

Sistema de água Resposta e supressão rápidas Modelo ESFR K-1



Descrição

Os sprinklers de resposta e supressão rápidas, modelo ESFR K-1, são projetados para combate a incêndio envolvendo grandes riscos, atuando pelo princípio de supressão e operando no estágio inicial do incêndio. Com a liberação de grande quantidade de água em alta velocidade, o fogo é assim abafado antes do seu pleno desenvolvimento. São recomendados para edificações com até 12,2 metros de altura, inclinação máxima de telhado de 9,5° e estocagem com até 10,6 metros. Desenvolvidos para áreas de estocagem, os sprinklers ESFR podem eliminar a instalação de sprinkler em níveis intermediários e permitem maior flexibilidade de posicionamento de estocagem em racks simples, duplos ou múltiplos. Proporcionam excelente supressão para incêndios envolvendo riscos de materiais Classe 4 e para estocagem de aerossol, oferecendo ainda, redução no custo total da proteção contra incêndio.

Os sprinklers ESFR estão disponíveis somente no estilo pendente, pois, em testes executados em escala real, constatou-se que, quando utilizados sprinklers upright, a tubulação interferiu na sua distribuição de água, dificultando a supressão do incêndio. Os sprinklers de resposta e supressão rápidas também estão disponíveis com fator K = 25 (360,5), proporcionando maior redução de pressão na instalação em edificações com até 13,7 metros de altura, com estocagem de até 12,2 metros, sem a necessidade de instalação de sprinklers em nível intermediário.

Estilo	Modelo	Rosca	Ø Orifício	Fator K	Temp Oper
Pendente	ESFR K-1	3/4" (20 mm)	18 mm	14 (200)	■ ■

Temperatura de operação e cor das ampolas



Altura máxima do prédio	Altura máxima de estocagem	Pressão (psi)
9 metros	7,6 metros	50
10,6 metros	9 metros	75
12,2 metros	10,6 metros	75