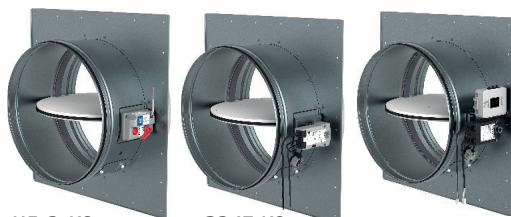


FDR-3G-KS



H5-2-KS

B24T-KS

GST0-KS



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

Požární klapka kruhová se čtyřhranným instalačním kitem

Popis

Požární kruhová klapka s čtyřhranným instalačním kitem FDR-KS je dodávána ve průměru 100 do 630 mm. Klapka 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 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 přerušuje a pružina uvnitř mechanicky uzavře list klapky. Instalační kit na požární klapce je nedílnou součástí klapky! Nelze jej je klapce dodat dodatečně. Instalační kit s označením KS je určený do čtyřhranného stavebního otvoru. 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 přerušuje 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

Detailní informace o příslušenství pro FDR-3G...-KS jsou dostupné v programu Systemair DESIGN pod Příslušenství k požárním klapkám.

Aktivační mechanismus

AM-FD

- CE certifikace dle EN 15 560
- Testováno dle EN 1366-2
- Klasifikace dle EN 13501-3+A1
- Zaměnitelný aktivační mechanismus
- Rychlá a snadná instalace pomocí instalačního kitu
- Požární odolnost až 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 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 -KS manuální H0 / H2 / H5-2 / H6-2



	H0-KS		H2-KS 2x koncový spínač 24/230V		H5-2-KS elektromagnet 24V AC/DC 2x koncový spínač 24/230V		H6-2-KS elektromagnet 230V AC 2x koncový spínač 24/230V	
	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč
100	190793	5 013	190810	5 468	190827	8 226	190844	8 782
125	190794	5 577	190811	6 033	190828	8 794	190845	9 349
140	190795	5 668	190812	6 112	190829	8 882	190846	9 437
150	190796	5 727	190813	6 183	190830	8 952	190847	9 496
160	190797	5 865	190814	6 312	190831	9 082	190848	9 637
180	190798	6 589	190815	7 047	190832	9 814	190849	10 361
200	190799	6 780	190816	7 224	190833	9 993	190850	10 549
225	190800	7 553	190817	8 009	190834	10 778	190851	11 322
250	190801	7 812	190818	8 267	190835	11 025	190852	11 581
280	190802	8 714	190819	9 170	190836	11 939	190853	12 495
315	190803	9 111	190820	9 567	190837	12 336	190854	12 880
355	190804	10 411	190821	10 866	190838	13 636	190855	14 180
400	190805	11 681	190822	12 136	190839	14 906	190856	15 450
450	190806	13 715	190823	14 171	190840	16 940	190857	17 484
500	190807	15 241	190824	15 688	190841	18 457	190858	19 013
560	190808	17 317	190825	17 763	190842	20 530	190859	21 086
630	190809	19 957	190826	20 412	190843	23 179	190860	23 726
710	-	-	-	-	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-
900	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-

FDR-KS

FDR- 3G -KS servopohon BELIMO



	B230T-KS servo 230V AC, koncový spínač		B24T-KS servo 24V AC/DC, koncový spínač		B24T-SR-KS servo 24V AC/DC (ovládání 0-10V), koncový spínač		B24T-W-KS servo 24V AC/DC, koncový spínač, kabel pro kom. jedn.		BST0-KS servo 24V AC/DC, kom. jedn. BKN230-24	
	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč	obj. číslo	Kč
100	190861	11 381	190878	10 922	-	-	190895	11 448	190912	16 473
125	190862	11 925	190879	11 466	-	-	190896	11 992	190913	17 020
140	190863	12 013	190880	11 554	-	-	190897	12 078	190914	17 105
150	190864	12 078	190881	11 610	-	-	190898	12 136	190915	17 161
160	190865	12 204	190882	11 745	190929	-	190899	12 166	190916	17 181
180	190866	12 910	190883	12 442	190930	-	190900	12 863	190917	17 887
200	190867	13 083	190884	12 624	190931	-	190901	13 045	190918	18 060
225	190868	13 836	190885	13 368	190932	-	190902	13 789	190919	18 816
250	190869	13 941	190886	13 474	190933	-	190903	14 027	190920	19 054
280	190870	14 812	190887	14 353	190934	-	190904	14 906	190921	19 924
315	190871	15 194	190888	14 735	190935	-	190905	15 279	190922	20 307
355	190872	17 143	190889	16 540	190936	-	190906	17 602	190923	22 626
400	190873	18 366	190890	17 763	190937	-	190907	18 825	190924	23 849
450	190874	20 286	190891	19 695	190938	-	190908	20 745	190925	25 772
500	190875	21 759	190892	21 156	190939	-	190909	22 218	190926	27 233
560	190876	23 746	190893	23 153	190940	-	190910	24 214	190927	29 229
630	190877	26 295	190894	25 696	190941	-	190911	26 754	190928	31 781
710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FDR- 3G -KS servopohon Gruner



	G230T-KS servo 230V AC, koncové spínače		G24T-KS servo 24V AC/DC, koncové spínače		G24T-SR-KS servo 24V AC/DC (ovl. 0-10V), koncové spínače		G24T-W-KS servo 24V AC/DC, koncové spínače, kabel pro kom. jedn.		GST0-KS 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	190942	10 587	190959	10 014	-	-	190976	10 014	190993	21 080
125	190943	11 134	190960	10 560	-	-	190977	10 560	190994	21 624
140	190944	11 219	190961	10 646	-	-	190978	10 646	190995	21 709
150	190945	11 275	190962	10 702	-	-	190979	10 713	190996	21 777
160	190946	11 410	190963	10 837	248202	13 656	190980	10 740	190997	21 797
180	190947	12 107	190964	11 534	248203	14 362	190981	11 440	190998	22 503
200	190948	12 289	190965	11 716	248204	14 535	190982	11 619	190999	22 685
225	190949	13 033	190966	12 460	248205	15 288	190983	12 366	191000	23 429
250	190950	13 148	190967	12 574	248206	15 517	190984	12 604	191001	23 658
280	190951	14 018	190968	13 445	248207	16 388	190985	13 474	191002	24 537
315	190952	14 400	190969	13 827	248208	16 770	190986	13 856	191003	24 919
355	190953	15 670	190970	15 097	248209	18 040	190987	15 670	191004	26 736
400	190954	16 884	190971	16 320	248210	19 263	190988	16 893	191005	27 959
450	190955	18 816	190972	18 243	248211	21 186	190989	18 816	191006	29 879
500	190956	20 277	190973	19 704	248212	22 656	190990	20 286	191007	31 340
560	190957	23 641	190974	23 144	248213	25 313	190991	23 258	191008	34 322
630	190958	26 192	190975	25 684	248214	27 862	190992	25 799	191009	36 865
710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-