

MANUAL DE MONTAJE POR PARTE DEL INSTALADOR AL RECIBIR LOS DIFUSORES DE INUNDACION TOTAL 360° Y 180° PARA SISTEMAS DE CO2.

1. ENVIO DE DIFUSORES

El envío se produce al cliente debidamente protegidos contra daños y golpes. El material es latón y están certificados según la norma europea de marcado CE EN-12094-7.

Todos nuestros difusores llevan su debido marcado según los datos exigidos en la norma EN-12094-7

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

Los difusores de inundación total que fabrica Neogas son de 3 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.


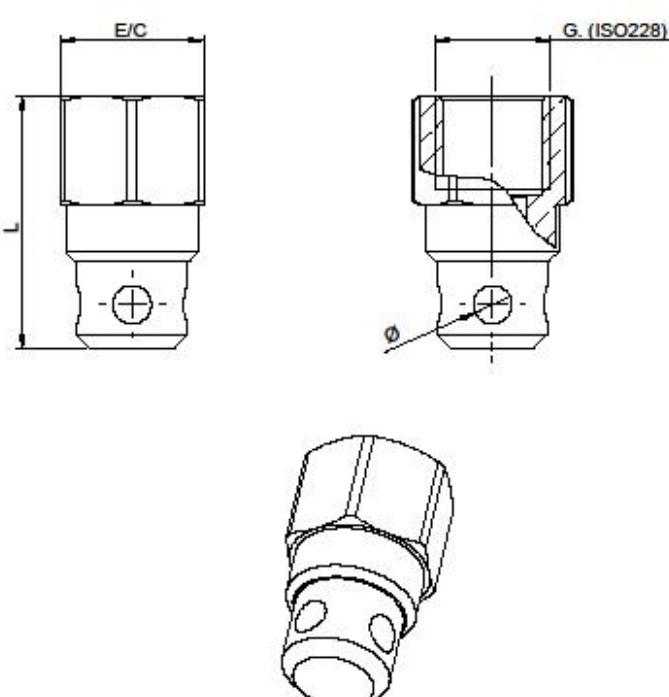
Los 3 modelos de difusor disponibles en 360° de inundación total son:

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

Los 3 modelos de difusor disponibles en 180° de inundación total son:

- Referencia NG-DIF-3/8-180. Difusor de inundación total de 360°
- Referencia NG-DIF-1/2-180. Difusor de inundación total de 360°
- Referencia NG-DIF-3/4-180. Difusor de inundación total de 360°
- Ver ficha técnica 2

Ficha tecnica 1 (difusor 360°)

|  | | FICHAS TÉCNICAS DATA SHEETS | | Nº: 001 | DIFUSORES CO2 360° 360° CO2 NOZZLE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---------------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------|---|-----------|---|------|----|----|---|------|----|----|---|------|----|----|----|
| <small>REALIZADO DONE BY</small> | A. ESTERUELAS | 31/3/17 | <small>CODIGO / CODE:</small> NG-DIF-xx-360 | <small>REVISION / REVIEW</small> | 00 | <small>FECHA / DATE</small> 03/17 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <small>REVISADO CHECKED BY</small> | J.R. GONZALEZ | 03/17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <small>APROBADO APPROVED BY</small> | J.R. GONZALEZ | 03/17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <small>DESCRIPCIÓN:</small> | Difusor de latón diseñado para descargar el agente extintor CO2. Permite influir sobre el caudal ya que puede ser calibrado según indiquen los cálculos hidráulicos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <small>DESCRIPTION:</small> | Brass nozzle designed to discharge the carbon dioxide extinguishing agent. It allows to modify the discharge flow rate since it can be calibrated according to hydraulic calculation. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ROSCA / THREADED</th> <th>L</th> <th>E/C / A/C</th> <th>4 TALADROS Ø EN 360° / 4 HOLES Ø IN 360°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3/8"</td> <td>40</td> <td>24</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>1/2"</td> <td>46</td> <td>26</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>3/4"</td> <td>55</td> <td>32</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | ROSCA / THREADED | L | E/C / A/C | 4 TALADROS Ø EN 360° / 4 HOLES Ø IN 360° | 3/8" | 40 | 24 | 5 | 1/2" | 46 | 26 | 7 | 3/4" | 55 | 32 | 10 |
| ROSCA / THREADED | L | E/C / A/C | 4 TALADROS Ø EN 360° / 4 HOLES Ø IN 360° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3/8" | 40 | 24 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/2" | 46 | 26 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3/4" | 55 | 32 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <small>PRESION MAX. DE TRABAJO // MAX. WORKING PRESSURE</small> | | <small>PAR AGENTES EXTINTORES // FOR EXTINGUISHING AGENTS</small> | | <small>MATERIALES / MATERIALS</small> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 BAR / 2030 PSI | | CO2 / CARBON DIOXIDE | | LATON / BRASS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ficha tecnica 2 (difusor 180°)


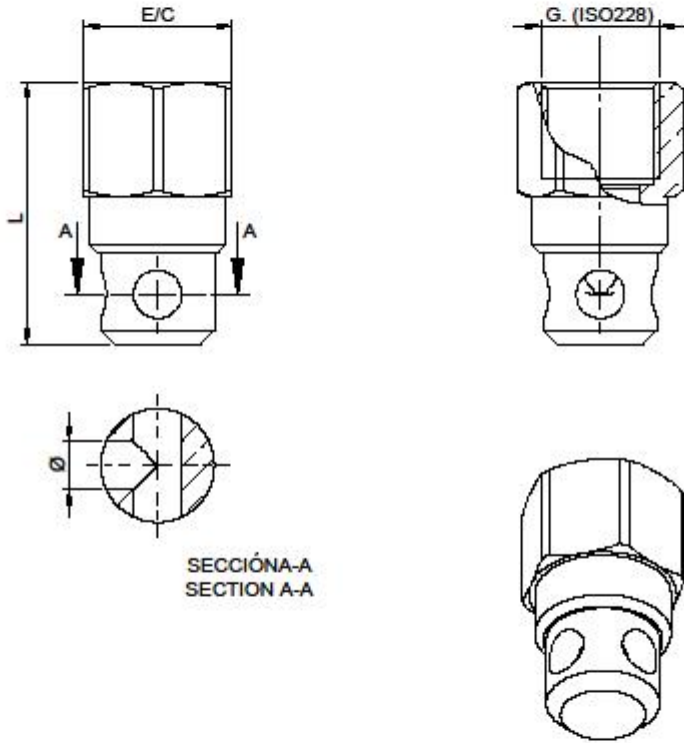
|  | | FICHAS TÉCNICAS DATA SHEETS | | Nº: 002 | DIFUSORES CO2 180° 180° CO2 NOZZLE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|---|---|--|---|-----------------------|---------------------|---|-----------|---|------|----|----|---|------|----|----|-----|------|----|----|----|
| REALIZADO DONE BY | A. ESTERUELAS | 31/3/17 | CODIGO / CODE: NG-DIF-xx-180 | REVISION / REVIEW | 00 | FECHA / DATE 03/17 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REVISADO CHECKED BY | J.R.GONZALEZ | 03/17 | | REVISION / REVIEW | 00 | FECHA / DATE 03/17 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APROBADO APPROVED BY | J.R.GONZALEZ | 03/17 | | DESCRIPCIÓN: Difusor de latón diseñado para descargar el agente extintor CO2. Permite influir sobre el caudal ya que puede ser calibrado según indiquen los cálculos hidráulicos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIPTION: Brass nozzle designed to discharge the carbon dioxide extinguishing agent. It allows to modify the discharge flow rate since it can be calibrated according to hydraulic calculation. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>ROSCA / THREADED</th> <th>L</th> <th>E/C / A/C</th> <th>3 TALADROS Ø EN 180° / 3 HOLES Ø IN 180°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3/8"</td> <td>40</td> <td>24</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>1/2"</td> <td>46</td> <td>26</td> <td>8.5</td> </tr> <tr> <td>3/4"</td> <td>55</td> <td>32</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | ROSCA / THREADED | L | E/C / A/C | 3 TALADROS Ø EN 180° / 3 HOLES Ø IN 180° | 3/8" | 40 | 24 | 6 | 1/2" | 46 | 26 | 8.5 | 3/4" | 55 | 32 | 12 |
| ROSCA / THREADED | L | E/C / A/C | 3 TALADROS Ø EN 180° / 3 HOLES Ø IN 180° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3/8" | 40 | 24 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1/2" | 46 | 26 | 8.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3/4" | 55 | 32 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRESION MAX. DE TRABAJO // MAX. WORKING PRESSURE | | PAR AGENTES EXTINTORES // FOR EXTINGUISHING AGENTS | | MATERIALES / MATERIALS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 BAR / 2030 PSI | | CO2 / CARBON DIOXIDE | | LATON / BRASS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Foto 1



Todos nuestros difusores tienen una presión máxima de trabajo de 140 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: 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 interrumpan 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 DE LA MEMBRANA INTERNA DEL DIFUSOR

Todos los difusores de co2 llevan una membrana que se debe calibrar a traves de la realización en fabrica de un taladro. Dicho taladro se calcula mediante nuestro software de calculo hidraulico y no puede ser modificada.

Antes de instalar el difusor es conveniente asegurarse de que la membrana va taladrada y que el gas a traves de ese taladro tendrá salida por los agujeros externos del difusor.

Ver foto 3.

Foto 3

