

선박용 소화설비의 국제동향

+

Trends of Onboard Fire Extinguishing System

Mann-Eung Kim+

Abstract : This paper provides information on the current issues and the progress of on-going researches relating onboard fixed fire extinguishing system in the IMO Sub-committee on Fire Protection. And also prepares to introduce the recent amendment to regulations and technical trends of the water mist fire extinguishing system and high expansion foam system.

Key words : MO(International Maritime Organization, 국제해사기구), FP sub-committee(방화소위원회), Water Mist System(미분무수소화설비), High Expansion Foam System(고팽창포말소화설비), Fixed Local Fire Extinguishing System(고정식국부소화장치), Total Flooding System(전역방출소화설비)

1. 서론

가

가

가

가

가

가

가

3. 미분무수소화설비

가

3.1

2000 SOLAS

MSC/Circ.913

2. 탄산가스 소화설비

MSC/Circ.913

2004

가

가 가

가

48 FP

2가

MSC/Circ.913

가

가

2000

SOLAS

가

(CO₂)

가

가

Room)가

가

6

가 가

(pre-burn time)
(ignition)

20%

20%

2006

1

가

IMO FP

가

100mm

500mm

가

20A

FP 50/4/1

가

MSC/Circ.913

가

가

MSC/Circ. 668

3.2

가

가

MSC/Circ.670

MSC/Circ.728

MSC/ Circ.668

가

가

가

가

(parameter)
(non-linear) 가

가가

(filling rate)

가 (repeatability)

가 5

15

5

15

3

3

가,

MSC/Circ.668

MSC/Circ.728

MSC/Circ.1165

MSC/Circ.1165

가

가

가

가

(thermal management test)
(fire test scenario)

(mock-up)

5. 결론

(pool)

가

가

IMO FP

MSC/Circ.668

2

가

MSC/Circ.1165

가

가

(door screen nozzle)

MSC/Circ.668

가

가

가

가

4. 고풍창포말소화설비

가

(protected space)

(foam generator)

참고문헌

가

가

MSC/Circ. 670

- [1] MSC/Circ.668, 728 & 1165, IMO
- [2] MSC/Circ.670, FP49/4/2, FP49/4/4, IMO
- [3] MSC/Circ.913, FP48/WP.4/Rev.1, IMO
- [4] FP50/4/1, IMO