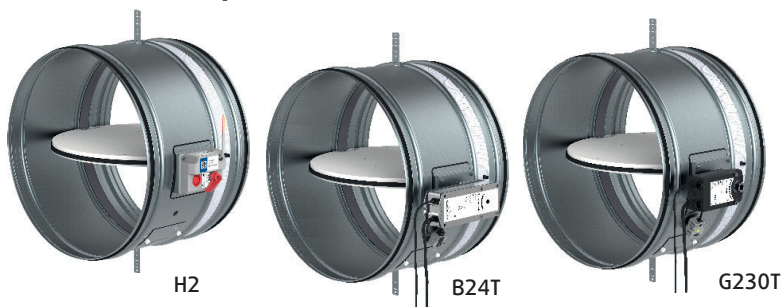


FDR-3G

Požiarne klapka kruhová



Objednávacie kód

	FDR-3G -	
Rozmery	øDN	
Typ aktivácie	H0-....-GSD24T	

POZNÁMKA: * FDR-3G = požiarne klapky s rozmerom DN = 100 mm ... 1000 mm, kde požiarne odolnosť závisí od spôsobu inštalácie.

Príklad objednávacieho kódu:

FDR-3G-1000-H5-2

Kruhová požiarne klapka, menovitý priemer 1000 mm, aktivačný mechanizmus s elektromagnetom 24V AC/DC v impulznom zapojení (aktivácia klapky nastane impulzným pripojením prúdu k elektromagnetu) + spínače 230V / 24V na indikáciu otvorenej a zatvorenej polohy klapky.

Popis

Požiarne klapky predstavujú pasívny prvok požiarnej ochrany určený na pomoc s oddelením jednotlivých požiarnych úsekov s cieľom zabrániť šíreniu toxických plynov, dymu a plameňov. Štandardné požiarne klapky sú navrhnuté a certifikované v súlade s normou STN 15650 a testované na EIS kritériá podľa normy STN EN 1366-2. Požiarne klapka je spolu so spôsobom jej inštalácie neoddeliteľnou časťou hodnotenia požiarnej odolnosti. Požiarne klapky FDR-3G sú vhodné pre spôsoby inštalácie uvedené a opísané v Návoďte na inštaláciu, prevádzku a kontrolu požiarnych klapiek. Štandardne sú všetky požiarne klapky dodávané s ručným aktivačným mechanizmom alebo aktivačným mechanizmom so servopohonom, voliteľne s napájacou a komunikačnou jednotkou.

Aktivačné mechanizmy sú odnímateľné a môžu sa navzájom zamieňať, napr. namiesto ručného mechanizmu mechanizmus so servopohonom.

Ručne ovládané požiarne klapky

Štandardne sa všetky ručne ovládané klapky dodávajú s ručným ovládaním, voliteľne s príslušenstvom ako napríklad mikrosplínače a elektromagnety. V prípade požiaru sa požiarne klapka uzatvorí automaticky.

V závislosti od jej vyhotovenia sa klapka uzavrie buď po roztavení tepelnej poistky, alebo pomocou aktivácie cez elektromagnet v impulznom zapojení. Po uzatvorení je list klapky mechanicky zaistený v uzatvorenej polohe a je možné ho otvoriť len manuálne. Poistka aktivuje spúšťač mechanizmu, keď teplota vzduchu v potrubí dosiahne 74 °C a klapka sa po roztavení poistky uzatvorí do 10 sekúnd.

Požiarne klapky ovládané servopohonom

Štandardne sú tieto klapky vybavené servopohonom s mikrosplínačmi, voliteľne s napájacou a komunikačnou jednotkou. Požiarne klapka môže byť vybavená pružinovým servopohonom, ktorý ju môže uzatvoriť na povel 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 servopohonu uzatvorí list klapky do 20 sekúnd.

Servopohony Belimo sú na vyžiadanie k dispozícii s termopoistkou 95°C alebo 120°C.

Konštrukčné vyhotovenie

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

Príslušenstvo

aktivačný mechanizmus	AM-FD
príločky	CBR-FD
kryt izolácie	IPOR-FD

Upozornenie:

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

Hlavné vlastnosti

- Lhká konštrukcia
- Trieda tesnosti 3C ako štandard
- Nízka tlaková strata
- Vymeniteľný mechanizmus
- Vstavaný inšpekčný otvor
- Veľká rozmanitosť inštalácií s hodnotením až do EI120S
- Modulačný servopohon vhodný na zaregulovanie systému - možnosť otvorenia listu v želanom uhle.

Typ aktivácie

Požiarne klapky so spúšťacím mechanizmom

- H0;** Požiarne klapka s ručnou pákou a aktivačným mechanizmom s pružinou, s tavnou tepelnou poistkou nastavenou na 74°C (na vyžiadanie 100°C).
- H2;** Požiarne klapka s aktivačným mechanizmom H0 + indikáciou otvorenej a zatvorenej polohy spínačmi 230V AC alebo 24V AC/DC.
- H5-2;** Požiarne klapka s aktivačným mechanizmom H0 + aktivačný mechanizmus s elektromagnetom 24V AC/DC v impulznom zapojení (aktivácia klapky nastane impulzným pripojením prúdu k elektromagnetu) + indikácia zatvorenej a otvorenej polohy klapky spínačmi 230V AC alebo 24V AC/DC.
- H6-2;** Požiarne klapka s aktivačným mechanizmom H0 + aktivačný mechanizmus s elektromagnetom 230V AC v impulznom zapojení (aktivácia klapky nastane impulzným pripojením prúdu k elektromagnetu) + indikácia zatvorenej a otvorenej polohy klapky spínačmi 230V AC alebo 24V AC/DC.

Servom ovládané požiarne klapky

- B230T;** Požiarne klapka s aktivačným mechanizmom so servopohonom Belimo (230V AC) s vratnou pružinou, s termoelektrickou poistkou 72°C a pomocnými spínačmi.
- B24T;** Požiarne klapka s aktivačným mechanizmom so servopohonom Belimo (24V AC/DC) s vratnou pružinou, s termoelektrickou poistkou 72°C a pomocnými spínačmi.
- B24T-W;** Požiarne klapka s aktivačným mechanizmom so servopohonom Belimo (24V AC/DC) s vratnou pružinou, s termoelektrickou poistkou 72°C, pomocnými spínačmi a káblami pre napájajúcu a komunikačnú jednotku (komunikačná jednotka nie je súčasťou mechanizmu).

- B24T-SR;** Požiarne klapka s aktivačným mechanizmom so servopohonom Belimo (24V AC/DC) s vratnou pružinou, s termoelektrickou poistkou 72°C a pomocnými spínačmi pre modulačné klapky (možnosť nastaviť polohu otvoreného listu v želanom uhle)

Servom ovládané požiarne klapky (servopohon Gruner)

- G230T;** Požiarne klapka s aktivačným mechanizmom so servopohonom Gruner (230V AC) s vratnou pružinou, s termoelektrickou poistkou 72°C a pomocnými spínačmi.
- G24T;** Požiarne klapka s aktivačným mechanizmom so servopohonom Gruner (24V AC/DC) s vratnou pružinou, s termoelektrickou poistkou 72°C a pomocnými spínačmi.
- G24T-W;** Požiarne klapka s aktivačným mechanizmom so servopohonom Gruner (24V AC/DC) s vratnou pružinou, s termoelektrickou poistkou 72°C, pomocnými spínačmi a káblami pre napájajúcu a komunikačnú jednotku (komunikačná jednotka nie je súčasťou mechanizmu).
- G24T-SR;** Požiarne klapka s aktivačným mechanizmom so servopohonom Gruner (24V AC/DC) s vratnou pružinou, s termoelektrickou poistkou 72°C a pomocnými spínačmi pre modulačné klapky (možnosť nastaviť polohu otvoreného listu v želanom uhle)

Ceny požiarnych klapiek so servopohonmi Gruner vo verziách G230T, G24T, G24T-W a G24T-SR v prípade potreby na vyžiadanie!

Typ aktivácie

Servom ovládané požiarne klapky s napájacími a komunikačnými jednotkami

BST1 Požiarne klapka s aktivačným mechanizmom so servopohonom Belimo (24V AC/DC) s vratnou pružinou, s termoelektrickou poistkou 72°C a pomocnými spínačmi, s napájacou a komunikačnou jednotkou (napájanie pomocou SLC) BC24-G2 (THC).

BST2 Požiarne klapka s aktivačným mechanizmom so servopohonom Belimo (24V AC/DC) s vratnou pružinou, s termoelektrickou poistkou 72°C a pomocnými spínačmi, s napájacou a komunikačnou jednotkou Belimo (230 V AC) BKN230-24-MOD (Modbus/BACnet).

BST10 Požiarne klapka s aktivačným mechanizmom so servopohonom Belimo (24V AC/DC) s vratnou pružinou, s termoelektrickou poistkou 72°C a pomocnými spínačmi, s napájacou a komunikačnou jednotkou Belimo (230 V AC) BKN230-24-PL (Powerline).

GST0; Požiarne klapka s aktivačným mechanizmom so servopohonom Gruner (24V AC/DC) s vratnou pružinou, s termoelektrickou poistkou 72°C, pomocnými spínačmi a napájacou a komunikačnou jednotkou Gruner FSC-UFC24-2 (FSC-UFC24-2 bus protokoly RS-485: BACnet MS/TP a Modbus RTU).

Ceny požiarnych klapiek s napájacími a komunikačnými jednotkami v prípade potreby na vyžiadanie!

Upozornenie:

Požiarne klapky vybavené so servopohonom **BST0** (servopohon Belimo 24V AC/DC s napájacou a komunikačnou jednotkou Belimo BKN230-24) a **BST3** (servopohon Belimo 24V AC/DC s napájacou a komunikačnou jednotkou Belimo BKN230-24-C-MP) sú vyradené z výroby!

FDR-3G manuálne H0 / H2 / H5-2 / H6-2



	H0		H2 2x konc. spínač 24/230V		H5-2 elmag. 24V AC/DC (impulz.) 2x spínač 24/230V		H6-2 elmag. 230V AC (impulz.) 2x spínač 24/230V	
	obj.č.:	€	obj.č.:	€	obj.č.:	€	obj.č.:	€
100	163149	98,00	163170	116,00	163212	222,00	163233	234,00
125	163150	101,00	163171	118,00	163213	225,00	163234	236,00
140	163151	102,00	163172	119,00	163214	226,00	163235	238,00
150	163152	103,00	163173	120,00	163215	227,00	163236	239,00
160	163153	108,00	163174	124,00	163216	232,00	163237	243,00
180	163154	110,00	163175	128,00	163217	234,00	163238	246,00
200	163155	114,00	163176	131,00	163218	238,00	163239	249,00
225	163156	118,00	163177	135,00	163219	242,00	163240	253,00
250	163157	125,00	163178	142,00	163220	249,00	163241	260,00
280	163158	129,00	163179	146,00	163221	253,00	163242	265,00
315	163159	135,00	163180	152,00	163222	259,00	163243	271,00
355	163160	151,00	163181	169,00	163223	275,00	163244	287,00
400	163161	163,00	163182	180,00	163224	287,00	163245	298,00
450	163162	191,00	163183	208,00	163225	315,00	163246	326,00
500	163163	203,00	163184	220,00	163226	327,00	163247	338,00
560	163164	222,00	163185	239,00	163227	346,00	163248	358,00
630	163165	248,00	163186	265,00	163228	372,00	163249	383,00
710	163166	434,00	163187	451,00	163229	558,00	163250	569,00
800	163167	495,00	163188	513,00	163230	619,00	163251	631,00
900	163168	571,00	163189	588,00	163231	695,00	163252	706,00
1000	163169	653,00	163190	670,00	163232	777,00	163253	789,00

FDR-3G

FDR-3G servopohon BELIMO



	B230T servo 230V AC, spínače		B24T servo 24V AC/DC, spínače		B24T-SR servo 24V AC/DC (modul.), spínače		B24T-W servo 24V AC/DC, spínače, káble	
	obj.č.:	€	obj.č.:	€	obj.č.:	€	obj.č.:	€
100	163254	326,00	163275	299,00	-	-	163317	317,00
125	163255	317,00	163276	301,00	-	-	163318	319,00
140	163256	318,00	163277	303,00	-	-	163319	321,00
150	163257	320,00	163278	304,00	-	-	163320	322,00
160	163258	323,00	163279	308,00	163359	508,00	163321	323,00
180	163259	326,00	163280	311,00	163360	511,00	163322	325,00
200	163260	329,00	163281	314,00	163361	514,00	163323	329,00
225	163261	333,00	163282	318,00	163362	518,00	163324	333,00
250	163262	335,00	163283	320,00	163363	523,00	163325	338,00
280	163263	340,00	163284	324,00	163364	527,00	163326	343,00
315	163264	346,00	163285	330,00	163365	533,00	163327	348,00
355	163265	381,00	163286	364,00	163366	606,00	163328	392,00
400	163266	392,00	163287	375,00	163367	618,00	163329	403,00
450	163267	418,00	163288	401,00	163368	641,00	163330	429,00
500	163268	430,00	163289	413,00	163369	652,00	163331	441,00
560	163269	449,00	163290	432,00	163370	671,00	163332	459,00
630	163270	473,00	163291	457,00	163371	696,00	163333	484,00
710	163271	746,00	163292	714,00	163372	981,00	163334	738,00
800	163272	805,00	163293	773,00	163373	1040,00	163335	797,00
900	163273	878,00	163294	846,00	163374	1113,00	163336	870,00
1000	163274	958,00	163295	925,00	163375	1193,00	163337	949,00