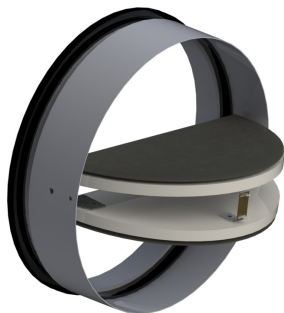


DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

BDK60 / BDK120

Compuerta terminal



ÍNDICE:

Designación reglamentaria	página 2
Características certificadas	página 2
Características generales	página 2
Clasificación de resistencia al fuego	página 3
Presentación- Dimensiones	página 4
Superficie Libre	página 5
Certificaciones	página 5
Marcado	página 6
Almacenamiento y manipulación	página 6
Instrucciones de montaje	página 6
Funcionamiento	página 9
Kit Post-venta	página 10
Conexiones eléctricas	página 11
Datos técnicos	página 12

DESIGNACIÓN REGLAMENTARIA

Compuerta	BDK-60	BDK-120
Autocomandada	X	X

CARACTERÍSTICAS CERTIFICADAS

Compuerta	BDK-60	BDK-120
Modo de funcionamiento	A energía intrínseca	
Modo de comando	Autocomandada(auto) por fusible térmico a 72° C	
Modo de telecomando	No aplica	
Modularidad	No aplica	

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Características generales de las compuertas corta fuego

Características CE	<p>Obligación:</p> <p>Cambio a modo de seguridad por termo fusible. Rearme después de paso a modo de seguridad en frío.</p>
Características NF	<p>Obligación:</p> <p>Fusible térmico conforme a norma ISO 10294-4 Rearmable por acción directa sobre el elemento móvil, después de extracción manual del producto del conducto.</p> <p>Prohibición:</p> <p>Prohibido rearme a distancia</p> <p>Opción de seguridad:</p> <p>Contacto de posición de seguridad (fin de carrera)</p>
Fiabilidad operacional	Después de 50 ciclos las características generales permanecen dentro de los valores límite establecidos.
Superficie libre	Ver página 5
Dimensiones	Dimensiones nominales de Ø100 a Ø 200 mm
Grado de resistencia al fuego	Ver página 3
Tipo de montaje	Encastrada en conducto
Sentido de montaje	Eje de lama horizontal
Sentido de circulación del aire	Indiferente

CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL FUEGO (EN13501-3)

BDK-60 	Dimensiones (mm)	Detalles de la obra soporte	Emplazamiento de la instalación	Instalación	Clasificación
	$\varnothing: 100 \rightarrow 200$	$d = 150 \text{ mm}$ $\rho = 1900 \text{ Kg/m}^3$	Muro de ladrillos cerámicos	Mortero	EI 60 (ve i \rightarrow o) S
	$\varnothing: 100 \rightarrow 200$	$d = 100 \text{ mm}$	Muro flexible	Placas de yeso	
BDK-120 	Dimensiones (mm)	d = 100 mm	Emplazamiento de la instalación	Instalación	Clasificación
	$\varnothing: 100 \rightarrow 200$	$d = 150 \text{ mm}$ $\rho = 1900 \text{ Kg/m}^3$	Muro de ladrillos cerámicos	Mortero	EI 120 (ve i \rightarrow o) S
	$\varnothing: 100 \rightarrow 200$	$d = 100 \text{ mm}$	Muro flexible	Placas de yeso	

EXPLICACIÓN DEL CÓDIGO DEL PRODUCTO

E = Integridad

I = Aislamiento

120 = Tiempo de resistencia al fuego en minutos

i \rightarrow o = Lado del fuego opuesto al fusible térmico

Ve = Aplicación en cerramiento vertical (muro/muro flexible)

S = Estanqueidad

Pa = Presión en Pascales

EXPLICACIÓN DEL CÓDIGO DEL MARCAJE

auto = Autocomandada

Pa = Presión en Pascales

Dim.nom = Dimensiones nominales

S.L. = Superficie Libre

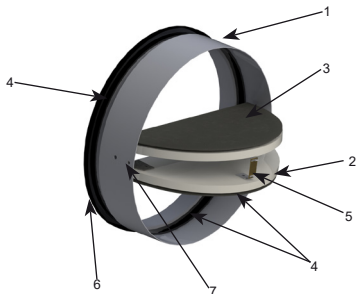
PRESENTACIÓN

Las compuertas terminales circulares son instaladas en el interior de conductos circulares en el paso de pared, para evitar la propagación del fuego.

Existen dos tipos de compuertas:

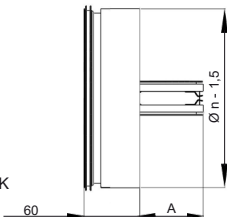
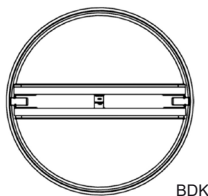
BDK 60: Estabilidad al fuego 60 min.

BDK 120: Estabilidad al fuego 120 min.

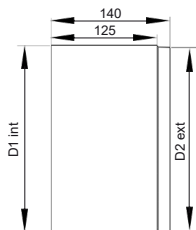


1. Cuello
2. Aleta
3. Adhesivo
4. Junta intumescente
5. Fusible térmico 72°C
6. Junta Goma
7. Fleje

DIMENSIONES



D (mm)	A (mm)
100	20
125	33
150	41
160	51
180	61
200	71



ANILLO DE MONTAJE

D1 (mm)	D2 (mm)
100	99
125	124
150	149
160	159
180	179
200	199

SUPERFICIE LIBRE (dm²)

$$\text{BDK 60: S.L (dm}^2\text{)} = \frac{\pi \cdot \left(\frac{\varnothing_n - 17.5}{2}\right)^2 - (\varnothing_n - 17.5) \cdot 12 \cdot 2}{10^4}$$

$$\text{BDK 120: S.L (dm}^2\text{)} = \frac{\pi \cdot \left(\frac{\varnothing_n - 17.5}{2}\right)^2 - (\varnothing_n - 17.5) \cdot 15 \cdot 2}{10^4}$$

CERTIFICACIÓN

Todas las compuertas han sido sometidas a los ensayos pertinentes de los institutos oficiales. De los resultados obtenidos se han derivado la siguiente certificación:



Europa: Clasificación según EN 15650:2010

Además de los requisitos citados con anterioridad, los modelos BDK60, BDK-120, cumplen también con la normativa francesa NF-S 61-937-1 y NF-S 61-937-5 obteniendo la certificación correspondiente al referencial NF 537:



- La conformidad a la norma NF S 61-937 Partes 1 y 5: "Sistemas de Seguridad contra Incendios-Dispositivos de Accionamientos de Seguridad"
- La conformidad a la orden del 22 de marzo 2004 modificada el 14 marzo 2011 para la clasificación de resistencia al fuego.
- Los valores de las características que se incluyen en esta instrucción.

Organismo Certificador:

AFNOR Certificación.

11, Rue Francis de Pressensé 93571 La Plaine Saint Denis Cedex

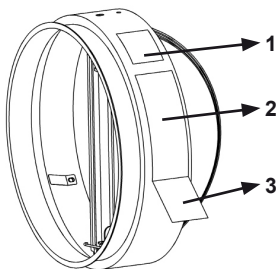
T: +33(0)1.41.62.80.00

F: +33(0)1.49.17.90.00

Página web: <http://www.afnor.org> y <http://www.marque-nf.com>

E-mail: certification@afnor.org

MARCADO



- 1: Marcado NF
- 2: Marcado CE
- 3: Separar del marcado para pegar sobre el conducto

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Al ser un elemento de seguridad debe ser almacenado y manipulado con precaución. Es necesario evitar su deterioro, contacto con el agua y las deformaciones y daños durante su instalación.

Se recomienda la utilización de la norma de mantenimiento NF S61-933.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

La instalación debe ser conforme a los certificados de ensayo.

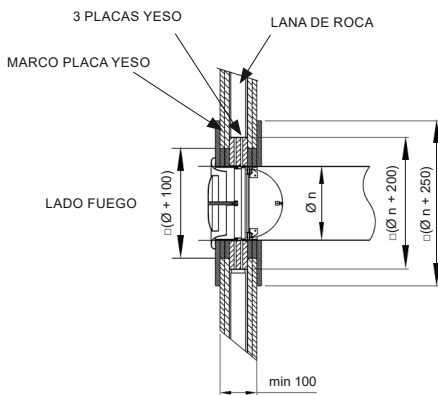
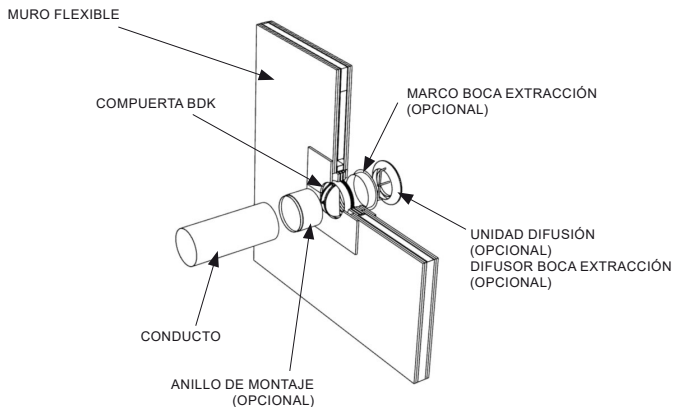
El sentido de la circulación del aire es indiferente.

El montaje es en horizontal.

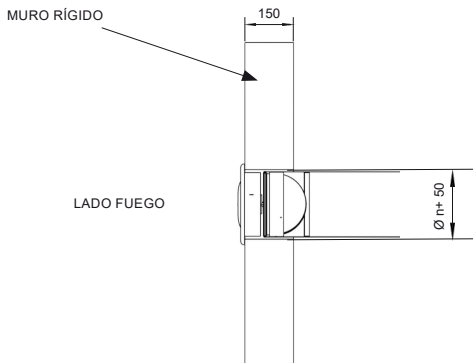
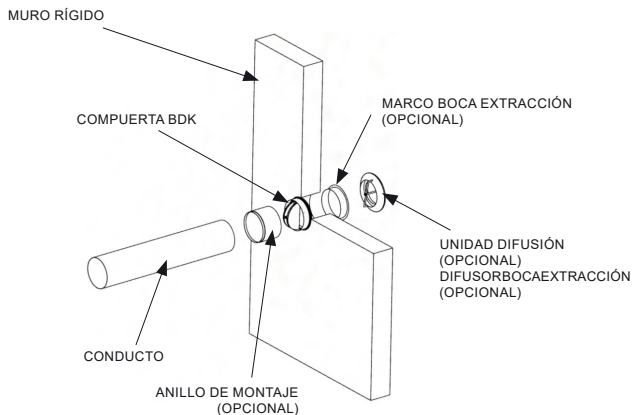
La instalación debe realizarse tal que la compuerta sea accesible para inspecciones.

La compuerta terminal ha sido probada en una pared de placas de yeso sobre estructura metálica de al menos un espesor de 110 mm (resistencia al fuego de 120 minutos).

Se recomienda la utilización de la norma de instalación NF S61-932.



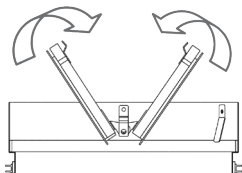
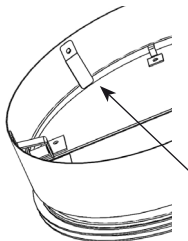
VERIFICAR QUE EL TORNILLO DEL DIFUSOR NO INTERFERIA CON LA COMPUERTA BDK



VERIFICAR QUE EL TORNILLO DEL DIFUSOR NO INTERFIERA CON LA COMPUERTA BDK

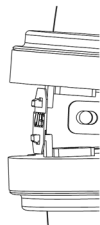
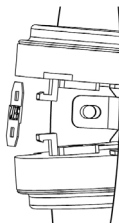
FUNCIONAMIENTO

La compuerta BDK se mantiene abierta gracias al fusible. Cuando la temperatura supera los 72 °C el fusible se funde y la aleta se cierra de forma automática. Dos flejes aseguran que la compuerta se mantenga cerrada.



1. Sacar la compuerta del conducto, para abrir presionar con la mano sobre los flejes para liberar la aleta.

2. Aproximar las dos aletas de forma simultánea.



3. Alinear fusible con los soporte dispuestos en las aletas

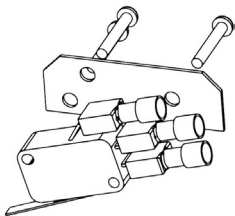
4. Introducir fusible térmico en los soporte de las aletas. Soltar lentamente las aletas (precaución por posible atrapamiento) La compuerta permanecerá abierta y preparada para funcionamiento.

KIT POSVENTA

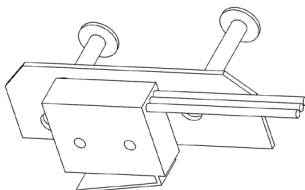
- Fusible térmico



- Opciones de Micro-ruptor de fin de carrera unipolar y soporte



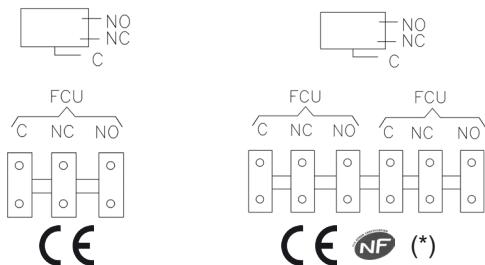
CE



CE NF (*)

(*) Las compuertas BDK-60 / BDK-120 certificadas **CE NF** están equipadas con dos micro-ruptores (uno por cada aleta) para permitir una señalización fiable de la posición de seguridad.

CONEXIONES ELÉCTRICAS



(*) En las compuertas BDK-60 / BDK-120 certificadas **CE NF**, las conexiones deben ser realizadas en una caja de conexiones referencia: 3050 (FAMATEL) suministrada con la compuerta.

Secciones y número de conductores eléctricos compatibles

Accionamiento	Certificación	Número conductores	Sección mín.	Sección máx.
TH70	CE NF 0370	-	-	-
TH70 + FCU	CE 0370	3	0.50 mm ²	1,50 mm ²
TH70 + FCU	CE NF 0370	6	0.50 mm ²	1,50 mm ²

DATOS TÉCNICOS

Denominación	BDK-120	BDK-60
Tipo de producto / Familia	Compuerta terminal circular	
Certificado	16-0370-CPR-2459	16-0370-CPR-2460
Obligación	Extraer fuera del conducto para rearmar	
Funcionamiento	Automático	
Modo de comando	Comandado por fusible térmico tarado a 72° C	
Dirección circulación del aire	Indiferente	
Dimensiones	De Ø100 a Ø 200 mm. Ver pag.4	
Condiciones / sensibilidad de activación nominal:	Pasa	
Retraso de la respuesta (tiempo respuesta)	Pasa	
Fiabilidad operacional	50 ciclos	
Resistencia al fuego: EN 13501-3		
Integridad Aislamiento Caudal de fuga Estabilidad mecánica (bajo E) Mantenimiento sección transversal (bajo E)	El 120 (ve i → o) S Pared flexible y muro rígido	El 60 (ve i → o) S Pared flexible y muro rígido
Durabilidad del retraso de la respuesta	Pasa	
Durabilidad de la fiabilidad operacional	NA	
Tipo de montaje	Encastrada en conducto (ver instrucciones de montaje)	
Lado del fuego	Opuesto al fusible térmico	
Posición de seguridad	Cerrado	
Indicación de posición	Opcional	
Anillo de montaje	Opcional	
Temperatura de uso	Máx. 50° C	
Entorno	Uso interior	
Grado de protección	IP 42	
Mantenimiento	Sin mantenimiento	