

CFDM

Charakteristika klapky

- CE certifikace dle EN 15650
- testováno dle EN 1366-2
- klasifikováno dle EN 13501-3+A1
- těsnost přes list třída 2 dle EN 1751



Požární klapky jsou uzavřeny v potrubních rozvodech vzduchotechnických zařízení, které zabraňují šíření požáru a zplodin hoření z jednoho požárního úseku do druhého uzavřením vzduchodů v místech osazení. List klapky uzavírá samočinně průchod vzduchu pomocí uzavíracích pružin. Uzavírací pružiny jsou uvedeny v činnosti po přetavení tepelné pojistky. List klapky je po uzavření uložen do hmoty, která působením zvyšující se teploty zvětšuje svůj objem a vzduchodvod neprodyšně uzavře.

Provozní podmínky

Bezchybná funkce klapky je zajištěna za těchto podmínek:
 a) maximální rychlost proudění vzduchu 12 m/s.
 b) maximální tlakový rozdíl 1200 Pa.

Klapky mohou být instalovány v libovolné poloze. (Osa listu vodorovná nebo svislá).

Klapky jsou určeny pro prostředí chráněné proti povětrnostním vlivům s klasifikací klimatických podmínek třídy 3K5, bez kondenzace, námrazy, tvorby ledu, bez vody i z jiných zdrojů než z deště a s teplotním omezením -20°C až +50°C dle EN 60 721-3-3 zm.A2.

Rozměry

Jmenovitý průměr D [mm]	c [mm]
100	15,5
125	28
160	45,5
200	72,5

Koncový spínač

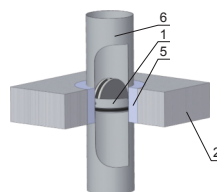
1(COM) - černý drát
 2(NC) - šedý drát
 4(NO) - modrý drát

Koncový spínač G905-300E03W1	
Jmenovité napětí, proud	AC 230V / 5A
Krytí	IP 67
Teplota okolí - provozní	-25°C ... +120°C

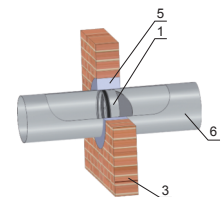
Klasifikace klapky

Podpěrná konstrukce	Klasifikace
Tuhá stropní konstrukce min. 110 mm - Beton / min. 125 mm - Pórobeton	EI 90 (h _o - i→o) S EI 60 (h _o - i→o) S
Tuhá stěnová konstrukce min. 100 mm	EI 120 (v _e - i→o) S EI 90 (v _e - i→o) S EI 60 (v _e - i→o) S
Sádkartonová stěna, tloušťka 100 mm	EI 120 (v _e - i→o) S EI 90 (v _e - i→o) S EI 60 (v _e - i→o) S

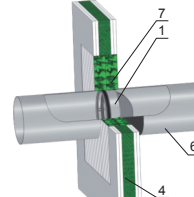
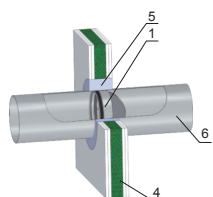
Tuhá stropní konstrukce



Tuhá stěnová konstrukce



Sádkartonová konstrukce



- Pozice:
- | | | |
|---------------------------|---------------------------|--|
| 1 Požární klapka | 4 Sádkartonová konstrukce | 7 Desky z minerální vlny opatřené požárním nátěrem |
| 2 Tuhá stropní konstrukce | 5 Sádra nebo malta | |
| 3 Tuhá stěnová konstrukce | 6 Potrubí | |

Instalace klapky

- Zhotovte instalační otvor s minimálními rozměry viz. rozměry otvoru. Otvor v sádkartonové konstrukci musí být po obvodě vyztužen CW nebo UW profilem. Sádkartonová konstrukce musí být zhotovena s odpovídající požární odolností. Řiďte se pokyny výrobce sádkartonové konstrukce.
- Nainstalujte potrubí do otvoru tak, aby bylo možné vložit klapku do potrubí. Klapka musí být umístěna uvnitř požárního dělicí konstrukce.
- Vypilte mezeru mezi potrubím a konstrukcí sádkrou nebo maltou.

Stlačte půlky listů k sobě Vložte tepelnou pojistku do držáku Sejměte ochranné kryty z pojistných pružin

- Vložte klapku do potrubí
- Dokončete instalaci potrubí

Pojistka přiložena samostatně

Pro každou půlku listu zvlášť, celkem 2 ks

Poznámka: Klapka musí být přístupná pro pravidelné kontroly a údržbu.

Četnost a rozsah kontrol klapky podléhá příslušným národním normám.

Klapky se přepravují krytými dopravními prostředky, nesmí docházet k hrubým ořesům a teplota okolí nesmí přesáhnout +40°C. Při manipulaci po dobu dopravy musí být klapky chráněny proti mechanickému poškození a povětrnostním vlivům.

Klapky musí být skladovány v krytých objektech, v prostředí bez agresivních par, plynů a prachu. V objektech musí být udržována teplota v rozsahu -5°C až +40°C a relativní vlhkost max. 80%. Při manipulaci po dobu skladování musí být klapky chráněny proti mechanickému poškození.

CFDM

Damper characteristics

- CE certified acc. to EN 15650
- Tested in accordance with EN 1366-2
- Classified acc. to EN 13501-3+A1
- Internal leakage class 2 acc. to 2 dle EN 1751



Fire dampers are shutters in ducts of airconditioning devices that prevent spreading the fire and combustion products from one fire segment to the other one by means of closing the duct in the points of fire separating constructions. Dampers blade automatically closes air duct using a shutting spring. The impulse for releasing is given by thermal fuse. The damper blade is after initiation bedded in a material which enlarges its capacity and air proofs the air duct.

Working conditions

Right damper function is secured under the following conditions:
 a) Maximum air circulation speed: 12 m/s.
 b) Maximum pressure difference: 1200 Pa.

The dampers can be located in an arbitrary axis position.

Dampers are designed for macroclimatic areas with mild climate according to EN 60 72133.

Temperature in the place of installation is permitted to range from -20°C to +50°C.

Dimensions

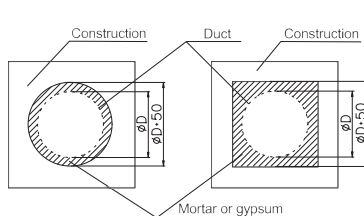
Size D [mm]	c [mm]
100	15,5
125	28
160	45,5
200	72,5

Limit switch

1(COM) - black wire
 2(NC) - gray wire
 4(NO) - blue wire

Limit switch G905-300E03W1	
Nominal voltage, current	AC 230V / 5A
Degree of protection	IP 67
Ambient temperature	-25°C ... +120°C

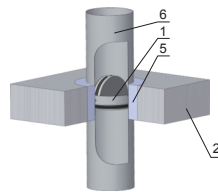
Installation duct opening dimensions



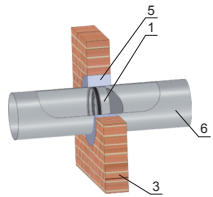
Damper classification

Construction type	Classification
Solid ceiling construction min. 110 mm - Concrete / min. 125 mm Aerated concrete	EI 90 (h _o - i→o) S EI 60 (h _o - i→o) S
Solid wall construction min. 100 mm	EI 120 (v _e - i→o) S EI 90 (v _e - i→o) S EI 60 (v _e - i→o) S
Gypsum wall construction 100 mm	EI 120 (v _e - i→o) S EI 90 (v _e - i→o) S EI 60 (v _e - i→o) S

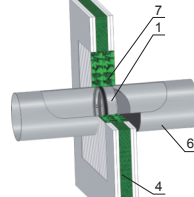
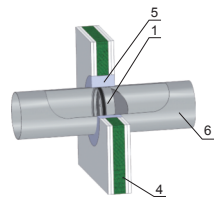
Solid ceiling construction



Solid wall construction



Gypsum wall construction



- Position:
- | | | |
|------------------------------|----------------------------|--|
| 1 Fire damper | 4 Gypsum wall construction | 7 Mineral wool boards with fire protection coating |
| 2 Solid ceiling construction | 5 Mortar or gypsum | |
| 3 Solid wall construction | 6 Duct | |

Damper installation

- Make installation opening with minimum dimensions stated in the drawing. Opening in the gypsum wall must be reinforced by standard steel frames, type CW or UW. Gypsum wall must be built/constructed according to required fire resistance. Please follow instructions of the gypsum wall fabricator/ supplier.
- Install the round spiral duct into wall opening in the way that it will be possible to insert the damper into the duct. The damper will be installed in position - inside the fire partition wall construction.
- Fill in the space between the wall and duct with gypsum or mortar.

Press the half blades (wings) together Install the fusible link Take out safety covers from the springs

- Insert the damper into the duct.
- Finalize installation of the ductwork.

Notice: Damper has to be accessible for regular checks and maintenance.

Frequency of the regular checks follows the national (local) norms or regulations.

Dampers are transported by box freight vehicles without direct weather impact, there must not occur any sharp shocks and ambient temperature must not exceed +40°C. Dampers must be protected against mechanic damages when transported and manipulated.

Dampers are stored indoor in environment without any aggressive vapours, gases or dust. Indoor temperature must be in the range from -5°C to +40°C and maximum relative humidity 80%. Dampers must be protected against mechanic damages when transported and manipulated.

CFDM

Allgemeine Beschreibung

- CE Zertifizierung gemäß: EN 15650
- Brandschutztechnisch geprüft gemäß: EN 1366-2
- Klassifizierung gemäß: EN 13501-3+A1
- Dichtheit gemäß EN 1751: Klappenblatt Klasse 2



Brandschutzklappen sind Schutzeinrichtung in Kanal- und Rohrleitungen von RLT- Anlagen, die die Ausbreitung eines Brandes und die Übertragung von Rauchgasen in getrennte Brandabschnitte verhindern sollen. Das Klappenblatt verschließt automatisch die Kanalleitung mittels des Verschlusses. Die Verschlussfeder werden durch die Entriegelung des Sperrhebels ausgelöst. Das Klappenblatt ist nach seinem Abschießen in aufschäumendes Material eingelegt, die durch Wirkung der erhöhten Temperatur ihr Volumen vergrößert und die Luftleitung luftdicht schließt.

Betriebsbedingungen

Um eine einwandfreie Funktion der Brandschutzklappe zu gewährleisten, sind folgende Kriterien unbedingt zu beachten:
 a) Maximale Luftstromgeschwindigkeit 12 m/s.
 b) Maximale Druckdifferenz 1200 Pa.

Die Klappen können in jeder beliebigen Lage montiert werden (Klappenachse waagrecht oder senkrecht).

Die Brandschutzklappen sind für die Umgebungen, die gegen die Witterungseinflüsse mit Klimabedingungsklassifikationsklasse 3K5, ohne Kondensierung, Vereisung, Eisbildung und ohne Wasser auch aus anderen Quellen als Regen gemäß EN 60721-3-3 Änderung A2.

Abmessungen

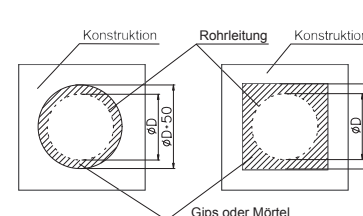
Nennmaß D [mm]	c [mm]
100	15,5
125	28
160	45,5
200	72,5

Endschalter

1(COM) - schwarz
 2(NC) - grau
 4(NO) - blau

Endschalter G905-300E03W1	
Nennspannung, Strom	AC 230V / 5A
Schutzart	IP 67
Betriebsumgebungs-temperatur	-25°C ... +120°C

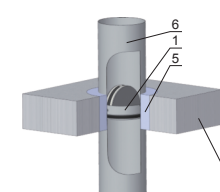
Abmessungen für Rohrleitung



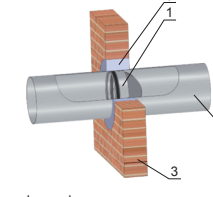
Klassifikation der Brandschutzklappen

Konstruktion	Klassifikation
Massivdecken min. 110 - Beton/ min. 125 - Porobeton	EI 90 (h _o - i→o) S EI 60 (h _o - i→o) S
Massivwände min. 100 mm	EI 120 (v _e - i→o) S EI 90 (v _e - i→o) S EI 60 (v _e - i→o) S
Leichtbauwände dicke 100 mm	EI 120 (v _e - i→o) S EI 90 (v _e - i→o) S EI 60 (v _e - i→o) S

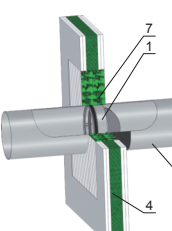
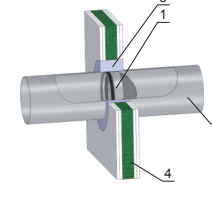
Massivdecke



Massivwand



Leichtbauwand



- Legende:
- | | | |
|---------------------|--------------------|--|
| 1 Brandschutzklappe | 4 Leichtbauwand | 7 Brandschutzplatte aus Mineralwolle mit Brandschutzbeschichtung |
| 2 Massivdecke | 5 Gips oder Mörtel | |
| 3 Massivwand | 6 Rohrleitung | |

Klappeninstallation

- In der Wand wird eine Einbauführung für die Installation der runden Luftleitung vorbereitet – für die Maße siehe die Abbildung „Abmessungen“. Bei einer Leichtbauwand muss die Öffnung auf dem Umfang durch CW oder UW-Profilen verstärkt werden. Die Leichtbauwand muss eine entsprechende Feuerwiderstandsfähigkeit aufweisen. Bitte folgen Sie die Anweisungen des Herstellers der Leichtbauwand.
- Bauen Sie die Luftleitung in die Wand ein. Der Spalt zwischen dem Rohr und der Wand wird mit Gips oder Mörtel abgeschlossen. Bitte beachten Sie die Länge der eingebauten Luftleitung, damit die Klappe in das Rohr eingeführt werden kann.
- Die Klappe muss innerhalb der Wand platziert werden, damit die Feuerwiderstandsfähigkeit der gesamten Konstruktion gewährleistet ist.

Drücken Sie die Klappenblatteile zusammen. Legen Sie die Thermoisicherung in die Halter. Nehmen Sie die Schutzdeckel von Sicherungsfedern ab.

- Fügen Sie die Klappe in die Luftleitung ein.
- Beenden Sie die Installation der Luftleitung.

Die Sicherung ist separat beigelegt. Für jede Klappenblatthälfte separat, gesamt 2 Stück.

Bemerkung: Die Klappe muss für regelmäßige Kontrolle und Wartung zugänglich sein.

Die Funktionsprüfungen und Häufigkeit müssen gemäß zust. Normen durchgeführt werden.

Der Transport der Klappen erfolgt mit geschlossenen Transportmitteln. Es ist sicherzustellen, dass die Klappen während des Transport keinen groben Erschütterungen ausgesetzt sind und die Umgebungstemperatur die Grenze von +40°C nicht überschreitet.

Die Klappen müssen immer gegen mechanische Beschädigungen geschützt werden. Die Lagerung der Klappen ist nur in geschlossenen Räumlichkeiten frei von aggressiven Dämpfen, Gasen und Stäube. Lagerräumen dürfen die Temperaturbedingungen von -5°C bis +40°C und relative Luftfeuchtigkeit 80% nicht über- bzw. unterschritten werden.

CFDM

Caractéristiques des cartouches coupe-feu

- certification CE conformément à la norme EN 15650
- testées conformément à la norme EN 1366-2
- classifiées conformément à la norme EN 13501-3+A1
- étanchéité par la lame mobile, classe 2 conformément à la norme EN 1751



Les cartouches coupe-feu sont des dispositifs de fermeture permettant d'empêcher la propagation d'un incendie par les conduits de ventilation, en stoppant les fumées et les gaz chauds à travers les gaines. La lame mobile ferme automatiquement le passage de l'air à l'aide des ressorts de fermeture. Les ressorts de fermeture sont actionnés après la fusion du fusible thermique à 72°C. La lame mobile, après la fermeture, est installée dans la masse qui augmente son volume dû au fait d'une montée de la température et ferme hermétiquement le conduit d'air.

Conditions de fonctionnement

Le bon fonctionnement des cartouches coupe-feu est assuré sous les conditions suivantes:

- la vitesse maximale de l'air est de 12 m/s.
- la différence maximale de pression est 1200 Pa.

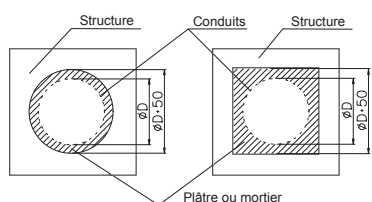
Les cartouches coupe-feu peuvent être installées dans toutes les positions. (axe de la lame mobile horizontal ou vertical).

Les cartouches coupe-feu sont destinées à des environnements protégés contre les intempéries selon la classification des conditions climatiques de la classe 3K5. Les cartouches coupe-feu doivent être à l'abri de l'eau ou de la condensation qui pourrait provoquer la formation de glace lors de températures négatives. La plage de température limite de fonctionnement pour les cartouches coupe-feu est de -20°C à +50°C conformément à la norme EN 60 721-3-3 modifiée A2.

Dimensions

Diamètre nominal D [mm]	c [mm]
100	15,5
125	28
160	45,5
200	72,5

Dimensions des réservations pour les conduits

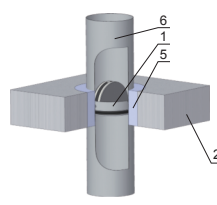


Interrupteur de fin de course	
1(COM) - black wire	2(NC) - gray wire
4(NO) - blue wire	
Interrupteur de fin de course G905-300E03W1	
Tension nominale, courant	AC 230V / 5A
Couverture	IP 67
Température ambiante - d'exploitation	-25°C ... +120°C

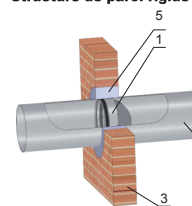
Classification des cartouches coupe-feu

Structure de support	Classification
Structure de plafond rigide, minimum 110 mm - Béton / minimum 125 mm - béton poreux	EI 90 (h ₀ - i ↔ o) S EI 60 (h ₀ - i ↔ o) S
Structure de paroi rigide, minimum 100 mm	EI 120 (v _e - i ↔ o) S EI 90 (v _e - i ↔ o) S EI 60 (v _e - i ↔ o) S
Paroi en placo-plâtre, épaisseur 100 mm	EI 120 (v _e - i ↔ o) S EI 90 (v _e - i ↔ o) S EI 60 (v _e - i ↔ o) S

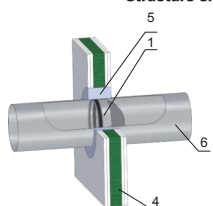
Structure de plafond rigide



Structure de paroi rigide



Structure en placo-plâtre



- Position:
- 1 Cartouches coupe-feu
 - 2 Structure de plafond rigide
 - 3 Structure de paroi rigide
 - 4 Structure en placo-plâtre
 - 5 Plâtre ou mortier
 - 6 Conduits
 - 7 Plaque résistante au feu de laine minérale avec protection coupe-feu

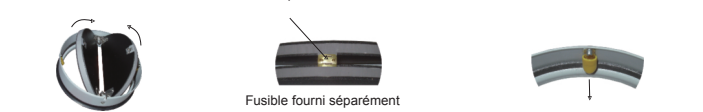
Mise en oeuvre des cartouches coupe-feu

- Réalisez une réservation de dimensions minimales voir les dimensions de la réservation. Il faut renforcer le périmètre de la réservation dans le placo-plâtre par des profilés CW ou UW. La structure en placo-plâtre doit être construite avec une résistance au feu suffisante. Suivez les instructions du fabricant des structures en placo-plâtre.
- Installez le conduit dans la réservation de sorte qu'il soit possible d'insérer la cartouche coupe-feu. La cartouche coupe-feu doit être placée à l'intérieur du compartiment coupe-feu.
- Comblez l'espace entre le conduit et la construction avec le plâtre ou le mortier.

Serrez les moitiés de la lame mobile.

Insérez le fusible thermique dans le porte-fusible

Retirez les protections des ressorts de sécurité



- Insérez la cartouche coupe-feu dans le conduit.
- Terminez l'installation du conduit.

Note: La cartouche coupe-feu doit être accessible pour l'inspection et l'entretien régulier.

La fréquence et l'étendue des inspections des cartouches coupe-feu sont soumises aux normes nationales respectives.

Les cartouches coupe-feu sont transportées sur les véhicules couverts, il ne faut pas avoir de vibrations fortes et la température ambiante ne doit pas dépasser +40°C. Lors de la manipulation pendant le transport les cartouches coupe-feu doivent être protégées contre les dommages mécaniques et contre les conditions météorologiques.

Les cartouches coupe-feu doivent être stockées dans des bâtiments couverts, dans des zones sans vapeur agressive, gaz ou poussières. Les bâtiments doivent être maintenus dans une plage de températures de -5°C à +40°C et une humidité relative de max. 80%. Lors de la manipulation au cours du stockage les cartouches coupe-feu doivent être protégées contre les dommages mécaniques.

CFDM

Kenmerken van brandwerende kleppen

- CE-certificatie overeenkomstig de norm EN 15650
- getest overeenkomstig de norm EN 1366-2
- geclassificeerd overeenkomstig de norm EN 13501-3+A1
- afdichting door beweegbare lamel, klasse 2, overeenkomstig de norm EN 1751



De brandkleppen zijn afsluitlelementen die de verspreiding van een brand via ventilatiekanalen voorkomen door rook en hete gassen die zich door de kanalen verspreiden, te stoppen. De beweegbare lamel sluit de lichtdoorgang automatisch af met behulp van sluitveren. De sluitveren treden in werking na het smelten van de smeltzekering bij 72°C. De beweegbare lamel bevindt zich na de sluiting in de massa waarvan het volume vergroot ten gevolge van de temperatuurstijging, waardoor het luchtkanaal hermetisch wordt afgesloten.

Werkingsvoorwaarden

De goede werking van de brandkleppen is verzekerd onder volgende omstandigheden:

- de maximale luchtsnelheid bedraagt 12 m/s.
- het maximale drukverschil bedraagt 1200 Pa.

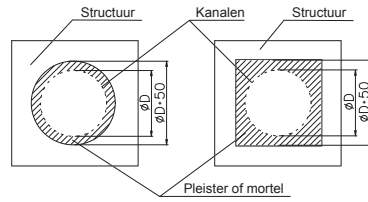
De brandkleppen kunnen in om het even welke positie worden gemonteerd. (as van de beweegbare lamel horizontaal of verticaal).

De brandkleppen zijn bestemd voor tegen weersinvloeden beschermde omgevingen overeenkomstig klasse 3K5 van de classificatie van klimaatomstandigheden. De brandkleppen moeten zich buiten het bereik van water en condens bevinden omdat deze bij negatieve temperaturen ijsvorming kunnen veroorzaken. Overeenkomstig de norm EN 60 721-3-3, wijziging A2, is de werkingssmijet voor brandkleppen afgebakend door het temperatuurbereik van -20°C tot +50°C.

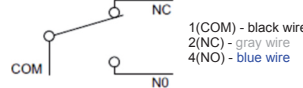
Afmetingen

Nominale diameter D [mm]	c [mm]
100	15,5
125	28
160	45,5
200	72,5

Afmetingen voorbehouden plaats voor de kanalen



Eindschakelaar

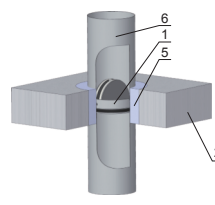


Eindschakelaar G905-300E03W1	
Nominale spanning, stroom	AC 230V / 5A
Behuizing	IP 67
Omgevingstemperatuur - gebruikstemperatuur	-25°C...+120°C

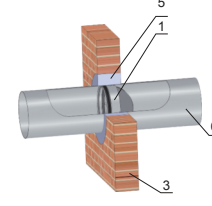
Classificatie van brandwerende kleppen

Drager	Classificatie
Vast plafond, minimaal 110 mm - beton / minimaal 125 mm - cellenbeton	EI 90 (h ₀ - i ↔ o) S EI 60 (h ₀ - i ↔ o) S
Vaste wand, minimaal 100 mm	EI 120 (v _e - i ↔ o) S EI 90 (v _e - i ↔ o) S EI 60 (v _e - i ↔ o) S
Gipsplaatwand, dikte 100 mm	EI 120 (v _e - i ↔ o) S EI 90 (v _e - i ↔ o) S EI 60 (v _e - i ↔ o) S

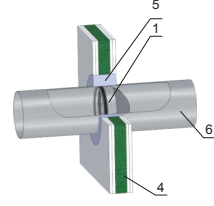
Vast plafond



Vaste wand



Gipsplaatwand



- Positie:
- 1 Brandkleppen
 - 2 Vast plafond
 - 3 Vaste wand
 - 4 Gipsplaatwand
 - 5 Pleister of mortel
 - 6 Kanalen
 - 7 Resistente platen van minerale wol voorzien vuur primer

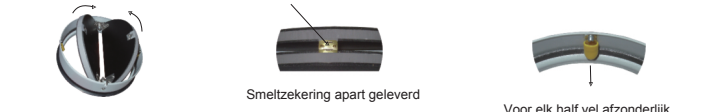
Plaatsing van brandkleppen

- Realiseer een uitsparing met de minimale afmetingen - zie afmetingen van de uitsparing. De omtrek van de uitsparing in de gipsplaatwand moet men versterken met CW- of UW-profielen. De gipsplaatwand moet met een voldoende brandweerstand zijn geconstrueerd. Volg de instructies van de fabrikant van de gipsplaatwanden op.
- Plaats het kanaal in de uitsparing zodanig dat het mogelijk is om er een brandklep in te monteren. De brandklep moet in het brandwerend compartiment worden geplaatst.
- Vul de ruimte tussen het luchtkanaal en het bouwdeel op met pleister of mortel.

Druk de beweegbare lamellen tegen elkaar.

Steek de smeltzekering in de zekeringhouder

Verwijder de bescherming van de beveiligingsveren.



- Steek de brandklep in het luchtkanaal.
- Voltooi de plaatsing van het luchtkanaal.

Opmerking: De brandklep moet toegankelijk zijn voor inspectie en regelmatig onderhoud.

De regelmaat en omvang van de inspecties van de brandkleppen is onderhevig aan de betreffende nationale normen.

Brandkleppen moeten worden vervoerd met gesloten voertuigen, ze mogen niet worden blootgesteld aan sterke trillingen en de omgevingstemperatuur mag +40°C niet overschrijden. Tijdens de behandeling bij het transport moeten de brandkleppen worden beschermd tegen mechanische beschadiging en tegen weersinvloeden.

Brandkleppen moeten worden opgeslagen in afgesloten gebouwen, in zones zonder agressieve dampen, gassen of stof. In de gebouwen moet een temperatuurbereik van -5°C tot +40°C en een relatieve luchtvochtigheid van max. 80% worden gewaarborgd.

Tijdens de behandeling gedurende de opslag moeten brandkleppen worden beschermd tegen mechanische beschadigingen.

CFDM

Damper özellikleri

- EN 15650 gereğince CE sertifikalandırılmıştır.
- EN 1366-2'ye göre test edilmiştir.
- EN 13501-3+A1'e göre sınıflandırılmıştır.
- EN 1751'e göre sızdırmazlık sınıfı 2' dir.



Yangın damperleri havalandırma kanallarındaki yangının ve dumanın yayılmasını önleyen emniyet kapakları içeren ünitelerdir. Yangın esnasında alevin bir yangın mahalinden diğerine geçmesini önlemek için kapanarak duvar kompartımanlarını birbirinden ayırma görevi görür. Termal sigorta yangın anında eriyerek yayı serbest kılar ve serbest kalan yay kapakları kapatma görevi görür. Sızdırmazlığı sağlayan materyalin görevi genişterek geçirgenliği önlemektir.

Çalışma prensibi:

Damperin fonksiyonlarını yerine getirebilmesi için;

- Maksimum hava sürkülasyonu hızı 12 m/s
- Maksimum basınç farkı: 1200 Pa olmalıdır.

Damperler herhangi bir eksen pozisyonunda montaj edilebilir.

Damperler EN 60 72133' e göre iklimi çok sert olmayan yerlerdeki kullanım için dizayn edilmiştir.

Montaj yerindeki sıcaklık -20°C ile +50°C arasında olmalıdır.

Boyutlar:

Ölçü D [mm]	c [mm]
100	15,5
125	28
160	45,5
200	72,5

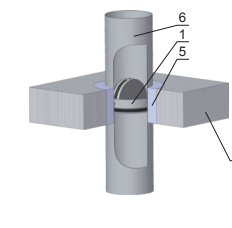
Limit swiç

Kanal montaj açıklıkları:	
Konstrüksiyon	Kanal
Konstrüksiyon	Kanal
Harç veya alçıtaşı	
Limit swiç G905-300E03W1	
Nominal voltaj	AC 230V / 5A
Koruma derecesi	IP 67
Çevre sıcaklığı	-25°C ... +120°C

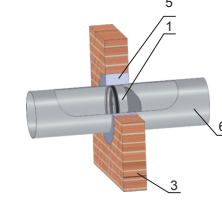
Damperin sınıflandırılması

Konstrüksiyon tipi	Sınıflandırma
Sabit tavan konstrüksiyonu minimum 110 mm - beton / Minimum 125 mm aerated beton	EI 90 (h ₀ - i ↔ o) S EI 60 (h ₀ - i ↔ o) S
Sabit duvar konstrüksiyonu min. 100 mm	EI 120 (v _e - i ↔ o) S EI 90 (v _e - i ↔ o) S EI 60 (v _e - i ↔ o) S
Alçı duvar konstrüksiyonu 100 mm	EI 120 (v _e - i ↔ o) S EI 90 (v _e - i ↔ o) S EI 60 (v _e - i ↔ o) S

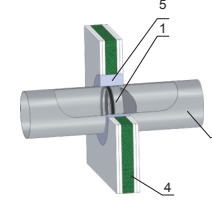
Sabit tavan konstrüksiyonu



Sabit duvar konstrüksiyonu



Alçı duvar konstrüksiyonu



- Posizyon:
- 1 Yangın damperi
 - 2 Sabit tavan konstrüksiyonu
 - 3 Sabit duvar konstrüksiyonu
 - 4 Alçı duvar konstrüksiyonu
 - 5 Harç veya Alçıtaşı
 - 6 Kanal
 - 7 Yangından korunma kaplama ile mineral yün kurulları

Damper Montajı:

- Montajın çizimlerde belirtilen gibi minimum açıklıklarda yapılması gerekmektedir. Alçı duvardaki açıklıklar CW veya UW tipi çelik çerçevelerle güçlendirilmelidir. Alçı duvar yangın yönetmeliğine uygun bir şekilde yapılmalıdır. Daha fazla bilgi için lütfen bir alçı duvar üreticisine danışın.
- Dairesel kesitteki kanalı duvar açıklığına damperin kanala yerleştirilebileceği ve uygun pozisyonunda monte edin - Yangın duvar konstrüksiyonunun bir bölümünün içinde olacak şekilde.
- Duvar ve kanal arasındaki açıklığı harç veya alçı ile kapatın.

Yarım kanatlara basın

Ergiyen sigortayı yerleştirin

Yayların güvenliğini ortlerini beraber çıkarın



- Damperin kanalı içine yerleştirin.
- Montajı bitirin

Ergiyen sigorta ayrı bir bölüm olarak eklenmiştir.

Tüm kanallar için ayrı olarak toplam iki tane dir.

Duyuru: Damper olağan kontroller ve bakım için ulaşılabilir olmalıdır.

Olağan kontroller yerel yönetmelik ve kurallara bağlıdır.

Damperler gemi taşımacılığı ile kasaların içinde herhangi bir hava teması olmadan taşınır. Keskin değişimler olmamalı, istenilen hava sıcaklığı +40°C'yi aşmamalıdır. Damperler taşıma esnasında ve işlevi sırasında mekanik bozulmalara karşı korunmalıdır.

Damperler depolarda gaz, toz ve nemden uzak tutulmalı, Depo sıcaklığı -5°C ile +40°C arasında olmalıdır. Maksimum nem 80% 'i aşmamalıdır. Damperler taşınım ve kullanım anında mekanik bozunuma karşı korunmalıdır.