

Revisión: Review:	01	FICHA TECNICA / DATA SHEET	Nº F.Técnica/Fichero: Data Sheet No./File:	fc148cs1.dwg
Fecha: Date:	19-06-2017	DIFUSORES FEDR FEDR NOZZLES		
Hoja: Sheet:	1/2			

Descripción Description

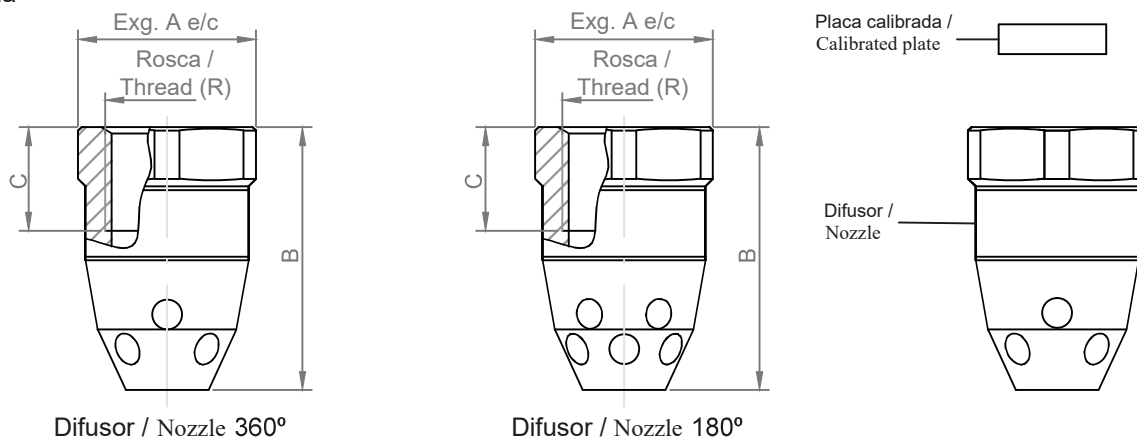
Los difusores modelo FEDR para sistemas fijos de extinción sirven para descargar el agente extintor dentro de la zona protegida asegurándose una distribución correcta del flujo del agente extintor. Son usados en sistemas para la protección por inundación total, no utilizándose en sistemas de aplicación local. Van roscados a la tubería de descarga en posición vertical y pueden ser de 360° o de 180°, con rosca de conexión hembra gas.

Los difusores radiales de 360° descargan el gas uniformemente en un círculo seccional plano de 360°. Los radiales de 180° lo hacen solo en la mitad del círculo. Generalmente los difusores de 180° son para instalar pegados a las paredes del riesgo y los de 360° centrados en el habitáculo protegido.

The nozzles model FEDR for fixed extinguishing systems serves to discharge the extinguishing agent within the protected zone making a proper distribution of the extinguish agent flows. Are used in systems for the protection by total flood, not being used in local applications.

They are threaded to the discharge pipe in a vertical position and they can be 360° or 180° with a connection female thread BSP. The 360° radial nozzles discharge uniformly the gas in a 360° sectional flat circle. The 180° radial nozzles ones do it just in a half of the circle. The 180° nozzles are generally installed on the walls of the hazard and the 360° ones are centred in the hazard to protect.

Esquema Scheme



WWW.SEV-EG.COM

Características técnicas Characteristics technical

Medio operativo / Operating medium	CO ₂ , HFC-227ea, HFC-125, HFC-23, FK-5-1-12, TOTAL K, IG-01, IG-055, IG-100, IG-541
Material del difusor / Nozzle material	Acero Carbonatado / Carbonated Steel FEDRxx / FEDRxx180 Aluminio / Aluminium FEDRxxA / FEDRxx180A Latón / Brass FEDRxxB / FEDRxx180B Acero Inox. 303 / Inox. Steel AISI 303 FEDRxxI / FEDRxx180I Acero Inox. 316 / Inox. Steel AISI 316 FEDRxxI316 / FEDRxx180I316
Material de la placa calibrada / Calibrated plates material	Latón/ Brass POPCxxB Acero INOX / INOX Steel POPCxxI
Diámetro exterior de la placa calibrada / Exterior diameter of calibrated plate	Ajustado al tamaño del difusor / Adjusted to the nozzle size
Diámetro del orificio calibrado / Diameter of the calibrated orifice	Según los cálculos hidráulicos / According to the hydraulic calculations
Rosca de conexión a la tubería (rosca hembra) / Connection thread to the pipe (female thread)	Desde 3/8" BSP hasta 2 1/2" BSP / From 3/8" BSP to 2 1/2" BSP
Tipos de difusores / Nozzles types	De 360° y 180° / Of 360° and of 180°
Difusor de 360° / 360° Nozzle	8 orificios a 2 niveles / 8 orifices to 2 levels
Difusor de 180° / 180° Nozzle	7 orificios a 2 niveles / 7 orifices to 2 levels
Existe restrictor en la instalación / Necessary pressure limiter in the system	Only with traditional systems of Inert Gases

IMPORTANT: SIEX 2001 S.L. se reserva el derecho a modificar sin previo aviso cualquier dato o especificación reflejada en este documento con el propósito de realizar cambios o mejoras en los productos presentados.
IMPORTANT: SIEX 2001 S.L. reserves the right to change or modify without previous notice any data or specification due to changes or modification in order to improve the products presented.

Dibujado: Draw by:	L. Peña	Firma / Signed by	Sustituye a: Substitution to:
Comprobado: Check by:	A. Serna		Sustituido por: Sustituted by:



Pol. Ind. Villalonquén
C/ Merindad de Montaña, 6
(09001) Burgos - España
tel.: 947 28 11 08 Fax: 947 28 11 12

Revisión: Review:	02	FICHA TECNICA / DATA SHEET	Nº F.Técnica/Fichero: Data Sheet No./File:	fc148cs2.dwg
Fecha: Date:	04-07-2017	DIFUSORES FEDR		
Hoja: Sheet:	2/2	FEDR NOZZLES		

Características técnicas
Characteristics technical

DIFUSORES DE 360° / 360° NOZZLES					
MODELO MODEL	Rosca de conexión Connection thread (R)	Nº de orificios Orifices No.	Dimension Ex. A e/c (mm)	Dimension B (mm)	Dimension C (mm)
FEDR10	3/8" BSP	8	24	35.5	14
FEDR15	1/2" BSP	8	30	42.1	16
FEDR20	3/4" BSP	8	40	54	18
FEDR25	1" BSP	8	46	59	19
FEDR32	1 1/4" BSP	8	55	67	21
FEDR40	1 1/2" BSP	8	60	73	22
FEDR50	2" BSP	8	72	87	27
FEDR65	2 1/2" BSP	8	85	90	30

DIFUSORES DE 180° / 180° NOZZLES					
MODELO MODEL	Rosca de conexión Connection thread (R)	Nº de orificios Orifices No.	Dimension Ex. A e/c (mm)	Dimension B (mm)	Dimension C (mm)
FEDR10180	3/8" BSP	7	24	35.5	14
FEDR15180	1/2" BSP	7	30	42.1	16
FEDR20180	3/4" BSP	7	40	54	18
FEDR25180	1" BSP	7	46	59	19
FEDR32180	1 1/4" BSP	7	55	67	21
FEDR40180	1 1/2" BSP	7	60	73	22
FEDR50180	2" BSP	7	72	87	27
FEDR65180	2 1/2" BSP	7	85	90	30

CAUDALES DE FLUJO APROXIMADO PARA DIFUSORES DE 180° Y 360° FLOW RATE ESTIMATED FOR 180° AND 360°					
Diámetro nominal Nominal diameter (mm)	Rosca / Thread	Caudal de flujo estimativo / Flow rate estimated (Min.-Max.) (Kg/ seg)			
		CO ₂ (60 sec)	INERTS	HC *	
				25 bar	42 bar
10	3/8"	1 - 232	0 - 8	0,45 - 0,6	0,45 - 1,1
15	1/2"	20 - 403	9 - 16	0,7 - 1,5	1,2 - 2,4
20	3/4"	20 - 639	17 - 33	1,5 - 2,5	2,5 - 3,5
25	1"	39 - 633	34 - 48	2,6 - 3,7	3,6 - 4,8
32	1 1/4"	51,5 - 1503	49 - 81	3,8 - 6	4,9 - 11,5
40	1 1/2"	68,5 - 2389	82 - 130	6 - 9	11,6 - 19,4
50	2"	103 - 3009	131 - 240	9,1 - 14,8	9,5 - 28,9
65	2 1/2"	322,5 - 9530	241 - 382	-	-

*Para conocer los caudales de flujo estimativo en presiones diferentes a 25 y 42 bar, consultar con SIEX S.L. / To know flow rates estimated different to 25 and 42 bar, contact with SIEX S.L.

Aviso Warning

Este tipo de difusores, FEDR, están fabricados y aprobados para ser usados en instalaciones fijas de extinción de incendios con CO₂, Gases HALOGENADOS (HFC-227ea, HFC-125, HFC-23, FK-5-1-12) y Gases INERTES (IG-01, IG-55, IG-100 e IG-541). Estos productos no están diseñados para otro uso o propósito. Si el usuario del producto tiene alguna duda respecto a la aplicación o fin del producto, debe llamar al teléfono +34 947 28 11 08. Todo uso o aplicación no aprobado y / o cualquier no-aprobada modificación del producto o su funcionamiento puede provocar serios accidentes y / o daños personales. **SIEX 2001 S.L.** no es responsable de ningún no-aprobado uso o aplicación.

This type of nozzles, FEDR, are manufactured and approved to be used in fixed extinguishing installations with CO₂. HALOGENATED (HFC-227ea, HFC-125, HFC-23, FK-5-1-12) and INERT Gases (IG-01, IG-55, IG-100 and IG-541). These products are not designed for other use or purpose. If product user has any doubt regarding the application or product use, please contact +34 947 28 11 08. Every not approved use or application or / and any other not approved modification of the product or its function may cause serious accidents or / and personal damages.

SIEX 2001 S.L. is not responsible for any non-approved use of the application.

IMPORTANT: SIEX 2001 S.L. se reserva el derecho a modificar sin previo aviso cualquier dato o especificación reflejada en este documento con el propósito de realizar cambios o mejoras en los productos presentados.
IMPORTANT: SIEX 2001 S.L. reserves the right to change or modify without previous notice any data or specification due to changes or modification in order to improve the products presented.

Dibujado: Draw by:	L. Peña	Firma / Signed by	Sustituye a: Substitution to:	13-07-06		Pol. Ind. Villalonquér C/ Merindad de Montija, 6 (09001) Burgos - España tel.: 947 28 11 08 Fax.: 947 28 11 12
Comprobado: Check by:	A. Serna		Sustituido por: Substituted by:			