

Kazetová požiarne klapka F-C2



Popis

Požiarne klapky predstavujú pasívny prvok požiarnej ochrany určený na oddelenie jednotlivých požiarnych úsekov s cieľom zabrániť šíreniu toxických plynov, dymu a plameňov. Štandardné požiarne klapky sú navrhnuté a certifikované v súlade s normou STN 15650 a testované na EIS kritériá podľa normy STN EN 1366 - 2. Požiarne klapka je spolu so spôsobom jej inštalácie neoddeliteľnou časťou hodnotenia požiarnej odolnosti. Požiarne klapky F-C2 sú vhodné pre spôsoby inštalácie uvedené a opísané v Návode na inštaláciu, prevádzku a kontrolu požiarnych klapiek.

Štandardne sú klapky F-C2 dodávané iba s aktiváciou pomocou pružín, voliteľne s mikrospínačom. V prípade požiaru sa požiarne klapka po roztavení tepelnej poistky uzatvorí automaticky, keď teplota v potrubí dosiahne 72°C. Po zatvorení sa list klapky mechanicky zaistí v zatvorenej polohe a dá sa otvoriť iba ručne, k čomu je nutný prístup obsluhy do potrubia. Pre uľahčenie prístupu do potrubia pri revízii požiarnej klapky dodávame ako príslušenstvo pružnú potrubnú spojku.

Hlavné vlastnosti

- Odolnosť až do 120 minút
- Jeden výrobok vyhovuje viacerým odolnostiam
- Detekcia uzavretého stavu
- Inštalácia s tanierovým ventilom

Typy výrobku

- F-C2 vo veľkostiach DN 80 mm až 125 mm:
Kazetová požiarne klapka s listami z ocelového plechu.
- F-C2 vo veľkostiach DN 140 mm až 200 mm:
Kazetová požiarne klapka s listami z kremičitanu vápenatého.

Vyhotovenie

Požiarne klapky F-C2 majú plášť vyrobený z pozinkovaného plechu, ktorý je práškovo lakovaný v bielej farbe. Listy sú vyrobené z neazbestového izolantu a intumescentnej hmoty, ktorá v prípade požiaru expanduje.

Typy aktivácie

• H0

Požiarne klapka s pružinovým uzatváraním listov a aktiváciou pomocou termopoistky nastavenej na 72 °C.

• H1

Požiarne klapka s pružinovým uzatváraním listov a aktiváciou pomocou termopoistky nastavenej na 72 °C + indikácia zatvorenej polohy pomocou spínacieho kontaktu 24 V AC/DC 24 V na jednom liste.

Materiálové zloženie

Výrobok obsahuje, oceľový pozinkovaný plech, vápenato - kremičitú dosku, grafitový protipožiarny laminát a polyuretánovú penu. Tieto sú spracované v súlade s miestnymi predpismi. Produkt neobsahuje žiadne nebezpečné látky, s výnimkou spájky v termopoistke, ktorá obsahuje miligramové množstvo olova. Vápenato-kremičitá doska je použitá pri veľkostiach nad DN 125 mm.

Zoznam príslušenstva

- CBR-C2: Sada 4 príložiek pre suchú inštaláciu klapky F-C2 (povinné príslušenstvo)
- FCR-C2: Pružná spojka na zabezpečenie prístupu ku klapke F-C2

Detailné informácie o príslušenstve nájdete v návrhovom programe Systemair DESIGN v časti Príslušenstvo k požiarnym klapkám.

Technické parametre

Test trvanlivosti

50 cyklov bez zmeny požadovaných vlastností

Testovací tlak

Podtlak do 300 Pa

Bezpečná poloha

Zatvorená - V prípade požiaru sa klapka zatvára pružinou medzi listami

Smer prúdenia vzduchu

Oba smery

Povolená rýchlosť vzduchu

Klapka môže pracovať pri prúde vzduchu do max. 6 m/s. Vzduch bez akejkoľvek mechanickej alebo chemickej kontaminácie

Strana chránená pred ohňom

Podľa klasifikácie inštalácie: Z oboch strán (i <-> o)

Opakované otvorenie

Nie je možné. Potrebné iba ručné natiahnutie pružiny pri inštalácii. Pružinu nie je možné natiahnuť po dosiahnutí aktivačnej teploty.

Aktivačná teplota

72 °C

Prevádzková teplota

- Minimum: 0 °C
- Maximum: 60 °C pre 72 °C termopoistku

Vhodnosť prostredia

Chránené pred poveternostnými vplyvmi, s teplotou nad 0 °C, do 95% Rha, (3K5 podľa EN 60721-3-3)

Indikácia Otvorená/Zatvorená

Indikácia zatvorenej polohy na jednom liste pomocou mikropsínača - Typ aktivácie H1

Čas Zatvorenia/Otvorenia

Približne 1 sekunda

Možnosť kontroly

Prístupom cez príslušenstvo FCR-C2, alebo po demontáži tanierového ventilu v prípade inštalácie s ventilom z jednej alebo oboch strán.

Údržba

Nevyžaduje sa. Suché čistenie, ak to vyžaduje legislatíva v krajine, kde je klapky nainštalovaná.

Revízie

Určené legislatívou v krajine, v ktorej je klapka nainštalovaná. Odporúča sa vykonať vizuálnu kontrolu najmenej každých 12 mesiacov.

Povolený tlak

300 Pa

Tesnosť plášťa (STN EN 1751)

Klapka je umiestnená v potrubí, to znamená, že trieda tesnosti sa rovná tesnosti potrubia.

Preprava a skladovanie

Suché vnútorné podmienky s teplotným rozsahom -20°C až $+50^{\circ}\text{C}$. List klapky musí byť počas prepravy v zatvorenej polohe.