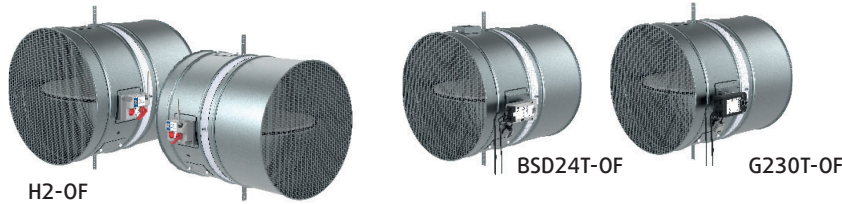


FDR-3G-OF

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



Požární klapka kruhová s mřížkami na obou stranách

Popis

Požární kruhová klapka s přefukovou mřížkou FDR –OF vyráběná v rozměrech od 200 do 630 mm představuje pasivní prvek požární ochrany. Svě 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. 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! 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 klapky FDR – OF je dodávána se dvěma ochrannými mřížkami z obou stran klapky. Mřížky jsou nedílnou součástí klapky. Požární klapku je možné vybavit kouřovým čidlem, více ve vyhotoveních. 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 nebo elektromagnetem. Kontrola funkčnosti klapky se provádí ručním spuštěním mechanismu. V případě požáru se list klapka 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 klapku 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.

Aktivační mechanismus se servopohonem

Standardně jsou klapky vybavené servopohonem s koncovými spínači, volitelně s napájecí a komunikační jednotkou. 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. Termoelektrické spouštěcí čidlo s aktivační teplotou 95 °C nebo 120 °C je na vyžádání.

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.

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 jsou k dispozici v SystemairDESIGN v části Příslušenství.

Aktivační mechanismus
Příložky

AM-FD
CBR-FD

- CE certifikace dle EN 15 560
- Testováno dle EN 1366-2
- Klasifikace dle EN 13501-3+A1
- Ochranná síta na obou stranách klapky
- Možnost provedení s detektorem kouře
- Instalace bez navazujícího potrubí
- Snadná instalace s požární odolností až do EI120S
- Manuální aktivační mechanismus s třídou krytí IP 44

Typy aktivace

Aktivační mechanismus manuální

- H0;** Základní provedení klapky, 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;** Manuální aktivační mechanismus H0 + indikace otevřené a uzavřené polohy dvěma koncovými spínači na 230V AC nebo 24V AC/DC. Mechanismus je opatřen ochranným krytem IP 44.
- H5-2;** Manuální aktivační mechanismus H0 + aktivační mechanismus s elektromagnetem 24V AC/DC v impulzním zapojení (aktivace zavření listu klapky nastane impulzem po přivedení napětí do elektromagnetu) + indikace zavřené a otevřené polohy klapky dvěma koncovými spínači na 230V AC nebo 24V AC/DC. Mechanismus je opatřen ochranným krytem IP 44.
- H6-2;** Manuální aktivační mechanismus H0 + aktivační mechanismus s elektromagnetem 230V AC v impulzním zapojení (aktivace zavření listu klapky nastane impulzem po přivedení napětí do elektromagnetu) + indikace zavřené a otevřené polohy klapky dvěma koncovými spínači na 230V AC nebo 24V AC/DC. Mechanismus je opatřen ochranným krytem IP 44.

Aktivační mechanismus se servopohonem

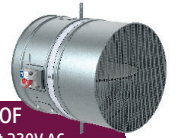
- B230T** nebo **G230T;** Aktivační mechanismus se servopohonem Belimo (B230T) nebo Gruner (G 230T) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájení 230V AC.
- B24T** nebo **G24T;** Aktivační mechanismus se servopohonem Belimo (B24T) nebo Gruner (G24T) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájení 24V AC/DC.
- BSD230T** nebo **GSD230T;** Aktivační mechanismus vybavený detektorem kouře se servopohonem Belimo (BSD230T) nebo Gruner (GSD230T). Napájení servopohonů je na 24V AC/DC a je řešeno přes komunikační jednotku napájenou 230V AC. Servopohon je vybaven zpětnou pružinou, termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou i koncové spínače se signalizací polohy listu klapky.

FDR- 3G manuální mechanismus

FDR- 3G servopohon BELIMO

FDR- 3G servopohon Gruner

FDR- 3G -OF manuální H0 / H2 / H5-2 / H6-2



	H0-OF		H2-OF 2x koncový spínač 24/230V		H5-2-OF elektromagnet 24V AC/DC 2x koncový spínač 24/230V		H6-2-OF elektromagnet 230V AC 2x koncový spínač 24/230V	
	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč
100	-	-	-	-	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-
160	-	-	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-	-	-
200	223071	4 303	223082	4 846	223093	8 083	223104	8 445
225	223072	4 609	223083	5 156	223094	8 386	223105	8 737
250	223073	4 907	223084	5 454	223095	8 678	223106	9 038
280	223074	5 156	223085	5 700	223096	8 919	223107	9 282
315	223075	5 503	223086	6 047	223097	9 259	223108	9 622
355	223076	6 182	223087	6 726	223098	9 925	223109	10 277
400	223077	6 868	223088	7 414	223099	10 600	223110	10 960
450	223078	7 998	223089	8 542	223100	11 706	223111	12 069
500	223079	8 646	223090	9 190	223101	12 341	223112	12 692
560	223080	9 600	223091	10 144	223102	13 285	223113	13 639
630	223081	10 893	223092	11 437	223103	14 544	223114	14 906
710	-	-	-	-	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-
900	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-

FDR-OF

FDR- 3G -OF servopohon BELIMO



	B230T-OF servo 230V AC, koncové spínače		B24T-OF servo 24V AC/DC, koncové spínače		BSD230T-OF servo 230V AC, detektor kouře	
	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč
100	-	-	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-
160	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-
200	223115	11 145	223126	10 647	223137	38 179
225	223116	11 431	223127	10 936	223138	38 474
250	223117	11 578	223128	11 084	223139	38 610
280	223118	11 818	223129	11 321	223140	38 853
315	223119	12 154	223130	11 659	223141	39 185
355	223120	13 432	223131	12 897	223142	40 406
400	223121	14 106	223132	13 571	223143	41 059
450	223122	15 164	223133	14 629	223144	42 115
500	223123	15 789	223134	15 254	223145	42 728
560	223124	16 720	223135	16 185	223146	43 644
630	223125	17 966	223136	17 431	223147	44 865
710	-	-	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-
900	-	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-

FDR- **3G** -OF servopohon Gruner



	G230T-OF servo 230V AC, koncové spínače		G24T-OF servo 24V AC/DC, koncové spínače		GSD230T-OF servo 230V AC, detektor kouře	
	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč
100	-	-	-	-	-	-
125	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-
160	-	-	-	-	-	-
180	-	-	-	-	-	-
200	223159	10 667	223170	10 193	223181	37 731
225	223160	10 965	223171	10 480	223182	38 023
250	223161	11 104	223172	10 630	223183	38 170
280	223162	11 341	223173	10 867	223184	38 405
315	223163	11 680	223174	11 202	223185	38 737
355	223164	12 333	223175	11 856	223186	39 370
400	223165	13 007	223176	12 521	223187	40 036
450	223166	14 065	223177	13 591	223188	41 079
500	223167	14 690	223178	14 213	223189	41 693
560	223168	17 295	223179	16 691	223190	44 145
630	223169	18 542	223180	17 937	223191	45 362
710	-	-	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-
900	-	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-