

# F-R60K

## Požiarne klapka kruhová 60min., so sadou na rýchlu montáž



F-R60K-...-B24T

### Objednávacie kód

	F-R60K -	
Rozmery	øDN	
Typ aktivácie	B230T-....	

#### Príklad objednávacieho kódu:

F-R60K-630-B24T-SR

Požiarne klapka s menovitým priemerom 630 mm, s izolačným prstencom pre EI60S inštalácie NA STENU a MIMO STENY. Aktivácia pomocou termopojistky a 24V modulačného servopohonu Belimo (ovl. 0 - 10V), vďaka čomu je možné klapku použiť na vyvažovanie prietoku vzduchu.

### Popis

Požiarne klapka predstavuje pasívny prvok požiarnej ochrany určený na pomoc s oddelením jednotlivých požiarne úsekov s cieľom zabrániť šíreniu toxických plynov, dymu a plameňov. Otvorenie a zatvorenie listu klapky je možné aktivovať na diaľku. V prípade požiaru, keď teplota vzduchu v potrubí prekročí 72°C, dôjde k roztaveniu tepelnej pojistky. Roztavenie pojistky automaticky aktivuje uzatvorenie listu klapky. List klapky sa potom mechanicky zaistí v zatvorenej polohe.

Požiarne klapky F-R60K sú CE certifikované podľa nariadenia o stavebných výrobkoch v súlade s normou STN 15650:2010. Sú testované podľa normy STN EN 1366 - 2:2015 a klasifikované podľa normy STN EN 13501-3 + A1:2009. Požiarne klapka je spolu so spôsobom jej inštalácie neoddeliteľnou časťou hodnotenia požiarnej odolnosti.

Požiarne klapky F-R60K sú vhodné pre spôsoby inštalácie uvedené a opísané v dokumente TechSpec F-R60K.

- Štandardná podporná konštrukcia v súlade s STN EN 1366-2: 2015: **EI60 (v<sub>e</sub> - h<sub>o</sub> i ↔ o) S**
- Šachtová stena - 2 vrstvy, jednostranne opláštená sadrokartónová konštrukcia: **EI60 (v<sub>e</sub> - i ↔ o) S**

### Materiálové vyhotovenie

Klapky F-R60K majú plášť z pozinkovaného oceľového plechu. Vysokoteplotný izolačný krúžok okolo plášťa z expandovanej vermikulitovej dosky s anorganickým spojivom. Vermikulitové dosky nie sú zdraviu škodlivé a neobsahujú žiadny azbest, sklenené ani minerálne vlákna. Listy sú vyrobené z vápenato-kremičitej doky bez obsahu azbestu s tesnením z polyuretánovej peny voči studenému dymu a itumescenčným tesnením, ktoré pri požari expanduje. Tesnenie na pripojovacích hrdlách je vyrobené z etylén-propylénovej gumy. Výrobok neobsahuje žiadne nebezpečné látky, s výnimkou spájky v termopojistke, ktorá obsahuje miligramové množstvo olova. Všetky materiály sú spracované v súlade s miestnymi predpismi.

### Príslušenstvo

Detailné informácie o príslušenstve sú dostupné v návrhovom programe Systemair DESIGN

pružná spojka	<b>FCR</b>
Závesná objímka na inštaláciu MIMO steny	<b>R1-F-R60K</b>

## Hlavné vlastnosti

- Výrazne skráteneý čas inštalácie
- Dĺžka tela iba 100 mm
- Inštalácia na a mimo šachtovej steny
- Lhký prístup k pohonu a jednotke
- Tesnosť plášťa podľa EN 1751, trieda C.
- Tesnosť listu podľa EN 1751, trieda 3

## 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.
- H2;** Požiarne klapka s aktivačným mechanizmom H0 + indikáciou otvorenej a zatvorenej polohy 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!**

### Upozornenie:

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

## 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!

## F-R60K manuálne H0 / H2



	F-R60K-...-H0		F-R60K-...-H2	
	obj.č.:	€	obj.č.:	€
100	446982	155,00	446999	170,00
125	446983	157,00	447000	172,00
140	446984	162,00	447001	177,00
150	446985	166,00	447002	181,00
160	446986	178,00	447003	193,00
180	446987	181,00	447004	196,00
200	446988	194,00	447005	209,00
225	446989	204,00	447006	219,00
250	446990	218,00	447007	233,00
280	446991	234,00	447008	250,00
315	446992	256,00	447009	271,00
355	446993	284,00	447010	299,00
400	446994	316,00	447011	332,00
450	446995	367,00	447012	382,00
500	446996	409,00	447013	424,00
560	446997	448,00	447014	464,00
630	446998	489,00	447015	505,00

F-R60K

## F-R60K 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	504478	383,00	504758	365,00	251097	535,00	504793	387,00
125	504479	392,00	504759	374,00	251170	545,00	504794	397,00
140	504480	416,00	504777	399,00	251171	569,00	504795	421,00
150	504481	421,00	504779	404,00	251172	574,00	504796	426,00
160	504482	430,00	504780	413,00	504820	583,00	504797	435,00
180	504483	440,00	504781	422,00	504821	593,00	504798	444,00
200	504484	455,00	504782	437,00	504822	607,00	504799	460,00
225	504485	470,00	504783	452,00	504823	622,00	504803	474,00
250	504486	488,00	504784	471,00	504824	641,00	504807	493,00
280	504487	518,00	504785	501,00	504825	671,00	504811	523,00
315	504488	547,00	504786	529,00	504826	700,00	504812	552,00
355	504492	610,00	504787	593,00	504827	764,00	504813	626,00
400	504493	654,00	504788	637,00	504828	808,00	504814	669,00
450	504494	722,00	504789	705,00	504829	876,00	504816	737,00
500	504495	781,00	504790	763,00	504830	935,00	504817	796,00
560	504496	793,00	504791	775,00	504831	949,00	504818	802,00
630	504497	814,00	504792	787,00	504832	963,00	504819	820,00