

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 ovládním, 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

impulsem (v případě vyhotovení s elektromagnetem v impulsním 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.

Aktivační mechanismus	AM-FD
Příločky	CBR-FD
Kryt čela izolace	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 IIIB 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 IIIB 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 spouštěčím 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 spouštěčím 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	4 431	218875	25 283	219008	103 701	219029	92 641
125	218843	4 531	218876	25 380	219009	103 798	219030	92 735
140	218844	4 587	218877	25 435	219010	103 850	219031	92 787
150	218845	4 629	218878	25 480	219011	103 892	219032	92 829
160	218846	4 749	218879	25 600	219012	104 008	219033	92 946
180	218847	4 869	218992	25 720	219013	104 122	219034	93 062
200	218848	5 001	218993	25 853	219014	104 248	219035	93 189
225	218849	5 163	218994	26 015	219015	104 407	219036	93 348
250	218862	5 527	218995	26 378	219016	104 472	219037	93 409
280	218863	5 734	218996	26 586	219017	104 670	219038	93 610
315	218864	5 919	218997	26 770	219018	104 851	219039	93 788
355	218865	6 314	218998	27 166	219019	105 250	219040	94 190
400	218866	6 619	218999	27 470	219020	105 545	219041	94 485
450	218867	7 770	221133	28 618	219021	106 608	219042	95 549
500	218868	8 184	221134	29 036	219022	107 020	219043	95 960
560	218869	8 885	219002	29 736	219023	107 684	219044	96 621
630	218870	9 662	219003	30 511	219024	108 433	219045	97 370
710	218871	16 576	219004	37 425	219025	130 228	219046	125 139
800	218872	18 797	219005	39 645	219026	132 367	219047	127 278
900	218873	21 672	219006	42 523	219027	135 135	219048	130 049
1000	218874	24 440	219007	45 291	219028	137 812	219049	132 724