

4 장소별 소화설비 비치규정

(1) 기관구역

① 내연기관이 있는 A류 기관구역

i. 일반규정

- 고정식 소화장치 1개 및 최소한 1개의 휴대식 포말방사기
- 연료유 및 윤활유 압력장치, 기어 등 화재위험장소마다 45리터 이상의 포말 소화기 비치
- 소화기로부터 도보 10미터를 넘는 장소가 없도록 충분한 수의 휴대식 포말소화기를 최소 2개씩 배치

ii. 여객선의 A류 기관구역 추가규정

- 최소한 2개의 물분무방사기(water-fog applicators)

iii. 총톤수 500톤 이상 여객선 및 총톤수 2,000톤 이상 화물선의 A류 기관구역 추가규정

- 물을 이용한 고정식 국부소화장치 설치
(Fixed local application fire-fighting system)
- 정기적으로 무인화되는 기관구역인 경우 자동 및 수동 방출능력을 가질 것
- 기관구역 당직자를 배치하는 경우 수동 방출능력만

② 기름보일러 또는 연료유장치가 있는 기관구역

- 고정식소화장치 1개
- 각 보일러실 또는 보일러실의 출입구 바깥에 최소한 1개의 휴대식 포말방사기를 비치
- 각 보일러실에는 최소 135리터 용량의 포말소화기를 비치하고 보일러실의 어느 부분에도 도달할 수 있는 호스를 릴에 감아 비치할 것
+ 175KW 미만 보일러 또는 고정식 물기반 국부소화장치 설치시 불필요
- 각 보일러실의 각 점화장소 및 연료유설비의 일부가 있는 각 장소에 최소 2개의 휴대식포말소화기 비치
- 각 점화장소에 모래 등의 건조물질 보관용기와 삽 또는 휴대식소화기 1개 비치

A++ Note

SOLAS Ch.2-2 Reg.10.5 Fire extinguishing arrangements in machinery spaces

5.2 Machinery spaces of category A containing internal combustion machinery

5.2.2 Additional fire-extinguishing arrangements

5.2.2.1 There shall be at least one portable foam applicator unit complying with the provisions of the Fire Safety Systems Code.

5.2.2.2 There shall be in each such space approved foam-type fire extinguishers, each of at least 45 l capacity or equivalent, sufficient in number to enable foam or its equivalent to be directed on to any part of the fuel and lubricating oil pressure systems, gearing and other fire hazards. In addition, there shall be provided a sufficient number of portable foam extinguishers or equivalent which shall be so located that no point in the space is more than 10 m walking distance from an extinguisher and that there are at least two such extinguishers in each such space. For smaller spaces of cargo ships the Administration may consider relaxing this requirement.

5.1 Machinery spaces containing oil-fired boilers or oil fuel units

5.1.2 Additional fire-extinguishing arrangements

5.1.2.1 There shall be in each boiler room or at an entrance outside of the boiler room at least one portable foam applicator unit complying with the provisions of the Fire Safety Systems Code.

5.1.2.2 There shall be at least two portable foam extinguishers or equivalent in each firing space in each boiler room and in each space in which a part of the oil fuel installation is situated. There shall be not less than one approved foam-type extinguisher of at least 135 l capacity or equivalent in each boiler room. These extinguishers shall be provided with hoses on reels suitable for reaching any part of the boiler room. In the case of domestic boilers of less than 175 kW, or boilers protected by fixed water-based local application fire-extinguishing systems as required by paragraph 5.6, an approved foam-type extinguisher of at least 135 l capacity is not required.

5.1.2.3 In each firing space there shall be a receptacle containing at least 0.1 m³ sand, sawdust impregnated with soda, or other approved dry material, along with a suitable shovel for spreading the material. An approved portable extinguisher may be substituted as an alternative.

(2) 제어장소, 거주구역 및 업무구역

- i. 36인을 넘는 여객을 운송하는 여객선
 - 여객선의 통로 및 계단을 포함한 모든 제어장소, 거주구역 및 업무구역에 자동스프링클러, 화재 탐지 및 경보장치 설치
- ii. 36인 이하의 여객을 운송하는 여객선
 - 거주구역 내의 통로, 계단 및 탈출로에만 고정식 연기탐지 및 화재경보 설치 시 화재위험이 심하지 않은 구역을 제외하고 모든 거주구역 및 업무구역에 자동스프링클러 설치

iii. 가연성 액체가 있는 장소(페인트창고)

다음 장치들로 보호해야 하며, 이러한 장치는 보호 장소 외부에서 작동할 수 있을 것

- 총용적의 40%에 상당하는 유리가스(free gas)를 공급할 수 있는 탄산가스장치
- 입방미터 당 최소 0.5킬로그램 분말로 설계된 분말소화장치
- 매분. 제곱미터 당 5리터로 설계된 물분무 또는 스프링클러장치

거주구역으로 출입구를 갖지 않는 4제곱미터 미만의 바닥 면적을 갖는 창고는,

- 총용적 40%에 상당하는 유리가스를 공급하는 휴대식 탄산가스소화기로 대체 가능
- 소화제 투입구는 보호되는 장소에 들어가지 않고 소화기를 방출할 수 있도록 창고 안에 배치하고 휴대식 소화기는 그 투입구에 인접하여 비치

iv. 튀김 기름을 사용하는 요리 설비(폐위구역이든 노출갑판이든 모두 설치)

- 자동 또는 수동 소화장치
- 주 및 예비 온도조절장치 (어느 하나가 고장난 경우 경보)
- 소화장치의 작동에 따라 전원을 자동적으로 차단하는 설비
- 조리실에 있는 소화장치의 작동을 나타내는 경보
- 선원들이 쉽게 사용하도록 명확하게 표시된 소화장치의 수동작동 제어장치