

FDR-3G-EX



Brutto ceny Kč bez DPH, rabatová skupina „A“
Příspěvek na recyklaci elektroodpadu není zahrnutý v ceně.

Požární klapka kruhová do prostředí EX

Popis

Požární kruhová klapka do prostředí Ex označené FDR-Ex představuje pasivní prvek požární ochrany. Své uplatnění nalezne tam, kde je nutné oddělit požární úseky od sebe a zabránit tak šíření toxických plynů, průniku kouře a plamenů. Klapky jsou certifikovány dle normy ČSN EN 15 560, testovány dle ČSN EN 1366-2 a klasifikovány na EIS dle normy 13501-3+A1. Vyhotovení ATEX je upravené v souladu se směrnicí 2014/34/EU, která stanovuje technické požadavky na zařízení a ochranné systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Požární klapky FDR-Ex dosahují klasifikace pro prašné prostředí: II 2 D Ex h IIB T85°C...T100°C Db. Klasifikace pro plynné prostředí II 2 G Ex h IIB T6...T5 Gb. Úroveň ochrany zařízení Gb a Db je dle EN ISO 80079-36.2016 Pro vyhotovení s koncovými spínači (H2-Ex) je teplotní třída redukována na T85°C Db (prašné prostředí) a T6 Gb (plynné prostředí).

Požární klapka je společně se způsobem její instalace neoddělitelnou součástí hodnocení požární odolnosti. Podrobnější informace o možných způsobech instalace jsou popsány v Návodu na montáž, obsluhu a údržbu. Požární klapku je možné instalovat pouze v souladu s návodem na montáž a certifikovanými způsoby instalace!! Každá klapka musí být uzemněna.

Klapky vybavené ručním mechanismem se uzavírají na základě roztavení tavné pojistky a aktivace zpětné pružiny. Klapky vybavené servopohonem se uzavírají na základě signálu ze systému řízení budovy (BMS) nebo po překročení teploty termoelektrického teplotního čidla. Napájecí odvod servopohonu se přeruší a pružina uvnitř mechanicky uzavře list klapky. Požární kruhové klapky se vyrábějí v rozměrové řadě od 100 do 1000 mm. Aktivační mechanismy jsou odnímatelné a mohou se vzájemně nahradit či zaměnit, např. ruční mechanismus klapky lze nahradit mechanismem se servopohonem a podobně.

Aktivační mechanismus manuální

Standardně jsou všechna vyhotovení požárních klapek dodávána s ručním ovládáním, volitelně s koncovými spínači. Kontrola funkčnosti klapky se provádí ručním spuštěním mechanismu. V případě požáru se list klapky uzavírá automaticky. Klapka se podle provedení uzavírá mechanicky, buď po roztavení tepelné pojistky, nebo vzdáleným elektrickým

impulzem (v případě vyhotovení s elektromagnetem v impulzním zapojení). Po uzavření je list mechanicky zajištěn v zavřené poloze a lze jej otevřít pouze ručně. Mechanismus klapky uzavře, když teplota v místě pojistky dosáhne, nebo překročí 74 °C. Zavření listu klapky nastane do 10 sekund po roztavení pojistky a uvolnění předepjaté mechanické pružiny. Každá požární klapka musí být uzemněna.

Aktivační mechanismus se servopohonem

Standardně jsou klapky vybavené servopohonem s koncovými spínači. Servopohon uzavírá klapku na povel od systému řízení budovy (přerušení napájení) nebo na základě porušení termoelektrického spouštěcího čidla. Servopohonem ovládané požární klapky jsou standardně vybavené termoelektrickým spouštěcím čidlem, který aktivuje uzavření klapky po dosažení nebo překročení okolní teploty 72 °C. Napájecí obvod servopohonu se přeruší a předepjatá pružina uvnitř servopohonu mechanicky uzavře do 20 sekund list klapky. Každá požární klapka musí být uzemněna.

Konstrukční provedení

Požární klapky mají plášť vyrobený z pozinkovaného plechu. List klapky je z neazbestovaného izolačního materiálu (vápenato-křemičitých desek). List po svém obvodu obsahuje pryžové těsnění pro zajištění těsnosti na studený kouř a intumexové těsnění, které se aktivuje při požáru na základě teploty. Všechny pohyblivé části jsou vodivě propojené s cílem eliminovat elektrický výboj.

Materiálové provedení

Výrobek obsahuje pozinkovaný ocelový plech, vápenato-křemičité díly, ohnivzdorný uhlíkový sklolaminát, polyuretanovou pěnu a etylen-propylenovou pryž. Tyto jsou zpracované v souladu s místními předpisy. Výrobek neobsahuje žádné nebezpečné látky s výjimkou spojky v termopojistce, která obsahuje miligramové množství olova.

Příslušenství

Podrobné informace o příslušenství pro FDR-EX jsou k dispozici v SystemairDESIGN v části Příslušenství.

Příložky
Kryt čela izolace

CBR-FD
IPOR-FD

- CE certifikace dle EN 15 560
- Testováno dle EN 1366-2
- Klasifikace dle EN 13501-3+A1
- ATEX pro plynné i prašné prostředí
- II 2D Ex h IIB T85°C...T100°C Db
- II 2G Ex h IIB T6...T5 Gb
- Manuální aktivační mechanismus s třídou krytí IP 44
- Vestavění revizní otvor

Třída ochrany vůči výbuchu

{EX} II 2 D Ex h IIB T85°C...T100°C Db,

{EX} II 2 G Ex h IIB T6...T5 Gb.

Pro typ aktivace H2-EX je teplotní třída snižena na T85°C Db a T6 Gb.

Typy aktivace

Aktivační mechanismus manuální

- **H0-EX:** zóna: 1, 2 (Gb), 21, 22 (Db)

Základní provedení klapky EX, manuální aktivační mechanismus se zpětnou pružinou a tavnou tepelnou pojistkou s aktivací při 74° C (na vyžádání 100° C). Mechanismus je opatřen ochranným krytem IP 44.

- **H2-EX:** zóna: 1, 2 (Gb, limit T6),
zóna: 21, 22 (Db, limit T85°C)

Klapka EX s manuálním aktivačním mechanismem H0 + indikace otevřené a uzavřené polohy dvěma koncovými spínači na 230V AC nebo 24V AC/DC. Koncové spínače v provedení ATEX. Upozornění: Teplotní třída snižena na T85°C v Db (prašné prostředí) a T6 v Gb (plynné prostředí)

Aktivační mechanismus se servopohonem

- **SET-EX:** zóna: 1, 2 (Gb), 21, 22 (Db)

Požární klapka ovládaná servopohonem Schischek ExMax s vratnou pružinou. Servopohon je možné zapojit univerzálně na (24...240 V AC/DC) je vybaven termoelektrickým spouštěcím čidlem 72°C a dvěma koncovými spínači pro signalizaci polohy listu klapky.

- **SRT-EX:** zóna: pouze 2 (Gc), 22 (Dc)

Požární klapka ovládaná servopohonem Schischek RedMax s vratnou pružinou. Servopohon je možné zapojit univerzálně na (24...240 V AC/DC) je vybaven termoelektrickým spouštěcím čidlem 72°C a dvěma koncovými spínači pro signalizaci polohy listu klapky.

FDR- 3G -EX



	H0-EX		H2-EX 2x koncový spínač 24/230V		SET-EX servo Schischek ExMax, nap. jednotka, 2x koncový spínač 24/230V		SRT-EX servo Schischek RedMax, nap. jednotka, 2x koncový spínač 24/230V	
	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč
100	218842	4 588	218875	24 555	219008	105 389	219029	88 723
125	218843	4 692	218876	24 661	219009	105 488	219030	88 822
140	218844	4 735	218877	24 702	219010	105 527	219031	88 861
150	218845	4 776	218878	24 755	219011	105 575	219032	88 909
160	218846	4 913	218879	24 880	219012	105 692	219033	89 035
180	218847	5 026	218992	25 005	219013	105 806	219034	89 143
200	218848	5 154	218993	25 120	219014	105 914	219035	89 248
225	218849	5 342	218994	25 308	219015	106 088	219036	89 425
250	218862	5 689	218995	25 655	219016	106 148	219037	89 482
280	218863	5 898	218996	25 874	219017	106 351	219038	89 686
315	218864	6 086	218997	26 052	219018	106 516	219039	89 859
355	218865	6 567	218998	26 533	219019	106 981	219040	90 315
400	218866	6 839	218999	26 805	219020	107 233	219041	90 570
450	218867	8 095	221133	28 062	219021	108 369	219042	91 703
500	218868	8 523	221134	28 493	219022	108 768	219043	92 111
560	218869	9 280	219002	29 246	219023	109 475	219044	92 809
630	218870	10 043	219003	30 012	219024	110 174	219045	93 511
710	218871	17 225	219004	37 194	219025	121 872	219046	120 268
800	218872	19 551	219005	39 529	219026	124 025	219047	122 424
900	218873	22 576	219006	42 545	219027	126 831	219048	125 230
1000	218874	25 539	219007	45 518	219028	129 577	219049	127 976