

TECHNISCHE UNTERLAGEN

BDK60 / BDK120

Brandschutz-Drosselklappe



INHALT:

Vorgeschriebene Bezeichnung	Seite 2
Zertifizierte Eigenschaften	Seite 2
Allgemeine Merkmale	Seite 2
Klassifizierung des Feuerwiderstands	Seite 3
Übersicht - Abmessungen	Seite 4
Zertifizierung	Seite 5
Kennzeichnung	Seite 6
Aufbewahrung und Handhabung	Seite 6
Montageanleitung	Seite 6
Funktionsweise	Seite 9
After Sales SET	Seite 10
Elektrischer Anschluss	Seite 11
Technische Daten	Seite 13



VORGESCHRIEBENE BEZEICHNUNG

Brandschutzklappe	BDK-60	BDK-120
Selbstgesteuert	Х	Х

ZERTIFIZIERTE EIGENSCHAFTEN

Brandschutzklappe	BDK-60	BDK-120
Betriebsweise	Mit intrinsischer Energie	
Steuerungsart	Selbstgesteuert (auto) durch Schmelzlot bei 72° C	
Fernsteuerungsart	Nicht zutreffend	
Modularität	Nicht zutreffend	

ALLGEMEINE MERKMALE

Allgemeine Merkmale der Brandschutzklappen		
CE-Eigenschaften	Anforderung: Übergang in Sicherheitsmodus durch Schmelzlot. Kaltrückstellung nach Übergang in Sicherheitsmodus.	
Betriebssicherheit	Nach 50 Zyklen befinden sich die allgemeinen Eigenschaften weiter innerhalb der festgelegten Grenzwerte.	
Freie Fläche	Siehe Seite 5	
Abmessungen	Nenngrößen von Ø 100 bis Ø 200 mm	
Feuerwiderstandsklasse	Siehe Seite 3	
Art des Einbaus	Im Luftkanal verbaut	
Einbaurichtung	Achse mit horizontalem Luftleitelement	
Strömungsrichtung der Luft	Gleichgültig	

2



KLASSIFIZIERUNG DES FEUERWIDERSTANDS (EN 13501-3)

BDK-60	Abmessungen (mm)	Details zum Stützbau	Einbauort der Anlage	Installation	Klassifizierung
	Ø: 100 → 200	d = 150 mm ρ = 1900 Kg/m³	Wand aus Ziegelstein	Mörtel	El 60 (ve i → o) S
	Ø: 100 → 200	d = 100 mm	Leichtbauwand	Gipsplatten	E1 00 (Ve1 → 0) 3
BDK-120	Abmessungen (mm)	Details zum Stützbau	Einbauort der Anlage	Installation	Klassifizierung
a	Ø: 100 → 200	d = 150 mm ρ = 1900 Kg/m³	Wand aus Ziegelstein	Mörtel	El 420 (vz i - z) C
	Ø: 100 → 200	d = 100 mm	Leichtbauwand	Gipsplatten	EI 120 (ve i → o) S

BESCHREIBUNG DES PRODUKTCODES

E = Raumabschluss

I = Isolieruna

120 = Feuerwiderstandsdauer in Minuten

 $i \rightarrow o$ = Feuerseite Gegenseite zum Schmelzlot

Ve = Einbau in vertikaler Umschließung (Massivwand/Leichtbauwand)

S = Dichtigkeit

Pa = Druck in Pascal

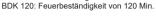


ÜBERSICHT

Die runden Brandschutz-Abschlussklappen sind in runden Lüftungskanälen im Wanddurchlass installiert, um die Brandausbreitung zu verhindern.

Es gibt zwei Klappenarten:

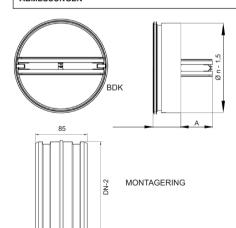
BDK 60: Feuerbeständigkeit von 60 Min.





- 1. Anschlussflansch
- 2. Flügelklappe
- 3. Klebstoff
- 4. Intumeszenz-Dichtung
- 5. Thermische Sicherung 72 °C
- 6. Gummidichtung
- 7. Bandeisen

ABMESSUNGEN



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

D2 (mm)
99
124
149
159
179
199





ZERTIFIZIERUNG

Alle Brandschutzklappen sind durch öffentliche Prüfinstitute den erforderlichen zugehörigen Tests und Prüfungen unterzogen worden. Aufgrund der erhaltenen Ergebnisse wurde die folgende Zertifizierung erteilt:

CE

Europa: Klassifizierung nach EN 15650:2010



KENNZEICHNUNG



- 1: CE-Kennzeichnung
- 2: Von der Kennzeichnung
- abtrennen, um auf den Kanal

ALIEREWAHRLING LIND HANDHARLING

Da es sich um ein Sicherheitsbauteil handelt, müssen Umgang und Lagerung sorgfältig und vorsichtig erfolgen. Während des Einbaus ist darauf zu achten, dass es nicht zu Qualitätsminderung, Kontakt mit Wasser, Verformungen sowie Schäden kommt.

MONTAGEANLEITUNG

Die Installation muss in Übereinstimmung mit den Prüfzertifikaten ausgeführt sein.

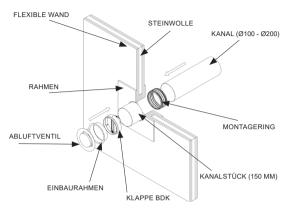
Die Luftströmungsrichtung ist gleichgültig.

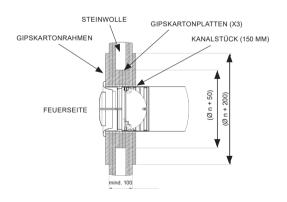
Der Einbau hat horizontal zu erfolgen.

Die Installation muss so ausgeführt sein, dass die Brandschutzklappe für Inspektionen.

Die Brandschutz-Abschlussklappe ist an einer Gipskartonwand auf Metallstruktur mit einer Dicke von mindestens 110 mm getestet worden (Feuerwiderstand von 120 Minuten).

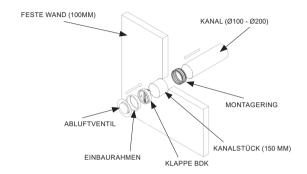


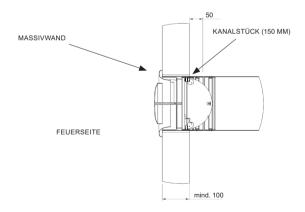




7







SICHERSTELLEN, DASS DIE SCHRAUBE DES LUFTAUSLASSES DIE BRANDSCHUTZKLAPPE BDK NICHT BEHINDERT

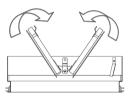


FUNKTIONSWEISE

Die Brandschutzklappe BDK bleibt dank dem Schmelzlot geöffnet. Wird eine Temperatur von 72 °C erreicht, schmilzt das Schmelzlot und die Flügelklappe schließt automatisch. Zwei Bandeisen stellen sicher, dass die Brandschutzklappe geschlossen bleibt.



 Die Brandschutzklappe aus dem Lüftungskanal nehmen und mit der Hand auf die Bandeisen drücken, um die Flügelklappen freizugeben.



2. Die beiden Flügelklappen gleichzeitig zusammenführen.



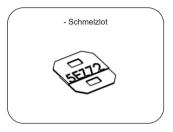
3. Das Schmelzlot mit den an den Flügelklappen vorgesehenen Aufnahmen ausrichten.



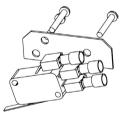
 Das Scmelzlot in die Aufnahmen der Flügelklappen einsetzen. Die Flügelklappen langsam Ioslassen (Vorsicht, es besteht Einklemmgefahr). Die Brandschutzklappe bleibt geöffnet und ist betriebsbereit.



AFTER SALES SET

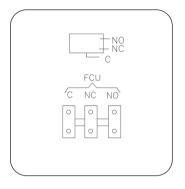


- Option von einpoligem Mikroschalter mit einpoligem Endlagenschalter und Halterung





ELEKTRISCHEN LEITER





TECHNISCHE DATEN

Benennung	BDK-120	BDK-60	
Produkttyp / Produktgattung	Brandschutz-Abschlussklappe		
Produktgattung	16-0370-CPR-2459 16-0370-CPR-2460		
Anforderung	Zur Rückstellung aus dem Lüftungskanal entfernen		
Betriebsart	Automatisch		
Steuerungsart	Steuerung durch auf 72 °C geeichtes Schmelzlot		
Luftströmungsrichtung	Gleichgültig		
Abmessungen	Ø 100 bis Ø 200 mm (siehe Seite 4)		
Nennansprechbedingungen / Empfindlichkeit:	Erfüllt		
Ansprechverzögerung (Ansprechzeit):	Erfüllt		
Betriebszuverlässigkeit:	50 Zyklen		
Feuerfestigkeit: EN 13501-3			
Raumabschluss			
Wärmedämmung			
Volumenstromverlust	El 120 (ve i - o) S Leichtbauwand und Massivwand	El 60 (ve i - o) S Leichtbauwand und Massivwand	
Mechanische Beständigkeit (bzgl. E)	Zolonibaawana ana maooiwana	Esistibadinana and massifinana	
Beibehaltung des Querschnitts (bzgl. E)			
Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung	Erfüllt		
Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit	NA NA		
Art des Einbaus	Im Lüftungskanal eingelassen (siehe Montageanleitung)		
Feuerseite	Gegenüber Schmelzlot		
Sicherheitsstellung	Geschlossen		
Positionsangabe	Optional		
Gebrauchstemperatur	Max. 50 °C		
Umgebung	Innenbereiche		
Wartung	Wartungsfrei		

12 MIDE-MIBDK-1016-04