

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

BDK60 / BDK120

Registo corta fogo de borboleta



ÍNDICE:

| | |
|------------------------------|-----------|
| Designação regulamentar | pagina 2 |
| Características certificadas | pagina 2 |
| Características gerais | pagina 2 |
| Características gerais | pagina 3 |
| Presentação - Dimensões | pagina 4 |
| Superfície Livre | pagina 5 |
| Certificação | pagina 5 |
| Marcação | pagina 6 |
| Armazenamento e manipulação | pagina 6 |
| Instruções de montagem | pagina 6 |
| Funcionamento | pagina 9 |
| KIT pós-venda | pagina 10 |
| Ligações eléctricas | pagina 11 |
| Dados técnicos | pagina 12 |

DESIGNAÇÃO REGULAMENTAR

| Comporta | BDK-60 | BDK-120 |
|---------------|--------|---------|
| Autocomandada | X | X |

CARACTERÍSTICAS CERTIFICADAS


| Comporta | BDK-60 | BDK-120 |
|-----------------------|--|---------|
| Modo de funcionamento | A energia intrínseca | |
| Modo de comando | Autocomandada (auto) por fusível térmico a 72° C | |
| Modo de telecomando | Não aplicável | |
| Modularidade | Não aplicável | |

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Características gerais das comportas corta-fogo

| | |
|-----------------------------|---|
| Características CE | <p>Obrigação:</p> <p>Mudança para modo de segurança por termofusível. Reposição a frio após passagem a modo de segurança.</p> |
| Características NF | <p>Obrigação:</p> <p>Fusível térmico em conformidade com a norma ISO 10294-4 Reposição por acção directa sobre o elemento móvel, após a extracção manual do produto da conduta.</p> <p>Proibição:</p> <p>Proibida a reposição remota</p> <p>Opção de segurança:</p> <p>Contacto de posição de segurança (fim de curso)</p> |
| Fiabilidade operacional | Após 50 ciclos as características gerais permanecem dentro dos valores limite estabelecidos. |
| Superfície livre | Ver página 5 |
| Dimensões | Dimensões nominais de Ø100 a Ø 200 mm |
| Grau de resistência ao fogo | Ver página 3 |
| Tipo de montagem | Encastrada na conduta |
| Sentido de montagem | Eixo de lâmina horizontal |
| Sentido de circulação do ar | Indiferente |

CLASSIFICAÇÃO DE RESISTÊNCIA AO FOGO (EN13501-3)

| BDK-60  | Dimensões (mm) | Detalhes da obra suporte | Localização na instalação | Instalação | Classificação |
|---|------------------------------------|--|----------------------------------|-------------------|---------------------------------|
|  | $\varnothing: 100 \rightarrow 200$ | $d = 150 \text{ mm}$ $\rho = 1900 \text{ Kg/m}^3$ | Parede de mosaicos cerâmicos | Argamassa | EI 60 (ve i \rightarrow o) S |
| | $\varnothing: 100 \rightarrow 200$ | $d = 100 \text{ mm}$ | Parede flexível | Placas de gesso | |
| BDK-120  | Dimensões (mm) | Detalhes da obra suporte | Localização na instalação | Instalação | Classificação |
|  | $\varnothing: 100 \rightarrow 200$ | $d = 150 \text{ mm}$ $\rho = 1900 \text{ Kg/m}^3$ | Parede de mosaicos cerâmicos | Argamassa | EI 120 (ve i \rightarrow o) S |
| | $\varnothing: 100 \rightarrow 200$ | $d = 100 \text{ mm}$ | Parede flexível | Placas de gesso | |

EXPLICAÇÃO DO CÓDIGO DO PRODUTO

E = Integridade

I = Isolamento

120 = Tempo de resistência ao fogo em minutos

i \rightarrow o = Lado do fogo oposto ao fusível térmico

Ve = Aplicação em fecho vertical (Parede/parede flexível)

S = Estanqueidade

Pa = Pressão em Pascal

EXPLICAÇÃO DO CÓDIGO DE MARCAÇÃO

auto = Autocomandada

Pa = Pressão em Pascal

Dim. nom = Dimensões nominais

S.L. = Superfície Livre

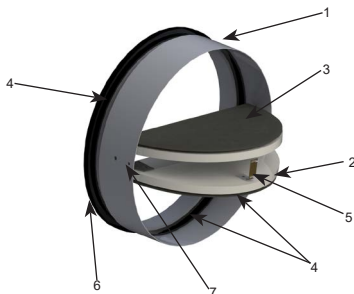
PRESENTAÇÃO

Os registos corta fogo circulares são instaladas no interior de condutas circulares na passagem de parede, para evitar a propagação do fogo.

Existem dois tipos de comportas:

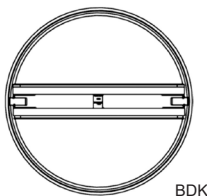
BDK 60: Estabilidade ao fogo 60 min.

BDK 120: Estabilidade ao fogo 120 min.

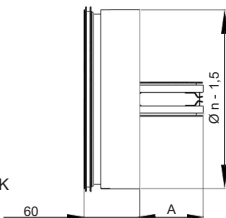


1. Pesçoço
2. Alheta
3. Adesivo
4. Junta intumescente
5. Fusível térmico 72°C
6. Junta de Borracha
7. Tira

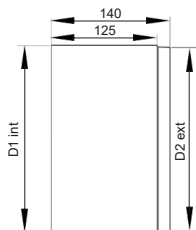
DIMENSÕES



BDK



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



ANEL DE MONTAGEM

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

SUPERFÍCIE LIVRE (dm²)

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

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

CERTIFICAÇÃO

Todas as comportas foram submetidas a ensaios pertinentes dos institutos oficiais. Dos resultados obtidos foi obtida a seguinte certificação:



Europa: Classificação segundo a EN 15650:2010

Para além dos requisitos citados anteriormente, os modelos BDK60, BDK-120, cumprem também as normas francesas NF-S 61-937-1 e NF-S 61-937-5 obtendo a certificação correspondente à referencia NF 537:



- Conformidade com a norma NF S 61-937 Partes 1 e 5: "Sistemas de Segurança contra Incêndios-Dispositivos de Accionamento de Segurança"
- Conformidade com a portaria de 22 de março 2004 modificada a 14 março 2011 para a classificação de resistência ao fogo.
- Valores das características que se incluem nestas instruções. Organismo Certificador: AFNOR Certificação.

11, Rue Francis de Pressensé 93571

La Plaine Saint Denis Cedex

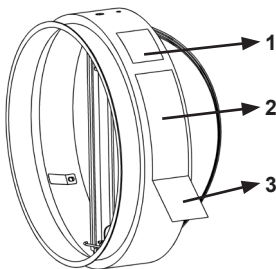
T: +33(0)1.41.62.80.00

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

MARCAÇÃO



- 1: Marcação NF
- 2: Marcação CE
- 3: Separar da marcação para aplicar na conduta

ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO

Por ser um elemento de segurança deve ser armazenado e manipulado com precaução. É necessário evitar a sua deterioração, contacto com a água e as deformações e danos durante a sua instalação.

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

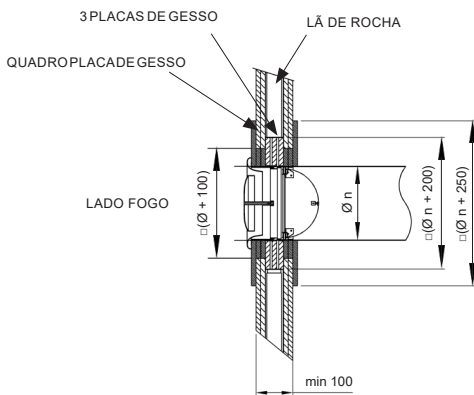
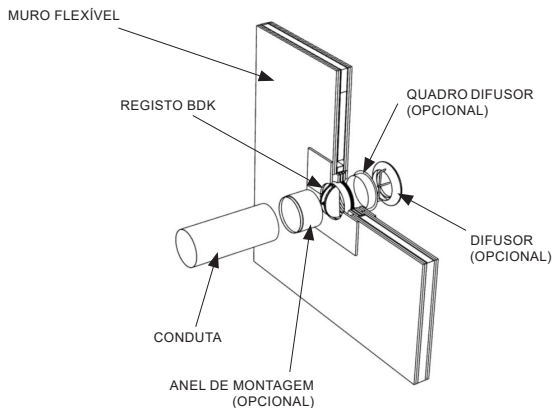
A instalação deve ser de acordo com os certificados de ensaio.

O sentido da circulação do ar é indiferente.

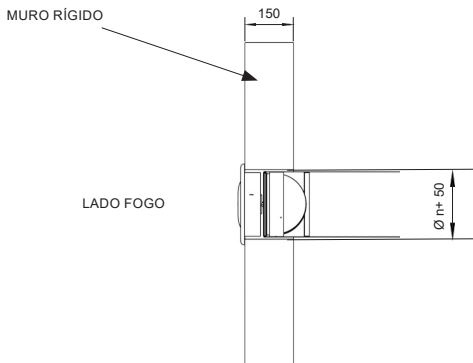
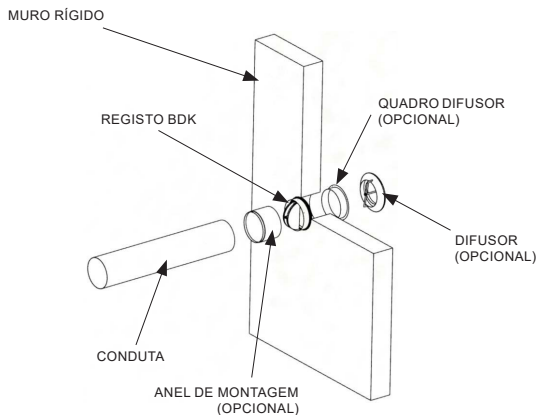
A montagem é na horizontal.

A instalação deve ser realizada de modo que a comporta fique acessível para inspeções.

A comporta terminal foi testada numa parede de placas de gesso sobre estrutura metálica de pelo menos uma espessura de 110 mm (resistência ao fogo de 120 minutos).



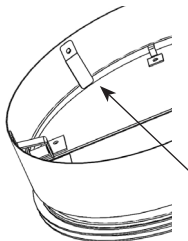
VERIFICAR QUE O PARAFUSO DO DIFUSOR NÃO INTERFERE COM A COMPORTA BDK



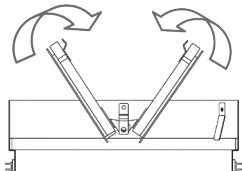
VERIFICAR QUE O PARAFUSO DO DIFUSOR NÃO INTERFERE COM A COMPORTA BDK

FUNCIONAMENTO

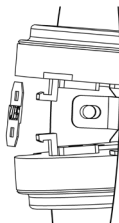
O registo BDK mantém-se aberta graças ao fusível. Quando a temperatura ultrapassa os 72 ° C, o fusível funde-se e a alheta fecha-se automaticamente. Duas tiras asseguram que a comporta se mantém fechada.



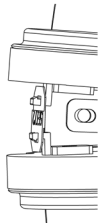
1. Retirar a comporta da conduta, para abrir, pressionar com a mão sobre as tiras para liberar a alheta.



2. Aproximar as duas alhetas de forma simultânea.



3. Alinhar o fusível com os suportes dispostos nas alhetas



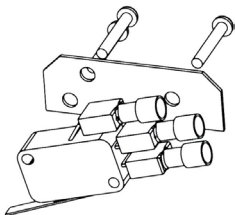
4. Introduzir o fusível térmico nos suportes das alhetas. Soltar lentamente as alhetas (com precaução por possível encarceramento). A comporta permanecerá aberta e preparada para funcionar.

KIT PÓS-VENDA

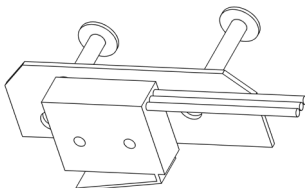
- Fusível térmico



- Opções de micro-interruptor de fim de curso unipolar e suporte



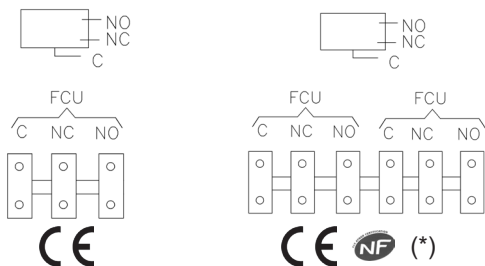
CE



CE NF (*)

(*) As comportas BDK-60 / BDK-120 certificadas **CE NF** estão equipadas com dois micro-interruptores (um por cada alheta) para permitir uma sinalização fíável da posição de segurança.

LIGAÇÕES ELÉCTRICAS



(*) Nas comportas BDK-60 / BDK-120 certificadas **CE** **NF**, as ligações devem ser realizadas numa Caixa de derivações de referência 3050 (FAMATEL) fornecida com a comporta.

DADOS TÉCNICOS

| Denominação | BDK-120 | BDK-60 |
|---|--|---|
| Tipo de produto / Família | Registo corta fogo circular | |
| Certificado | 16-0370-CPR-2459 | 16-0370-CPR-2460 |
| Obrigaçã | Extrair para fora da conduta para rearme | |
| Funcionamento | Automático | |
| Modo de comando | Comandado por fusível térmico calibrado a 72°C | |
| Direcção de circulação do ar | Indiferente | |
| Dimensões | De Ø100 a Ø 200 mm. Ver pág. 4 | |
| Condições /sensibilidade de activação nominal | Aprovado | |
| Retardo na resposta (tempo de resposta) | Aprovado | |
| Fiabilidade operacional | 50 ciclos | |
| Resistência ao fogo: EN 13501-3 | | |
| Integridade Isolamento Caudal de fuga Estabilidade Mecânica (sob E) Manutenção Secção Transversal (abaixo de E) | EI 120 (ve i → o) S parede flexível e muro rígido | EI 60 (ve i → o) S parede flexível e muro rígido |
| Durabilidade do retardo na resposta | Aprovado | |
| Durabilidade da fiabilidade operacional | NA | |
| Tipo de montagem | Embutida em conduta (ver instruções de montagem) | |
| Lado do fogo | Oposto ao fusível térmico | |
| Posição de segurança | Fechado | |
| Indicação de posição | Opcional | |
| Anel de montagem | Opcional | |
| Temperatura de utilização | Máx. 50° C | |
| Ambiente | Utilização interna | |
| Grau de protecção | IP 42 | |
| Manutenção | Sem manutenção | |