

FDR-3G

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



Požární klapka kruhová

Rozměry	øDN
Aktivační mechanismus	H0-....-GSD24T

POZNÁMKA: * FDR-3G = požární klapky s rozměrem DN = 100 mm ... 1000 mm, kde požární odolnost závisí na způsobu instalace.

Příklad objednávacího kódu:

FDR-3G-1000-H5-2

Kruhová požární klapka, jmenovitý průměr 1000 mm, aktivační mechanismus s elektromagnetem 24V AC/DC v impulsním zapojení (aktivace klapky nastane impulsním připojením proudu k elektromagnetu) + 2 koncové spínače pro indikaci otevřené a zavřené polohy klapky.

Popis

Požární klapka kruhová FDR 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. Požární klapka je společně se způsobem její instalace neoddelitelnou 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 kruhové klapky kse 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 nebo elektromagnetem. 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 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.

Příslušenství

Aktivační mechanismus	AM-FD
Příločky	CBR-FD
Kryt izolace	IPOR-FD

- CE certifikace dle EN 15 560
- Testováno dle EN 1366-2
- Klasifikace dle EN 13501-3+A1
- Zaměnitelný aktivační mechanismus
- Revizní otvor součástí konstrukce klapky
- Instalace s požární odolností až do EI120S
- Třída těsnosti 3C dle normy EN 1751 jako standard
- 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 impulsním zapojení (aktivace zavření listu klapky nastane impulsem 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 impulsním zapojení (aktivace zavření listu klapky nastane impulsem 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.

FDR- 3G manuální mechanismus

FDR- 3G servopohon BELIMO

FDR- 3G servopohon Gruner

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.
- BST0** nebo **GST0;** Aktivační mechanismus se servopohonem Belimo (BST0, 24V AC/DC, napájení přes komunikační jednotku 230V AC) nebo servopohonem Gruner (GST0, 24V AC/DC, napájení přes komunikační jednotku 24V AC) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájecí a komunikační jednotky Belimo BKN 230-24 nebo Gruner fs-UFC230-2.
- B24T-W** nebo **G24T-W;** Aktivační mechanismus se servopohonem Belimo (B24T-W) nebo Gruner (G24T-W) se zpětnou pružinou, dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C a kabely pro napájecí a komunikační jednotku (komunikační jednotka není součástí mechanismu). Součástí servopohonu jsou dva koncové spínače pro signalizaci polohy listu klapky. Napájení 24V AC/DC.
- B24T-SR** nebo **G24T-SR;** Aktivační mechanismus se servopohonem Belimo (B24T-SR) nebo Gruner (G24T-SR) se zpětnou pružinou a ovládáním 0-10V (možnost nastavení polohy listu v libovolné poloze), dále vybavený termoelektrickým spouštěcím čidlem s aktivací při 72°C. Součástí servopohonu jsou i koncové spínače se signalizací polohy listu klapky. Napájení 24V AC/DC. Tento aktivační mechanismus lze použít pouze pro klapky s DN ≥ 160 mm.

FDR-3G manuální H0 / H2 / H5-2 / H6-2



	H0		H2 2x koncový spínač 24/230V		H5-2 elektromagnet 24V AC/DC 2x koncový spínač 24/230V		H6-2 elektromagnet 230V AC 2x koncový spínač 24/230V	
	Obj. číslo	Kč	Obj. číslo	Kč	Obj. číslo	Kč	Obj. číslo	Kč
100	163149	2 978	163170	3 434	163212	6 192	163233	6 747
125	163150	3 058	163171	3 513	163213	6 283	163234	6 838
140	163151	3 108	163172	3 563	163214	6 333	163235	6 888
150	163152	3 158	163173	3 604	163215	6 371	163236	6 927
160	163153	3 266	163174	3 722	163216	6 480	163237	7 035
180	163154	3 375	163175	3 831	163217	6 589	163238	7 144
200	163155	3 484	163176	3 940	163218	6 709	163239	7 265
225	163156	3 643	163177	4 090	163219	6 859	163240	7 415
250	163157	3 822	163178	4 278	163220	7 047	163241	7 591
280	163158	4 010	163179	4 466	163221	7 235	163242	7 779
315	163159	4 178	163180	4 636	163222	7 403	163243	7 950
355	163160	4 645	163181	5 101	163223	7 870	163244	8 414
400	163161	4 922	163182	5 368	163224	8 138	163245	8 694
450	163162	5 856	163183	6 312	163225	9 082	163246	9 626
500	163163	6 242	163184	6 689	163226	9 458	163247	10 014
560	163164	6 868	163185	7 324	163227	10 093	163248	10 637
630	163165	7 573	163186	8 029	163228	10 796	163249	11 343
710	163166	13 983	163187	14 430	163229	17 196	163250	17 752
800	163167	15 997	163188	16 452	163230	19 222	163251	19 766
900	163168	18 607	163189	19 063	163231	21 821	163252	22 376
1000	163169	21 115	163190	21 574	163232	24 340	163253	23 964

FDR-3G

FDR-3G servopohon BELIMO



	B230T servo 230V AC, koncové spínače		B24T servo 24V AC/DC, koncové spínače		B24T-SR servo 24V AC/DC (ovládání 0-10V), koncové spínače		B24T-W servo 24V AC/DC, koncové spínače, kabel pro kom. jedn.		BST0 servo 24V AC/DC, kom. jedn. BKN230-24	
	Obj. číslo	Kč	Obj. číslo	Kč	Obj. číslo	Kč	Obj. číslo	Kč	Obj. číslo	Kč
100	163254	9 423	163275	8 964	-	-	163317	9 490	163338	14 515
125	163255	9 508	163276	9 041	-	-	163318	9 576	163339	14 591
140	163256	9 555	163277	9 088	-	-	163319	9 614	163340	14 638
150	163257	9 593	163278	9 135	-	-	163320	9 661	163341	14 676
160	163258	9 699	163279	9 240	163359	14 238	163321	9 661	163342	14 688
180	163259	9 805	163280	9 346	163360	14 344	163322	9 767	163343	14 791
200	163260	9 920	163281	9 452	163361	14 459	163323	9 873	163344	14 897
225	163261	10 064	163282	9 605	163362	14 600	163324	10 025	163345	15 041
250	163262	10 102	163283	9 643	163363	14 744	163325	10 187	163346	15 212
280	163263	10 281	163284	9 823	163364	14 926	163326	10 369	163347	15 394
315	163264	10 446	163285	9 987	163365	15 088	163327	10 531	163348	15 556
355	163265	11 592	163286	10 990	163366	15 844	163328	12 051	163349	17 067
400	163266	11 848	163287	11 257	163367	16 102	163329	12 307	163350	17 334
450	163267	12 718	163288	12 128	163368	16 999	163330	13 177	163351	18 204
500	163268	13 092	163289	12 489	163369	17 372	163331	13 550	163352	18 566
560	163269	13 695	163290	13 092	163370	17 975	163332	14 153	163353	19 178
630	163270	14 371	163291	13 780	163371	18 651	163333	14 829	163354	19 857
710	163271	23 211	163292	22 312	163372	-	163334	22 970	163355	27 998
800	163272	25 161	163293	24 252	163373	-	163335	24 919	163356	29 938
900	163273	27 662	163294	26 766	163374	-	163336	27 424	163357	32 449
1000	163274	30 091	163295	29 182	163375	-	163337	29 850	163358	34 877

FDR-3G servopohon Gruner



	G230T servo 230V AC, koncové spínače		G24T servo 24V AC/DC, koncové spínače		G24T-SR servo 24V AC/DC (ovládání 0-10V), koncové spínače		G24T-W servo 24V AC/DC, koncové spínače, kabel pro kom. jedn.		GST0 servo 24V AC/DC, kom. jedn. fs-UFC24-2	
	Obj. číslo	Kč	Obj. číslo	Kč	Obj. číslo	Kč	Obj. číslo	Kč	Obj. číslo	Kč
100	163376	8 629	163397	8 056	-	-	163418	8 056	163439	19 122
125	163377	8 714	163398	8 141	-	-	163419	8 141	163440	19 207
140	163378	8 752	163399	8 191	-	-	163420	8 191	163441	19 254
150	163379	8 802	163400	8 229	-	-	163421	8 229	163442	19 292
160	163380	8 905	163401	8 332	250854	11 160	163422	8 238	163443	19 301
180	163381	9 011	163402	8 438	250855	11 266	163423	8 344	163444	19 407
200	163382	9 117	163403	8 552	250856	11 372	163424	8 447	163445	19 513
225	163383	9 270	163404	8 697	250857	11 516	163425	8 600	163446	19 666
250	163384	9 308	163405	8 735	250858	11 678	163426	8 764	163447	19 827
280	163385	9 490	163406	8 917	250859	11 860	163427	8 943	163448	20 010
315	163386	9 652	163407	9 079	250860	12 022	163428	9 108	163449	20 163
355	163387	10 111	163408	9 537	250861	12 480	163429	10 119	163450	21 186
400	163388	10 378	163409	9 805	250862	12 748	163430	10 378	163451	21 441
450	163389	11 248	163410	10 675	248194	13 618	163431	11 248	163452	22 312
500	163390	11 610	163411	11 037	248195	13 989	163432	11 619	163453	22 676
560	163391	13 589	163412	13 083	248196	15 262	163433	13 198	163454	24 261
630	163392	14 268	163413	13 771	248197	15 938	163434	13 886	163455	24 940
710	163393	20 430	163414	19 933	-	-	163435	20 048	163456	31 111
800	163394	22 379	163415	21 874	-	-	163436	21 988	163457	33 051
900	163395	24 881	163416	24 384	-	-	163437	24 499	163458	35 565
1000	163396	27 310	163417	26 813	-	-	163438	26 927	163459	37 982