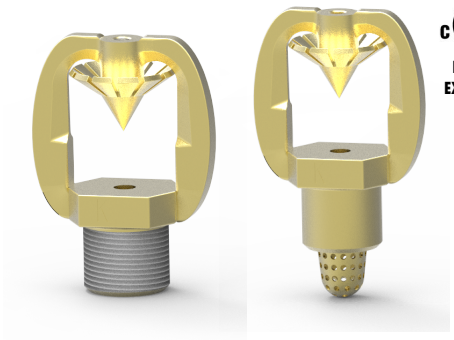
BOQUILLAS Y AGUA PULVERIZADA

Modelo MV

Boquillas media velocidad

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



c UL us LISTED EX26764

FM APPROVED

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.

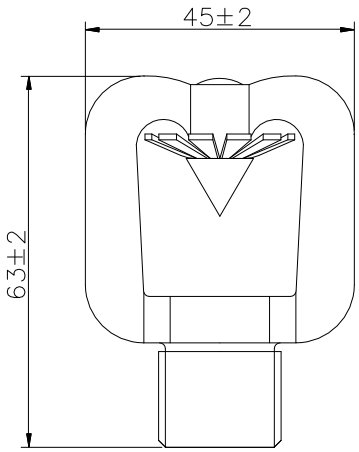
Los filtros son opcionales, y están disponibles para protecciones contra el polvo, insectos y acumulación de cualquier tipo de residuo. NFPA 15 requiere el filtro de la tubería principal en conductos de menos de 3/8".

DATOS TÉCNICOS

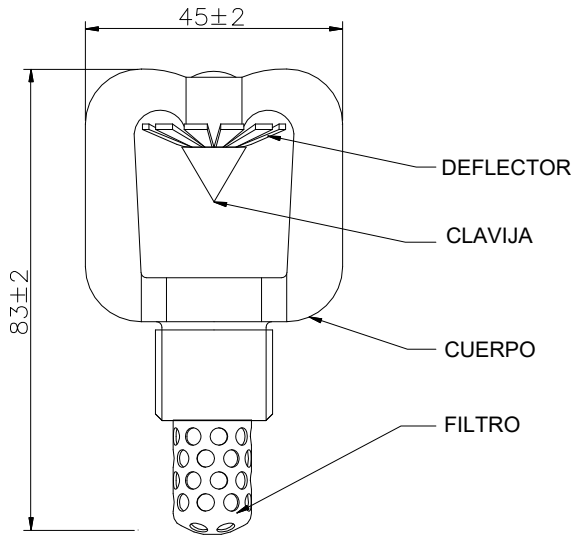
Modelos	MV-1 y MV-1F: Latón MV-2 y MV-2F: Acero Inoxidable MV-3: Aleación de bronce y aluminio
Tipos	MV-1, MV-2 y MV-3: Sin filtro MV-1F y MV-2F: Con filtro
Presión máxima de trabajo	12 bar (175 psi)
Presión efectiva de trabajo	De 1,4 a 3,5 Kg/cm^2 (De 20 psi a 50 psi)
Conexión	1/2" BSPT [1/2" NPT Opcional]
Ángulo de pulverización del agua	65º, 80º, 90º,100º,110º,120º, 140º, 160º
Factor K métrico (US):	**MV-1/-2/-3**: K 18 (1.26), K 22 (1.54), K26 (1.8), 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), K26 (1.8), 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

C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08

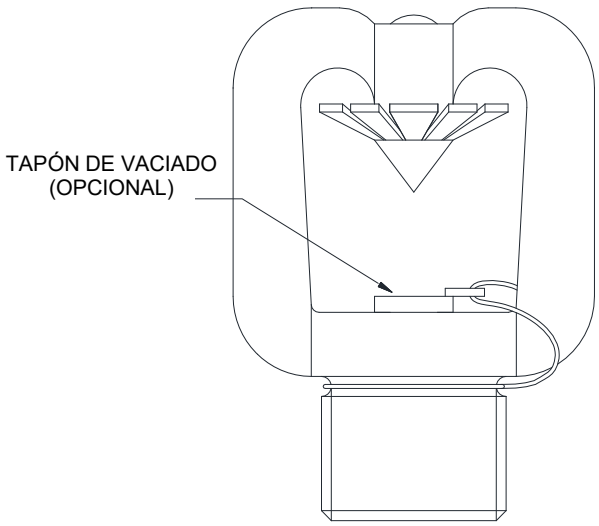
MODELOS MV-1, MV-2 y MV-3



MODELOS MV-1F y MV-2F



BOQUILLAS CON TAPÓN DE VACIADO



C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08

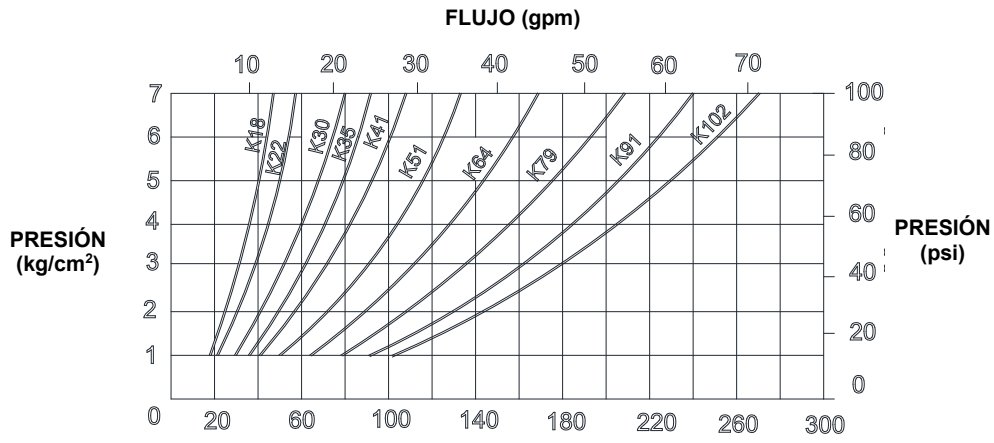
APROBACIONES

FACTOR K	ANGULO DE DESCARGA	MV-1		MV-1F		MV-2		MV-2F		MV-3	
		UL	FM	UL	FM	UL	FM	UL	FM	UL	FM
18, 22, 30, 35, 41	65º, 80º, 90º, 100º, 110º, 120º, 140º	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	NO
18, 22, 30, 35, 41	160º	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
26	65º, 80º, 90º, 100º, 110º, 120º, 140º, 160º	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO
51, 64, 79, 91, 102	65º, 80º, 90º, 100º, 110º, 120º, 140º	SI	SI	-	-	SI	SI	-	-	SI	SI

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)

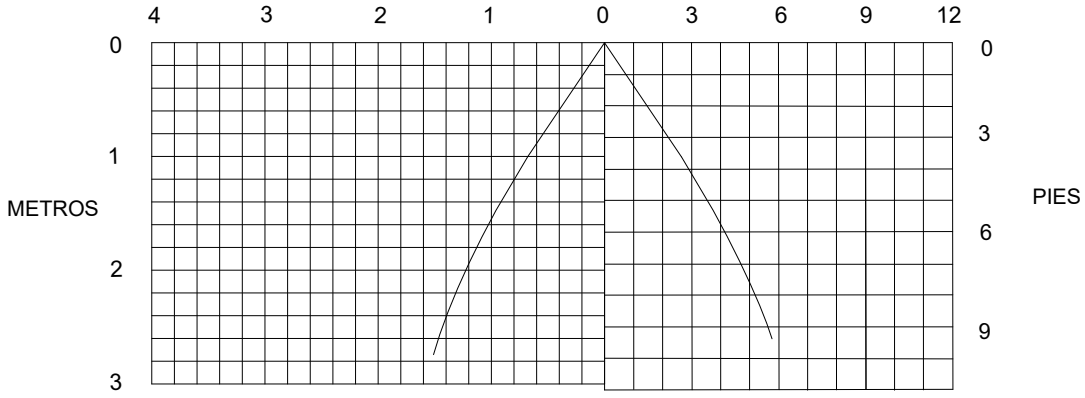
K = Factor K (metric) boquilla constante

US K factor = Factor K (metric) / 14.2745

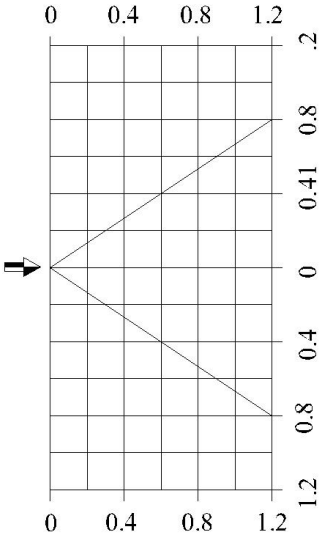
C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08

PATRÓN DE PULVERIZACIÓN

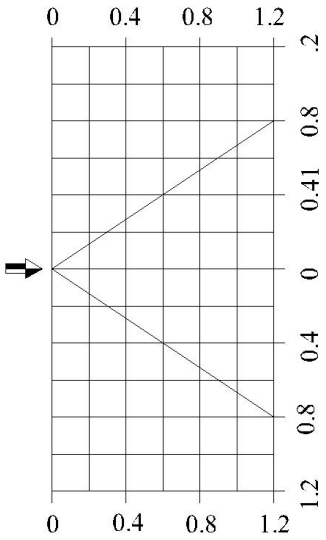
ÁNGULO DE PULVERIZACIÓN 65º



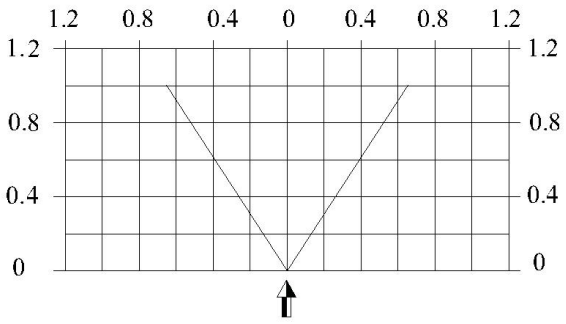
C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08



SPRAY HORIZONTAL
VISTA SUPERIOR



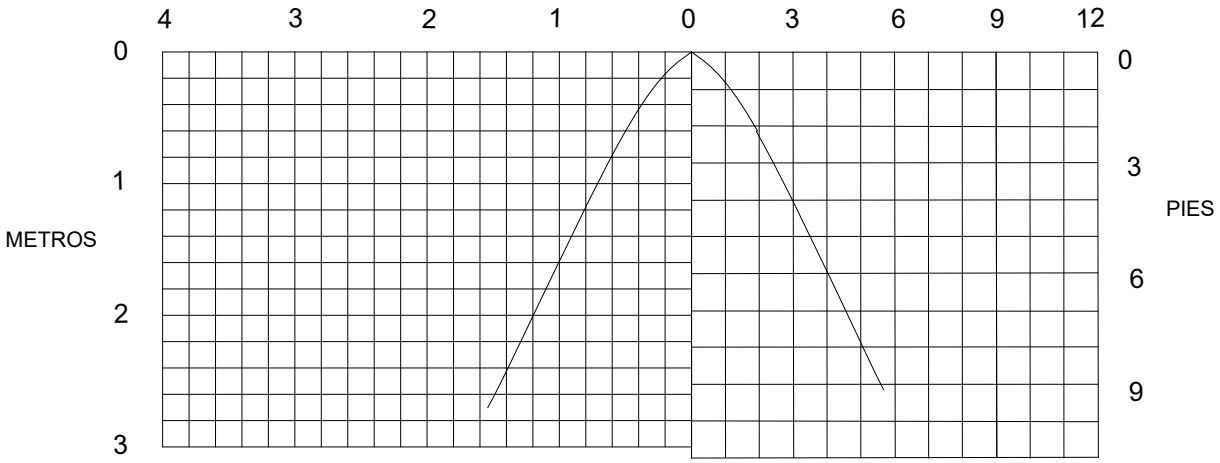
SPRAY HORIZONTAL
VISTA LATERAL

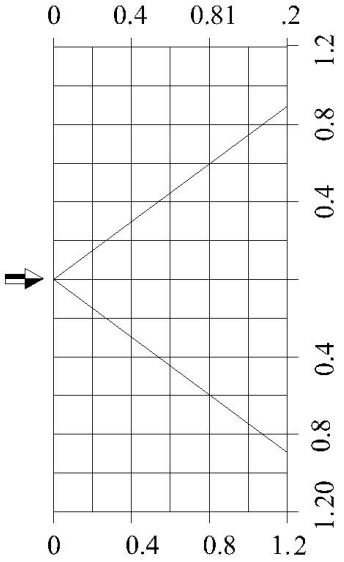


SPRAY VERTICAL
VISTA LATERAL

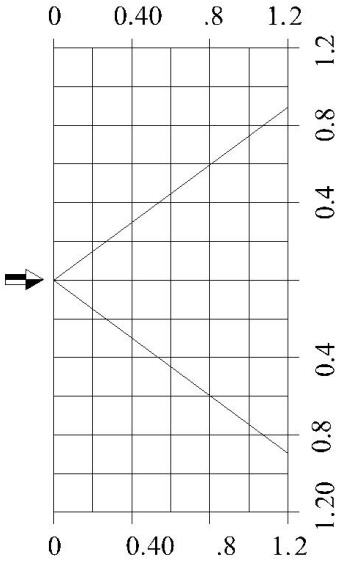
ÁNGULO DE PULVERIZACIÓN 80º

C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08

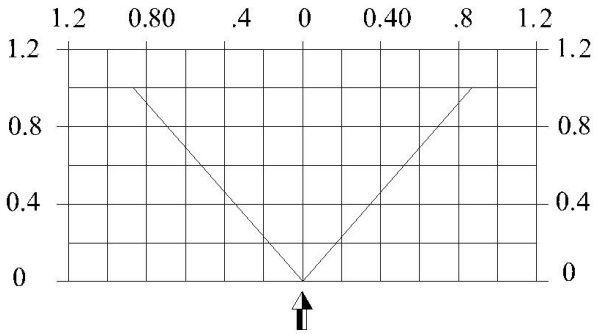




SPRAY HORIZONTAL
VISTA LATERAL



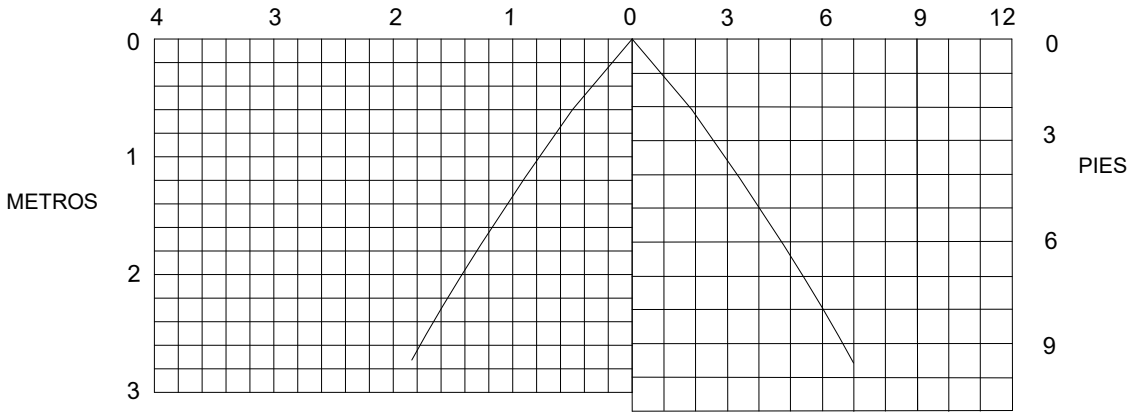
SPRAY HORIZONTAL
VISTA SUPERIOR

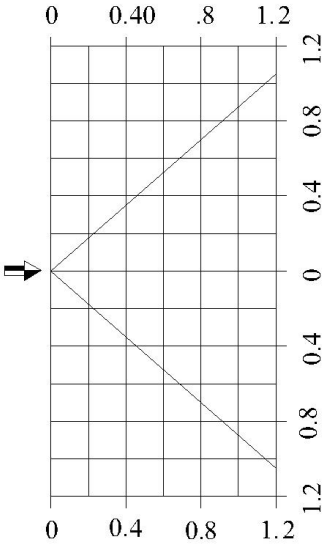


SPRAY VERTICAL
VISTA LATERAL

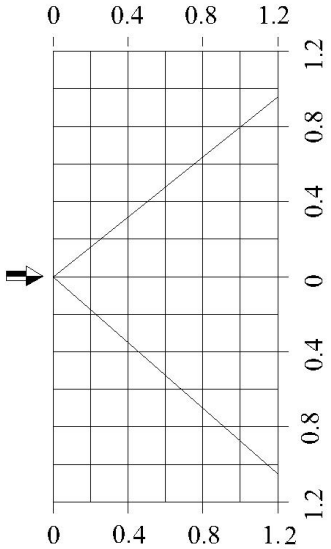
ÁNGULO DE PULVERIZACIÓN 90º

C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08

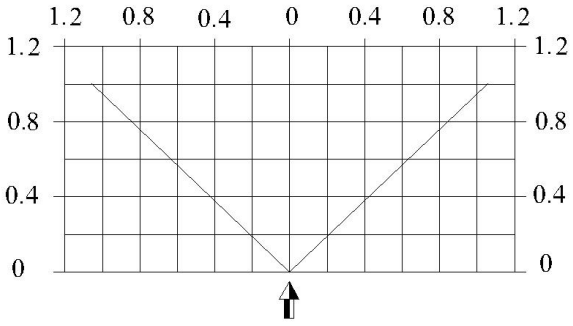




SPRAY HORIZONTAL
VISTA SUPERIOR



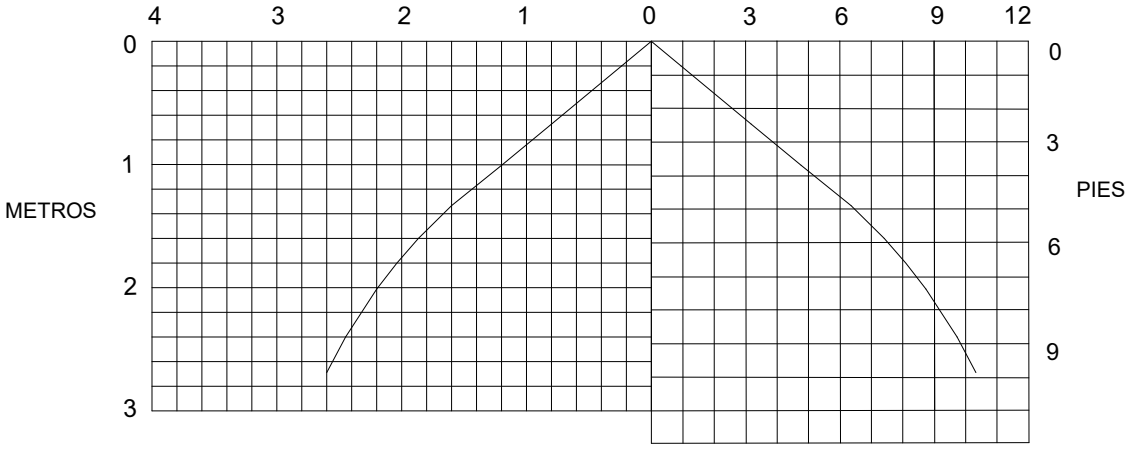
SPRAY HORIZONTAL
VISTA LATERAL

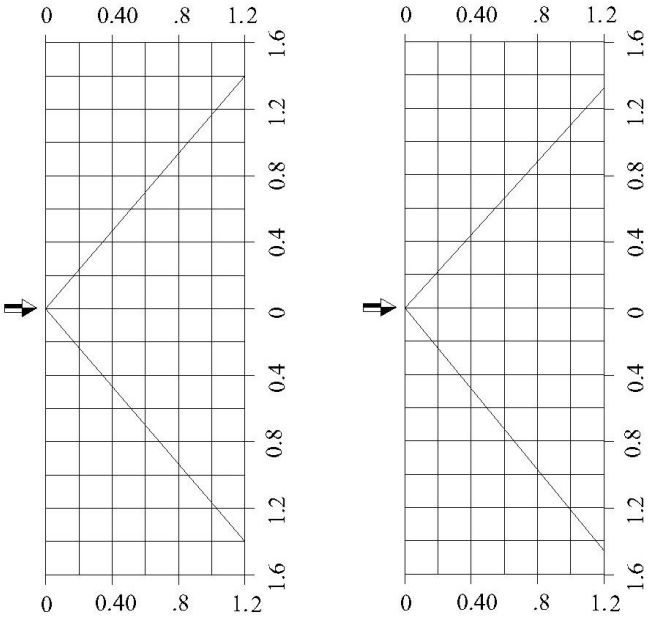


SPRAY VERTICAL
VISTA LATERAL

ÁNGULO DE PULVERIZACIÓN 100º

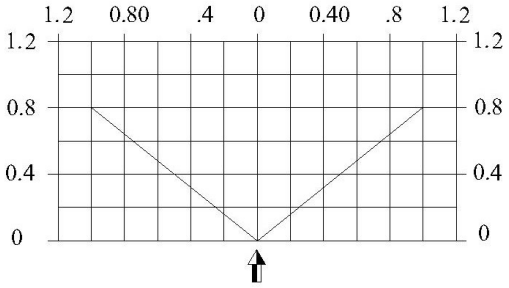
C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08





SPRAY HORIZONTAL
VISTA SUPERIOR

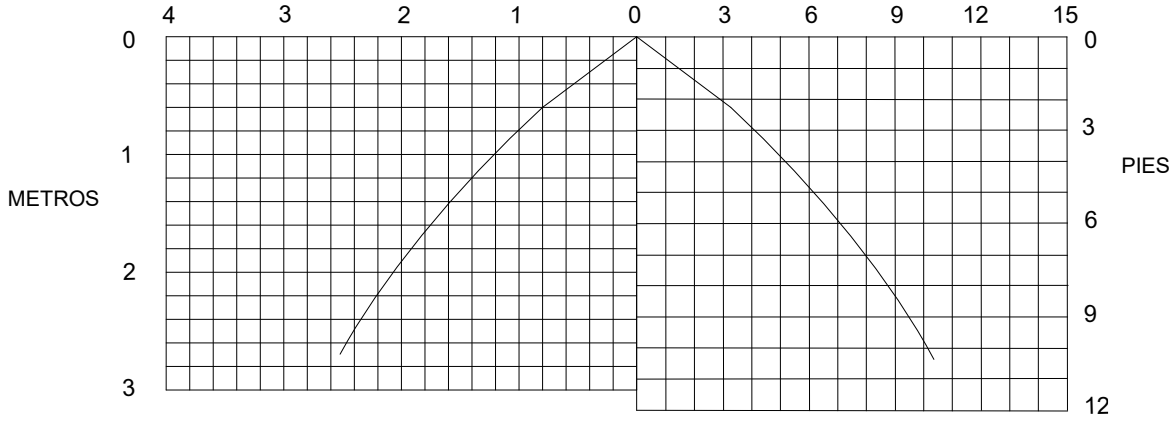
SPRAY HORIZONTAL
VISTA LATERAL

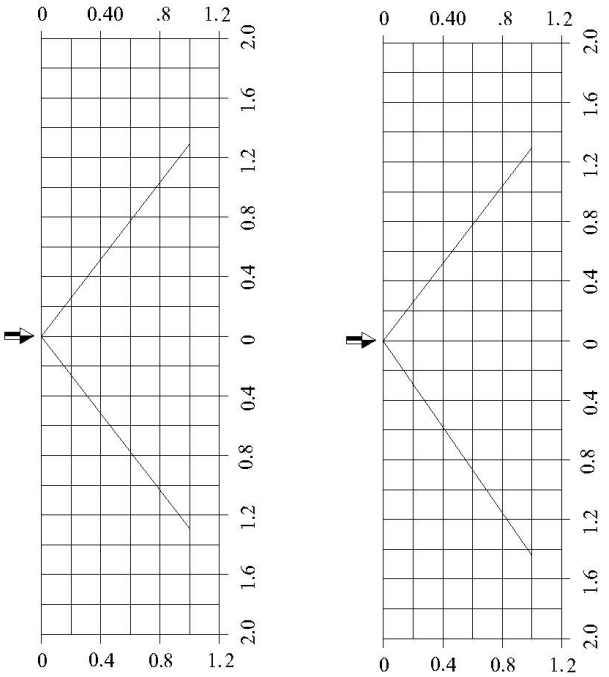


SPRAY VERTICAL
VISTA LATERAL

ÁNGULO DE PULVERIZACIÓN 110º

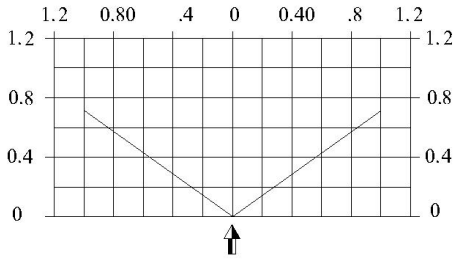
C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08





SPRAY HORIZONTAL
VISTA SUPERIOR

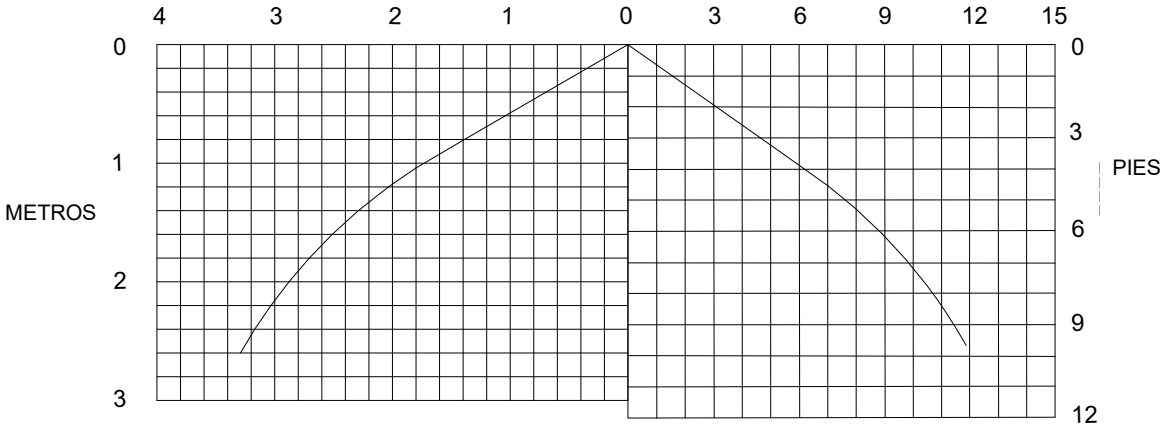
SPRAY HORIZONTAL
VISTA LATERAL

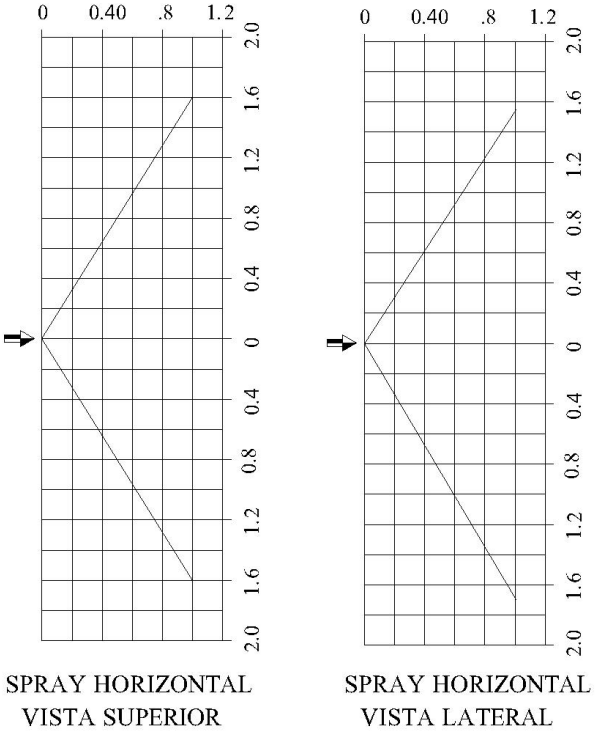


SPRAY VERTICAL
VISTA LATERAL

ÁNGULO DE PULVERIZACIÓN 120º

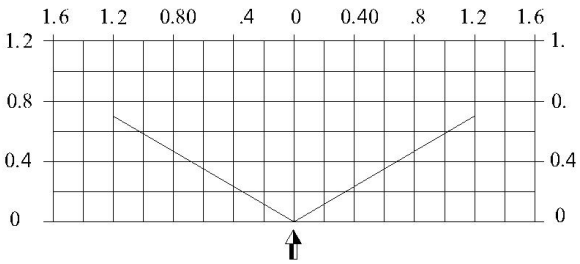
C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08





SPRAY HORIZONTAL
VISTA SUPERIOR

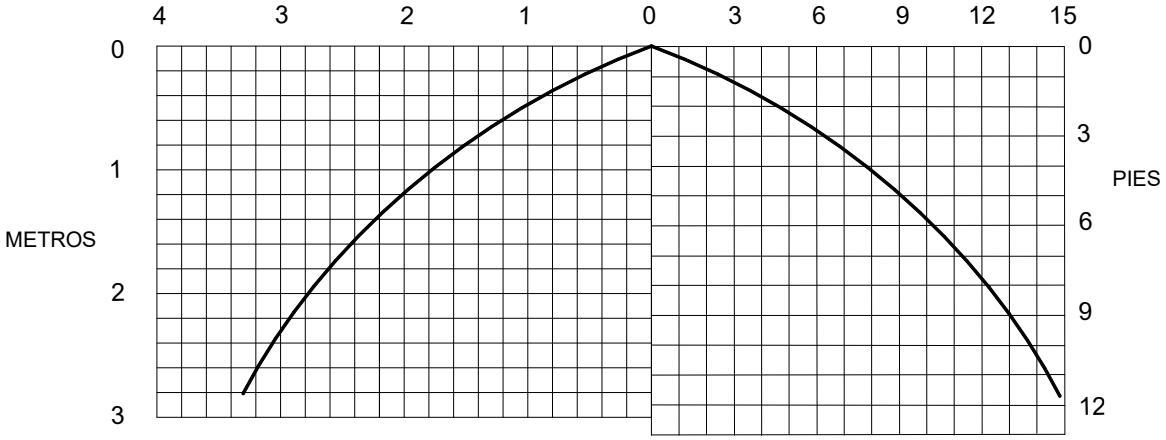
SPRAY HORIZONTAL
VISTA LATERAL

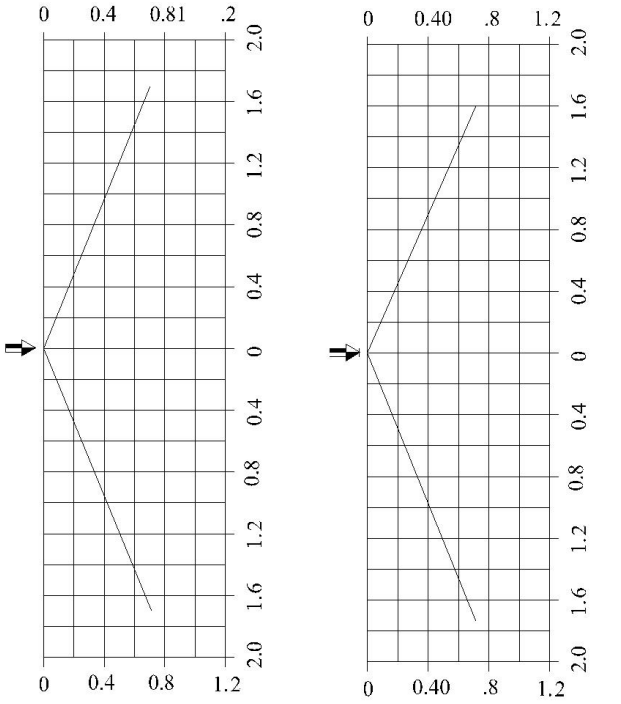


SPRAY VERTICAL
VISTA LATERAL

ÁNGULO DE PULVERIZACIÓN 140º

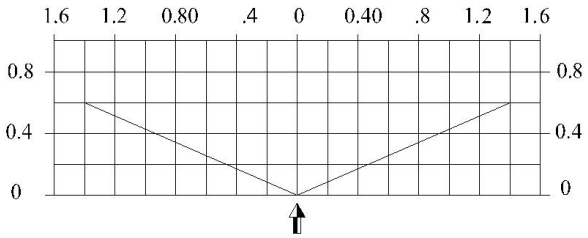
C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08





SPRAY HORIZONTAL
VISTA SUPERIOR

SPRAY HORIZONTAL
VISTA LATERAL



SPRAY VERTICAL
VISTA LATERAL

C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08

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	65º	K18 (1.26) K22 (1.54) K26 (1.8) K30 (2.1) K35 (2.45) K41 (2.87) K51 (3.57) K64 (4.48) K79 (5.53) K91 (6.37) K102 (7.14)	MV115065#	MV215065#	MV315065#
	80º		MV115080#	MV215080#	MV315080#
	90º		MV115090#	MV215090#	MV315090#
	100º		MV115100#	MV215100#	MV315100#
	110º		MV115110#	MV215110#	MV315110#
	120º		MV115120#	MV215120#	MV315120#
	140º		MV115140#	MV215140#	MV315140#
	160º	K18 (1.26) K22 (1.54) K26 (1.8) K30 (2.1) K35 (2.45) K41 (2.87)	MV115160#	MV215160#	MV315160#
CON FILTRO	65º	K18 (1.26) K22 (1.54) K26 (1.8) K30 (2.1) K35 (2.45) K41 (2.87)	MV115065#F	MV215065#F	
	80º		MV115080#F	MV215080#F	
	90º		MV115090#F	MV215090#F	
	100º		MV115100#F	MV215100#F	
	110º		MV115110#F	MV215110#F	
	120º		MV115120#F	MV215120#F	
	140º		MV115140#F	MV215140#F	
	160º		MV115160#F	MV215160#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)	

C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08

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.

C/Alfoz de Bricia nº4 | P.I. Villalonquéjar | 09001 Burgos (Spain) | Tlfno: +34 947 28 11 08