

## **MANUAL DE MONTAJE POR PARTE DEL INSTALADOR AL RECIBIR LOS DIFUSORES DE INUNDACION TOTAL 360° y 180° PARA SISTEMAS DE FK5112.**

### **1. ENVIO DE DIFUSORES**

El envío se produce al cliente debidamente protegidos contra daños y golpes. El material es latón en acabado cromado.

### **2. FICHA TECNICA DE DIFUSORES, INSTALACION Y PRESION MAXIMA DE TRABAJO.**

Los difusores de inundación total que fabrica Neogas son de 7 diámetros, en función del caudal que necesite cada punto de la instalación, previamente calculada mediante software de cálculo hidráulico por nuestro departamento de diseño hidráulico.

Ver foto 1.

Los 7 modelos de difusor disponibles en 360° de inundación total para FK5112 son:


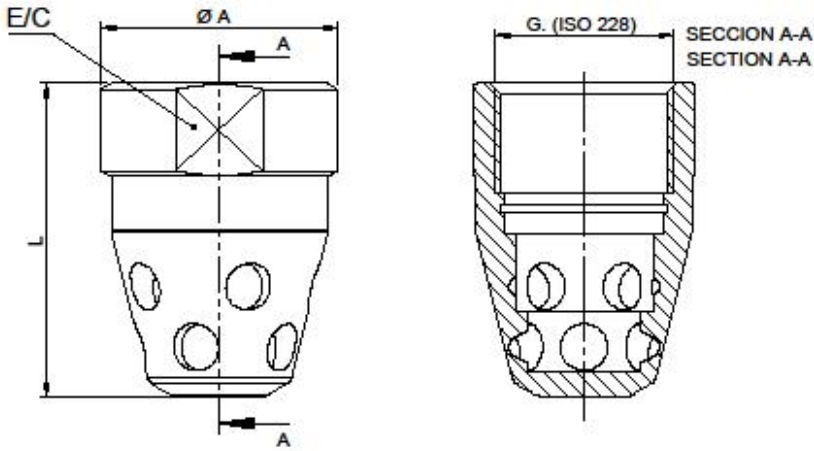
- Referencia NG-DIF-HFC-3/8-360. Difusor de inundación total de de 3/8" 360°
- Referencia NG-DIF-HFC-1/2-360. Difusor de inundación total de 1/2" 360°
- Referencia NG-DIF-HFC-3/4-360. Difusor de inundación total de 3/4" 360°
- Referencia NG-DIF-HFC-1-360. Difusor de inundación total de 1" 360°
- Referencia NG-DIF-HFC-1-1/4-360. Difusor de inundación total de 1-1/4" 360°
- Referencia NG-DIF-HFC-1-1/2-360. Difusor de inundación total de 1-1/2" 360°
- Referencia NG-DIF-HFC-2-360. Difusor de inundación total de 2" 360°
- Ver ficha tecnica 1



Los 7 modelos de difusor disponibles en 360° de inundación total para FK5112 son:

- Referencia NG-DIF-HFC-3/8-180. Difusor de inundación total de de 3/8" 180°
- Referencia NG-DIF-HFC-1/2-180. Difusor de inundación total de 1/2" 180°
- Referencia NG-DIF-HFC-3/4-180. Difusor de inundación total de 3/4" 180°
- Referencia NG-DIF-HFC-1-180. Difusor de inundación total de 1" 180°
- Referencia NG-DIF-HFC-1-1/4-180. Difusor de inundación total de 1-1/4" 180°
- Referencia NG-DIF-HFC-1-1/2-180. Difusor de inundación total de 1-1/2" 180°
- Referencia NG-DIF-HFC-2-180. Difusor de inundación total de 2" 180°
  
- Ver ficha tecnica 2

## Ficha tecnica 1 (difusor 360°)

		<b>FICHAS TÉCNICAS DATA SHEETS</b>		Nº: <b>006</b>	DIFUSORES 360° Y 180° 360° & 180° NOZZLES	
DIBUJADO DRAW	A. ESTERUELAS	31/3/17		CODIGO / CODE: <b>NG-DIF-HFC-xx-360</b> <b>NG-DIF-HFC-xx-180</b>	REVISION / REVIEW	FECHA / DATE
REVISADO CHECKED	J.R. GONZALEZ	03/17			00	03/17
APROBADO OK	J.R. GONZALEZ	03/17				
DESCRIPCIÓN:	Difusor de acero cromado diseñado para descargar agentes extintores gaseosos no corrosivos.					
DESCRIPTION:	Chrome plated steel nozzle designed to discharge the extinguishing non-corrosive gas agent.					
						
ROSCA / THREADED	L	E/C / AC	ØA	10 TALADROS Ø EN 360° / 10 HOLES Ø IN 360° 9 TALADROS Ø EN 180° / 9 HOLES Ø IN 180°		
3/8"	34	22	24	4		
1/2"	41	29	32	5		
3/4"	47	35	38	7		
1"	57	40	43	8.5		
1 1/4"	67.5	50	54	11		
1 1/2"	79	60	64	13.5		
2"	87	75	83	17		
PRESION MAX. DE TRABAJO // MAX. WORKING PRESSURE		PAR AGENTES EXTINTORES // FOR EXTINGUISHING AGENTS			MATERIALES / MATERIALS	
53 BAR / 768 PSI		Cualquier gas, con presión máxima de trabajo, no superior a la indicada para este elemento / Any gas, with lower pressure than the maximum indicated in this data sheet.			ACERO / STEEL F-212	



**DIFUSORES DE INUNDACION TOTAL PARA SISTEMAS DE FK5112 DE 180° Y DE 360° (DE DN 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2" Y 2")**

Ficha tecnica 2 (difusor 180°)

		<b>FICHAS TÉCNICAS                  DATA SHEETS</b>		<b>Nº:                  006</b>	<b>DIFUSORES 360° Y 180°                  360° &amp; 180° NOZZLES</b>	
DIBUJADO DRAW	A. ESTERUELAS	31/3/17		CODIGO / CODE: NG-DIF-HFC-xx-360 NG-DIF-HFC-xx-180	REVISION / REVIEW 00	FECHA / DATE 03/17
REVISADO CHECKS	J.R. GONZALEZ	03/17				
APROBADO OK	J.R. GONZALEZ	03/17				
DESCRIPCIÓN: <b>Difusor de acero cromado diseñado para descargar agentes extintores gaseosos no corrosivos.</b>						
DESCRIPTION: <b>Chrome plated steel nozzle designed to discharge the extinguishing non-corrosive gas agent.</b>						
ROSCA / THREADED	L	E/C / AC	ØA	10 TALADROS Ø EN 360° / 10 HOLES Ø IN 360° 9 TALADROS Ø EN 180° / 9 HOLES Ø IN 180°		
3/8"	34	22	24	4		
1/2"	41	29	32	5		
3/4"	47	35	38	7		
1"	57	40	43	8.5		
1 1/4"	67.5	50	54	11		
1 1/2"	79	60	64	13.5		
2"	87	75	83	17		
PRESION MAX. DE TRABAJO // MAX. WORKING PRESSURE		PAR AGENTES EXTINTORES // FOR EXTINGUISHING AGENTS			MATERIALES / MATERIALS	
53 BAR / 768 PSI		Cualquier gas, con presión máxima de trabajo, no superior a la indicada para este elemento / Any gas, with lower pressure than the maximum indicated in this data sheet.			ACERO / STEEL F-212	

Foto 1



Todos nuestros difusores tienen una presión máxima de trabajo de 53 bar.

Todos nuestros difusores presentan rosca tipo G (ISO 228) hembra para ser roscados directamente al tubo de la instalación del sistema (Schedule 40 o Schedule 80).

La conexión de los difusores al tubo de la instalación debe ser asegurada por el instalador para que en caso de disparo, lógicamente el difusor no se desprenda de la tubería y que no haya pérdidas de gas por la unión entre las roscas. Ver foto 2.

El número y diámetro de taladros de salida de cada difusor varía en función del DN de cada tipo de difusor, para ofrecer el caudal necesario y calculado previamente por nuestro software.

Foto 2



### 3. ELECCION Y EMPLAZAMIENTO DE DIFUSORES.

El numero , tipo y lugar de colocacion de los difusores se calcula mediante software de calculo hidraulico de Neogas.

Las limitaciones an la colocacion de difusores que hay son:

- Altura maxima de colocacion: 4.5 metros de altura. Si hay mas altura se debe de proteger el recinto con una segunda linea superior de difusores.
- Colocacion en techo siempre a la altura maxima que permita la instalacion orientados hacia abajo.
- Si hay falsos techos respetar 300mm de distancia minima desde el difusor al falso techo y asegurar que el falso techo esta debidamente asegurado para que no se desprenda en caso de disparo del sistema.

En caso de que en un riesgo haya elementos que interrumpen la descarga, se debera de tener en cuenta lo siguiente:

- El numero de difusores a instalar sera mayor y su DN mas pequeño
- La distancia minima de separacion entre un difusor y un obstáculo sera de minimo 500mm de distancia.

#### 4. VERIFICACION DEL TALADRO DEL DIAFRAGMA INTERNA DEL DIFUSOR

Todos los difusores de FK5112 llevan un diafragma que se debe calibrar a través de la realización en fabrica de un taladro. Dicho taladro se calcula mediante nuestro software de calculo hidraulico y no puede ser modificada. Dicho diafragma va sujeto con una arandela especial que sujeta dicho diafragma a la rosca del propio difusor

Antes de instalar el difusor es conveniente asegurarse de que el difragma va taladrado y que el gas a través de ese taladro tendrá salida por los agujeros externos del difusor.

Ver foto 3.

Foto 3

