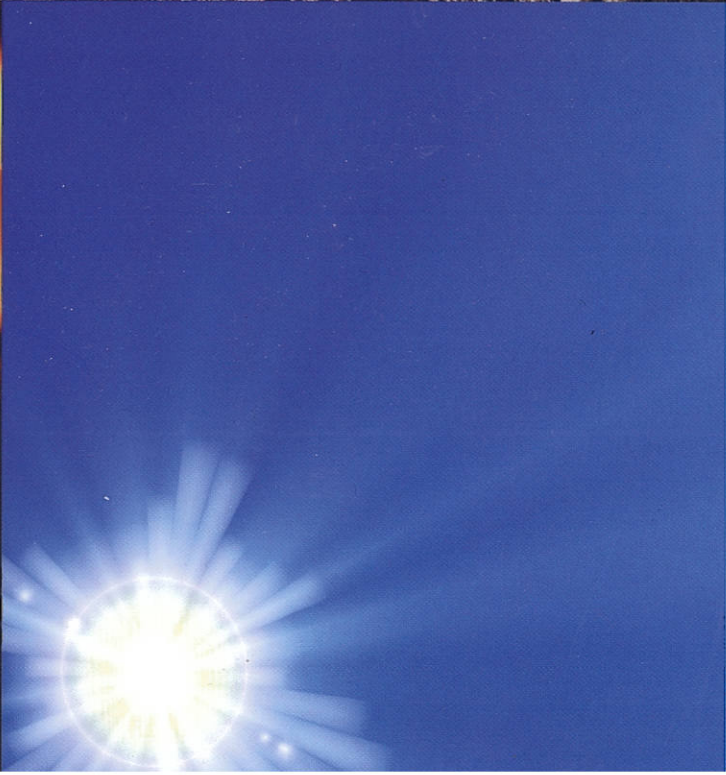
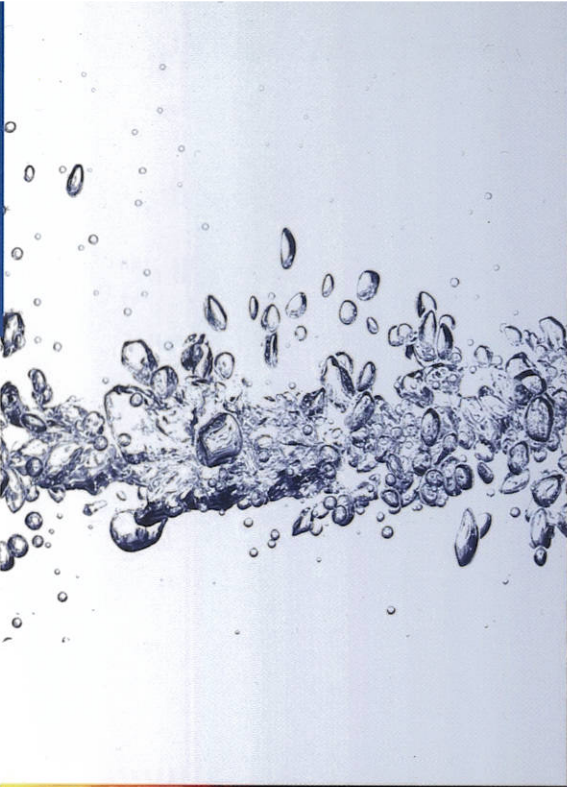


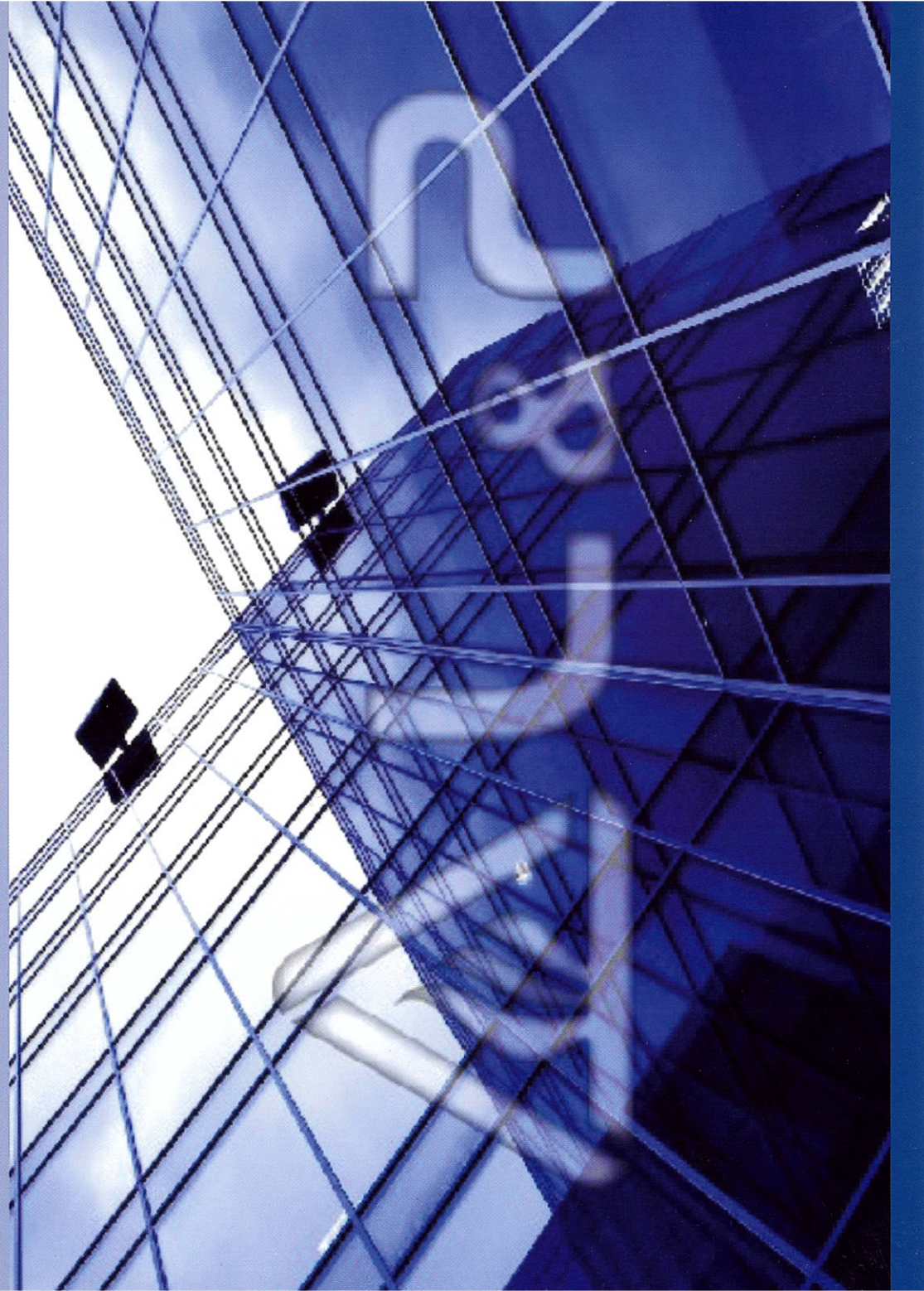
Clean Agent Fire Suppression System / Halocarbon / HFC-125

FS-25(HFC-125)



FS-25 Clean Agent System

The right solution for fire protection



Protecting Lives and Property



화재는 언제나 발생할 수 있습니다. 화재 방호는 언제나 중요한 일이며 특히, 인명과 재산손실이 예상되는 경우에는 더욱 중요시되어야 합니다. 화재는 건물소유주, 사업주가 가장 관심을 가져야 하는 위험요소이며 이러한 화재위험을 이해하고 올바른 방법으로 화재를 방호하는 것은 매우 중요한 일입니다.

화재 방호는 단순히 화재안전규정을 알고 있는 것에 그치지 않으며 이는 화재 부하, 생산공정 그리고 현장의 상황을 정확히 이해하고 이를 통하여 가장 적합한 소방설비를 선택 및 설계함으로써 가장 효과적인 성능의 화재방호를 구현할 수 있습니다. L&P는 소형건축물 및 대형건축물, 플랜트 및 산업전반의 시설에 막대한 손실을 가져오는 화재를 방호하는데 있어 다양한 경험과 전문적 지식을 가지고 설계 및 엔지니어링, 각종 화재방호, 진화장비를 제공하고 있습니다.

선택은 고객 여러분의 몫이며 그 선택은 L&P가 될 것입니다.

Fire can occur at any time. The importance of fire protection cannot be underestimated, especially when it involves the protection of people and property. The risks to the community, building owner or business operator from fire can be great and it is important that the right choice of fire protection includes a full understanding of the fire risks. This goes beyond a simple knowledge of fire codes and involves understanding the fuel loads, processes and on-site conditions that can affect the performance of the system, to arrive at the best choice in fire system design and equipment.

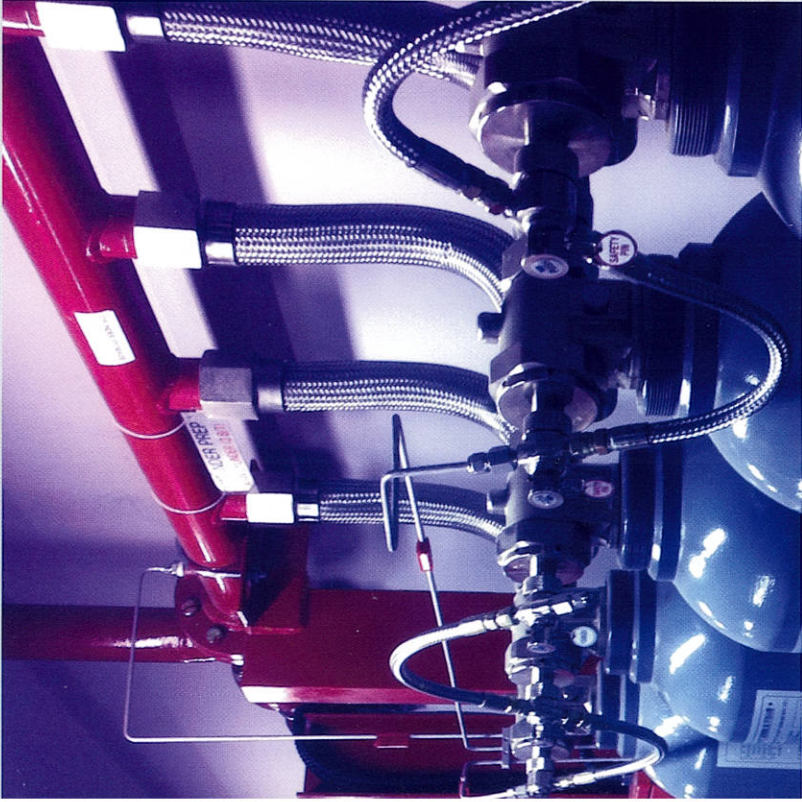
L&P understands the different types of industrial and commercial risks that cause fire and lead to major losses.

From small-scale processes to large storage and complex industrial applications, L&P works with our customers to meet their needs for risk protection, safety and peace of mind.

The choice is yours, Let L&P be your choice.

FS-25(HFC-125)

Safe for people, Safe for places



주요 인증 및 형식

- 가스계 소화설비 성능인증 - 한국소방산업기술원
- 소화약제 형식승인 - 한국소방산업기술원
- Listed in NFPA 2001 "Clean Agent Fire Suppression System Unit"
- Listed in US. EPA
- Listed in ISO 14520
- 한국가스안전공사 승인 (Cylinder)
- 한국가스안전공사 승인(Valve)

기술을 통한 효율성

FS-25 system은 발전된 기술로 화재 시 방호대상에 발생하는 피해를 최소화 할 수 있는 효율적인 설비입니다.

FS-25 system은 현존하는 다른 가스계 소화설비와 비교할 때 최소 20%이상 효율적이고, 적은량의 소화약제와 저장용기를 필요로 합니다.

따라서 관리의 편의성 및 시설수명 연장과 아울러 유지비용도 줄일 수 있습니다.

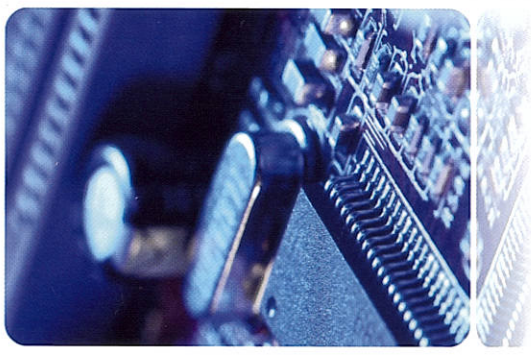
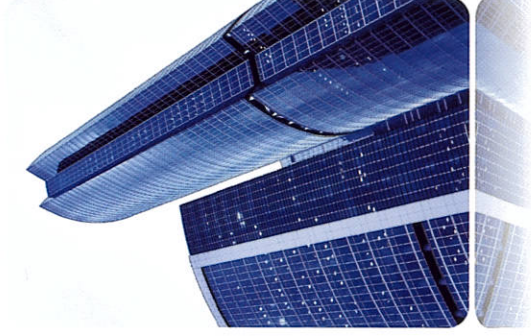
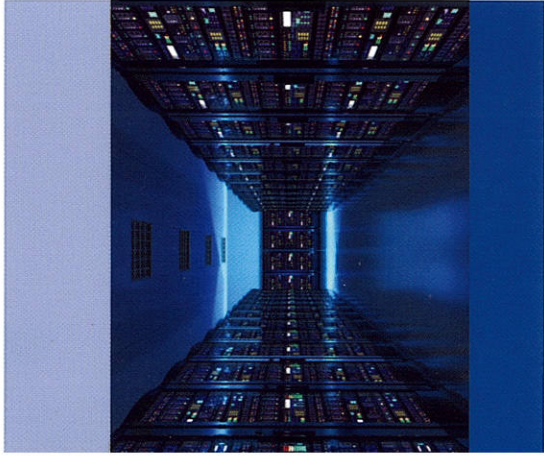
인체안전성 환경친화성

방호구역 내 소화약제 방출 시 거주인원은 통상 안전한 구역으로 대피하게 됩니다. 그러나 때때로 대피가 불가능한 경우도 있고 이 경우 몇몇 소화약제는 인체에 치명적인 해를 입힐 수 도 있습니다.

FS-25 system에 사용하는 HFC-125소화약제는 국가화재안전기준 및 NFPA에 의해 상시 거주지역에서의 안전성이 입증되었습니다. 또한 FS-25 system은 Halon과 비교하여 오존층 파괴가 없는 친환경적인 소화약제입니다.

이상적인 Halon대체물질

FS-25 system의 HFC-125 소화약제는 이상적인 Halon 대체물질로 Halon 1301과 유사한 물질특성을 가집니다. 유사한 물질특성과 소화약제량은 기존의 배관망과 저장용기실을 최대한 사용할 수 있는 장점이 있으며 사업장의 장애를 최소화 할 수 있는 대체 솔루션입니다.



설계의 유연성

FS-25 system은 원거리 배관에 적합한 충분한 배관 내 약제 체적비와 4.5M의 분사헤드 설치높이 등 유연한 설계 제한 사항을 가지고 있습니다.

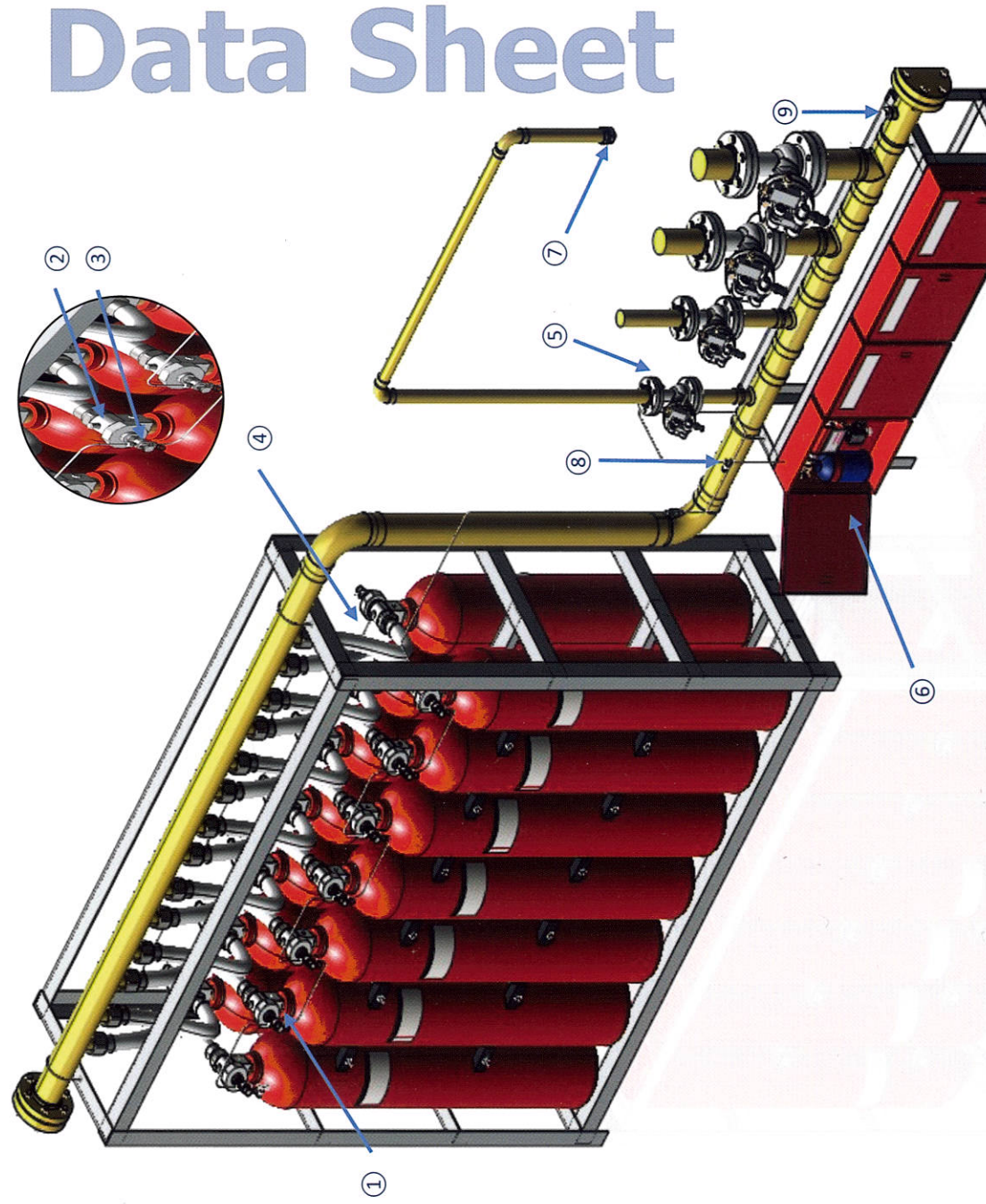
FS-2525 system의 우수한 설비 성능은 설계 시 유연성을 부여하며 다중 방호구역 방호, 원거리 배관이 가능하도록 도와줍니다. 이러한 모든 설계 제한사항 및 성능은 한국소방산업기술원의 가스개소화설비 설계프로그램 인정시험"으로 확인되고 검증되었습니다.

적용 대상을

- 박물관, 도서관, 각종 기록물 보관소
- 데이터센터, 전선실, 컨트롤 룸
- 실험실, 고가의 장비 보관지역
- 전기실, 발전기실 등 산업설비
- 선박, FPSO 등 해양설비



Advanced Fire Safety Solution



Data Sheet

No.	Model Number	Description	No.	Model Number	Description
1	F1-25-001	CYLINDER	6	F1-25-006	ACTUATING DEVICE BOX
2	F1-25-002	CYLINDER VALVE	7	F1-25-007-F15~50	NOZZLE 360°
3	F1-25-003	OPEN DEVICE for VALVE	7	F1-25-007-S15~50	NOZZLE 180°
4	F1-25-004	FLEXIBLE TUBE W/CHECK VALVE	8	F1-25-008	RELIEF VALVE
5	F1-25-005-25~150	SELECTION VALVE	9	F1-25-009	SAFETY VALVE

Valve / Model F1-25-002



Working pressure : 14.7Mpa
Hydraulic test pressure : 24.5Mpa
Material : Housing - Brass
Rupture disc safety : 16.6-19.6Mpa
Out put : 2/14-12UN
Approval : KGSC

Cylinder / Model F1-25-001



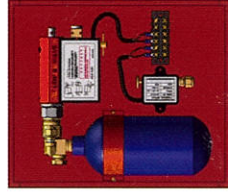
Water capacity : 67.5L
Size : $\Phi 267\text{mm} \times 1,500\text{mm}$
Material : Mn. steel
Hydraulic test pressure : 25Mpa
Weight : 76Kg
Approval : KGSC

Open Device/ Model F1-25-003



Pneumatic pressure : 1Mpa
Body material : Brass, Ni-Coated
Connection (to pilot line) : PF1/4-19

Actuating Device Box/ Model F1-25-006



Pilot cylinder : 1L/0.65Kg CO2 filled
Enclosure size : 320mm(W) x 380mm(H) x 115mm(D)
Enclosure thick : 1.6mm steel (red)
Solenoid valve : 24VDC, 1.5A
Pressure switch : operated at 21.4psi

Flexible Tube / Model F1-25-004-01



Working pressure : 6Mpa
Material : STS304, nipple-SS400
Size : 1-1/2" x 600mm
Valve connection : 1 1/4"-12UN
Manifold connection : M60

Selection Valve / Model F1-25-005-25~150



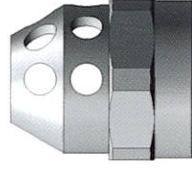
Material : SSC13A
Working pressure : 6.5Mpa
Leak test pressure : 7.8Mpa
Body test pressure : 9.75Mpa
Actuating pressure : 1Mpa
Operation type : pneumatic & Manual

Nozzle 360° / Model F1-25-007-F15~F50



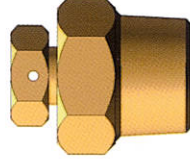
Material : Brass or Aluminum
Available size : 15,20,25,30,40,50A
Identification Mark : orifice dia.
Manufacturer, date
Max. Coverage Area : 81m²
Height : 0.3~4.5m

Nozzle 180° / Model F1-25-007-S15~S50



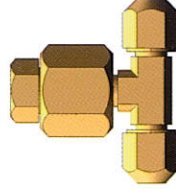
Material : Brass or Aluminum
Available size : 15,20,25,30,40,50A
Identification Mark : orifice dia.
Manufacturer, date
Max. Coverage Area : 81m²
Height : 0.3~4.5m

Safety Valve / Model F1-25-009

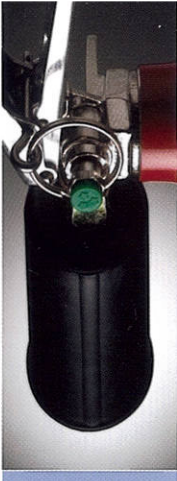


Material : Brass
Connection : 1/2 in. NPT
Rupture pressure : 7.8Mpa

Relief Valve / Model F1-25-008



Material : Brass
Working pressure : 147Kpa
Connection (to pilot line) : PF1/4-19



주식회사 엘엔피는 특수소화설비분야에 축적된 기술 및 경험을 바탕으로 국·내외 소방대상물에 설계, 자재공급, 시험업무를 수행하고 있습니다. 특히 가스계 소화설비 전문기업으로서 가스계 소화설비를 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 B동 1501,2호

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



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