

Projetores de Média Velocidade

MODELO MV-A e MV-AS

Descrição do Produto

Os projetores de média velocidade são equipamentos dotados de um defletor, que descarrega água em formato de cone em pequenas gotas, fazendo com que a água seja distribuída uniformemente sobre a superfície protegida. São utilizados em sistemas de dilúvio para proteção de riscos especiais, promovendo o resfriamento que inibe a absorção de calor das superfícies metálicas. Podem ser utilizado em sistemas de espuma com LGE do tipo AFFF em aplicações como: plataformas de resfriamento, proteção de bombas de processo, áreas de armazenagem de líquidos combustíveis e inflamáveis, entre outras. Como os riscos a proteger são variáveis, os projetores MV são fabricados em diversas combinações de diâmetro de orifício e ângulo de descarga. A pressão mínima de trabalho para obtenção de um bom ângulo de descarga é de 1,4 kgf/cm². O padrão de distribuição de água demonstrado nos gráficos a seguir é obtido com pressão aproximada de 2.0 kgf/cm², sendo que alterações de pressão entre 1,4 kgf/cm² a 3,5 kgf/cm², não afetam consideravelmente o seu desempenho. Os padrões de distribuição demonstrados foram obtidos com testes realizados em ambientes internos. Para aplicações em ambientes externos, a velocidade do vento deve ser considerada no desenvolvimento do projeto, assim como possíveis obstruções no campo, que eventualmente possam interferir na distribuição do jato. Para cobertura total da área a ser protegida, os projetores podem ser instalados em qualquer posição.



Manutenção

Os projetores devem ser manuseados com muito cuidado e, para melhores resultados, recomendamos estocar e transportar nas embalagens originais e os que apresentarem alguma avaria não devem ser instalados. Eles devem ser instalados na tubulação com fita ou pasta Teflon® e roscados manualmente no paetro inicial. Torques excessivos podem resultar em sérias avarias nos braços e defletores, alterando a distribuição do jato e seu desempenho. O sistema deve ser inspecionado regularmente por pessoal qualificado e os projetores devem ser checados para constatação de que estão aptos para operação e isentos de avarias provocadas por agressões atmosféricas, impactos e obstruções. Se necessário, devem sofrer limpeza ou substituição. O sistema deve ser operado em sua plenitude no mínimo duas vezes ao ano, conforme estabelecido pela NFPA.

Especificações

Modelo MV-A: sem filtro.

Modelo MV-AS: montado com filtro

Faixa ideal de pressão de trabalho: de 1,4 kgf/cm² (20 psig) a 3,5 kgf/cm² (50 psig)

NOTA: pressões de trabalho superiores a 5 kgf/cm² alterarão o padrão de descarga do jato, havendo formação de neblina

Conexão: Rosca macho ½" NPT (opcional BSP)

Acabamento: natural

Peso aproximado: 0,115 kg

Aprovações: UL/FM

MODELO	ORIFÍCIO	FATOR K	FILTRO
MV-A/MV-AS	6,3 mm	18	sim
MV-A/MV-AS	8,0 mm	30	sim
MV-A/MV-AS	8,6 mm	35	sim
MV-A/MV-AS	8,0 mm	41	sim
MV-A/MV-AS	10 mm	64	não
MV-A/MV-AS	11 mm	79	não

Os projetores acima estão disponíveis para fornecimento com ângulo de descarga de 80°, 90°, 100°, 110°, 120° e 140°.

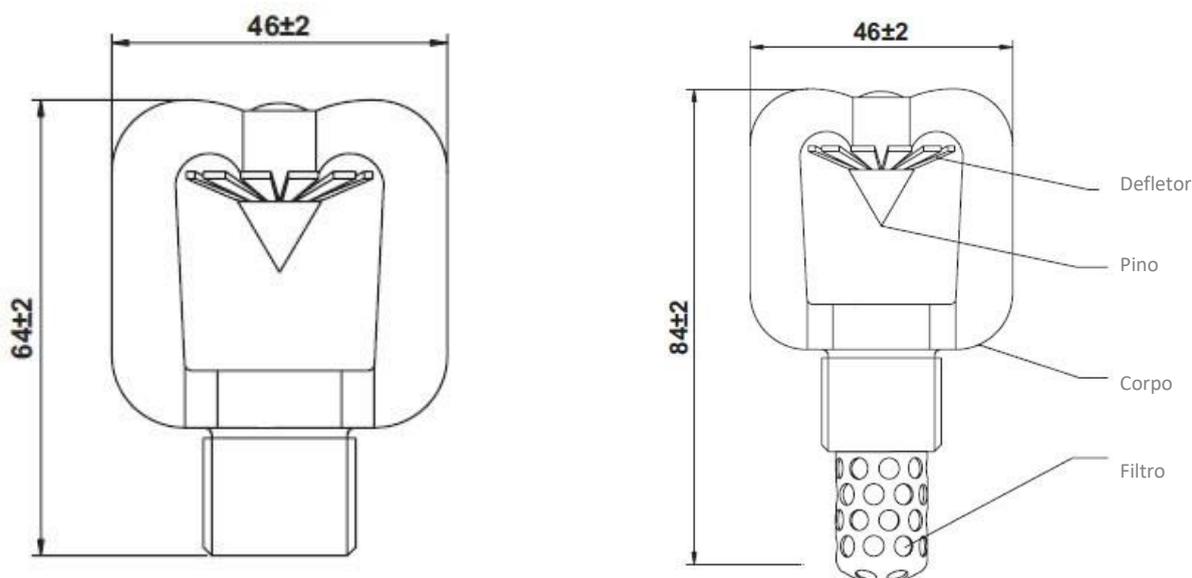
UL - Underwriters Laboratories

Sediado nos Estados Unidos há mais de 110 anos, o Underwriters Laboratories Inc., é uma organização independente, especializada no desenvolvimento e aplicação de normas técnicas relativas à qualidade de equipamentos de segurança. O UL possui cerca de 60 laboratórios e já testou mais de 100.000 produtos, tendo desenvolvido aproximadamente 900 normas técnicas.

Todo equipamento que possui a marca "UL LISTED" reconhecidamente faz parte da lista de produtos fabricados sob as mais rigorosas normas técnicas de qualidade existentes. A certificação UL é voluntária e sua manutenção é altamente dispendiosa, ou seja, somente empresas de alto nível conseguem conquistá-la e mantê-la em seus produtos.

FM – Factory Mutual Global

A Factory Mutual Global ou FM é uma das maiores organizações mundiais de gerenciamento de risco e de resseguros industriais e comerciais, com quase dois séculos de existência nos Estados Unidos. O selo "FM APPROVED" só é concedido a equipamentos cujo desempenho é exaustivamente testado, ou seja, o que se avalia é a qualidade de sua eficácia. Também é uma certificação voluntária e que requer altos investimentos por parte dos fabricantes para sua manutenção.



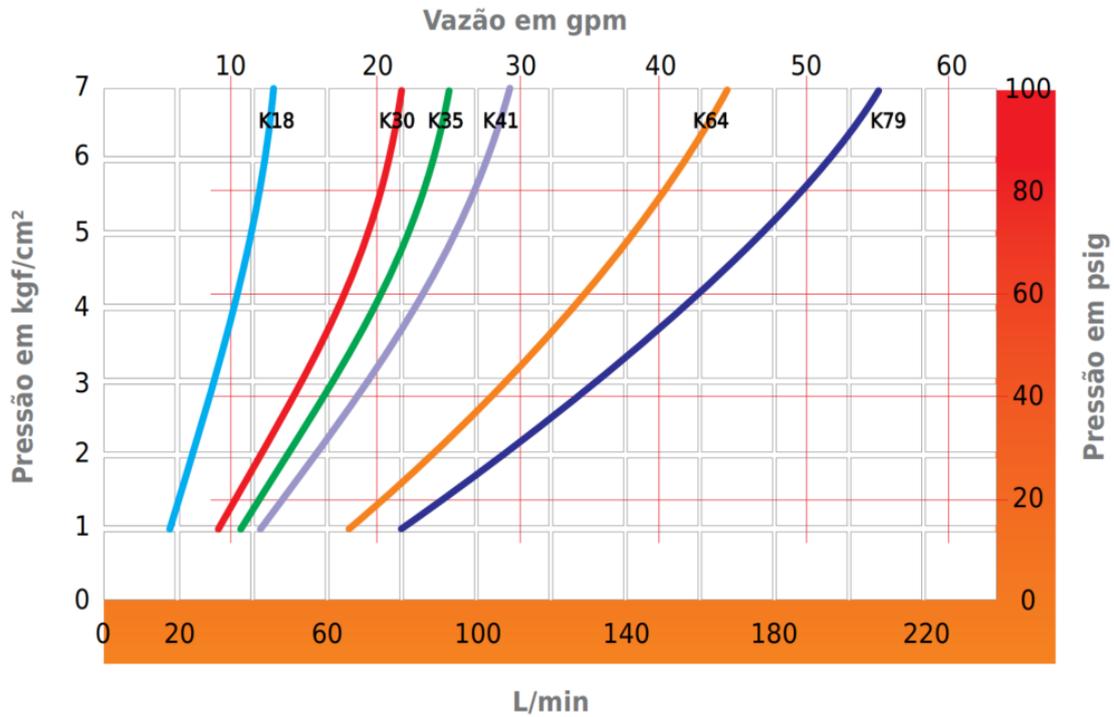
COMPONENTE	MODELO MV-A	*MODELO MV-AS
Corpo	Latão Forjado ASTM B21	Latão Forjado ASTM B21
Pino	Latão ASTM B21	Latão ASTM B21
Defletor	Latão ASTM B21	Latão ASTM B21
Filtro	N/A	Cobre

*Conforme a NFPA 15, equipamentos com orifício igual ou menor que 9,5mm devem ser dotados de filtro, desta forma, os projetores modelo MV-AS possuem esta configuração. Para os demais, o filtro é opcional.

Opcionais

- Acabamento cromado
- Fabricado em aço inoxidável AISI 316
- Fabricado em bronze alumínio ASTM A148

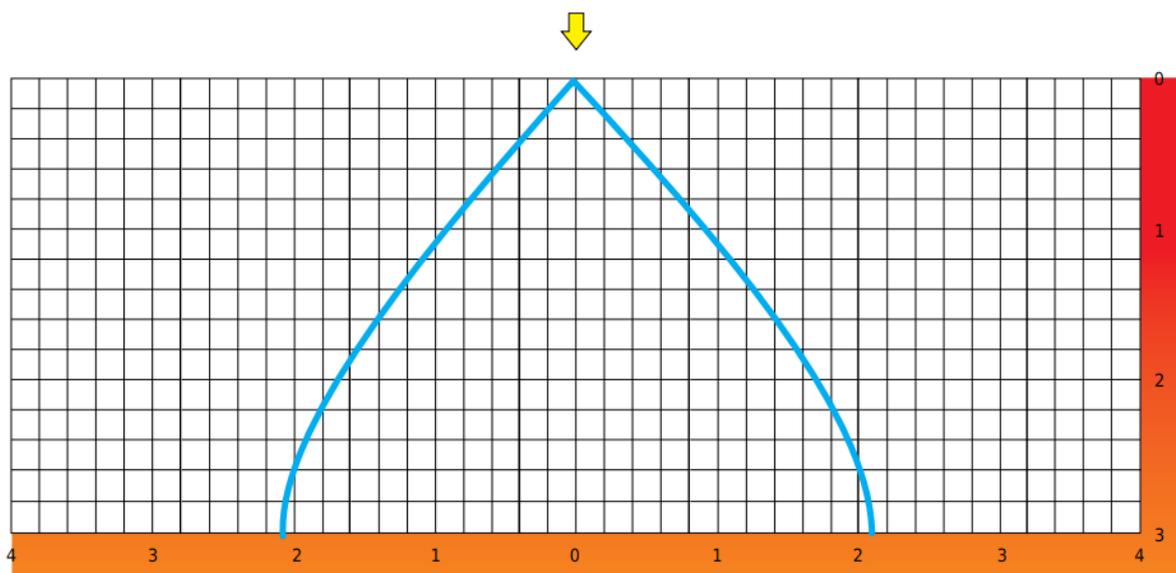
Para compras especificar: Modelo, Fator K, Ângulo de descarga e acabamento.

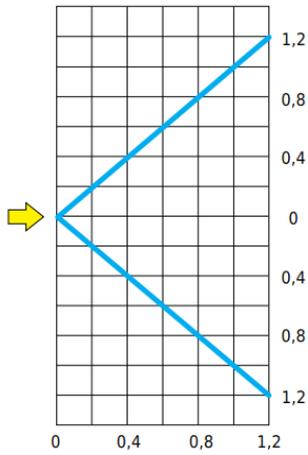


$Q = K \times \sqrt{P}$, onde P = pressão em kgf/cm² e k = constante no sistema métrico de unidade. Para obtenção do K no sistema americano de unidade = k métrico ÷ 14,2745

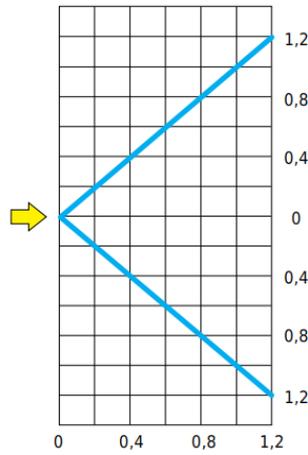
Gráficos de distribuição do jato (medidas em metros)

Ângulo de 80°

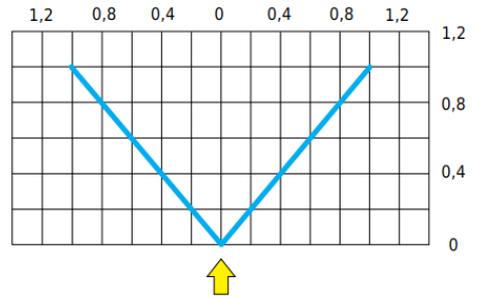




Horizontal
Vista Superior

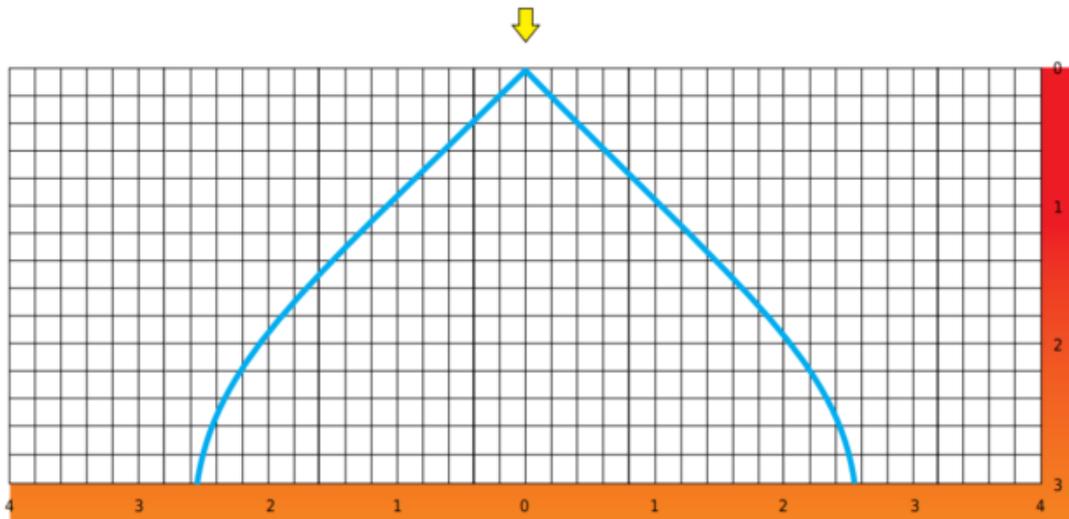


Horizontal
Vista Lateral

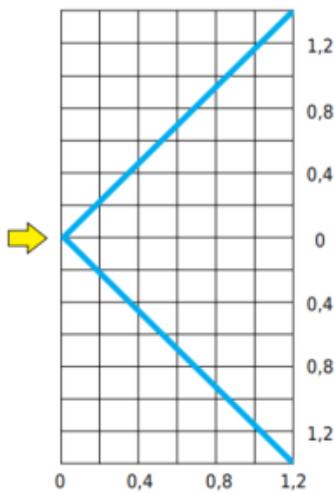


Vertical de baixo para cima
Vista Lateral

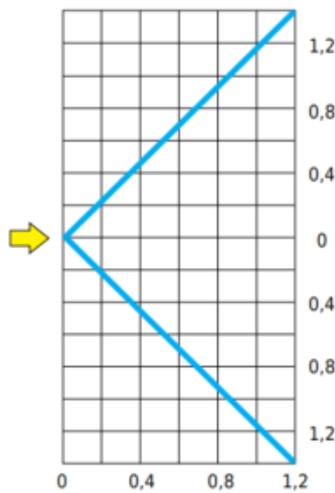
Ângulo de 90°



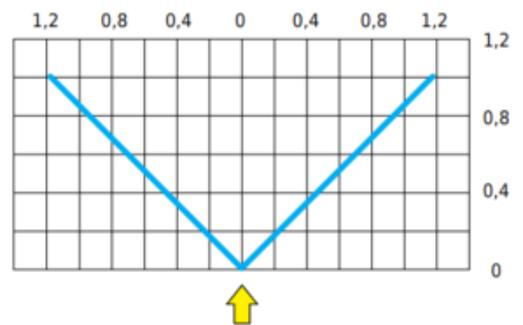
Vertical de cima para baixo



Horizontal
Vista Superior

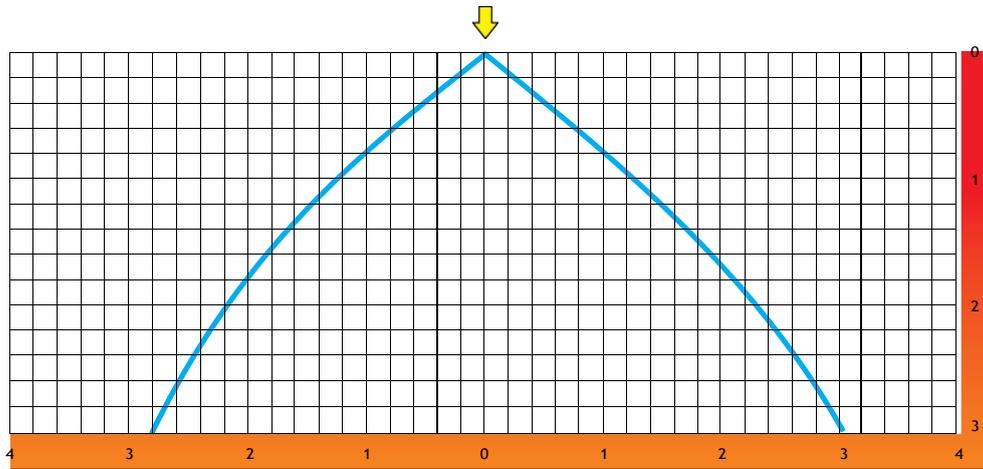


Horizontal
Vista Lateral

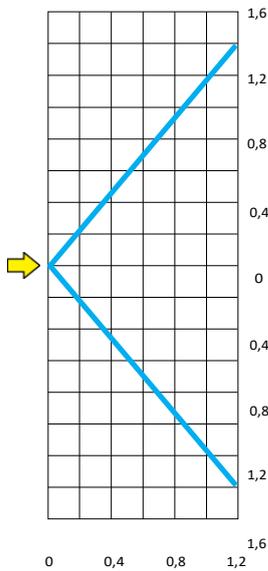


Vertical de baixo para cima
Vista Lateral

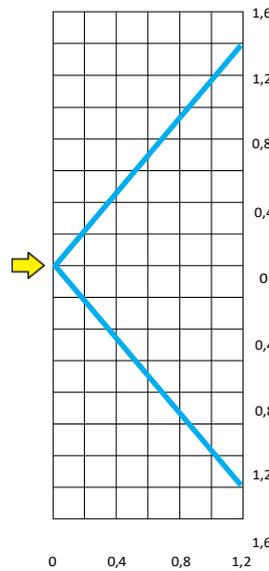
Ângulo de 100°



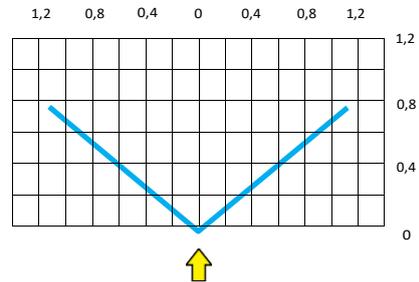
Vertical de cima para baixo



Horizontal
Vista Superior

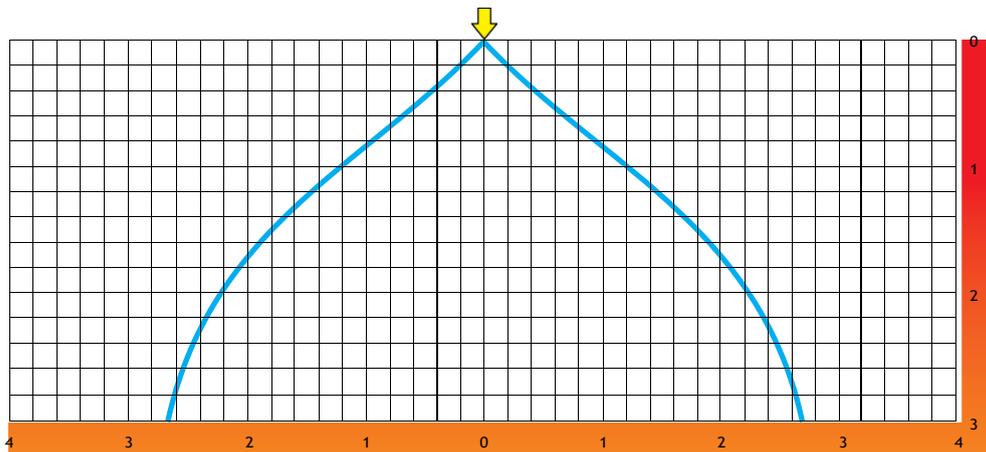


Horizontal
Vista Lateral

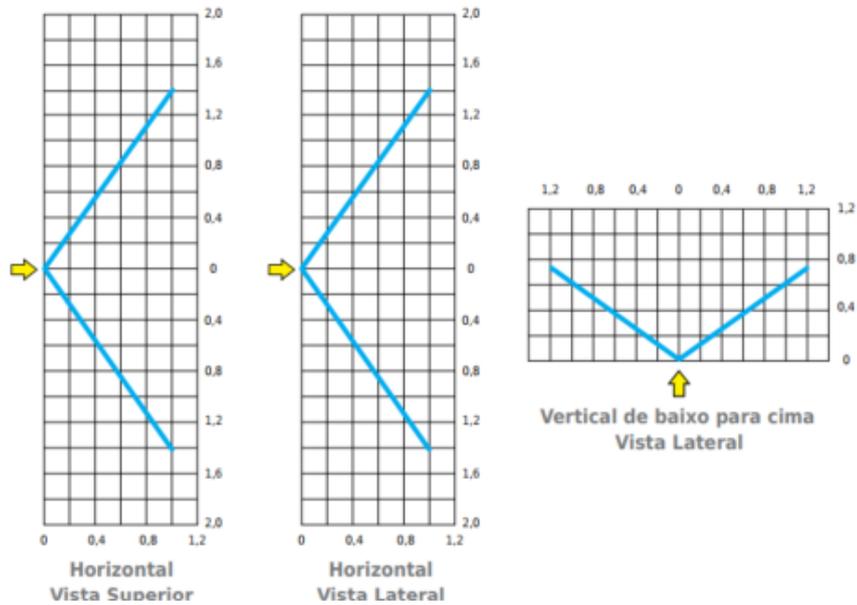


Vertical de baixo para cima
Vista Lateral

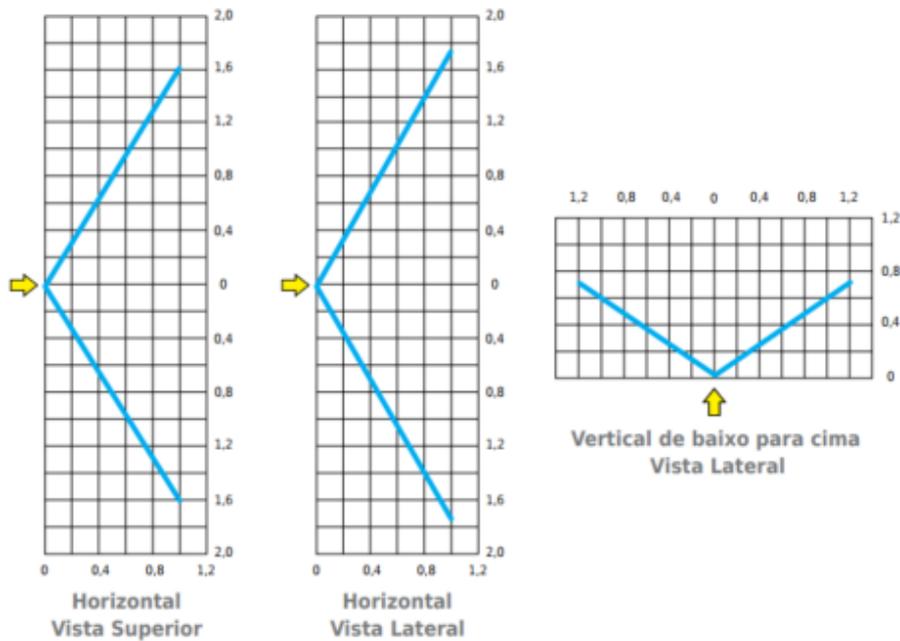
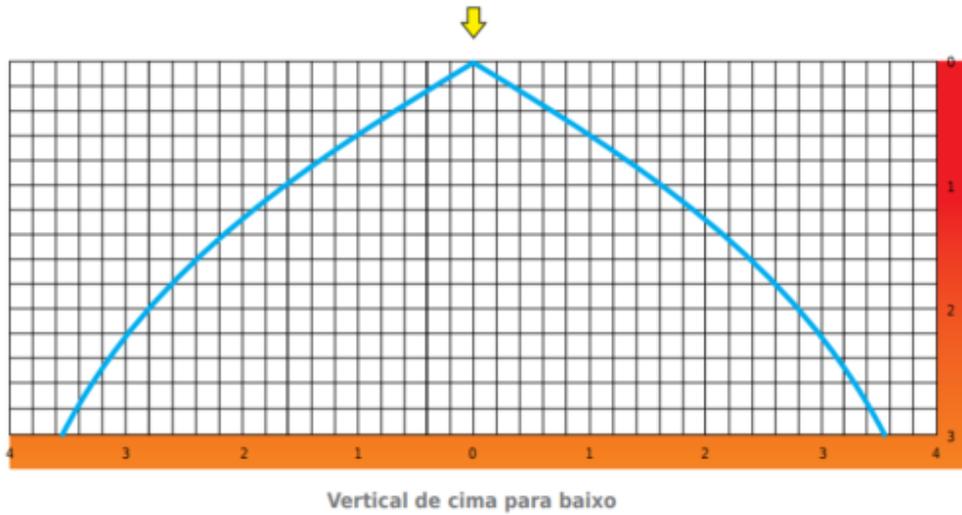
Ângulo de 110°



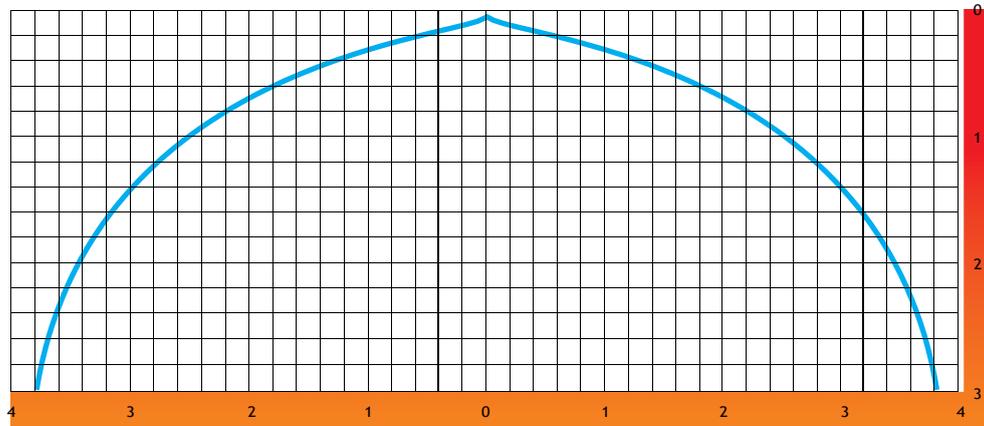
Vertical de cima para baixo



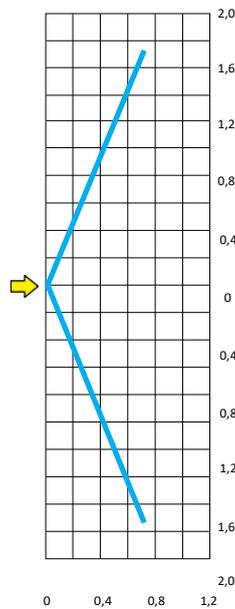
Ângulo de 120°



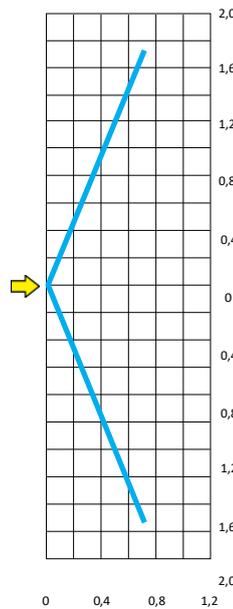
Ângulo de 140°



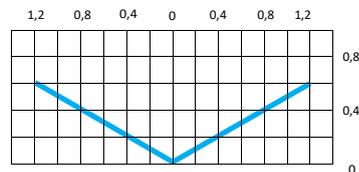
Vertical de cima para baixo



Horizontal
Vista Superior



Horizontal
Vista Lateral



Vertical de baixo para cima
Lateral

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.