원 검정품

## 개방형 스프링클러 헤드 (상향/하향/측벽형)

## ■ 제품특징

- 개방형 스프링클러 헤드는 감열체 없이 방수구가 항상 열려져 있는 스프링클러 헤드입니다.



모델번호	ASOUX-15A	ASOPX-15A	ASOHX-15A
분사방향	상향형	하향형	측벽형
접속방식	PT 1/2" (15A)		
방수량	80 l/min		

	A	B
ASOUX-15A	57.5	Ø34
ASOPX-15A	57.5	Ø33
ASOHX-15A	71.5	Ø30/43

## SPRAY NOZZLE (터널소화용)

## ■ 제품특징

- 터널내 화재발생 시 조기진화가 가능하고, 화재 확산을 방지할 수 있습니다.
- 터널 내벽을 따라 배관된 물 공급분배관에 이중분사노즐이 되도록 결합하여 일정간격으로 설치하고, 화재 발생 지점 양측 구간에 물이 자동으로 분사될 수 있도록 한 터널 소화용 스프레이노즐 시스템입니다.
- 화재로부터 터널내 시설 인명, 차량피해를 최소화하기 위해, 화재 지점을 수막에 의해 방호벽이 되도록하여, 화염과 연기의 확산을 차단할 수 있도록 하였습니다.



모델번호	ANSNO-0A1	ANSNO-0A2	ANSNO-0B1	ANSNO-0B2
조합의구분	터널 A TYPE		터널 B TYPE	
	A1	A2	B1	B2
노즐의형상	선회류형	디플렉트형	선회류형	디플렉트형
전고 (mm)	64	96	45	96
전폭 (mm)	47	47	36	47
재질	NOZZLE (Brass) / BOX (GCD)			
표준방수압력	0.35MPa			
분사각도 (°)	170	90	120	90
방수량 LPM(0.35MPa)	110	140	90	160
유효사정거리(m)	5	10	6	11.5
접속방식	PT 1" (25A)	PT 1" (25A)	PT 3/4" (20A)	PT 1" (25A)

## SPRAY NOZZLE (지하공동구 연소방지, 질식소화용)

## ■ 제품특징

- 지하공동구 화재발생시 효과적으로 소화하기 위한 소화설비 시스템중 지하공동구 전용으로 개발된 연소방지형 물분무 헤드입니다.
- 방호면적에 의하여 그 성능 및 설계사항은 변경되어야 합니다.



모델번호	ANSNO-0A3
조합의구분	지하공동구용
노즐의형상	선회류형
전고 (mm)	34
전폭 (mm)	24
재질	NOZZLE (Brass)
표준방수압력	0.35MPa
분사각도 (°)	130
방수량 LPM(0.1MPa)	15
유효사정거리(m)	4
접속방식	PT 3/4" (20A)

## SPRAY NOZZLE (질식소화, 냉각용)

### 제품특징

- 본 제품은 주문제작으로 접속 규격, 압력, 분사각도, 방수량을 소비자의 구매요구에 맞춰 제작됩니다.



모델번호	ANSNO-008~020
재질	NOZZLE (Brass)
분사각도 (°)	주문제작
방수량 LPM(0.1MPa)	주문제작
접속방식	PT 1/4" (8A) ~ PT 3/4" (20A) 주문제작

## 살수 헤드 (Waterring Head)

### 제품특징

- 화재시 공급되는 직선 또는 나선류의 소화수를 충돌, 확산시켜 살수하는 개방헤드 설비 또는 고온, 고압분사에 적절한 헤드입니다.
- 스테인레스 후레임 및 디플렉터는 고온, 고압의 살수력과 내열강도를 보장해 줍니다.



모델번호	AVWHO-015	AVWHO-020
분사방향	하향형 (Pendent)	
연결나사	PT 1/2" (15A)	PT 3/4" (20A)
방수구지름	Ø 11.5	
설계방수량	180 LPM (0.5MPa)	
표면처리	Ni-Cr	
몸통	스테인레스	
전고, 전폭	51.8 × 48	55 × 49.2

## 드렌저 헤드 (Drencher Head)

### 제품특징

- 드렌저 헤드는 수막커튼을 형성하여 불꽃이나 복사열로부터 건물 중요 문화재 및 가스나 가연성 탱크등을 차단하고, 격리보호하며 칸막이 설치가 불가능한 곳에는 방화구획 용도로 사용하며 화재 연기 및 유독가스의 확산을 방지합니다. (가스분사헤드나 분말분사 헤드로도 사용됨)



모델번호	ANDHA-015	ANDHV-020
분사방향	수평형	수직형
연결나사	PT 1/2" (15A)	
설계방수량	80 LPM (0.1MPa)	
재질	황동	
표면처리	Ni-Cr	
분사각도	5° × 170°	5° × 120°
전고, 전폭	36, HEX 26	37, HEX 26

## 미국 바이킹 형식품 (UL, FM 승인품 (Viking/Sprinkler Head))



/ 한국소방산업기술원 검정품

모델번호	LARGE ORIFICE	EXTRALARGE ORIFICE	HIGHCHALLENGE LAGEDROP	화재조기진압형
	ASVUS-068	ASVUS-141	ASVUS-093	ASVPQ-074
작동온도	68℃	141℃	93℃	74℃
최고주위온도	39℃	106℃	64℃	39℃
후레임색상	적색(Red)	청색(Blue)	녹색(Green)	Fusible Link
반응시간지수	표준반응형			조기진압형
분사방향	상향형(Upright)			하향형(Pendent)
연결나사	PT 3/4" (20A)			
방수구 지름	Ø 13.7	Ø 15.9	Ø 16.5	Ø 17.8
설계방수량 (0.1MPa)	117 LPM	158 LPM	166 LPM	195 LPM
재질	Frame - Brass casting			
Glass buld	G5			
Deflector	SSU, UL, FM		HIGHCHALL, UL, FM	ESFR, UL, FM

# FLUSH TYPE SPRINKLER HEAD

One body structure is proof against external impact strong and not deformed in clamping.  
Also, It is can more stable operating without debris from outside.

Patent 10-1047028-0000  
Patent 10-1040075-0000



## Flush Type Sprinkler Head, Pendent QR

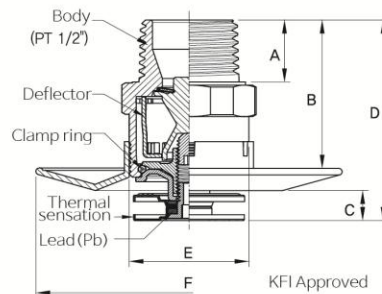
### DESCRIPTION

- The WOODANG Quick Response Pendent Sprinkler ASFPQ is a Fusible Link Flush Type Design



□ QR : Quick Response Type ( Effective spray radius r 2.6 )

Model number	ASFPQ-072-10A	ASFPQ-105-10A			
Operating temperature	72℃	105℃			
Caution temperature	39℃	67℃			
Response Type	Quick Response (QR)				
Sprinkler style	Pendent				
Thread Size	PT ½ " (15A)				
Flow volume	80 ℓ /min				
Operating temperature (Frame color)	72℃ (General)	105℃ (White)			
A	B	C	D	E	F
13.5	31.5	5.3	43.3	Ø25.4	Ø65



## Flush Type Sprinkler Head, Pendent SR

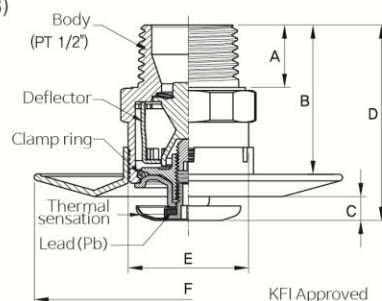
### DESCRIPTION

- The WOODANG Standard Response Pendent Sprinkler ASFPS is a Fusible Link Flush Type Design



□ SR : Standard Response Type ( Effective spray radius r 2.6 )

Model number	ASFPS-072-10A	ASFPS-105-10A			
Operating temperature	72°C	105°C			
Caution temperature	39°C	67°C			
Response Type	Standard Response (SR)				
Sprinkler style	Pendent				
Thread Size	PT ½ " (15A)				
Flow volume	80 ℓ /min				
Operating temperature (Frame color)	72°C (General)	105°C (White)			
A	B	C	D	E	F
13.5	30.1	4.5	40.8	Ø25.4	Ø65



## Residential Sprinkler Head (Lower direction type and early response type)

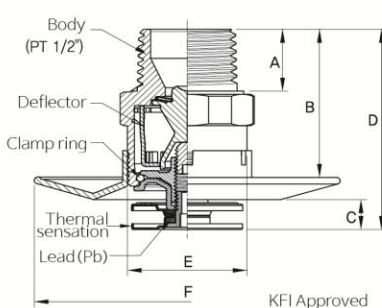
### DESCRIPTION

- The WOODANG Residential Pendent Sprinkler ASKFQ is a Fusible Link Flush Type Design



□ QR : Quick Response Type ( Effective spray radius r 2.6 )

Model number	ASKFQ-072-03A	ASKFQ-105-03A			
Operating temperature	72℃	105℃			
Caution temperature	39℃	67℃			
Response Type	Standard Response (SR)				
Sprinkler style	Pendent				
Thread Size	PT ½ " (15A)				
Flow volume	50 ℓ /min				
Operating temperature (Frame color)	72℃ (General)	105℃ (White)			
A	B	C	D	E	F
13.5	31.5	5.3	43.3	Ø25.4	Ø65





# GLASS BULB TYPE HEAD

The liquid of alcohol and glycerin in glass bulb are injected in fire zone by deflector shape through expansion.



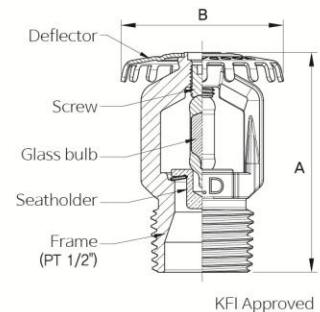
## Glass Bulb Upright Type Sprinkler head

### DESCRIPTION

- The WOODANG Standard Response Upright Sprinkler ASBUS is a Glass Bulb Type Design



Model number	ASBUS-068-03A	ASBUS-093-03A
Operating temperature	68°C	93°C
Caution temperature	38°C	56°C
Response Type	Standard Response (SR)	
Sprinkler style	Upright Type	
Thread Size	PT 1/2" (15A)	
Flow volume	80 l/min	
Operating temperature (Glass valve color)	68°C (Red)	93°C (Green)
	A	B
ASBUS-068-03A	47.5	Φ33.5
ASBUS-093-03A		



KFI Approved

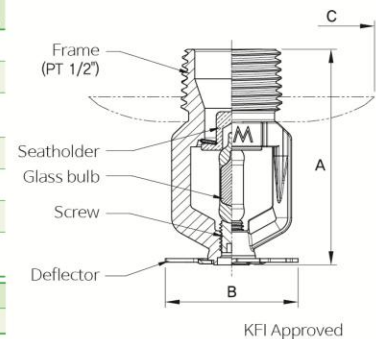
## Glass Bulb Pendent Type Sprinkler head

### DESCRIPTION

- The WOODANG Standard Response & Quick Response Pendent Sprinkler ASBPS & ABPQ is a Glass Bulb Type Design



Model number	ASBPS-068-03A ASBPQ-068-03A	ASBPS-093-03A ASBPQ-093-03A
Operating temperature	68°C	93°C
Caution temperature	38°C	56°C
Response Type	Standard Response (SR) Quick Response (QR)	
Sprinkler style	Upright Type	
Thread Size	PT 1/2" (15A)	
Flow volume	80 l/min	
Operating temperature (Glass valve color)	68°C (Red)	93°C (Green)
	A	B
ASBPS-068-03A	47.5	Φ28
ASBPQ-068-03A		
ASBPS-093-03A		Φ60
ASBPQ-093-03A		



KFI Approved

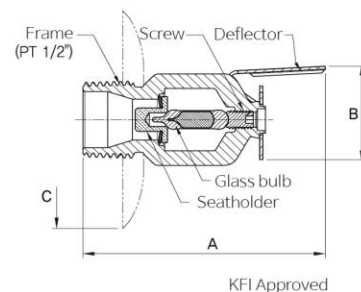
## Glass Bulb Horizontal Sidewall Type Sprinkler head

### DESCRIPTION

- The WOODANG Standard Response & Quick Response Pendent Sprinkler ASBPS & ABPQ is a Glass Bulb Type Design



Model number	ASBWS-068-03A ASBWQ-068-03A	ASBWS-093-03A ASBWQ-093-03A
Operating temperature	68°C	93°C
Caution temperature	38°C	56°C
Response Type	Standard Response (SR) Quick Response (QR)	
Sprinkler style	Horizontal Sidewall	
Thread Size	PT 1/2" (15A)	
Flow volume	80 l/min	
Operating temperature (Glass valve color)	68°C (Red)	93°C (Green)
	A	B
ASBWS-068-03A	63.7	25.7
ASBWQ-068-03A		
ASBWS-093-03A		Φ60
ASBWQ-093-03A		



KFI Approved



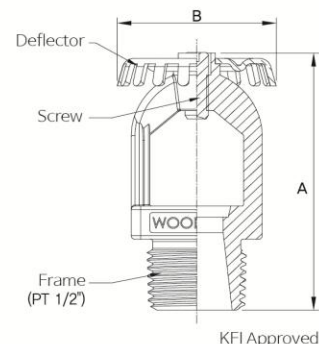
# OTHER HEAD TYPE



## ■ Opened type sprinkler heads (Upright, Pendent, Horizontal Sidewall)



Model number	ASOU-15A-1 ASOPO-15A-1 ASOHP-15A-1		
Operating temperature			
Caution temperature			
Response Type			
Sprinkler style	Upright	Pendent	Horizontal Sidewall
Thread Size	PT $\frac{1}{2}$ " (15A)		
Flow volume	80 l /min		
Operating temperature (Glass valve color)			
	A	B	
ASOU-15A-1	57.5	Ø34	
ASOPO-15A-1	57.5	Ø33	
ASOHP-15A-1	71.5	30/43	



## ■ Tunnel Spray Nozzle

### ● DESCRIPTION

- Tunnel spray nozzle, including near and long distance combination type



### ● Product specification

Model number	ANSNO-0A1	ANSNO-0A2	ANSNO-0B1	ANSNO-0B2
Classification of combinations	A TYPE		B TYPE	
	A1	A2	B1	B2
Nozzle type	Spiral	Spiral	Spiral	Spiral
Height Length (mm)	64	96	45	96
Width Length (mm)	47	47	36	47
Material	NOZZLE(Brass) / BOX(GCD)			
Working pressure	0.35MPa			
Radiation angle( ° )	170	90	120	90
Flow volume(3.5MPa)	110	140	90	160
Spray distance	5	10	6	11.5
Thread Size	PT1" (25A)	PT1" (25A)	PT $\frac{3}{4}$ " (20A)	PT1" (25A)

## ■ Underground area (Combustion prevention, Suffocation extinguish) (Spray Nozzle)

### ● DESCRIPTION

- If fire occurs at a public underground area, the most effective one put it out would be the anti-combustion type water spray.



### ● Product specification

Model number	ANSNO-0A3
Classification of combinations	Underground Type
	A3
Nozzle type	Spiral Type
Height Length (mm)	34
Width Length (mm)	24
Material	NOZZLE(Brass)
Working pressure	0.35MPa
Radiation angle( ° )	130
Flow volume(3.5MPa)	15
Spray distance	4
Thread Size	PT $\frac{3}{4}$ " (20A)

## ■ Suffocation extinguish, Cooling (Spray Nozzle)

### ● Product specification

Model number	ANSNO-008~020
Material	NOZZLE(Brass)
Flow volume(3.5MPa)	Custom order
Radiation angle( ° )	Custom order
Thread Size	PT $\frac{1}{4}$ " (8A)~PT $\frac{3}{4}$ " (20A) Custom order

