

COMPORTAS DE ALÍVIO DE PRESSÃO SOBREPRESSÃO

Os registos de sobrepessão e subpressão são elementos essenciais para garantir a integridade de um compartimento após a descarga de um agente extintor. Num incêndio, o agente extintor desloca-se para o fundo da área protegida porque é mais pesado do que o ar circundante. Para manter o compartimento hermético durante a descarga, estes registos são instalados no topo.

Os registos estão normalmente equipados com um mecanismo de abertura controlado por gravidade. A abertura é feita gradualmente em resposta à necessidade de ventilar o espaço, ajudando a libertar a pressão ou depressão gerada durante a descarga do agente extintor sem comprometer a integridade do compartimento.

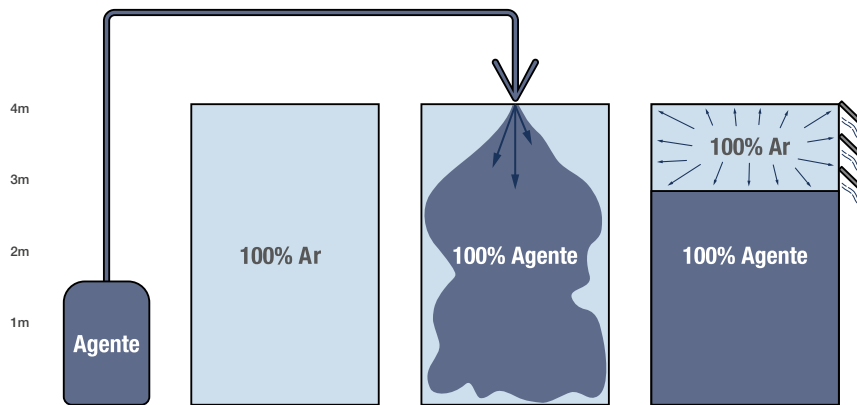
ARMÁRIOS A PROTEGER — EN 15004-1:2019

O recinto a proteger deve ter resistência e integridade estruturais suficientes para conter a descarga do agente extintor. Devem ser previstos sistemas de descompressão para evitar uma sobrepessão ou depressurização excessivas do recinto.

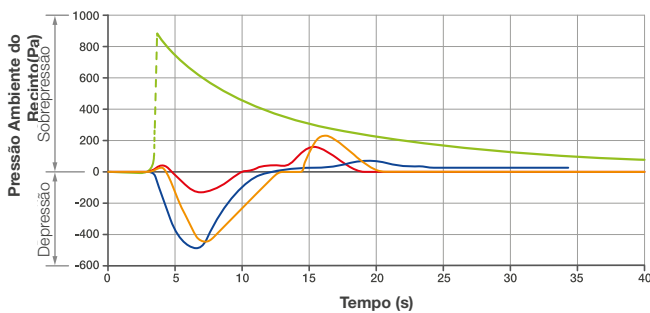
DIMENSIONAMENTO DA COMPORTA DE SOBREPRESSÃO/DEPRESSÃO.

O cliente deve fornecer a resistência das paredes do recinto a proteger. Com esta informação, são efectuados os cálculos hidráulicos para determinar a dimensão do portão em função da resistência das paredes.

SEQUÊNCIA DE DESCARGA



PRESSÃO AMBIENTE VS. TEMPO



Legenda

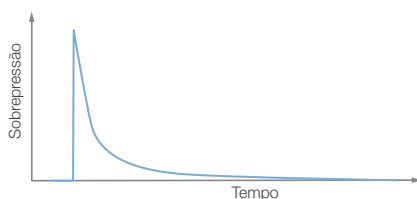
- HFC-227ea (310 cm² FuGás)
- FK-5-1-12 (315 cm² FuGás)
- HFC-125 (315 cm² FuGás)
- - - IG-541 (590 cm² FuGás)

Pressão ambiente do recinto para várias descarGás do sistema de agentes limpos.

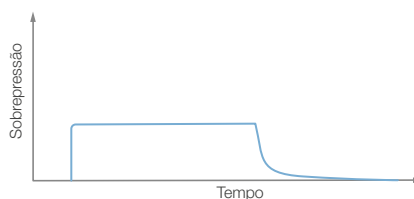
Agente	Máx. negativo PSF/Pa	Máx. positivo PSF/Pa
FK-5-1-12	22.0 / 1053	3.0 / 144
HFC-125	6.6 / 316	8.4 / 402
HFC-227ea	18.6 / 891	7.5 / 359

Valores representativos da pressão máxima

GÁS INERTE



GÁS INERTE (FLUXO CONSTANTE)



GÁS HALOCARBONO

