

# FDR-3G-EX

## Požiarne klapka kruhová ATEX



### Popis

Atex požiarne klapky predstavujú prvok pasívnej požiarnej ochrany určený na oddelenie jednotlivých požiarnych úsekov s cieľom zabrániť šíreniu toxických plynov, dymu a plameňov. Štandardné klapky sú navrhnuté a certifikované v súlade s normou STN EN 1560 a testované na EIS kritériá podľa normy STN EN 1366-2. Požiarne klapka je spolu so spôsobom jej montáže neoddeliteľnou časťou hodnotenia požiarnej odolnosti. Vyhotovenie ATEX je modifikované podľa smernice 2014/34/EÚ, ktorá stanovuje technické požiadavky na zariadenia a ochranné systémy určené na použitie v potenciálne výbušnom prostredí. Atex požiarne klapky sú určené pre skupiny II kategórie 2 G a 2 D proti vznieteniu plynov skupiny výbušnosti IIB a vznieteniu prachov IIIB, teplotná trieda T85°C...T100°C pre Db alebo teplotná trieda T6...T5 pre Gb. Ochrana zariadenia úrovne Gb a Db podľa EN ISO 80079-36.2016

#### Ručne ovládané požiarne klapky

Štandardne sa všetky ručne ovládané klapky dodávajú s ručným ovládaním, voliteľne s mikrospínačmi. V prípade požiaru sa požiarne klapka uzatvorí automaticky po roztavení tepelnej poistky. Po uzatvorení listu klapky sa tento mechanicky zaistí v uzatvorenej polohe a je možné ho otvoriť len manuálne. Spúšťací mechanizmus sa aktivuje, keď teplota vzduchu v potrubí dosiahne 74°C a klapka sa po roztavení poistky uzatvorí do 10 sekúnd.

#### Požiarne klapky ovládané servopohonom

Štandardne sú všetky servopohonom ovládané klapky vybavené servopohonom s mikrospínačmi. Požiarne klapku vybavenú pružinovým servopohonom je možné uzatvoriť povelom zo systému riadenia budovy, alebo na základe porušenia termoelektrickej poistky. Servopohonom ovládané požiarne klapky sú štandardne vybavené termoelektrickou poistkou, ktorá aktivuje uzatvorenie klapky po dosiahnutí alebo prekročení okolitej teploty 72°C. Napájací obvod servopohonu sa preruší a pružina v servopohone uzatvorí list klapky do 20 sekúnd.

### Vyhotovenie

Požiarne klapky majú plášť vyrobený z pozinkovaného plechu. List z neazbestového izolantu má po obvode gumové tesnenie a intumescentnú hmotu na utesnenie v prípade požiaru. Všetky pohyblivé časti sú vodivo prepojené s cieľom eliminovať elektrický náboj.

### Materiálové vyhotovenie

Výrobok obsahuje pozinkovaný plech, vápenatokremičitú dosku, ohňovzdorný uhlíkový sklolaminát, polyuretánovú penu a etylén-propylénovú gumu. Tieto sú spracované v súlade s miestnymi predpismi. Výrobok neobsahuje žiadne nebezpečné látky, s výnimkou spájky v termopojistke, ktorá obsahuje miligramové množstvo olova.

### Zoznam príslušenstva

Detailné informácie o príslušenstve pre klapky FDR-3G...EX sú dostupné v návrhovom programe Systemair DESIGN v časti Príslušenstvo k požiarным klapkám.

aktivačný mechanizmus	AM-FD
príložky	CBR-FD
kryt čela izolácie	IPOR-FD

### Špecifické podmienky použitia

- Požiarne klapka je vhodná pre použitie pri okolitej teplote  $T_a = 0^\circ\text{C}/+60^\circ\text{C}$ . V prípade dodatočného elektrického vybavenia (koncový spínač, snímač teploty, servopohon) sa teplotný rozsah zníži podľa rozsahu použitého zariadenia.
- Elektrické zariadenia inštalované spolu s klapkou musia mať typ ochrany zodpovedajúci definovanej zóne.
- Teplotná trieda zariadenia závisí od teploty prúdiaceho média podľa tabuľky:

#### Maximálna teplota prúdiaceho média 60°C:

- Inicializačná teplota tepelných poistiek:  $\geq 72^\circ\text{C}$
- Teplotná trieda: T6

#### Maximálna teplota prúdiaceho média 85°C:

- Inicializačná teplota tepelných poistiek:  $\geq 100^\circ\text{C}$
- Teplotná trieda: T5

**Upozornenie:**

PODĽA NORMY EN 15650 MUSÍ BYŤ KAŽDÁ POŽIARNA Klapka NAINŠTALOVANÁ PODĽA INŠTALAČNÉHO NÁVODU VÝROBCU!

## Typ aktivácie

**Požiarne klapky so spúšťacím mechanizmom**

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

Atex požiarne klapka s aktivačným mechanizmom s vodivým plastovým krytom, ručnou pákou a aktivačným mechanizmom s pružinou, ktorý sa aktivuje tavnou tepelnou poistkou nastavenou na 74°C (na vyžiadanie 100°C).

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

Atex požiarne klapka s aktivačným mechanizmom H0-EX + indikáciou otvorenej a zatvorenej polohy Atex spínačmi 230V AC alebo 24V AC/DC. Atex teplotná trieda znížená na T85°C v Db a T6 v Gb.

## Hlavné vlastnosti

- Lhká konštrukcia
- Trieda tesnosti 3C ako štandard
- Vhodný do výbušnej atmosféry s obsahom plynu a prachu
- Vstavaný inšpekčný otvor
- Množstvo inštalácií s hodnotením do EI120S

**Servom ovládané požiarne klapky**

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

Atex požiarne klapka ovládaná atex servopohonom Schischek ExMax s vratnou pružinou (s univerzálnou napájacou jednotkou 24...240V AC/DC), s termoelektrickou poistkou 72°C a pomocnými spínačmi.

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

Atex požiarne klapka ovládaná atex servopohonom Schischek RedMax s vratnou pružinou (s univerzálnou napájacou jednotkou 24...240 V AC/DC) s termoelektrickou poistkou 72°C a pomocnými spínačmi.

**FDR-3G-EX**

	H0-EX		H2-EX 2x konc. spínač 24/230V		SET-EX servo Schischek ExMax, nap. jednotka, 2x spínač 24/230V		SRT-EX servo Schischek RedMax, nap. jednotka, 2x spínač 24/230V	
	obj.č.:	€	obj.č.:	€	obj.č.:	€	obj.č.:	€
100	218842	150,00	218875	801,00	219008	3580,00	219029	3014,00
125	218843	153,00	218876	804,00	219009	3584,00	219030	3018,00
140	218844	155,00	218877	805,00	219010	3585,00	219031	3019,00
150	218845	156,00	218878	807,00	219011	3587,00	219032	3021,00
160	218846	161,00	218879	811,00	219012	3591,00	219033	3025,00
180	218847	164,00	218992	815,00	219013	3595,00	219034	3029,00
200	218848	168,00	218993	819,00	219014	3598,00	219035	3032,00
225	218849	175,00	218994	825,00	219015	3604,00	219036	3038,00
250	218862	186,00	218995	836,00	219016	3606,00	219037	3040,00
280	218863	193,00	218996	844,00	219017	3613,00	219038	3047,00
315	218864	199,00	218997	849,00	219018	3619,00	219039	3053,00
355	218865	215,00	218998	865,00	219019	3635,00	219040	3068,00
400	218866	223,00	218999	874,00	219020	3643,00	219041	3077,00
450	218867	264,00	221133	915,00	219021	3682,00	219042	3116,00
500	218868	278,00	221134	929,00	219022	3695,00	219043	3129,00
560	218869	303,00	219002	953,00	219023	3719,00	219044	3153,00
630	218870	328,00	219003	978,00	219024	3743,00	219045	3177,00
710	218871	562,00	219004	1212,00	219025	4140,00	219046	4086,00
800	218872	638,00	219005	1288,00	219026	4213,00	219047	4159,00
900	218873	736,00	219006	1387,00	219027	4309,00	219048	4254,00
1000	218874	833,00	219007	1484,00	219028	4402,00	219049	4348,00

**FDR- 3G -B-EX**

FDR-3G-EX

	SET-B-EX servo Schischek ExMax, nap. jednotka, el. box, 2x spínač 24/230V		SRT-B-EX servo Schischek RedMax, nap. jednotka, el. box, 2x spínač 24/230V	
	obj.č.:	€	obj.č.:	€
100	416111	4023,00	416137	3456,00
125	416112	4026,00	416138	3460,00
140	416113	4027,00	416139	3461,00
150	416114	4029,00	416140	3463,00
160	416115	4033,00	416141	3467,00
180	416116	4036,00	416142	3471,00
200	416117	4041,00	416143	3475,00
225	416118	4046,00	416144	3480,00
250	416119	4048,00	416145	3482,00
280	447016	4055,00	416146	3489,00
315	447017	4061,00	416147	3495,00
355	416122	4076,00	416148	3511,00
400	416123	4085,00	416149	3519,00
450	416124	4124,00	416150	3558,00
500	416125	4137,00	416151	3571,00
560	416126	4161,00	416152	3595,00
630	416127	4185,00	416153	3619,00
710	416129	4586,00	416154	4532,00
800	416134	4660,00	416155	4605,00
900	416135	4751,00	416156	4696,00
1000	416136	4849,00	416157	4795,00