

SPRINKLER PARA ÁGUA E ESPUMA

F-N

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O Sprinkler para Água e Espuma Modelo F-N é um dispositivo do tipo aerado, ideal para aplicação de espuma mecânica utilizada em sistemas de dilúvio. Este sprinkler é o mais indicado para a proteção de áreas de armazenagem de líquidos inflamáveis, com utilização de espuma de baixa expansão, podendo também ser utilizado em diversas outras aplicações, tais como: plataformas de carregamento, hangares, proteção de bombas, etc.

CARACTERÍSTICAS

O sprinkler para água e espuma modelo F-N é um dispositivo aberto (sem ampola) e tem característica de aspiração de ar. A sua área de cobertura é similar a de um sprinkler standard, sendo que ele possui um fator K classificado em 50% do fator convencional: 2.9 US ou (42 SI).

O modelo F-N opera numa faixa de pressão ideal entre 2,1 a 4,2 kgf/cm², proporcionando uma vazão de aproximadamente 61 L/min, com pressão de entrada de 2,1 kgf/cm². A área de cobertura standard para este dispositivo é de 9,3 m².

ESPECIFICAÇÕES

- Montagem: pendente.
- Pressão máxima de trabalho: 12,3 kgf/cm² (175 psig).
- Pressão de trabalho recomendada: 2,1 a 4,2 kgf/cm² (30 a 60 psig).
- Conexão: ½" BSP.
- Material de fabricação: latão e bronze.
- Fator K: 2.9 US (42 SI).
- Acabamento: natural;
- Peso: 0,75 kg.

OPCIONAIS

- Rosca NPT.
- Fator K especial.
- Aço inoxidável.

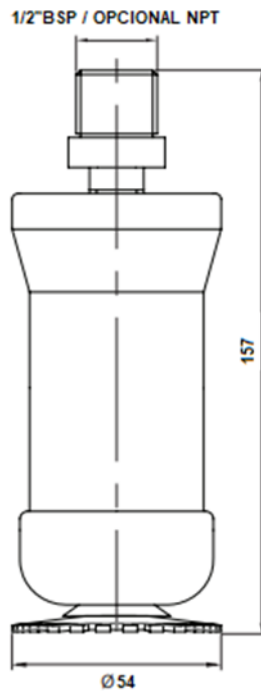
DESIGN DO SISTEMA

Os requerimentos mínimos para aplicação de espuma utilizando o Sprinkler para Água e Espuma Modelo F são:

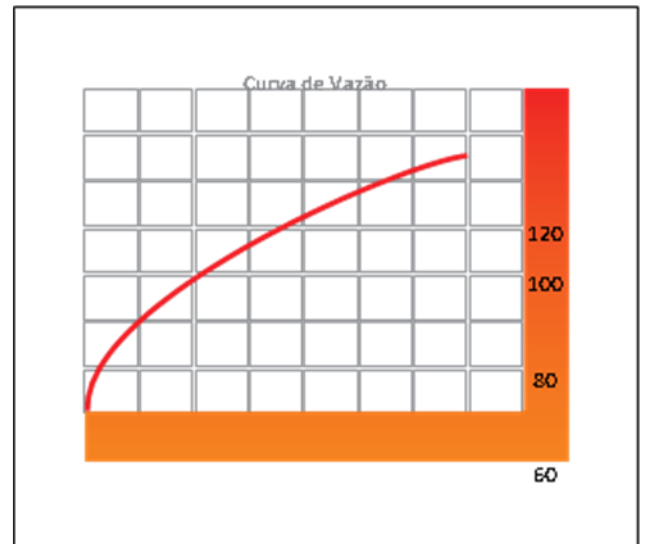
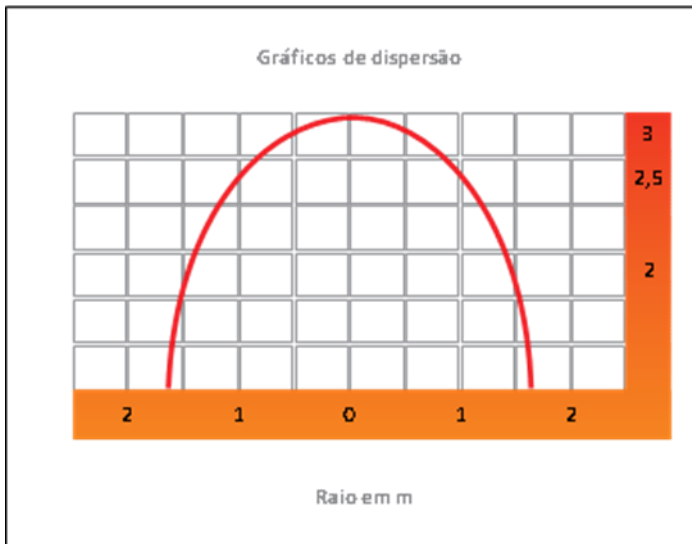
1. Vazão da solução de espuma = área x taxa de aplicação.
2. Taxa de aplicação mínima conforme preconizado pela NFPA: 6,5 lpm/m².



DIMENSÕES (mm)



DESEMPENHO



$$Q = K \times \sqrt{P}$$

Onde:

Q = vazão (L/min).

P = pressão (kgf/cm²).

K = constante.

Nota: para a transformação do fator K métrico em fator K americano (US – gpm/psig ½), divida o valor por 14,28.

MANUTENÇÃO

- Os Sprinklers para Água e Espuma Modelo F devem ser manuseados com cuidado. Para melhores resultados, os sprinklers devem ser transportados e armazenados na embalagem original.
- Equipamentos que apresentam avarias não devem ser instalados.
- Utilizar fita ou pasta PTFE na conexão roscada do sprinkler e montá-lo manualmente na tubulação, com um leve torque final. Torques elevados podem resultar em avarias no corpo ou no defletor e podem afetar a distribuição de espuma e seu desempenho em geral.
- É recomendável também que todo o sistema sofra inspeções regulares, realizadas por pessoal qualificado.
- Os sprinklers devem ser checados para constatação de que estão isentos de incrustações externas e livres de obstruções internas. Caso estas condições sejam detectadas, os sprinklers deverão passar por limpeza ou se necessário, substituição.
- O sistema deverá ser testado nas condições originais de projeto, no mínimo duas vezes ao ano, conforme recomendação da NFPA.

NOTA

Nos empenhamos em manter as informações sobre nossos produtos sempre atualizadas e corretas. No entanto, não podemos prever todos os usos e aplicações, nem antever todas as exigências ou situações específicas.

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Em caso de dúvida ou para informações adicionais, consulte a nossa home page: www.argus-engenharia.com.br ou entre em contato pelos telefones:

Matriz Vinhedo/SP (19) 3826-6670 – Filial Belo Horizonte (31) 2519-5555

Todos os direitos Reservados: Argus - Produtos e Sistemas Contra Incêndio Ltda.