

GERADORES DE ESPUMA DE ALTA EXPANSÃO



DESCRIÇÃO

O Modelo Standard de Geradores de Espuma de Alta expansão acionados a água (WP) Chemguard são projetados para expandir soluções de espuma em milhões de bolhas microscópicas estáveis. Podem ser obtidas taxas de expansão de até 800 galões de espuma para cada galão de solução de espuma, dependendo do gerador selecionado, da taxa de vazão da solução e da pressão operacional.

Os Geradores WP de Alta Expansão não requerem nenhuma outra fonte de energia, tais como motores elétricos ou a gasolina. São acionados pela solução de espuma que aciona um motor hidráulico (água). A expansão da solução de espuma é obtida jateando-se a solução sobre uma tela de aço inoxidável, em seguida, um jato de ar criado pelo ventilador montado no motor injeta ar pela tela para produzir uma massa de bolhas de espuma. A vazão contínua da solução de espuma e o movimento do ar pela tela gerará grandes volumes de espuma.

APLICAÇÃO

O Gerador de Espuma de Alta Expansão é ideal para inundação total de áreas confinadas que possuem líquidos inflamáveis, tais como: túneis, porões, almoxarifados, minas, hangares, etc, também é muito eficiente no trabalho de controle de vapores tóxicos ou inflamáveis.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Reservatório fabricado em Polietileno
- Estão disponíveis cinco modelos diferentes
- Não há a necessidade de fonte externa de energia – somente a solução de espuma sob pressão
- As unidades padronizadas fornecem desde 1.000 cfm até 21.300 cfm
- As unidades operam com pressões de soluções de espuma de até 40 psi
- Tela de aço inoxidável
- Instalação fácil com unidades capacitadas a serem montadas em configuração horizontal ou vertical
- O corpo do gerador é construído de aço-carbono e pintado com esmalte vermelho
- A tubulação da solução de espuma e o esguicho de descarga são de projeto aberto permitindo a passagem de partículas de no mínimo, ¼" de diâmetro, sem o uso de um filtro

DOSAGEM

Os Geradores de Espuma de Alta Expansão Chemguard podem ser utilizados com os seguintes tipos de equipamentos dosadores:

- Edutores fixos ou portáteis
- Sistema de dosagem de pressão balanceado para tanque de diafragma
- Pressão em linha balanceada ou skid de bomba de dosagem de deslocamento positivo de espuma

RISCOS TÍPICOS

- Os riscos típicos onde os geradores de espuma de alta expansão Chemguard poderão ser usados para proporcionar proteção contra incêndios são:
- Depósitos de tanques GLP/instalações de carregamento
- Áreas de armazenamento de tambores de líquidos inflamáveis
- Instalações de armazenamento de resíduos perigosos
- Salas de motores de navios, porões e áreas de carga
- Depósitos de rolos de papel
- Instalações de armazenamento de produtos químicos
- Áreas de embalagem de líquidos inflamáveis
- Túneis de cabos
- Hangares de aeroplanos

INFORMAÇÕES PARA ENCOMENDA

- Ao encomendar um Gerador de Espuma de Alta Expansão, informe os seguintes dados:
- Risco a ser protegido
- Vazão e pressão disponível de água residual
- Método de dosagem necessário

DIMENSÕES

Modelo	A, pol	B, pol	C, pol	D, pol	E, pol	*F, pol	Peso, lbs
1500WO	15,3	20	28	16	7,8	1	75
**3000WP	19,5	23,8	34,3	22	15	1,5	115
**6000	25,5	28,8	48,3	28	24,5	1,5	225
12000WP	36,5	41	72,3	40	33,5	2,5	475
**18000WP 42,3	42,3	48	74,3	51,8	32,5	2,5	535

*A rosca de entrada é FNPT – As unidades fornecidas com edutores são FNST ou FNPSH.

** Unidades listadas na UL.

