

Clean Agent Fire Suppression System / Halocarbon / Small Enclosure
Hệ thống chữa cháy khí sạch / FM200 - HFC-125 / Phòng diện tích nhỏ

FS-25S (HFC-125)
FS-27S (FM-200)



Automatic Fire Extinguisher / HFC-125 / FM-200
Bình chữa cháy tự động / HFC-125 / FM-200

Gas Fire Extinguishing Unit For TPS, EPS
Đơn vị chữa cháy khí cho TPS, EPS

FS-25S (HFC-125) / FS-27S (FM-200)

Protection for Small Enclosure

Bảo vệ cho không gian nhỏ

Self-Detection and Extinguishing

Tự phát hiện và dập tắt đám cháy



Easy installation and use / Dễ dàng cài đặt và sử dụng

The FS-25S / FS-27S automatic fire extinguisher is can be easily installed and use without connecting pipe, electric wire. can be use damper, pressure switch without another attached equipment.

Bình chữa cháy tự động FS-25S / FS-27S có thể dễ dàng lắp đặt và sử dụng mà không cần kết nối đường ống, dây điện. có thể sử dụng van điều tiết, công tắc áp suất mà không cần thiết bị kèm theo khác.

Automatic detection and extinguishing / Tự động phát hiện và dập tắt

The FS-25S / FS-27S automatic fire extinguisher is automatically fire detector installed on the valve the without another a fire sensor and immediately operates it to fire suppression.

Bình chữa cháy tự động FS-25S / FS-27S là đầu báo cháy tự động được lắp đặt trên van mà không cần cảm biến cháy khác và ngay lập tức vận hành nó để chữa cháy.

Flexibility of gas cylinder / Tính linh hoạt của bình khí

FS-25S / FS-27S automatic fire extinguisher type 3.9Kg, 9.5Kg and 16Kg as models of various capacities are supplied according to the volume of various enclosure is optimized for extinguishing ability it can be flexibly selected and applied it.

Bình chữa cháy tự động FS-25S / FS-27S loại 3.9Kg, 9.5Kg và 16Kg do các mẫu có công suất nạp khí khác nhau được cung cấp theo khối lượng các loại phòng khác nhau, tối ưu hóa cho khả năng dập tắt đám cháy. Có thể được lựa chọn và áp dụng linh hoạt.

Reduction of damage caused by clean agents / Giảm thiệt hại gây ra bởi các lượng khí sạch

FS-25S / FS-27S automatic fire extinguisher is the uses HFC-125 / FM-200, there is no secondary damage be caused by residue when in the enclosure the clean agent a discharge.

Bình chữa cháy tự động FS-25S / FS-27S là sử dụng khí sạch HFC-125 / FM-200, không có thiệt hại thứ cấp do dư lượng gây ra khi bình xả khí.



Specification

| MODEL | | FS-25S 3.9kg / FS-27S 3.9kg | | |
|-----------------------------|-------|--|---|---|
| SPECIFICATION | | FS-25S 391 / FS-27S 391 | FS-25S 392 / FS-27S 392 | FS-25S 393 / FS-27S 393 |
| Hazard Volume | | A/C 7.72m ³ , B 5.49m ³ | A/C 15.44m ³ , B 10.99m ³ | A/C 23.16m ³ , B 16.49m ³ |
| Hazard Area | UPPER | N/A | 9.23m ³ (3.04m□3.038m) | 9.23m ³ (3.04m x 3.038m) |
| | LOWER | 9.23m ³ (3.04m□3.038m) | 9.23m ³ (3.04m□3.038m)x2 | 9.23m ³ (3.04m x 3.038m)x3 |
| Maximum installation height | UPPER | 3.0m | 6.0m | |
| | LOWER | | 3.0m | |
| Clean Agent Quantity | | 3.9Kg | 3.9Kg x 2 | 3.9Kg x 3 |
| Interlock for PRD, P/S | | Can be linked up to a length of 7m without additional device at copper tube. | | |



| MODEL | | FS-25S 9.5kg / FS-27S 9.5kg | |
|--------------------------|-------|---|---|
| SPECIFICATION | | FS-25S 951 / FS-27S 951 | FS-25S 952 / FS-27S 952 |
| Hazard Volume | | A/C 18.57m ³ , B 13.26m ³ | A/C 37.15m ³ , B 26.51m ³ |
| Hazard Area | UPPER | N/A | 22.22m ³ (7.31m x 3.04m) |
| | LOWER | 22.22m ³ (7.31m□3.04m) | 22.22m ³ (7.31m x 3.04m)x2 |
| Maximum enclosure height | UPPER | 4.5m | 9.0m |
| | LOWER | | 4.5m |
| Clean Agent Quantity | | 9.5Kg | 9.5Kg x 2 |
| Interlock for PRD, P/S | | Can be linked up to a length of 15m without additional device at copper tube. | |



| MODEL | | FS-25S 16Kg / FS-27S 16Kg | | |
|--------------------------|-------|---|---|---|
| SPECIFICATION | | FS-25S 1601/ FS-27S 1601 | FS-25S 1602/ FS-27S 1602 | FS-25S 1603/ FS-27S 1603 |
| Hazard Volume | | A/C 30.09m ³ , B 21.53m ³ | A/C 60.18m ³ , B 43.05m ³ | A/C 90.27m ³ , B 64.58m ³ |
| Hazard Area | UPPER | N/A | 23.91m ³ (7.264m□3.292m) | 23.91m ³ (7.264m x 3.292m) |
| | LOWER | 23.91m ³ (7.264m□3.292m) | 23.91m ³ (7.264m□3.292m)x2 | 23.91m ³ (7.264m x3.292m)x3 |
| Maximum enclosure height | UPPER | 4.5m | 9.0m | |
| | LOWER | | 4.5m | |
| Clean Agent Quantity | | 16.0Kg | 16.0Kg x2 | 16.0Kg x 3 |
| Interlock for PRD, P/S | | Can be linked up to a length of 15m without additional device at copper tube. | | |



Easse of Use / **Đễ sử dụng**

Fits Anywhere / **Phù hợp với mọi không gian**

Electronics-Friendly / **Thiết bị điện tử-Thân Thiện**

No Power Supply Requirea / **Không cần cung cấp điện**



| No. | Model Number | Description | No. | Model Number | Description |
|-----|------------------|--|-----|------------------|---|
| 1 | FS-25S-001-01~03 | CYLINDER / Bình khí | 5 | FS-25S-005 | PRESSURE GAUGE / Đồng hồ áp lực |
| 2 | FS-25S-002 | CYLINDER VALVE / Van đầu bình | 6 | FS-25S-006-01~03 | CYLINDER BRACKET / Giá đỡ bình |
| 3 | FS-25S-003 | DISCHARGING NOZZLE / Đầu phun | 7 | FS-25S-007 | COPPER TUBE / Ống đồng kích hoạt |
| 4 | FS-25S-004 | GLASS BULB (ESFR 68°C) / Cảm biến | 8 | FS-25S-008 | SAFETY PIN / Chốt an toàn |

Installation

취급주의사항



본 제품은 고압가스로 충전된 고압용기입니다. / Sản phẩm này là một bình chứa đầy khí có áp suất cao.

취급 중 던지거나 충격을 가하지 마시고 고온, 직사일광의 장소를 피하여 보관하시기 바랍니다.
Không ném hoặc áp dụng tác động trong khi lắp đặt và tránh xa nhiệt độ cao, ánh sáng mặt trời trực tiếp.



소화용기는 벽체에 단단히 부착하여 주십시오. / Bình chữa cháy nên được gắn vào tường.

소화용기의 추락방지를 위하여 전용의 브랏켓을 이용하여 벽체에 단단히 고정하여 주십시오.
Để ngăn bình chữa cháy rơi xuống, hãy cố định chắc chắn vào tường bằng giá đỡ chuyên dụng.



유리밸브의 파손에 주의하십시오. / Cần thận không làm hỏng cảm biến thủy tinh (Đầu sprinkler).

취급 중 화재 감지장치인 유리밸브가 파손되지 않도록 주의하십시오. 파손 시 고압의 소화약제가 방출됩니다.
Cẩn thận không làm hỏng van kích, là thiết bị phát hiện cháy, trong quá trình xử lý. Chất chữa cháy áp lực cao được giải phóng khi bị hư hỏng.



밸브의 상단을 잡고 들어올리지 마십시오. / Không nâng bằng cách giữ đầu van.

소화용기 밸브의 상단(그림1 참조)을 잡고 들어올리지 마십시오. 밸브가 개방되어 고압의 소화약제가 방출될 수 있습니다.
Không nâng bằng cách giữ đỉnh van bình chữa cháy (xem Hình 1). Chất chữa cháy áp suất cao có thể được giải phóng bằng cách mở van.

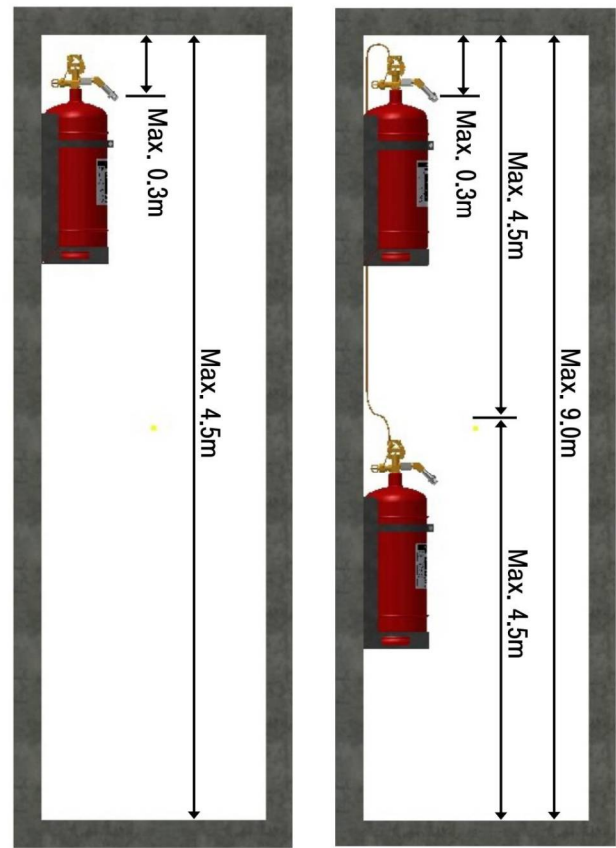


기동용 동관의 파손에 주의 하십시오. / Cần thận thiệt hại khi kết nối ống đồng.

기동용 동관의 휨, 찌그러짐 등 손상에 주의 하십시오. 손상 시 연동 작동이 되지 않아 소화약제 방출이 실패할 수 있습니다.
Cẩn thận với các hư hỏng như uốn cong hoặc nghiền nát ống đồng di động. Trong trường hợp hư hỏng, chức năng khóa liên động có thể không hoạt động, do đó việc giải phóng chất chữa cháy có thể thất bại.

설치기준

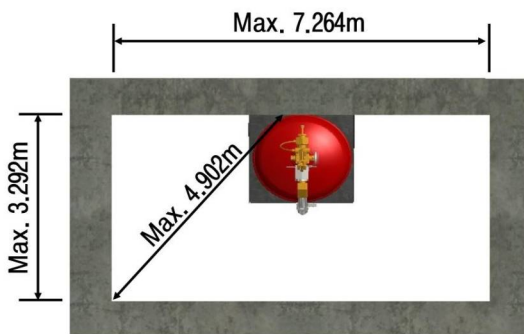
- ☑ Bình được lắp đặt ở độ cao 4,5 m trở xuống trong khu vực được bảo vệ
- ☑ Lắp đặt vòi phun để nó nằm trong phạm vi 30cm từ trần nhà.
- ☑ Khi lắp đặt thiết bị chữa cháy riêng biệt để cách nhiệt, khoảng cách ngang giữa các thiết bị chữa cháy là như nhau (trong phạm vi khoảng 20% khoảng cách tách tối đa) và được lắp đặt để không vượt quá phạm vi bảo vệ tối đa.
- ☑ Trong trường hợp có nhiều thiết bị, bình được áp dụng cho chiều cao sàn từ 9 m trở xuống trong khu vực được bảo vệ (6 m trong trường hợp bình được nạp 3,9 Kg).
- ☑ Khi các bình chữa cháy riêng được lắp đặt thành nhiều hàng, khoảng cách lắp dọc là như nhau (trong phạm vi $\pm 20\%$ khoảng cách tách tối đa).
Cài đặt không vượt quá khối lượng bảo vệ tối đa và khu vực bảo vệ.
- ☑ Xem trang 6 để biết cách kết nối ống đồng linh hoạt.
- ☑ Khi hợp hợp với thiết bị piston và công tắc áp suất, xem trang 6 để biết hướng dẫn kết nối.
- ☑ Chiều dài tối đa kết nối của ống đồng có thể được kết nối mà không cần thiết bị bổ sung là 16Kg, 9,5Kg loại 15m và 3,9Kg loại 7m.
- ☑ Sau khi lắp đặt hoàn tất, hãy tháo chốt an toàn được cài đặt trên van.



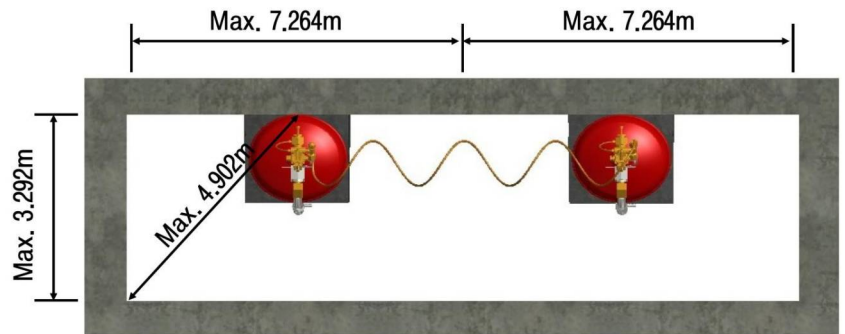
[단열 설치]

[다열 설치]

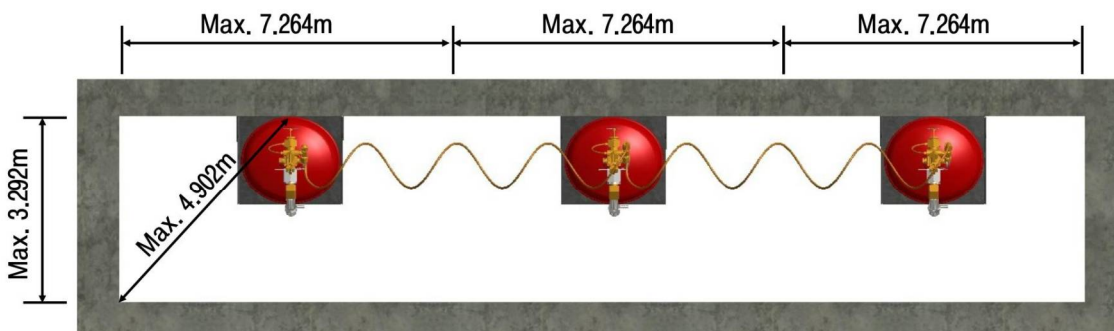
[FS-25S 16Kg 단열 설치예]



단독형 (1병)



분리형 (2병)



분리형 (3병)

기동 동관 및 부가장치 연결

[FS-25S 16Kg 연동형 동관 설치 예]

동부속 및 동관은 공장 출하 시 제공되며, 그림과 같이 한쪽은 동캡으로 마감하고, 다른 한쪽을 동관으로 연결하여 설치하여야 합니다.



[동관 설치 확대그림]



[2병연동 설치 예]

2병 설치방법과 동일하나 3병 설치 시, 중간 소화용기의 동티 양방향으로 동관을 연결하여 설치 하여야 합니다.



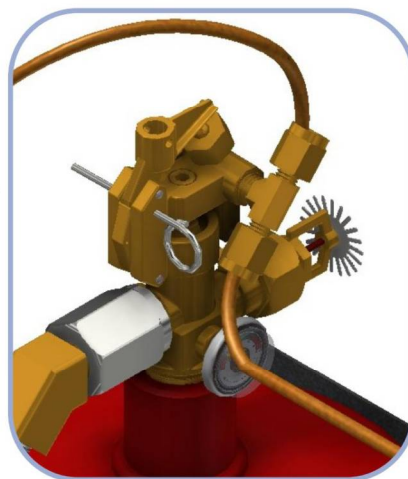
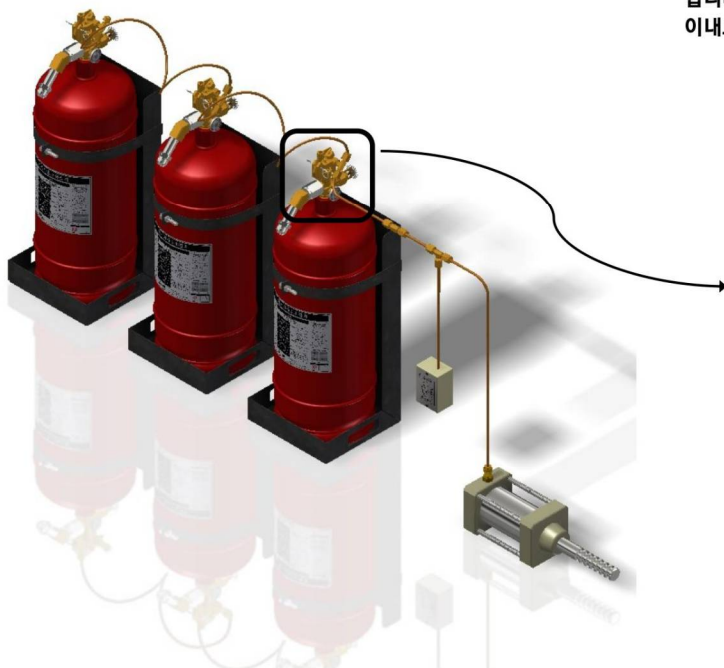
[동관 설치 확대그림]



[3병연동 설치 예]

[FS-25S 16Kg PRD 연동 설치 예]

부가장치를 연동하는 경우 공장 출하 시 설치된 동티의 한쪽 마감캡을 제거하고 부가장치 기동용 동관을 연결합니다. 부가장치 연결용 동관의 길이는 15m(3.9Kg형 7m) 이내로 설치합니다.




[동관 설치 확대그림]

Certificate

FS-25S(HFC-125)

FS-25S 391 [3.9Kg x 1BTL]



제 201900600 호

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 박지웅
상 호 : (주)엘엔피
사업장주소 : 경기도 용인시 처인구 남사면 처인성로 1012-17

소방시설설치·유지및안전관리에관한법률 제36조제1항·제37조제1항
및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조·제9조제3항에 따라 다음과 같이
아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 가스자동소화장치



2. 형 식 유리벌브형 68℃, 단독형, HFC-125 3.9 kg(N₂ 축압식, 알루미늄제), 실제방호체적(A급 : 7.72 m³, B급 : 5.49 m³), 최대설치높이 : 3m

3. 형식승인번호 소공19-16

4. 조 건

5. 비 고


2019년 06월 21일

 한국소방산업기술원 

Certificate

FS-25S(HFC-125)

FS-25S 392 [3.9Kg x 2BTL]



제 201900601 호

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 박지웅
상 호 : (주)엘엔피
사업장주소 : 경기도 용인시 처인구 남사면 처인성로 1012-17

소방시설설치·유지및안전관리에관한법률 제36조제1항·제37조제1항
및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조·제9조제3항에 따라 다음과 같이
아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 가스자동소화장치



2. 형 식 유리벌브형 68℃, 분리형, HFC-125 7.8 kg(3.9 kg × 2)
(N₂ 축압식, 알루미늄제), 설계방호체적(A급 : 15.44 m³,
B급 : 10.99 m³), 최대설치높이 : 3.0 m

3. 형식승인번호 소공19-17

4. 조 건

5. 비 고


2019 년 06 월 21 일

 한국소방산업기술원 

Certificate

FS-25S(HFC-125)

FS-25S 393 [3.9Kg x 3BTL]



제 201900602 호

형 식 승 인 서

신청인 성 명 : 박지웅
상 호 : (주)엘엔피
사업장주소 : 경기도 용인시 처인구 남사면 처인성로 1012-17

소방시설설치·유지및안전관리에관한법률 제36조제1항·제37조제1항
및 소방용품의품질관리등에관한규칙 제8조·제9조제3항에 따라 다음과 같이
아래 소방용품의 형식을 승인합니다.

1. 품 명 가스자동소화장치



2. 형 식 유리벌브형 68℃, 분리형, HFC-125 11.7 kg(3.9 kg × 3)
(N₂ 축압식, 알루미늄제), 설계방호체적(A급 : 23.16 m³,
B급 : 16.49 m³), 최대설치높이 : 3.0 m

3. 형식승인번호 소공19-18

4. 조 건

5. 비 고

2019년 06월 21일

 한국소방산업기술원 



주식회사 엘엔피는 특수소화설비분야에 축적된 기술 및 경험을 바탕으로 국,내외 소방대상물에 설계, 자재공급, 시험업무를 수행하고 있습니다. 특히 가스계소화설비 전문기업으로서 가스계소화설비를 제조, 판매, 시공하고 있습니다

THE L&P SOLUTION

- Experienced design and engineering team
- Compliance with relevant authorities, design codes and installation
- From design to supply to commissioning
- Fire system audit reports highlighting risks and alternatives for Fire protection

본사 :경기도 성남시 중원구 사기막골로45번길 14 우림라이온스밸리 2차 A동 1106호

Tel. 031. 718. 9110 / Fax. 031. 735. 9111 / Homepage www.lnpfire.co.kr

공장 :경기도 용인시 처인구 남사면 처인성로 1012-17 Tel. 031. 334. 9110 Fax. 031. 335. 9110

Vietnam Office

AE ELECTRICAL MECHANICAL CONSTRUCTION DEVELOPMENT JOINT STOCK COMPANY

Address: No.74 - 4A Urban Area - Group 7 - La Khe
Ward - Ha Dong District - Hanoi City.

Tel: (+84)-24-3200.2375

Hotline: +84. 942.336.363

+84.942.887.168

E-mail: anninhvnn@gmail.com

Website: www.lnp-fire.com

www.ads-fire.com



본 인쇄물에 명기된 사양들은 제품 품질향상 등을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.