

## 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/cm<sup>2</sup>, proporcionando uma vazão de aproximadamente 61 L/min, com pressão de entrada de 2,1 kgf/cm<sup>2</sup>. A área de cobertura standard para este dispositivo é de 9,3 m<sup>2</sup>.

### ESPECIFICAÇÕES

- Montagem: pendente.
- Pressão máxima de trabalho: 12,3 kgf/cm<sup>2</sup> (175 psig).
- Pressão de trabalho recomendada: 2,1 a 4,2 kgf/cm<sup>2</sup> (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.

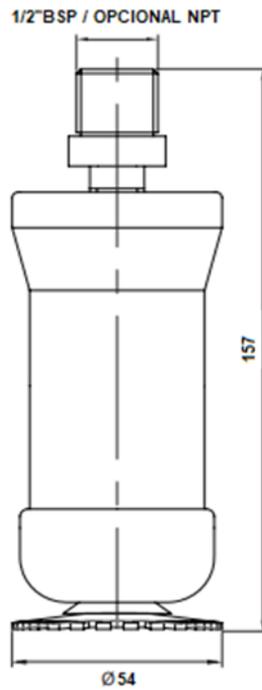
### DESIGN DO SISTEMA

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

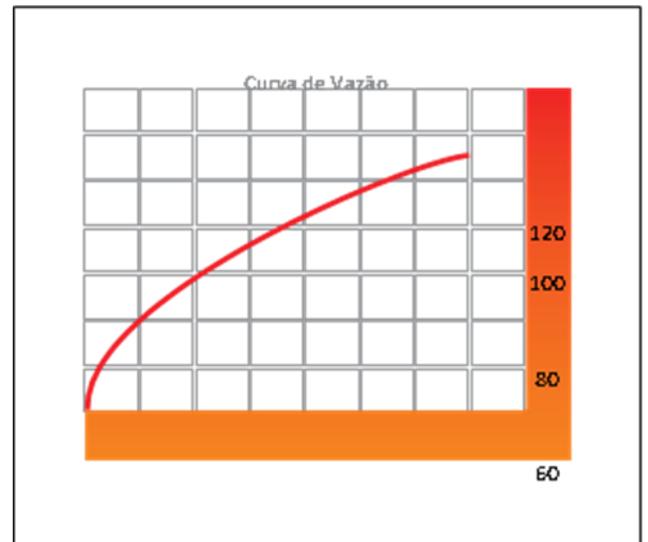
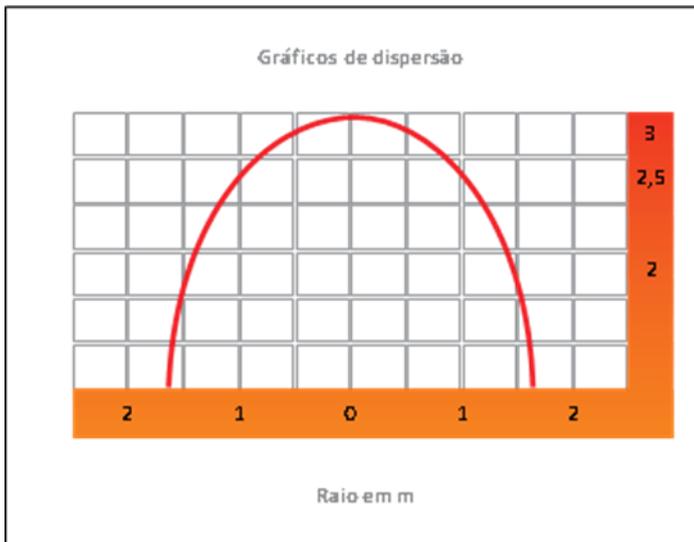
1. Vazão da solução de espuma = área x taxa de aplicação.
2. Taxa de aplicação mínima conforme preconizado pela NFPA: 6,5 lpm/m<sup>2</sup>.



## DIMENSÕES (mm)



## DESEMPENHO



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

Onde:

Q = vazão (L/min).

P = pressão (kgf/cm<sup>2</sup>).

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](http://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.