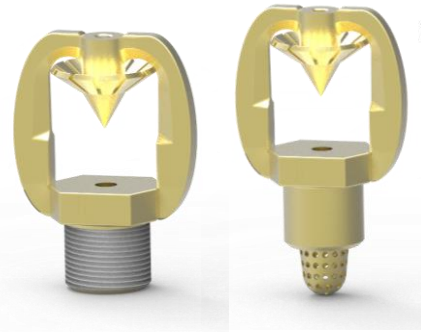


BOQUILLAS Y AGUA PULVERIZADA

Modelo MV

Boquillas media velocidad

MV-1 y MV-1F / MV-2 y MV-2F / MV-3



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las boquillas de media velocidad modelo MV de AG Fire Sprinkler están diseñadas para usarse en sistemas de agua pulverizada para aplicaciones de protección contra incendios. Estas boquillas son abiertas (es decir no automáticas). Están disponibles en múltiples dimensiones de orificio, ángulos de pulverización de agua y materiales base para adaptarse a los requerimientos de aplicación.

La boquilla descarga de manera uniforme las gotas de agua a media velocidad.

Las boquillas pulverizadores están diseñadas para aplicar agua fría a superficies expuestas verticales, horizontales, curvadas y con formas irregulares para permitir la refrigeración externa de los objetos cuando estos están expuestos a un fuego contiguo.

El diseño de sistemas fijos de agua pulverizada puede variar considerablemente, dependiendo de las características y naturaleza del riesgo, el propósito del sistema de pulverización, la configuración del riesgo y las condiciones de viento.

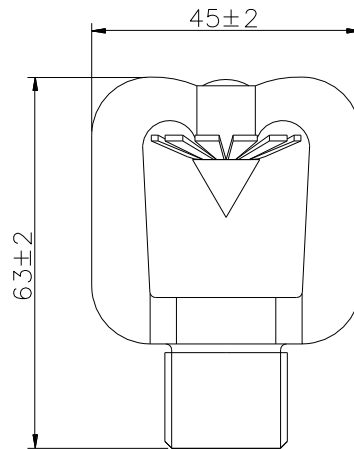
Cuando la presión de descarga sobre esta es aplicada, el área de cobertura decrecerá porque el patrón de rociado tiende a reducirse con presiones mayores.

Los filtros son opcionales, y están disponibles para protecciones contra el polvo, insectos y acumulación de cualquier tipo de residuo. NFPA 15 requiere el filtro de la tubería principal en conductos de menos de 3/8".

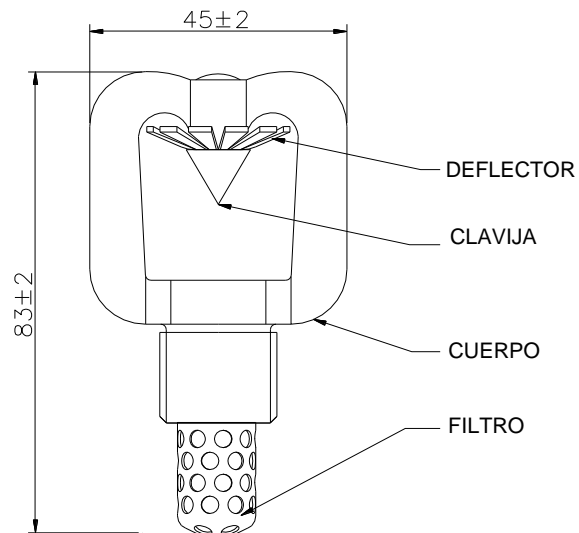
DATOS TÉCNICOS

| | |
|---|---|
| Modelos | MV-1 y MV-1F: Latón MV-2 y MV-2F: Acero Inoxidable MV-3: Aleación de bronce y aluminio |
| Tipos | MV-1, MV-2 y MV-3: Sin filtro MV-1F y MV-2F: Con filtro |
| Presión máxima de trabajo | 12 bar (175 psi) |
| Presión efectiva de trabajo | De 1,4 a 3,5 Kg/cm ² (De 20 psi a 50 psi) |
| Conexión | 1/2" BSPT [1/2" NPT Opcional] |
| Ángulo de pulverización del agua | 65°, 80°, 90°, 100°, 110°, 120° & 140° |
| Factor K métrico (US): | MV-1/-2/-3: K 18 (1.26), K 22 (1.54), K 30 (2.11), K 35 (2.46), K 41 (2.88), K 51 (3.58), K 64 (4.05), K 79 (5.55), K 91 (6.40), K 102 (7.17) MV-1F/-2F: K 18 (1.26), K 22 (1.54), K 30 (2.11), K 35 (2.46), K 41 (2.88) |
| Peso (aproximado) | 0,110 Kg |
| Acabados | MV-1/-1F: Acabado latón natural, Niquelado y cromado, Níquel no electrolítico o Revestido con polvo epoxi MV-2/-2F/-3: Acabado natural |

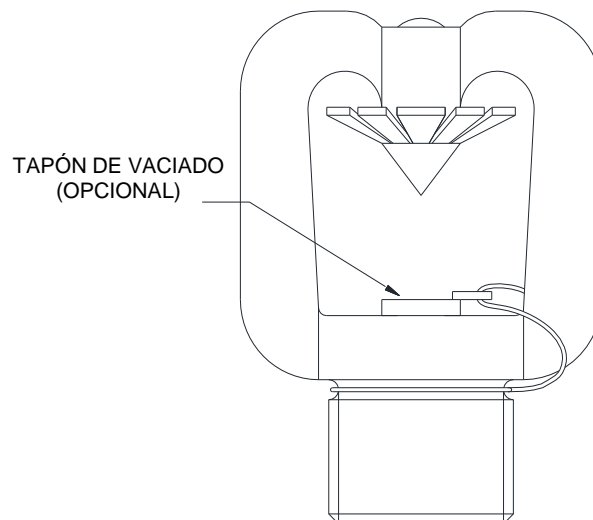
MODELOS MV-1, MV-2 y MV-3



MODELOS MV-1F y MV-2F



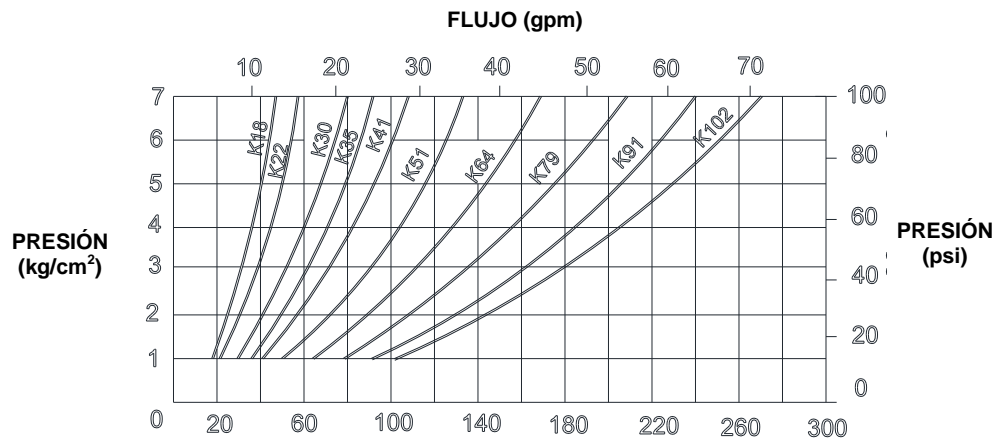
BOQUILLAS CON TAPÓN DE VACIADO



MATERIALES

| MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN | | | |
|--------------------------|---|--|---|
| Componente | Modelo MV-1 y MV-1F | Modelo MV-2 y MV-2F | Modelo MV-3 |
| Cuerpo | Latón, 291 GR-I (Equivalente a ASTM B21) | A351-CF8M | Aleación aluminio-bronce 305-AB1 (Equivalente a ASTM-A148) |
| Clavija | Latón, 291 GR-I (Equivalente a ASTM B21) | ASTM-A479 GR 31803 | Bronce 7811 (Equivalente a B139/BS2874-PB102) |
| Deflector | Latón, 2768 (Equivalente a ASTM B36) | ASTM A240 GR 2205 | Bronce 7814 GR-II (Equivalente a BS2870-PB102) |
| Filtro | Cobre (para 15MV-1FUF) | Acero Inoxidable 316 (para 15MV-2FUF) | - |
| Tapón de vaciado | Elastómero | Elastómero | Elastómero |

CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA



$$Q = K^* \sqrt{P}$$

Donde:

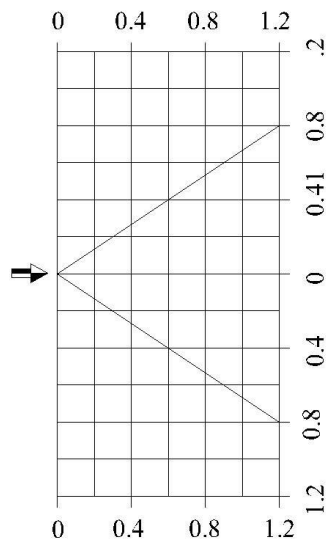
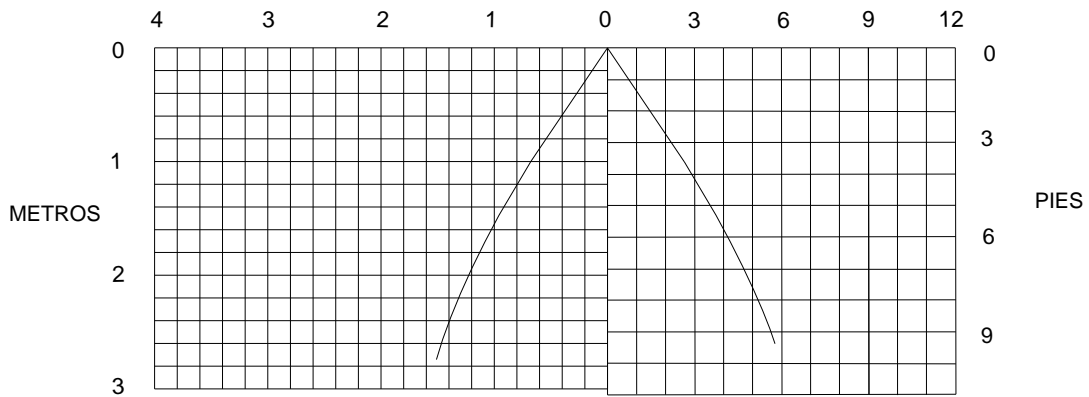
P: presión (Kg/sq.Cm)

K = Factor K (metric) boquilla constante

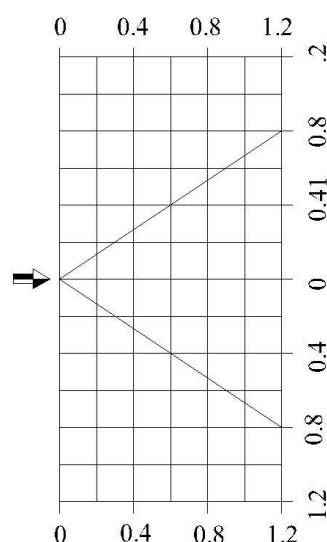
US K factor = Factor K (metric) / 14.2745

PATRÓN DE PULVERIZACIÓN

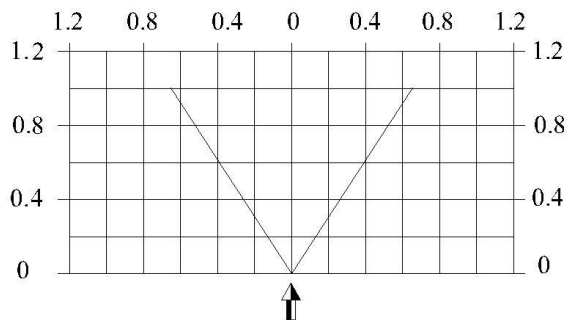
ÁNGULO DE PULVERIZACIÓN 65°



SPRAY HORIZONTAL
VISTA SUPERIOR

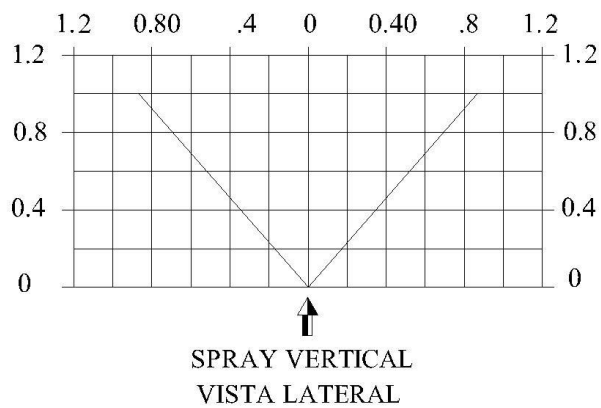
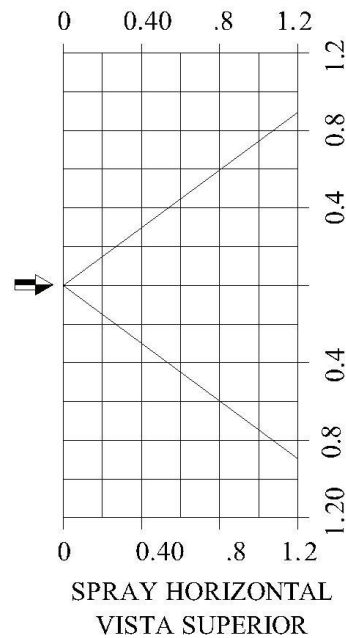
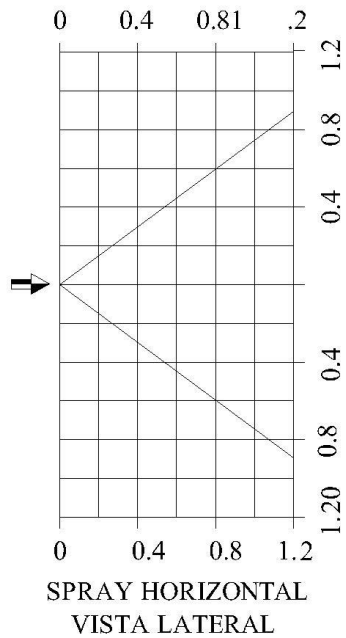
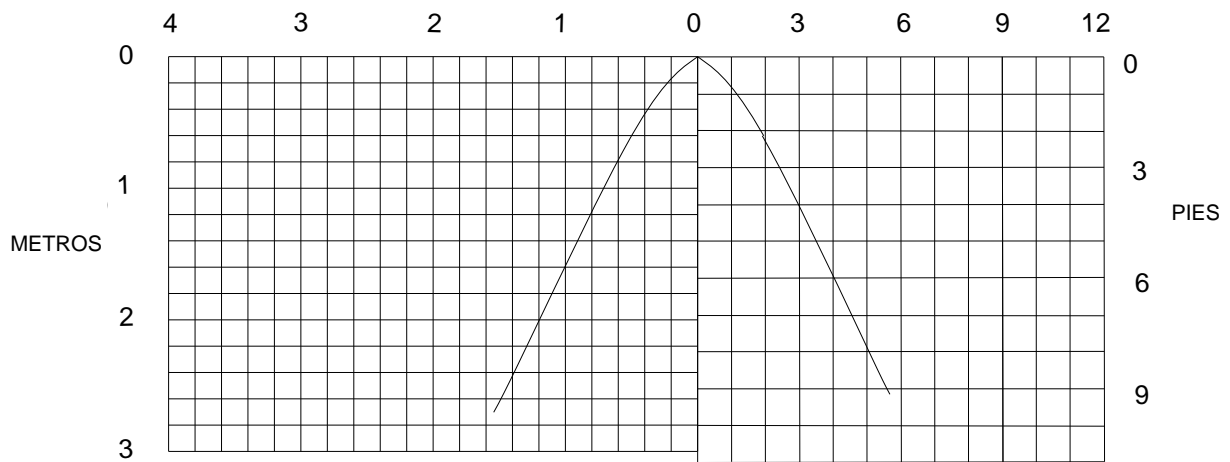


SPRAY HORIZONTAL
VISTA LATERAL

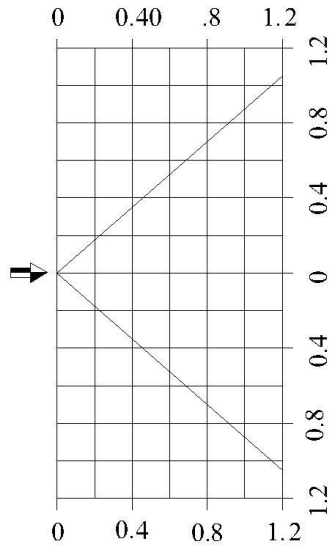
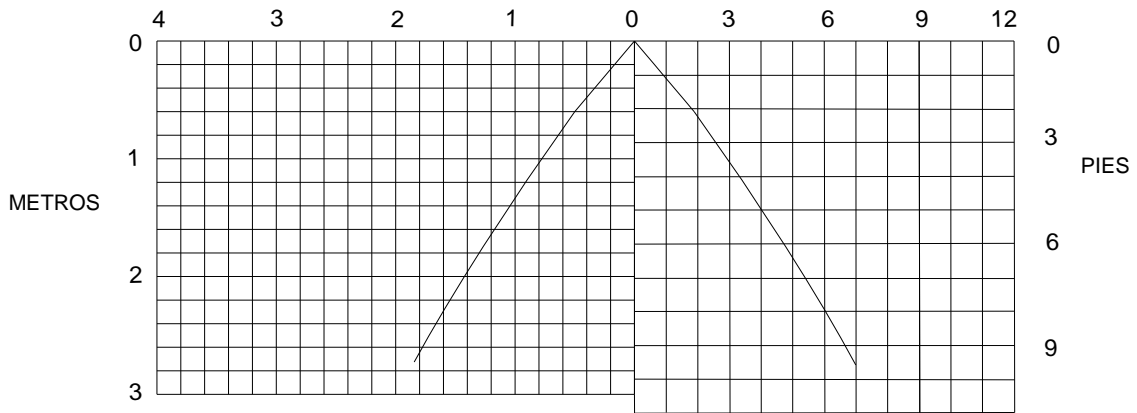


SPRAY VERTICAL
VISTA LATERAL

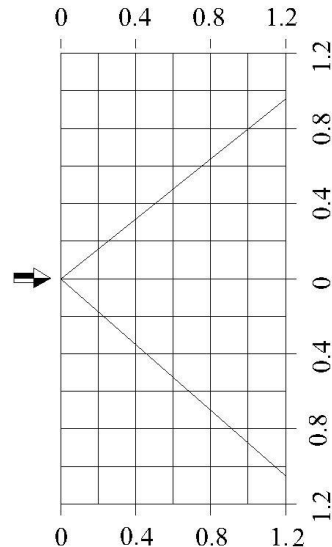
ÁNGULO DE PULVERIZACIÓN 80°



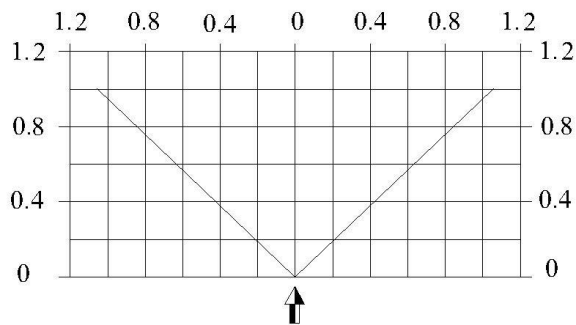
ÁNGULO DE PULVERIZACIÓN 90°



SPRAY HORIZONTAL
VISTA SUPERIOR

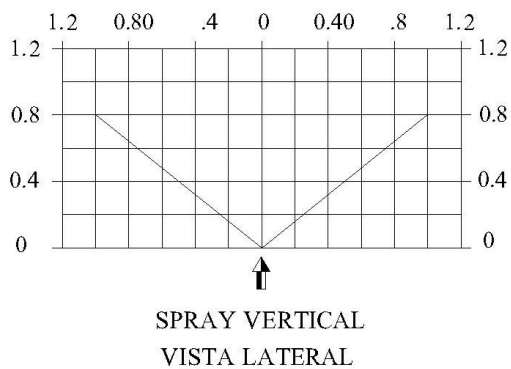
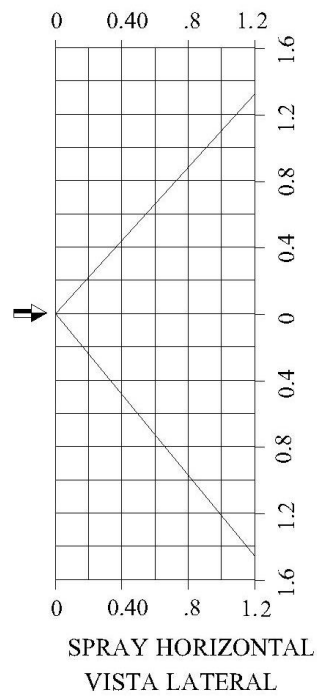
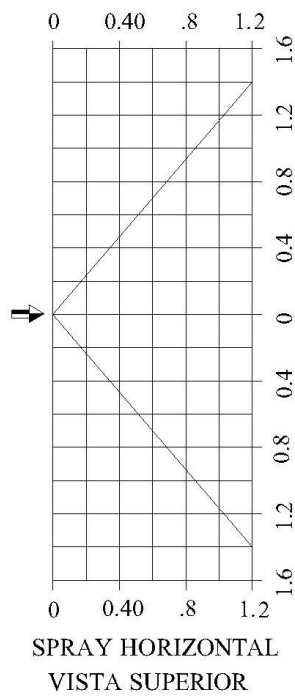
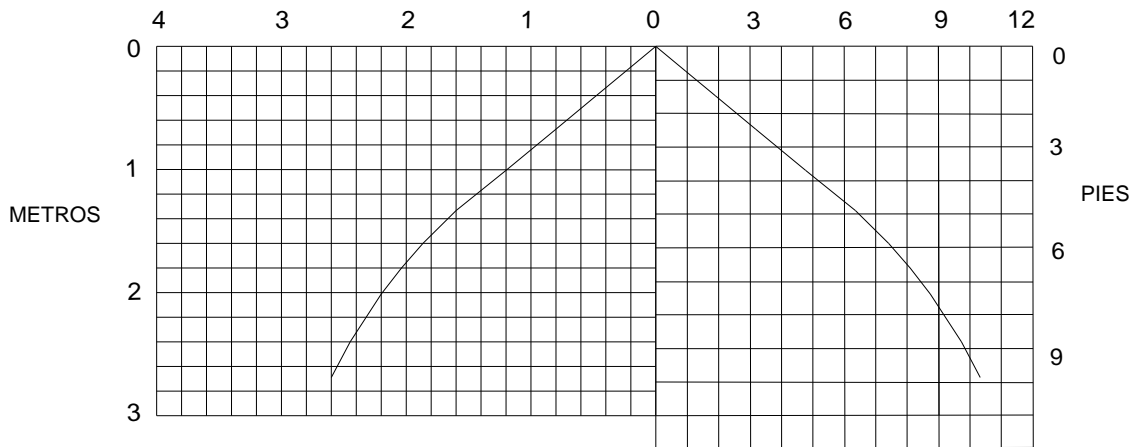


SPRAY HORIZONTAL
VISTA LATERAL

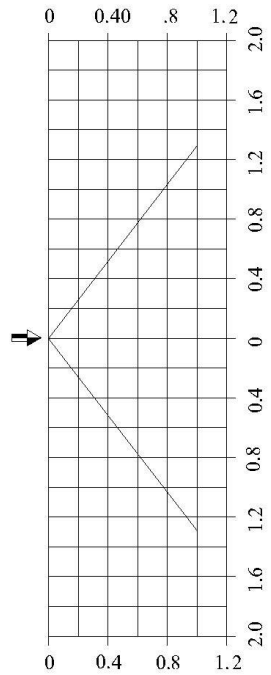
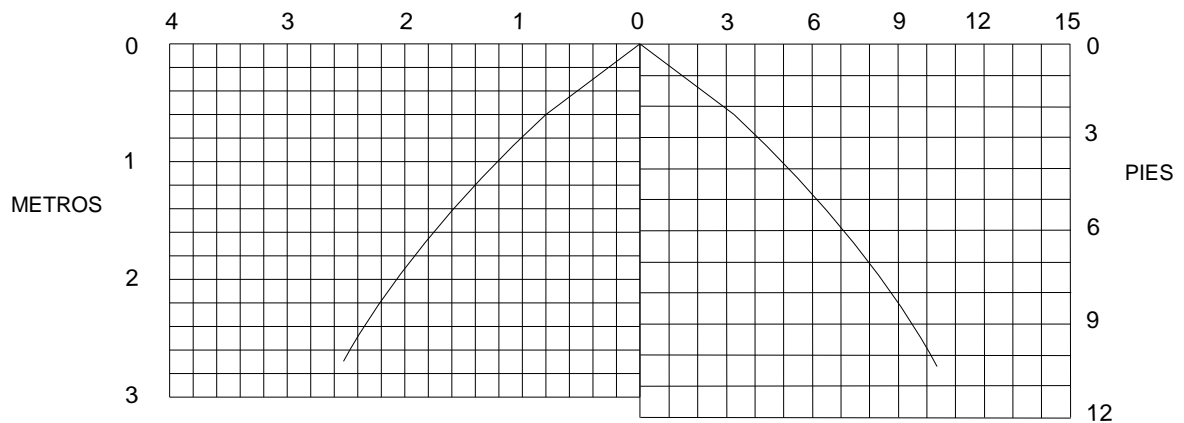


SPRAY VERTICAL
VISTA LATERAL

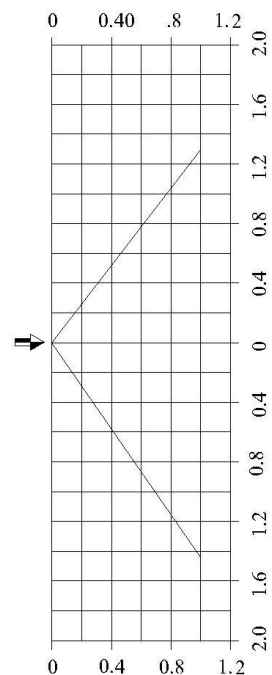
ÁNGULO DE PULVERIZACIÓN 100°



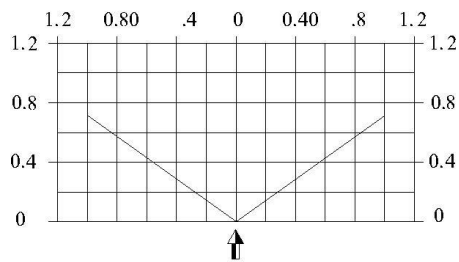
ÁNGULO DE PULVERIZACIÓN 110°



SPRAY HORIZONTAL
VISTA SUPERIOR

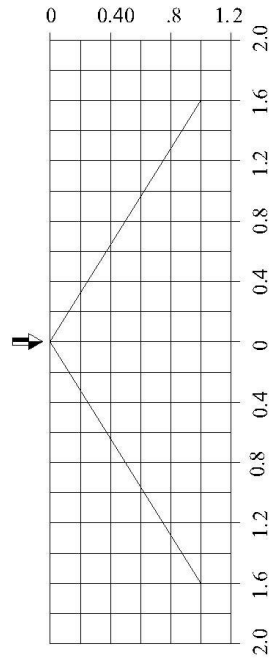
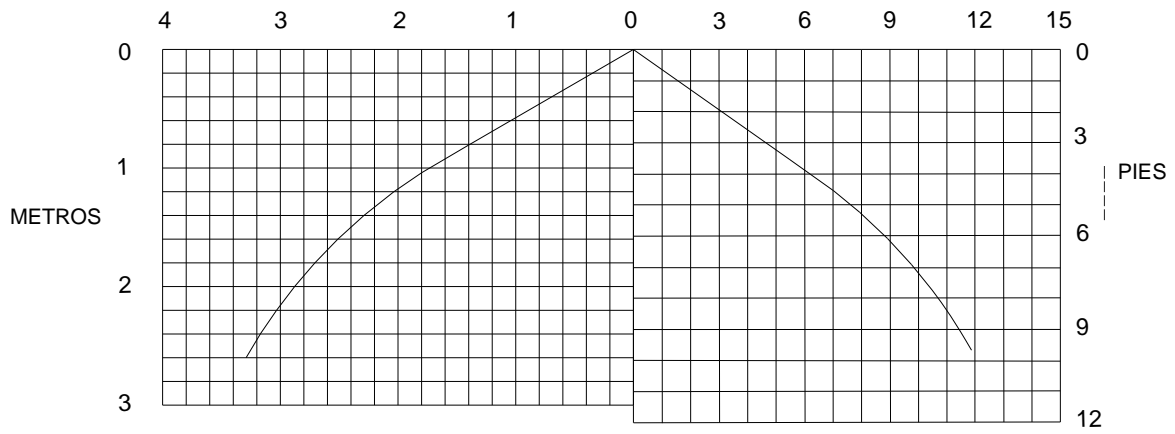


SPRAY HORIZONTAL
VISTA LATERAL

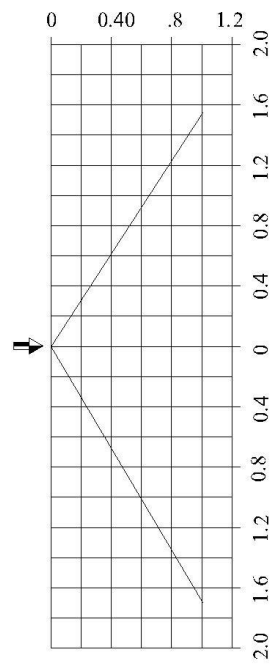


SPRAY VERTICAL
VISTA LATERAL

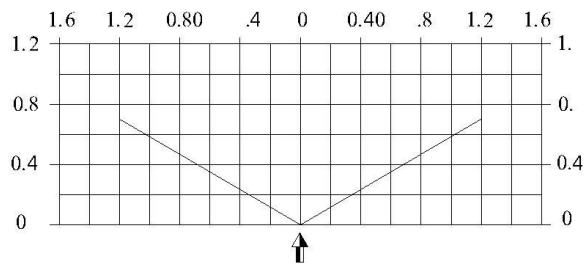
ÁNGULO DE PULVERIZACIÓN 120°



SPRAY HORIZONTAL
VISTA SUPERIOR

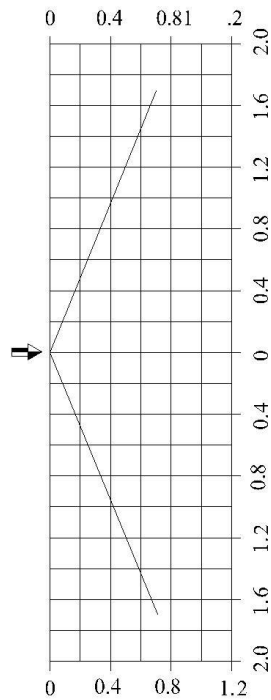
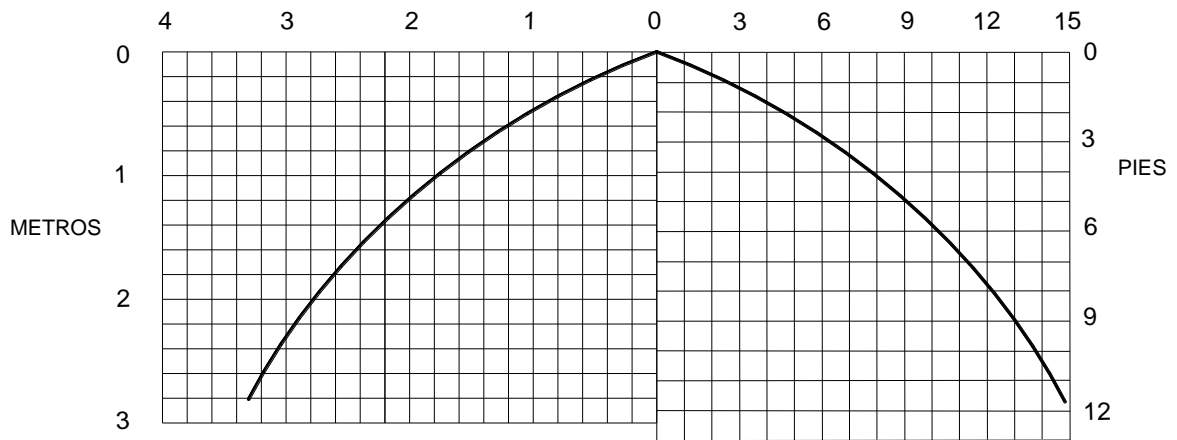


SPRAY HORIZONTAL
VISTA LATERAL

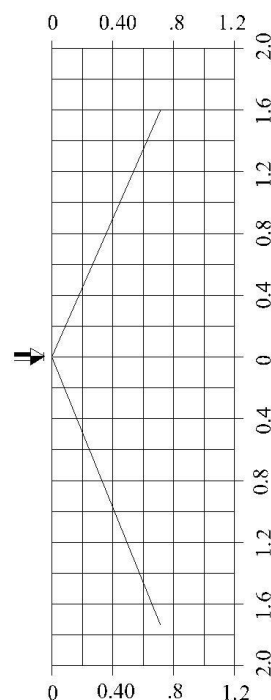


SPRAY VERTICAL
VISTA LATERAL

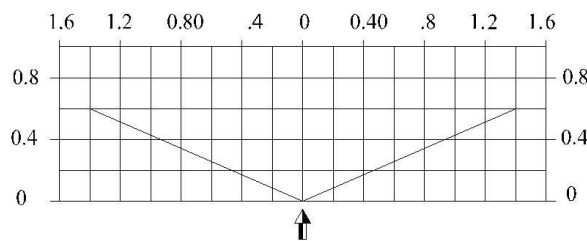
ÁNGULO DE PULVERIZACIÓN 140°



SPRAY HORIZONTAL
VISTA SUPERIOR



SPRAY HORIZONTAL
VISTA LATERAL



SPRAY VERTICAL
VISTA LATERAL



Nota: Aplicar sellante de tubería en las roscan y ajustar a mano. Ajustar la boquilla en su conexión usando (únicamente) la llave para la boquilla modelo AG-N específicamente diseñada para la colocación de esta boquilla.

INFORMACIÓN DE PEDIDO

| | ÁNGULO | FACTOR K | MATERIAL | | |
|--|--------|---|------------|------------------|-------------------|
| | | | LATÓN | ACERO INOXIDABLE | ALUMINIO - BRONCE |
| SIN FILTRO | 65° | K18 (1.26) K22 (1.54) | MV115065# | MV215065# | MV315065# |
| | 80° | K30 (2.1) | MV115080# | MV215080# | MV315080# |
| | 90° | K35 (2.45) | MV115090# | MV215090# | MV315090# |
| | 100° | K41 (2.87) | MV115100# | MV215100# | MV315100# |
| | 110° | K51 (3.57) K64 (4.48) | MV115110# | MV215110# | MV315110# |
| | 120° | K79 (5.53) K91 (6.37) | MV115120# | MV215120# | MV315120# |
| | 140° | K102 (7.14) | MV115140# | MV215140# | MV315140# |
| CON FILTRO | 65° | K18 (1.26) K22 (1.54) K30 (2.1) K35 (2.45) K41 (2.87) | MV115065#F | MV215065#F | MV315065#F |
| | 80° | | MV115080#F | MV215080#F | MV315080#F |
| | 90° | | MV115090#F | MV215090#F | MV315090#F |
| | 100° | | MV115100#F | MV215100#F | MV315100#F |
| | 110° | | MV115110#F | MV215110#F | MV315110#F |
| | 120° | | MV115120#F | MV215120#F | MV315120#F |
| | 140° | | MV115140#F | MV215140#F | MV315140#F |
| TAPÓN PARA BOQUILLA DE MEDIA VELOCIDAD | | | | | MVTAPON |
| LLAVE PARA BOQUILLA DE MEDIA VELOCIDAD | | | | | MVLLAVE |

*Sustituya el símbolo # por el factor K deseado.

Especifique lo siguiente al realizar el pedido:

| | |
|-------------------------|--|
| Modelo | |
| Cantidad | |
| Factor K | |
| Ángulo de pulverización | |
| Acabado | |
| Número de llaves (AG-N) | |

AG FIRE SPRINKLER

AG Fire Sprinkler ofrece una amplia selección de componentes para sistemas húmedos de rociadores automáticos. A continuación se presentan algunos de los productos AG fabricados con precisión para proteger a las personas y bienes contra los incendios a todas horas y en cualquier lugar.

- Rociadores
 - Cobertura normal
 - Cobertura Extendida
 - Almacenamiento
 - Secos
 - Accesorios
- Puestos de control
 - Húmedos
 - Secos
 - Acción previa
 - Accesorios
- Boquillas para agua pulverizada
 - Boquillas window
 - Boquillas para media velocidad
 - Boquilla para alta velocidad
 - Boquillas Hydroshield
 - Boquillas para tanques tipo seta
- Equipos de espuma
 - Depósitos
 - Proporcionadores
 - Equipos de descarga de espuma
 - Espumógenos
- Válvulas de diluvio para agua pulverizada y espuma
 - Válvulas de diluvio de clapeta
 - Válvulas de diluvio de membrana
- Monitores
 - Monitores Manuales
 - Monitores Remotos
 - Lanzas para monitores
 - Torres y Carros para monitores
- Válvulas
 - Válvulas de mariposa
 - Válvulas de compuerta
 - Válvulas de Retención
 - Válvulas de control de presión
 - Válvulas Test and Drain
 - Válvulas de mangueras e hidrantes
 - Conexiones para bomberos

Los equipos presentados en esta hoja técnica deben ser instalados de acuerdo con la última normativa pertinente de la asociación nacional de protección contra incendios (NFPA), FM Global, LPCB, VdS u otras organizaciones similares, también con la normativa gubernamental aplicable. Este documento no es vinculante. AG Fire Sprinkler se reserva el derecho a realizar cualquier cambio en el documento sin previo aviso.
