

FDS-3G...KS

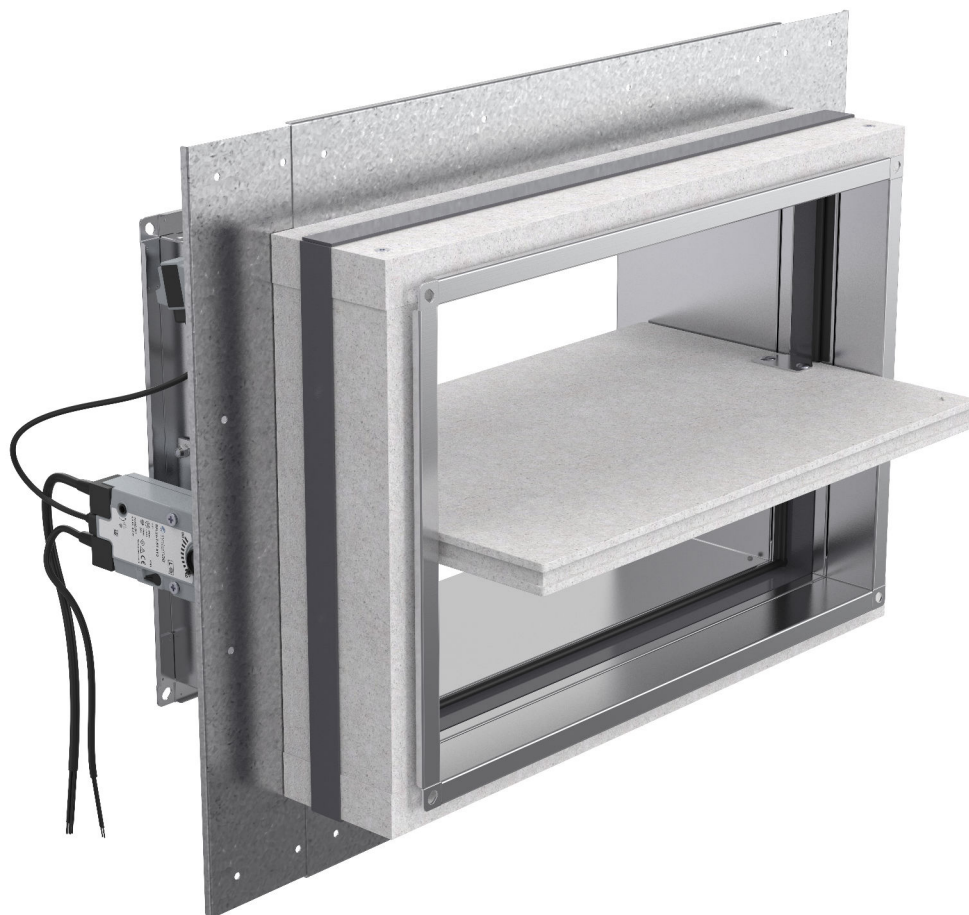
Požiarne klapka FDS-3G s inštalačným kitom



Obsah

<u>Prehľad</u>	3
<u>Technické parametre</u>	6
<u>Grafy</u>	10
<u>Rozmery</u>	14
<u>Objednávaci kód</u>	16
<u>Inštalácia</u>	18
<u>Elektrické parametre</u>	24
<u>Prevádzkový manuál</u>	40

Štvorhranná požiarne klapka FDS-3G



Popis

Požiarne klapky so štvorcovým Kitom do veľkosti 800x600 mm predstavujú pasívny prvok požiarnej ochrany určený na oddelenie jednotlivých požiarne úsekov s cieľom zabrániť šíreniu toxických plynov, dymu a plameňov. Inštalácia klapiek FDS-3G...KS sa vykonáva veľmi jednoducho. Štandardné klapky sú navrhnuté a certifikované v súlade s testovacími kritériami EIS podľa normy STN EN 1366 - 2. Štandardne sú všetky klapky dodávané s ručným mechanizmom alebo servopohonom, voliteľne s napájacou a komunikačnou jednotkou

DÔLEŽITÉ: Inštalčný kit nie je možné dodať samostatne! Inštalčný kit sa dodáva vopred namontovaný na klapke.

Ručne ovládané požiarne klapky

Štandardne sa všetky ručne ovládané klapky dodávajú s ručným ovládaním, voliteľne s príslušenstvom ako napríklad mikrosínače 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 elektromagnetu 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 všetky servopohonom ovládané klapky vybavené servopohonom s mikrospínačmi, voliteľne s napájacou a komunikačnou jednotkou. Požiarna klapka môže byť vybavená pružinovým servopohonom, ktorý ju uzatvorí 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 v servopohone uzatvorí list klapky do 20 sekúnd.

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

Hlavné vlastnosti

- Rýchla inštalácia s hodnotením EI60S, EI90S, EI120S
- Trieda tesnosti plášťa C ako štandard
- Nízka tlaková strata
- Vymeniteľný mechanizmus
- Dva inšpekčné otvory pre všetky veľkosti väčšie ako 200x200mm
- Modulačný servopohon vhodný na zaregulovanie systému - možnosť otvorenia listu v želanom uhle.

Typy aktivácie

- H0-KS

Požiarne klapka s ručnou pákou a aktivačným mechanizmom s pružinou, s tavnou tepelnou poistkou nastavenou na 74°C (na vyžiadanie 100°C).

- H2-KS

Požiarne klapka s aktivačným mechanizmom H0 + indikáciou otvorenej a zatvorenej polohy spínačmi 230V AC alebo 24V AC/DC.

- H5-2-KS

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-KS

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.

- B230T-KS alebo G230T-KS

Požiarne klapka s aktivačným mechanizmom so servopohonom Belimo alebo Gruner (230V AC) s vratnou pružinou, s termoelektrickou poistkou 72°C a pomocnými spínačmi.

- B24T-KS alebo G24T-KS

Požiarne klapka s aktivačným mechanizmom so servopohonom Belimo alebo Gruner (24 V AC/DC) s vratnou pružinou, s termoelektrickou poistkou 72°C a pomocnými spínačmi.

- BST0-KS alebo GST0-KS

Požiarne klapka s aktivačným mechanizmom so servopohonom Belimo alebo Gruner (24V AC/DC) s vratnou pružinou, s termoelektrickou poistkou 72°C, pomocnými spínačmi a napájacou a komunikačnou jednotkou Belimo BKN230-24 alebo Gruner fs-UFC24-2 (iné komunikačné jednotky na vyžiadanie).

- B24T-W-KS alebo G24T-W-KS

Požiarne klapka s aktivačným mechanizmom so servopohonom Belimo alebo Gruner (24V AC/DC) s vratnou pružinou, s termoelektrickou poistkou 72°C, pomocnými spínačmi a káblami pre napájaciu a komunikačnú jednotku (komunikačná jednotka nie je súčasťou mechanizmu).

- B24T-SR-KS alebo G24T-SR-KS

Požiarne klapka s aktivačným mechanizmom so servopohonom Belimo alebo Gruner (24V AC/DC) s vratnou pružinou, s termoelektrickou poistkou 72°C a pomocnými spínačmi pre modulačné klapky (možnosť nastaviť polohu otvoreného listu v ľubovoľnom uhle). Pre klapky s DN \geq 160 mm.

Vyhotovenie

Požiarne klapky majú plášť vyrobený z pozinkovaného plechu. Listy sú vyrobené z neazbestového izolantu s gumovým tesnením a intumescentnou hmotou, ktorá v prípade požiaru expanduje.

Materiálové vyhotovenie

Výrobok obsahuje pozinkovaný ocelový 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.

Zoznam príslušenstva

Detailné informácie o príslušenstve pre klapky FDR-3G...KS sú dostupné v návrhovom programe Systemair DESIGN v časti Príslušenstvo k požiarovým klapkám

- AM-FD: Aktivačné mechanizmy

Technické parametre

Test trvanlivosti

50 cyklov / ručný aktivačný mechanizmus – bez zmeny požadovaných vlastností

10.000 + 100 + 100 cyklov / klapky so servopohonom – bez zmeny požadovaných vlastností

20.000 cyklov/modulačný servopohon (B24T-SR) – bez zmeny požadovaných vlastností

Tlak požiarnej skúšky

Podtlak do 300 Pa

Bezpečná poloha

Zatvorená. (V prípade požiaru sa klapka uzavrie pružinou v servopohone alebo pružinou v ručnom mechanizme)

Smer prúdenia vzduchu

Oba smery

Povolená rýchlosť vzduchu

Klapky sú schopné pracovať do rýchlosti prúdenia max. 12 m/s. Vzduch bez mechanickej alebo chemickej kontaminácie

Strana chránená pred ohňom

Podľa klasifikácie inštalácie: Z oboch strán (i <-> o)

Opakované otváranie

Vhodné na každodennú kontrolu. Po dosiahnutí aktivačnej teploty zariadenie nie je možné prevádzkovať.

Aktivačná teplota

Ručné klapky: štandardne 74°C (na vyžiadanie 100°C) pomocou pružiny po roztavení tepelnej poistky.

Klapky so servopohonom: štandardne 72°C (na vyžiadanie 95°C alebo 120°C) pomocou pružiny po prerušení prúdu v termoelektrickej poistke.

Prevádzková teplota

Minimum: 0 °C

Maximum: 60°C pre 74°C a 72°C termopoistku

Maximum: 85°C pre 95°C a 100°C termopoistku

Maximum 105°C pre 120°C termopoistku

Vhodnosť prostredia

Chránené pred poveternostnými vplyvmi, s teplotou nad 0 °C, do 95% R_h, (3K5 podľa EN 60721-3-3)

Indikácia Zatvorená/Otvorená

Ručné klapky pomocou mikrosvínačov - Typy aktivácie H2-KS až H6-2-KS

Klapky so servopohonom - zabudované mikrosvínače - Typy aktivácie B230T-KS/G230T-KS až B24T-SR-KS/G24T-SR-KS

Čas Zatvorenia/Otvorenia

Ručne ovládané klapky < 10 s, klapky so servopohonom < 20 s

Možnosť kontroly

Po otvorení inšpekčného veka. Pri veľkostiach menších ako 200 mm po odňatí aktivačného mechanizmu, alebo je potrebné inšpekčný otvor pridať do pripojeného potrubia.

Údržba

Nevyžaduje sa. Suché čistenie ak je požadované legislatívou v mieste inštalácie klapky.

Revízie

Je potrebné vykonávať zákonom stanovené revízie - zvyčajne raz za 12 mesiacov.

Povolený tlak

1200 Pa

Tesnosť listu (STN EN 1751)

Štandardne Trieda 2.

Tesnosť pláštá (STN EN 1751)

Štandardne trieda C

Zhoda s ES smernicami

2006/42/ES Smernica o strojoch

2014/35/EU Smernica o nízkom napätí

2014/30/EU Smernica o elektromagnetickej kompatibilite

Modulačný servopohon

Pri otvorení listu je možné nastaviť ho do akejkoľvek polohy - pozri typy aktivačných mechanizmov B24T-SR-KS/G24T-SR-KS

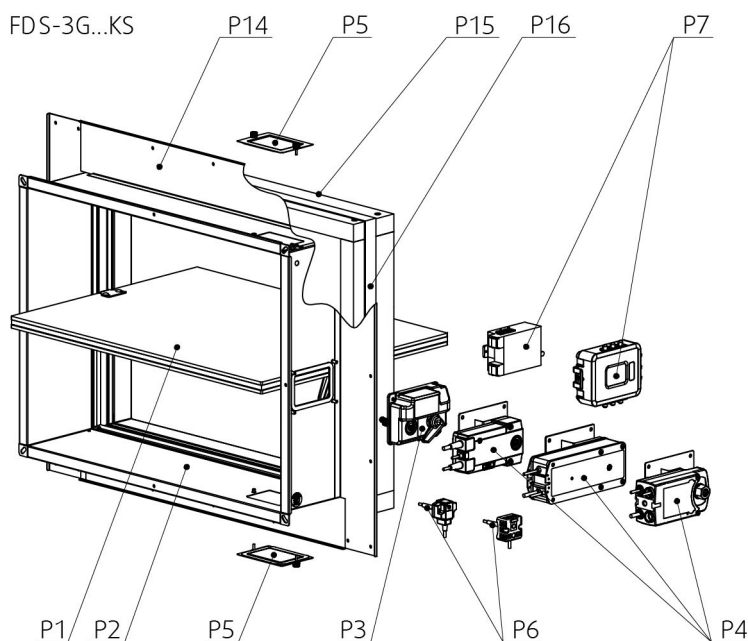
Typy servopohonov

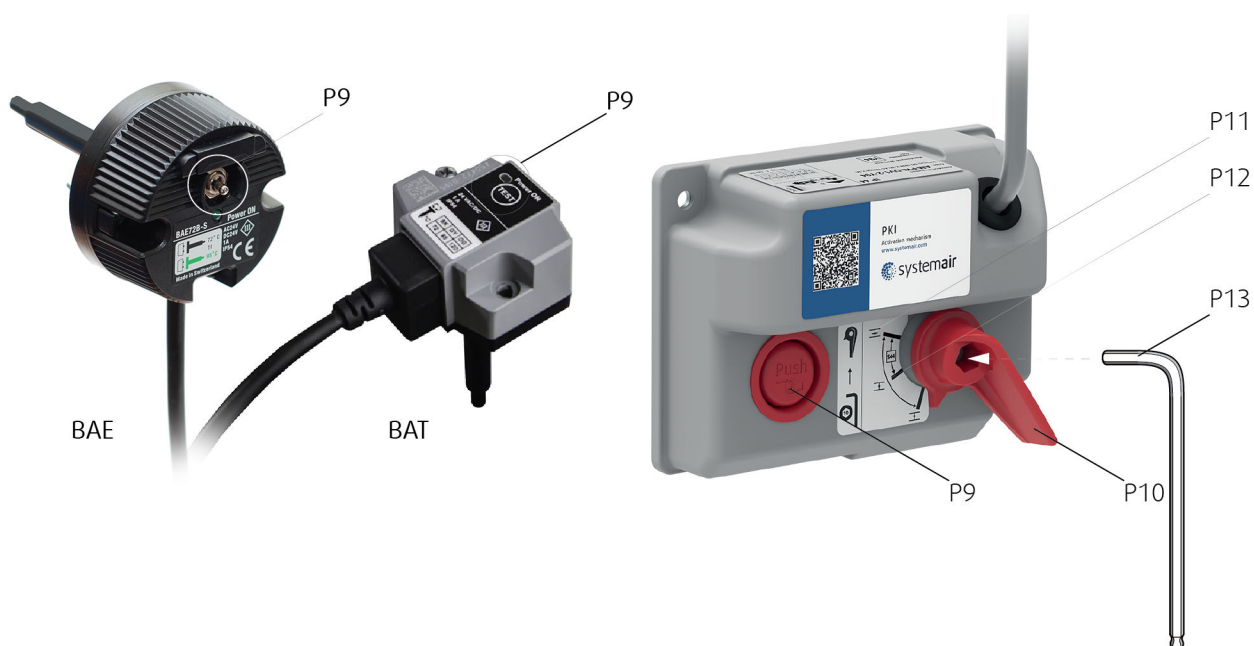
Belimo: BLF230-T, BLF24-T, BFL24-SR-T, BF230-T, BF24-T, BF24-SR-T, BFN230-T, BFN24-T, BFN24-T, BFL230-T, BFL24-T, BFL24-SR-T (tiež verzie ST, W)

Gruner: 360TA-230-12-S2, 360CTA-024-12-S2, 360TA-024-12-S2, 340TA-230D-03-S2, 340TA-024D-03-S2, 340CTA-024D-03-S2, 340TA-230-05-S2, 340TA-024-05-S2, 340CTA-024-05-S2 (tiež verzie ST, W)

Preprava a skladovanie

Suché vnútorné prostredie s teplotným rozsahom od -20°C do +50°C

Časti výrobku



Legenda

- P1** List
- P2** Plášť
- P3** Ručný aktivačný mechanizmus (H0;H...)
- P4** Aktivačný mechanizmus so servopohonom (B...;G...)
- P5** Inšpekčné veko
- P6** Termoelektrická poistka (BAT72;TA-72)
- P7** Napájacia a komunikačná jednotka (BKN230-24;FS-UFC24-2)
- P9** Tlačidlo na aktiváciu a testovanie
- P10** Páka
- P11** Otvorená poloha
- P12** Zatvorená poloha
- P13** Imbusový kľúč č.10 (nie je súčasťou dodávky)
- P14** Základová doska Kitu
- P15** Príložka (PROMAT)
- P16** Intumex

Hodnotený výkon - FDS-3G

19 CE 1396

Systemair Production a.s.

Hlavná 371, 900 43 Kalinkovo, Slovakia

1396-CPR-0163, FDS-3G

(platí pre podskupiny: ...EX, ...KS, ...OF)

STN EN 15650 : 2010

Štvorhranné požiarne klapky

Menovité podmienky aktivácie/citlivosť - **Vyhovuje**

zaťažiteľnosť teplotného snímača

teplota odozvy teplotného snímača

Oneskorenie odozvy (čas odozvy) - **Vyhovuje**

čas zatvorenia

Prevádzková spoľahlivosť - **Vyhovuje**

motorizovaná = 10.200 cyklov

manuálna = 50 cyklov

modulačná = 20.200 cyklov

Požiarne odolnosť:

Odolnosť v závislosti od spôsobu inštalácie a situácie

integrita **E**

stabilita priečného rezu (pod E)

mechanická stabilita (pod E)

priečny rez (pod E)

izolácia **I**

dymotesnosť **S**

Stabilita oneskorenia odozvy - **Vyhovuje**

teplota zopnutia a zaťažiteľnosť teplotne citlivého snímača

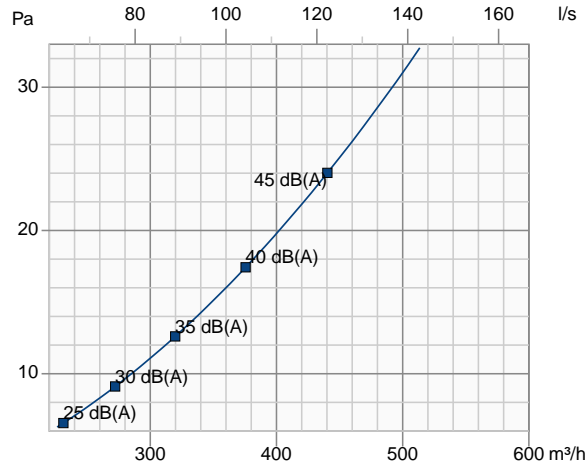
Stabilita prevádzkovej spoľahlivosti - **Vyhovuje**

cyklovanie otvorenia a zatvorenia

Grafy

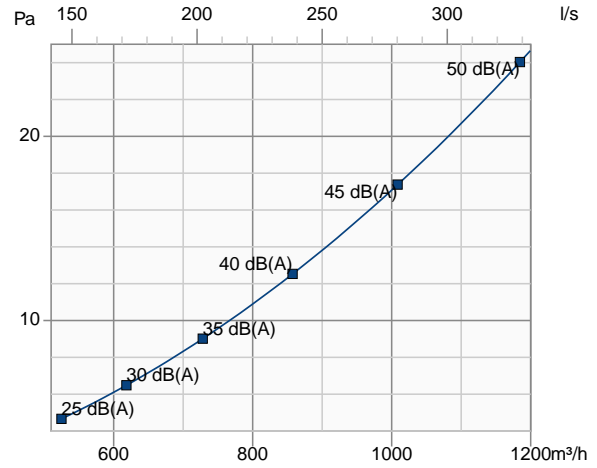
FDS-3G-200x100-KS

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



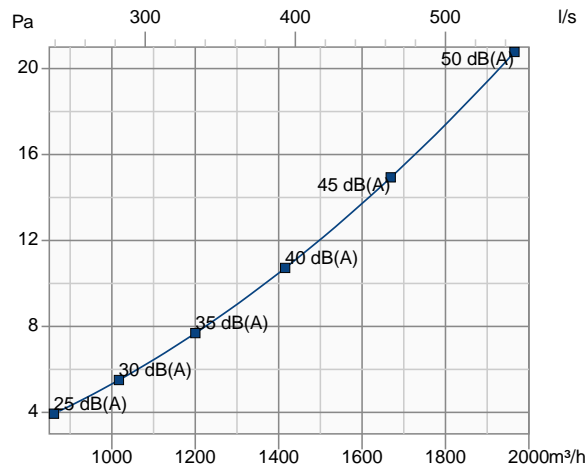
FDS-3G-200x200-KS

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



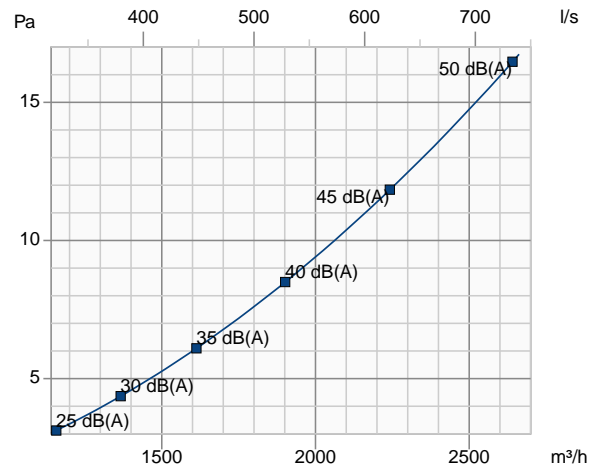
FDS-3G-200x300-KS

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



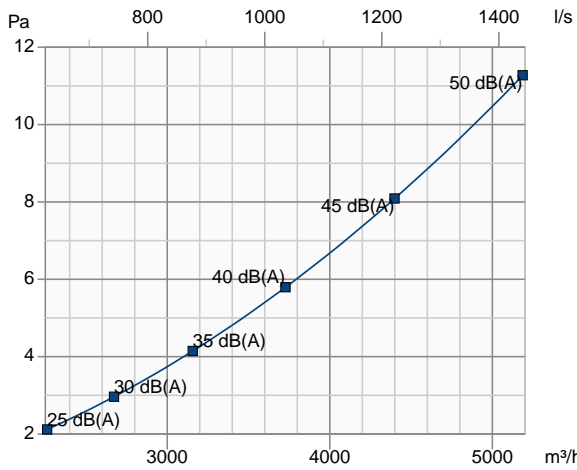
FDS-3G-200x400-KS

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



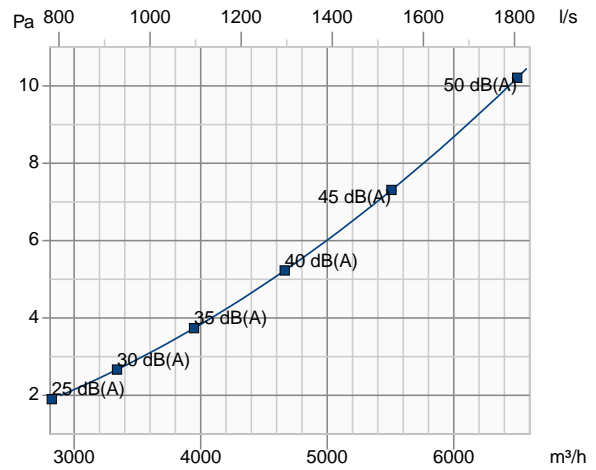
FDS-3G-300x500-KS

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



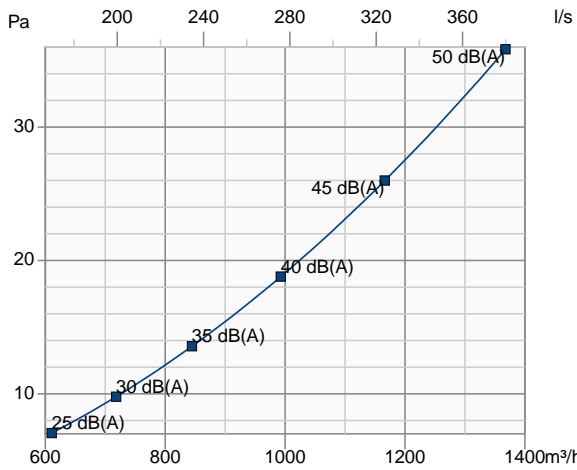
FDS-3G-300x600-KS

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



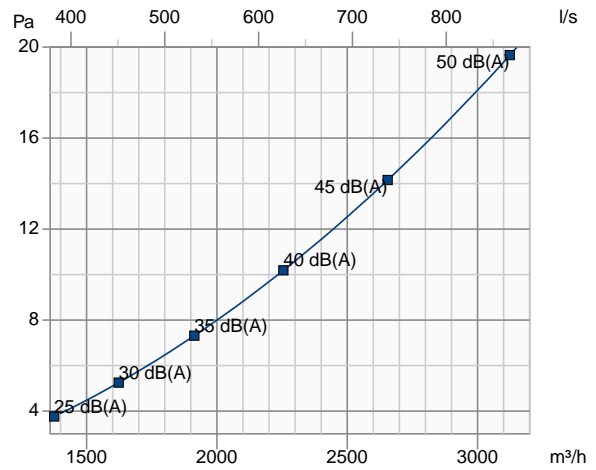
FDS-3G-500x100-KS

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



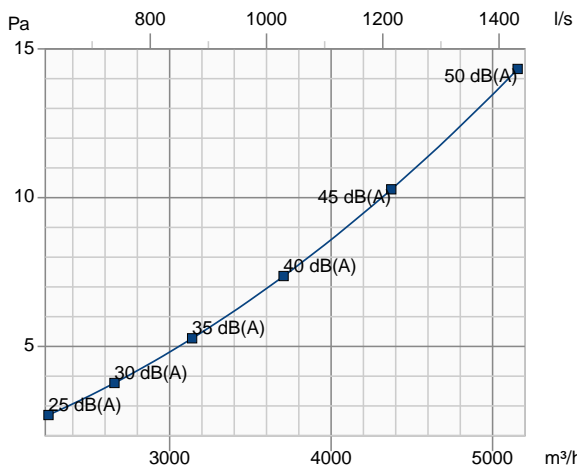
FDS-3G-500x200-KS

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



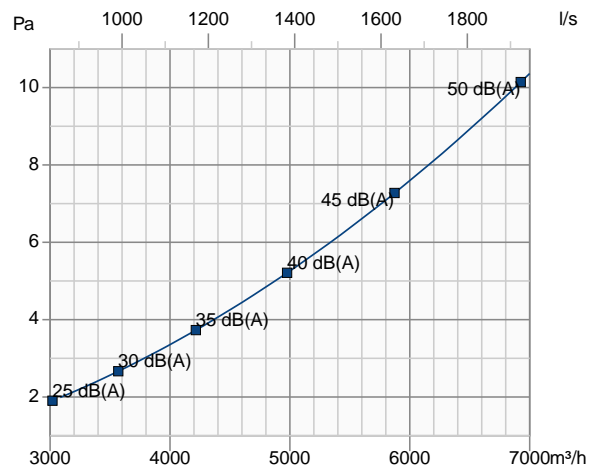
FDS-3G-500x300-KS

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



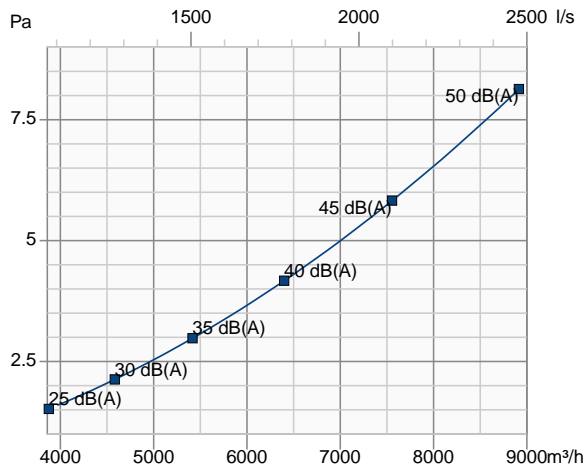
FDS-3G-500x400-KS

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



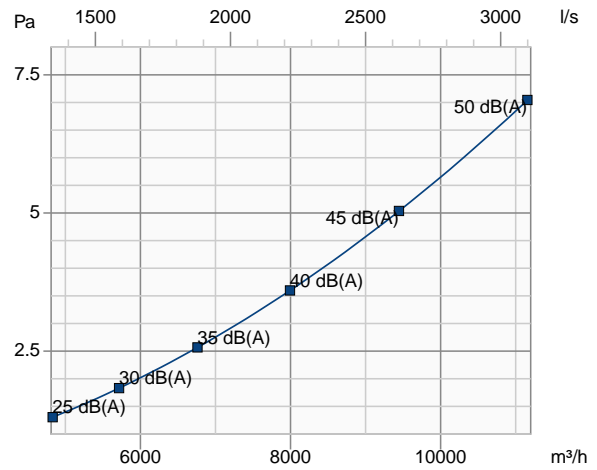
FDS-3G-500x500-KS

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



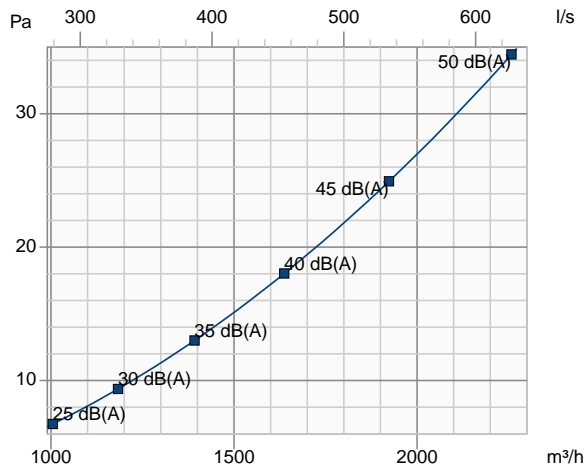
FDS-3G-500x600-KS

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



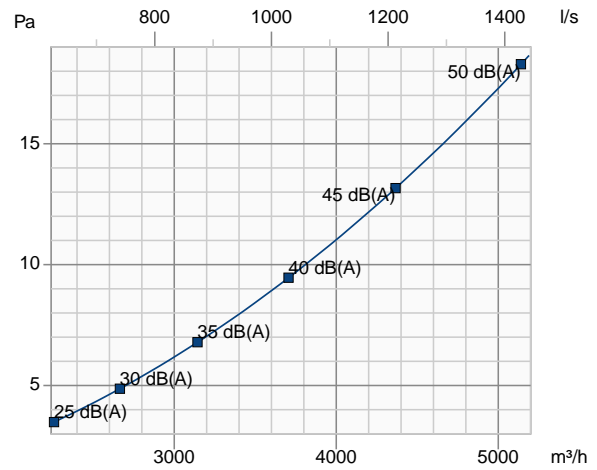
FDS-3G-800x100-KS

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



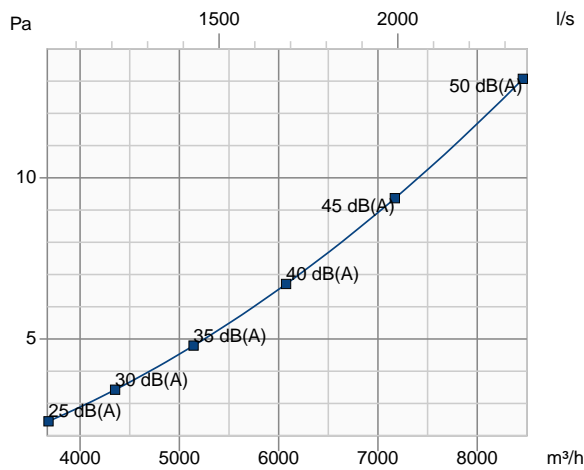
FDS-3G-800x200-KS

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



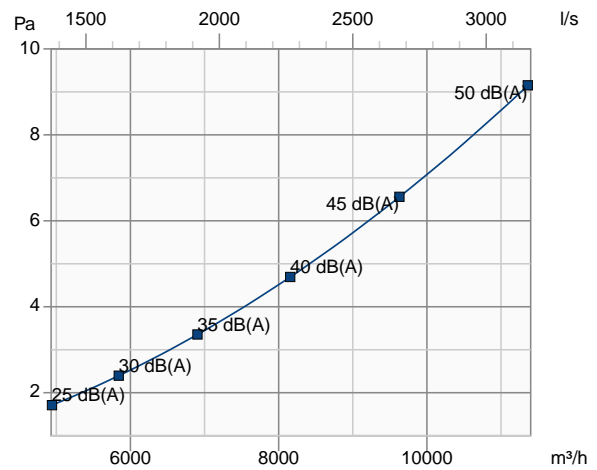
FDS-3G-800x300-KS

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



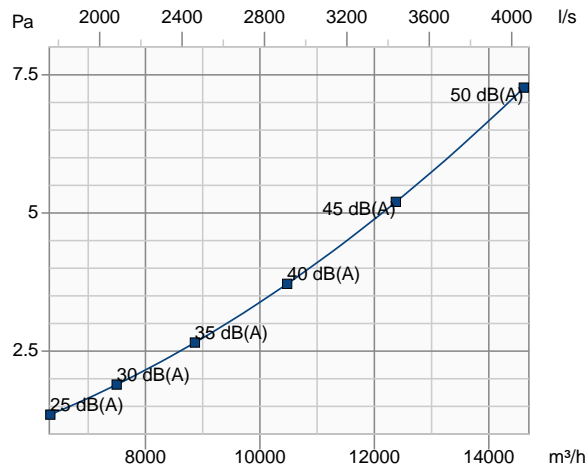
FDS-3G-800x400-KS

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)

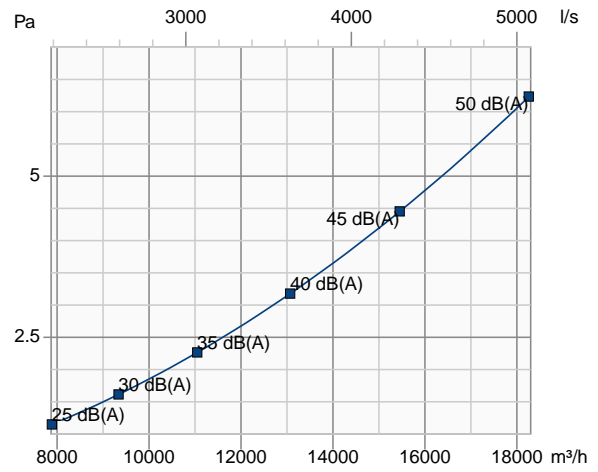


FDS-3G-800x500-KS

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)

**FDS-3G-800x600-KS**

Tlaková strata a hladina akust. výkonu (A-vážená)



Volná plocha

A_v (m ²)		W (mm)																			
		100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800
H (mm)	100	0,007	0,010	0,014	0,018	0,022	0,023	0,026	0,026	0,030	0,030	0,034	0,037	0,038	0,041	0,043	0,044	0,048	0,049	0,051	0,055
	150	0,011	0,015	0,021	0,027	0,033	0,034	0,038	0,039	0,044	0,047	0,052	0,058	0,059	0,063	0,066	0,068	0,074	0,075	0,079	0,085
	175	0,013	0,019	0,026	0,033	0,040	0,042	0,047	0,048	0,054	0,058	0,064	0,071	0,072	0,078	0,082	0,084	0,091	0,092	0,098	0,104
	180	0,014	0,019	0,027	0,034	0,041	0,043	0,048	0,049	0,056	0,060	0,067	0,074	0,075	0,081	0,085	0,087	0,094	0,096	0,101	0,108
	200	0,016	0,022	0,030	0,039	0,047	0,049	0,055	0,056	0,063	0,067	0,074	0,082	0,084	0,090	0,095	0,098	0,105	0,107	0,113	0,121
	250		0,029	0,040	0,050	0,061	0,064	0,072	0,073	0,083	0,088	0,099	0,109	0,111	0,119	0,125	0,129	0,140	0,142	0,150	0,160
	300		0,036	0,049	0,062	0,075	0,079	0,089	0,090	0,102	0,110	0,123	0,135	0,138	0,148	0,156	0,161	0,174	0,176	0,186	0,199
	315			0,052	0,066	0,080	0,084	0,094	0,095	0,108	0,116	0,130	0,143	0,146	0,157	0,165	0,170	0,184	0,187	0,197	0,211
	350			0,058	0,074	0,090	0,094	0,105	0,107	0,121	0,132	0,147	0,162	0,165	0,177	0,186	0,193	0,208	0,211	0,223	0,238
	355			0,059	0,075	0,091	0,096	0,107	0,109	0,123	0,134	0,149	0,165	0,168	0,180	0,190	0,196	0,211	0,214	0,227	0,242
	400				0,086	0,104	0,109	0,122	0,124	0,140	0,153	0,171	0,189	0,192	0,206	0,217	0,224	0,242	0,245	0,260	0,277
	450				0,094	0,114	0,120	0,134	0,136	0,154	0,175	0,195	0,215	0,219	0,235	0,248	0,256	0,276	0,280	0,296	0,316
	500				0,105	0,128	0,135	0,151	0,153	0,174	0,196	0,219	0,242	0,246	0,265	0,278	0,287	0,310	0,315	0,333	0,356
	550					0,142	0,15	0,167	0,170	0,193	0,218	0,243	0,268	0,273	0,294	0,309	0,319	0,344	0,349	0,369	0,395
	560					0,145	0,153	0,171	0,173	0,197	0,222	0,248	0,274	0,279	0,300	0,315	0,325	0,351	0,356	0,377	0,403
	600					0,156	0,165	0,184	0,187	0,212	0,240	0,267	0,295	0,301	0,323	0,339	0,351	0,378	0,384	0,406	0,434

Rozmery

Rozmery

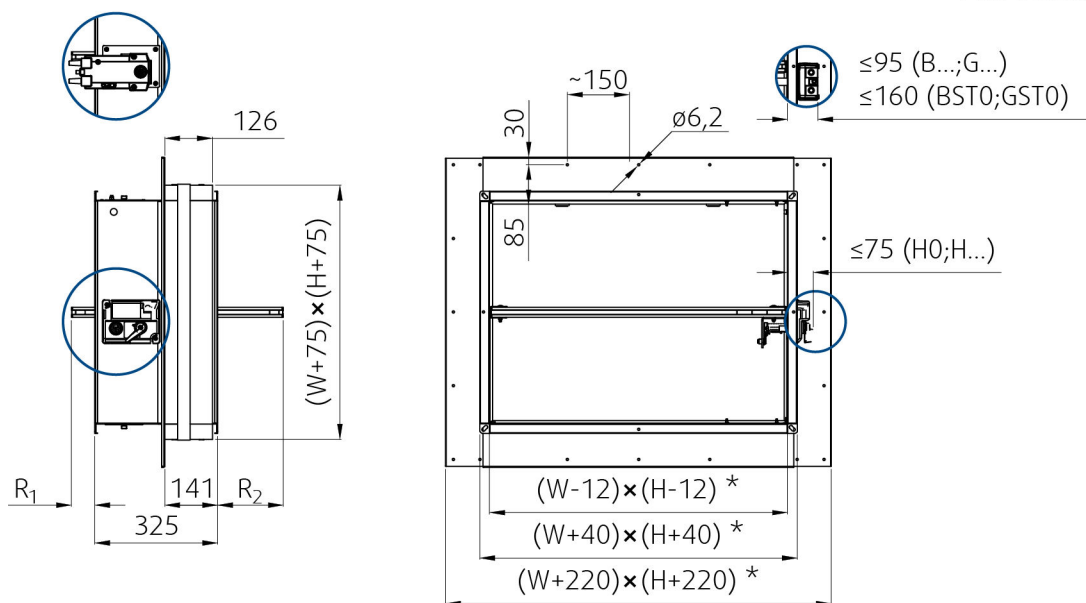
Aby ste zabránili blokovaniu pohybu listu klapky, pripojte rovné potrubie v minimálnych dĺžkach R1 alebo R2. R1 a R2 sú previsy úplne otvoreného listu klapky vrátane tesnení.

POZNÁMKY

Pri menovitej veľkosti W = 100 mm je vnútorný rozmer šírky 100 mm, vonkajší rozmer šírky príruby 152 mm a/alebo pre menovitý rozmer H = 100 mm vnútorný výškový rozmer je 100 mm, vonkajší rozmer príruby 152 mm.

FDS-3G, 100 x 100 až 1200 x 800

FDS-3G...KS



{dimensions}

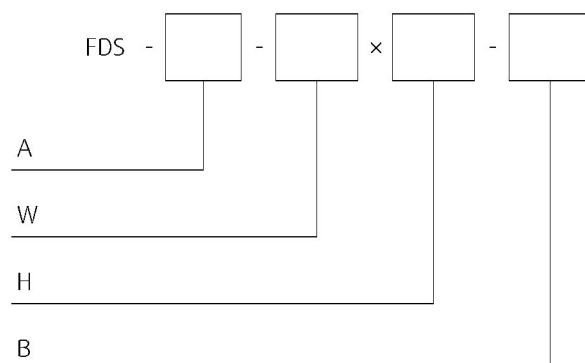
	(mm)															
H	100	150	175	180	200	250	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600
R ₁	-188	-163	-150	-148	-143	-118	-93	-85	-68	-65	-43	-18	7	32	37	57
R ₂	-43	-18	-5	-3	2	27	52	60	77	80	102	127	152	177	182	202

Hmotnosti

m (kg ±5%)		W (mm)																			
		100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800
H (mm)	100	7.1	7.9	8.8	9.6	10.5	10.8	11.4	11.5	12.3	13.2	14.0	14.9	15.1	15.8	16.3	16.5	17.6	17.8	18.4	19.3
		9.1	9.9	10.8	11.6	12.5	12.8	13.4	13.5	14.3	15.2	16.0	16.9	17.1	17.8	18.3	18.5	19.6	19.8	20.4	21.3
	150	7.9	8.8	9.7	10.7	11.7	11.9	12.6	12.7	13.5	14.5	15.4	16.3	16.5	17.4	17.9	18.1	19.2	19.4	20.1	21.0
		9.9	10.8	11.7	12.7	13.7	13.9	14.6	14.7	15.5	16.5	17.4	18.3	18.5	19.4	19.9	20.1	21.2	21.4	22.1	23.0
	200	8.8	9.8	10.7	11.8	12.8	13.1	13.8	13.9	14.8	15.8	16.8	17.9	18.0	18.9	19.4	19.6	20.9	21.1	21.8	22.8
		10.8	11.8	12.7	13.8	14.8	15.1	15.8	15.9	16.8	17.8	18.8	20.9	20.0	20.9	21.4	21.6	22.9	24.1	24.8	24.8
	250		11.7	11.8	12.9	13.9	14.2	15.0	15.2	16.0	17.2	18.3	19.4	19.6	20.4	21.0	21.2	22.5	22.7	23.6	24.7
			13.7	13.8	14.9	15.9	16.2	17.0	17.2	18.0	19.2	20.3	21.4	21.6	22.4	23.0	23.2	24.5	24.7	25.6	26.7
	300			12.8	13.9	15.0	15.4	16.2	16.4	17.3	18.6	19.7	20.8	21.0	21.9	22.6	22.7	24.1	24.4	25.4	26.5
				14.8	15.9	17.0	17.4	18.2	18.4	19.3	20.6	21.7	22.8	23.0	23.9	24.6	24.7	26.1	26.4	27.4	28.5
	315			13.1	14.2	15.4	15.8	16.6	16.7	17.7	18.9	20.1	21.2	21.5	22.3	23.1	23.3	24.7	24.9	25.9	27.0
				15.1	16.2	17.4	17.8	18.6	18.7	19.7	20.9	22.1	23.2	23.5	24.3	25.1	25.3	26.7	26.9	27.9	29.0
	350			13.8	15.0	16.2	16.6	17.3	17.5	18.6	19.9	21.1	22.2	22.5	23.4	24.2	24.3	25.9	26.0	27.1	28.3
				15.8	17.0	18.2	18.6	19.3	19.5	20.6	21.9	23.1	24.2	24.5	25.4	26.2	26.3	27.9	28.0	29.1	30.3
	355			13.9	15.2	16.4	16.7	17.5	17.6	18.7	20.0	21.2	22.4	22.6	23.6	24.3	24.5	26.0	26.3	27.2	28.4
				15.9	17.2	18.4	18.7	19.5	19.6	20.7	22.0	23.2	24.4	24.6	25.6	26.3	26.5	28.0	28.3	29.2	30.4
	400			14.8	16.0	17.3	17.7	18.6	18.7	19.9	21.2	22.4	23.7	24.0	24.9	25.7	25.9	27.5	27.8	28.8	30.0
				16.8	18.0	19.3	19.7	20.6	20.7	21.9	23.2	24.4	25.7	26.0	26.9	27.7	27.9	29.5	29.8	30.8	32.0
	450				17.1	18.5	18.9	19.8	19.9	21.1	22.5	23.8	25.1	25.4	26.5	27.3	27.5	29.2	29.5	30.5	31.8
					19.1	20.5	20.9	21.8	21.9	23.1	24.5	25.8	27.1	27.4	28.5	29.3	29.5	31.2	31.5	32.5	33.8
	500				18.2	19.6	20.0	21.0	21.1	22.4	23.8	25.2	26.7	26.9	28.1	28.8	29.0	30.8	31.1	32.2	33.6
					20.2	21.6	22.2	23.0	23.1	24.4	25.8	27.2	28.7	28.9	30.1	30.8	31.0	32.8	33.1	34.2	35.6
	550					20.7	21.1	22.2	22.4	23.6	25.1	26.7	28.1	28.4	29.6	30.4	30.6	32.5	32.8	33.9	35.4
						22.7	23.1	24.2	24.4	25.6	27.1	28.7	30.1	30.4	31.6	32.4	32.6	34.5	34.8	35.9	38.4
560					21.0	21.4	22.4	22.5	23.9	25.4	26.7	28.4	28.6	29.9	30.7	30.9	32.8	33.1	34.3	35.7	
					23.0	23.4	24.4	24.5	25.9	27.4	28.7	30.4	30.6	31.9	32.7	32.9	34.8	35.1	36.3	37.7	
600					21.8	22.3	23.3	23.6	24.9	26.5	28.1	29.6	29.9	31.1	32.0	32.1	34.1	34.4	35.7	37.2	
					23.8	24.3	25.3	25.6	26.9	28.5	30.1	31.6	31.9	33.1	34.0	34.1	36.1	37.4	37.7	39.2	

FDS-3G...KS, (H...)
FDS-3G...KS, (B..., G...)

Objednávací kód



A - Typ klapky

3G

W - šírka klapky

100 mm až 800 mm

H - Výška klapky

100 mm až 600 mm

B - Typ aktivácie (H0-KS až B24T-SR-KS)

H0-KS (Ručná páka, bez spínačov)

H2-KS (Ručná páka, 2 spínače 230V AC alebo 24V AC/DC)

H5-2-KS (Ručná páka, elektromagnet 24V AC/DC, 2 spínače 230V AC alebo 24V AC/DC)

H6-2-KS (Ručná páka, elektromagnet 230V AC, 2 spínače 230V AC alebo 24V AC/DC)

B230T-KS (Servopohon Belimo 230V AC)

G230T-KS (Servopohon Gruner 230V AC)

B24T-KS (Servopohon Belimo 24V AC/DC)

G24T-KS (Servopohon Gruner 24V AC/DC)

BST0-KS (Napájacia a kom. jednotka 230V AC & servopohon Belimo 24V AC/DC)

GST0-KS (Napájacia a kom. jednotka 24V AC/DC & servopohon Gruner 24V AC/DC)

B24T-W-KS (Servopohon Belimo 24V AC/DC & kábel pre napájaciú a komunikačnú jednotku)

G24T-W-KS (Servopohon Gruner 24V AC/DC & kábel pre napájaciú a komunikačnú jednotku)

B24T-SR-KS (Servopohon Belimo 24V AC/DC, modulačný 0..10 V), Len pre rozmery ≥ 160 mm

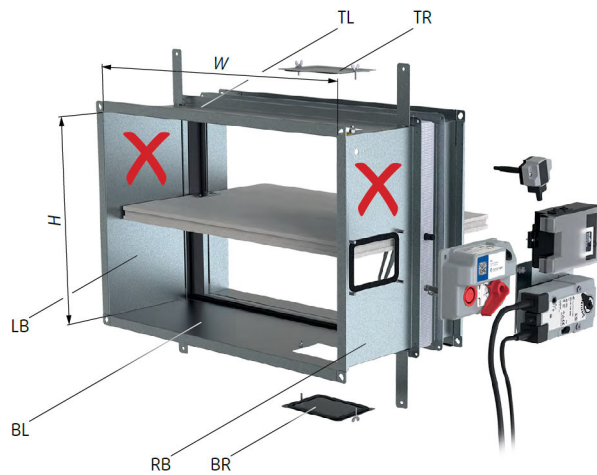
G24T-SR-KS (Servopohon Gruner 24V AC/DC, modulačný 0..10 V), Len pre rozmery ≥ 160 mm

Příklad objednávacieho kódu štvorhrannej požiarnej klapky

FDS-3G...KS

FDS-3G-800x600-H2-KS

Štvorhranná požiarňa klapka s Kitom, menovité rozmery šírka x výška = 800 x 600 mm, ručný aktivačný mechanizmus s indikáciou otvorenej a zatvorenej polohy pomocou 230V kontaktných mikrospínačov.



Umiestnenia inšpekčných otvorov

(odnímateľný mechanizmus je dostupný pri všetkých veľkostiach)

W a $H < 200$

Bez inšpekčného otvoru. Kontrola je možná cez odnímateľný mechanizmus alebo je potrebné vytvoriť prídavný inšpekčný otvor v pripojenom potrubí.

W a $H \geq 200$

Štandardne v polohe: BR a TR; Na vyžiadanie v polohách: TL*, BL.

$H \geq 250$

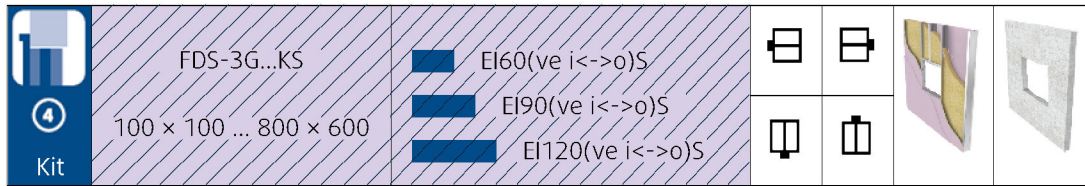
Štandardne v polohe: BR a TR; Na vyžiadanie v polohách: TL*, LB, BL.

POZNÁMKY:

Inšpekčné veko nie je možné na jednej klapke umiestniť v polohe BR aj BL.

** Inšpekčné veko nie je možné na jednej klapke umiestniť v polohe TL aj TR.

Spôsoby inštalácie



Inštalácia, údržba a prevádzka

Niektoré časti klapky môžu mať ostré hrany – preto počas manipulácie a inštalácie odporúčame používať ochranné rukavice. Aby sa zabránilo úrazu elektrickým prúdom, požiaru alebo akémukoľvek inému poškodeniu, ktoré by mohlo byť dôsledkom nesprávneho použitia a prevádzky klapky, je dôležité:

Zabezpečiť, aby inštaláciu vykonala vyškolená osoba.

Pozorne postupovať podľa písomných a vyobrazených pokynov v Návodě na inštaláciu, prevádzku a údržbu.

Vykonať kontrolu klapky v súlade s Návodom na inštaláciu, prevádzku a údržbu.

Pred samotnou inštaláciou klapky skontrolovať jej funkčnosť podľa kapitoly "Kontrola funkčnosti požiarnej klapky".

Týmto sa zabráni inštalácii klapky, ktorá sa poškodila počas prepravy alebo manipulácie.

Informácie o inštalácii, údržbe a prevádzkovaní sú dostupné v dokumente "Návod_FDR-3G" alebo v návrhovom programe Systemair DESIGN.

Pravidlá inštalácie

- Potrubie pripojené k požiarnej klapke musí byť podopreté alebo zavesené tak, aby klapka neniesla jeho hmotnosť. Klapka nesmie niesť žiadnu časť okolitej konštrukcie alebo steny, čo by mohlo spôsobiť poškodenie a následne zlyhanie klapky. K obojom koncom klapky sa odporúča pripojiť kompenzátor tepelnej dilatácie.
- Mechanizmus pohonu klapky môže byť umiestnený na ľubovoľnej strane steny, musí však byť umiestnený tak, aby bol zabezpečený ľahký prístup pri kontrole klapky.
- Vzdialenosť medzi telami dvoch klapiek je definovaná základovou doskou Kitu. Najmenšia možná vzdialenosť medzi dvomi klapkami je, ak sa základové dosky klapiek s inštalovaným Kitom dotýkajú.
- Vzdialenosť medzi stenou/stropom a požiarou klapkou je definovaná základovou doskou Kitu. Najmenšia možná vzdialenosť medzi stenou/stropom a klapkou je, ak sa základová doska klapky s inštalovaným Kitom dotýka steny/stropu.
- Požiarna klapka musí byť nainštalovaná do požiarnej deliacej konštrukcie tak, aby sa list klapky v uzavretej polohe nachádzal vo vnútri tejto konštrukcie. Základová doska Kitu na tele klapky predstavuje rovinu, v ktorej začína podporná konštrukcia.
- Minimálna hrúbka požiarnej konštrukcie podľa požiarnej odolnosti klapiek je uvedená v norme STN EN 1366-2. Táto hrúbka musí byť dodržaná v okolí min. 200mm od inštaláčného otvoru.

PODĽA NORMY STN EN 15650 MUSÍ BYŤ KAŽDÁ POŽIARNA KLAPKA INŠTALOVANÁ PODĽA NÁVODU OD VÝROBCU

Inštalácia 4 - Kit

Inštalácia pomocou inštaláčného Kitu

DÔLEŽITÉ: Inštalčný Kit nie je možné dodať osobitne! Dodáva sa už namontovaný na požiarnej klapke.

Otvor v podpornej konštrukcii musí byť pripravený znázorneným spôsobom. Povrchy otvoru musia byť rovné a čisté.

Rozmery otvoru sú odvodené z menovitých rozmerov klapky a prídavnej vôle. Pre štvorhranné klapky pripravte otvor s rozmermi $W1 \times W1$.

Otvor v pružnej stene musí byť vystužený podľa štandardov pre sádkartónové steny a vnútro otvoru musí byť po obvode obložené dvomi vrstvami sádkartónu s hrúbkou 12,5 mm (viď detail).

Toto je najjednoduchší spôsob inštalácie. Klapku vložte do otvoru a základovú dosku Kitu pripevnite vhodnými skrutkami (odporúčaný priemer skrutky 5,5 - napr. DIN7981) cez predvŕtané otvory.

Ak je to potrebné, klapku po namontovaní odkryte a očistite.


Skontrolujte funkčnosť klapky.

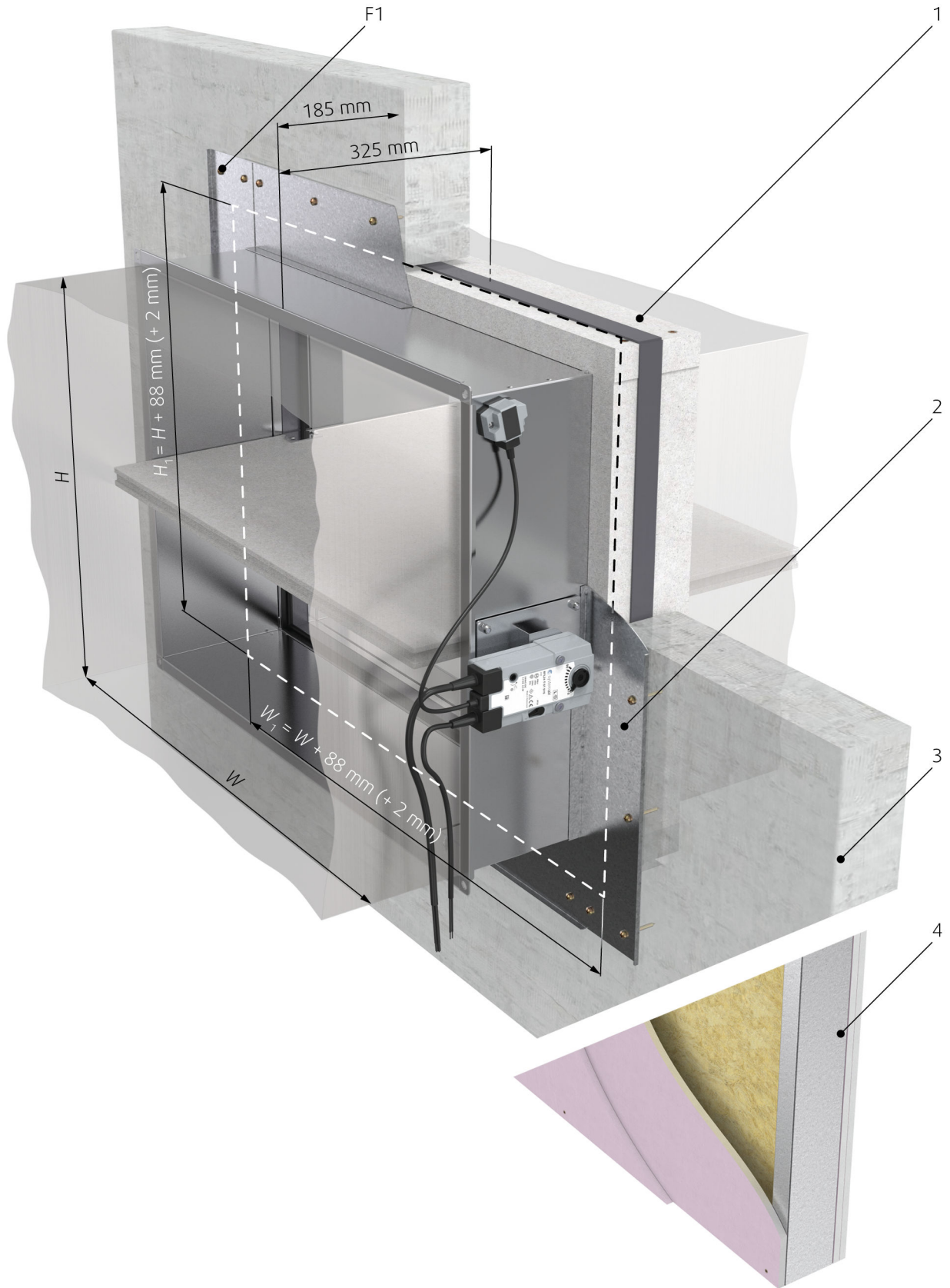
Štandardné inštalčné vzdialenosti

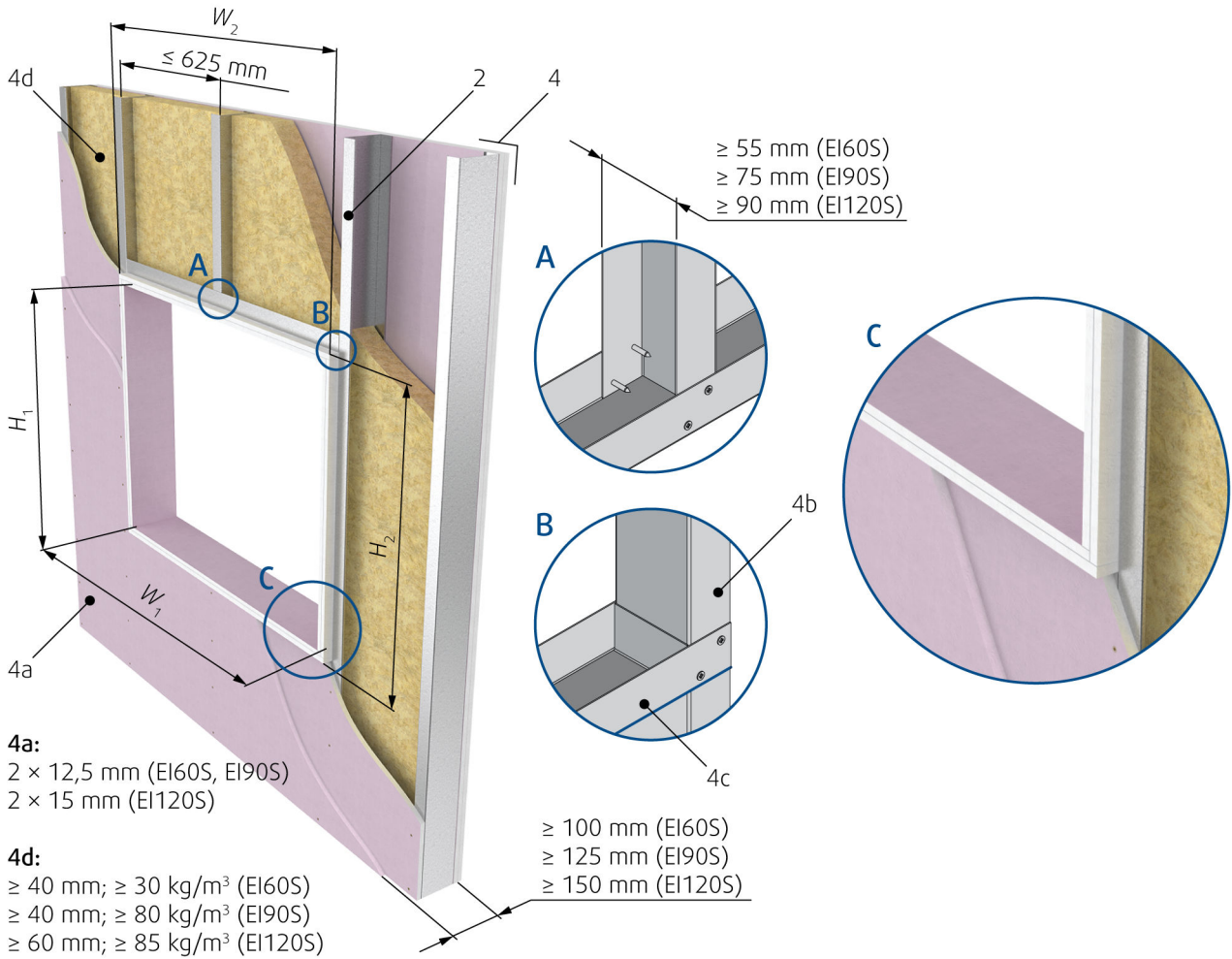
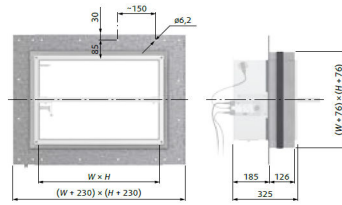
Vzdialenosti sú definované základnou doskou Kitu. Minimálne vzdialenosti sú, keď sa základná doska kitu dotýka stropu alebo steny. Znamená to, že vzdialenosť od steny alebo stropu k osi potrubia je $(W+230)/2$ alebo $(H+230)/2$. Pri viacerých prestupoch cez požiarne deliacu stenu minimálna vzdialenosť medzi osami dvoch potrubí je W_p čo znamená, že sa základové dosky Kitov dotýkajú. Tieto základové dosky Kitu tiež slúžia ako obmedzovač vzdialenosti k najbližším cudzím predmetom prechádzajúcim cez požiarne deliacu stenu.

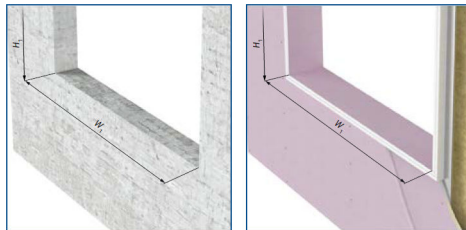
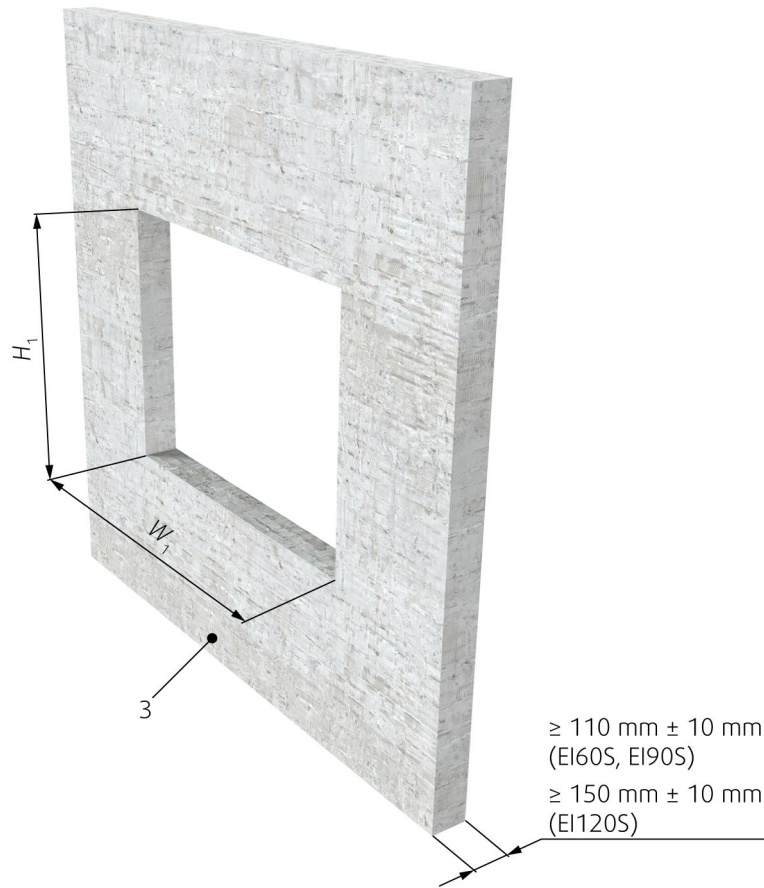
Inštalácia do steny tenšej ako testovanej

Inštalácia do tenšej steny je povolená s podmienkou, že sa k povrchu steny pripevní ďalšia vrstva/vrstvy požiarne odolných dosiek tak, aby sa dosiahlo utesnenia v stene ako pri testovaní. Minimálna šírka prídavných dosiek okolo klapky je 200 mm. Alternatívna tenšia stena musí byť taktiež klasifikovaná podľa STN EN 13501- 2:2007 + A1: 2009 s požiarou odolnosťou vyžadovanou pre použitie výrobku. Na predsadenej stene musia byť ďalšie vrstvy upevnené na oceleovej nosnej konštrukcii steny.

	FDS-3G...KS	 EI60(ve i<->o)S	 	 
	100 x 100 ... 800 x 600	 EI90(ve i<->o)S	 	
	Kit	 EI120(ve i<->o)S	 	









Legenda

F1 Skrutka $\geq 5,5$ DIN7981 alebo vhodná hmoždinka a skrutka veľkosti 6

1 Požiarna klapka s KIT-om (namontovaný vo výrobnom závode)

2 Základová doska Kitu - pripevnená priamo na stenu

3 Betónová/murovaná/pórobetónová stena alebo strop

4 Pružná (sadrokartónová) stena

4a 2 vrstvy sadrokartónových požiarne odolných dosiek F, EN 520

4b Vertikálne CW – profily

4c Horizontálne CW – profily

4d Minerálna vlna; hrúbka/kubická hustota podľa obrázka.

Poznámky

ve Vertikálna (stena)

Elektrické zapojenie

T/PC		W (mm)																				
		100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800	
H (mm)	100																					
	150																					
	175																					
	180																					
	200																					
	250																					
	300																					
	315																					
	350																					
	355																					
	400																					
	450																					
	500																					
	550																					
	560																					
	600																					

B230T/6,5 VA
B24T (B24T-W)/4 VA
BST0/11 VA
B24T-SR/6,5 VA

T/PC		W (mm)																				
		100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800	
H (mm)	100																					
	150																					
	175																					
	180																					
	200																					
	250																					
	300																					
	315																					
	350																					
	355																					
	400																					
	450																					
	500																					
	550																					
	560																					
600																						

G230T/9 VA
 G24T (G24T-W)/6 VA
 GST0/8 VA
 G24T-SR/9 VA

POZN.:

T/PC = Typ aktivácie / Spotreba energie

Typ aktivácie H0-KS

Tento typ aktivačného mechanizmu nemá žiadne elektrické vybavenie.

Typ aktivácie H2-KS

DÔLEŽITÉ: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

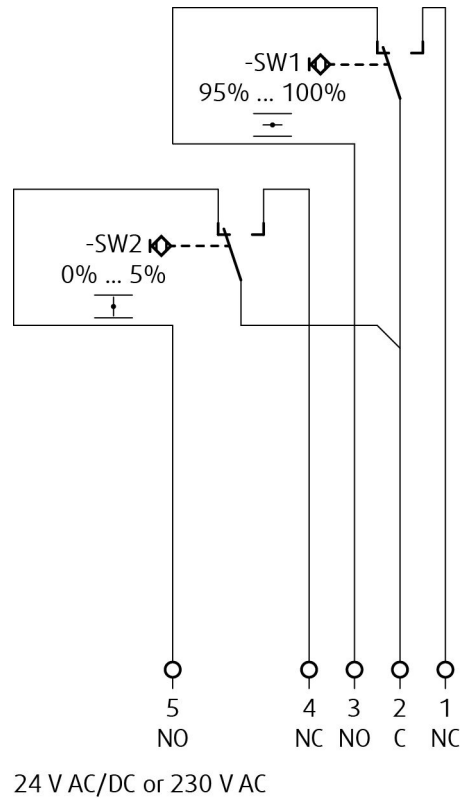
Pred začatím prác na elektrickom zariadení vypnite napájanie.

Pracovať s elektrickým systémom môže len kvalifikovaný elektrikár.

Mikrospínač: Napájanie: 125/250V AC alebo 12/24V DC

Elektrické parametre: 3A

POZNÁMKY:• Pripojiť cez oddelovací transformátor!



Legenda

- 1 Šedý vodič
- 2 Oranžový vodič
- 3 Ružový vodič
- 4 Biely vodič
- 5 Červený vodič
- 6 Hnedý vodič (Nepoužívať pre typ aktivácie H2)
- X:7 Modrý vodič (Nepoužívať pre typ aktivácie H2)

Typ aktivácie H5-2-KS

DÔLEŽITÉ: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

Pred začatím prác na elektrickom zariadení vypnite napájanie.

Pracovať s elektrickým systémom môže len kvalifikovaný elektrikár.

Mikrospínač:

Napájanie: 125/250V AC alebo 12/24V DC

El. parametre: 3A

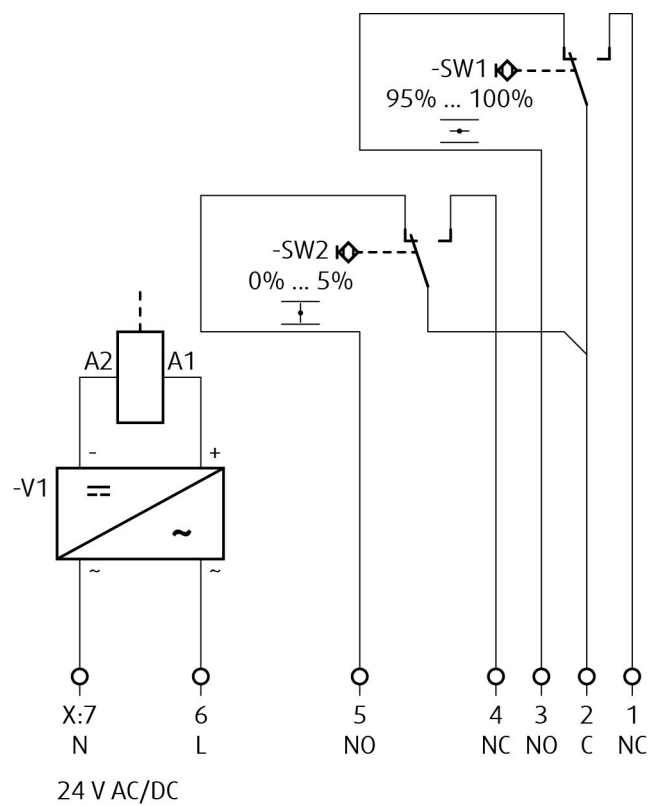
Impulzný elektromagnet:

Napájanie: 24V AC (50/60Hz)/DC

El. parametre: 50VA, záťažový faktor 10% (max. 30 sekúnd v prevádzke)

POZNÁMKY:

- 50VA = Menovitý aktivačný výkon, maximálne povolené zaťaženie magnetu = 300 VA
- Potrebne pripojiť cez oddelovací transformátor.
- Potrebne posúdiť spotrebu energie!



Legenda

- 1 Šedý vodič
- 2 Oranžový vodič
- 3 Ružový vodič
- 4 Biely vodič
- 5 Červený vodič
- 6 Hnedý vodič
- X:7 Modrý vodič

Typ aktivácie H6-2-KS

DÔLEŽITÉ: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

Pred začatím prác na elektrickom zariadení vypnite napájanie.

Pracovať s elektrickým systémom môže len kvalifikovaný elektrikár.

Mikrospínač:

Napájanie: 125/250V AC alebo 12/24V DC

El. parametre: 3A

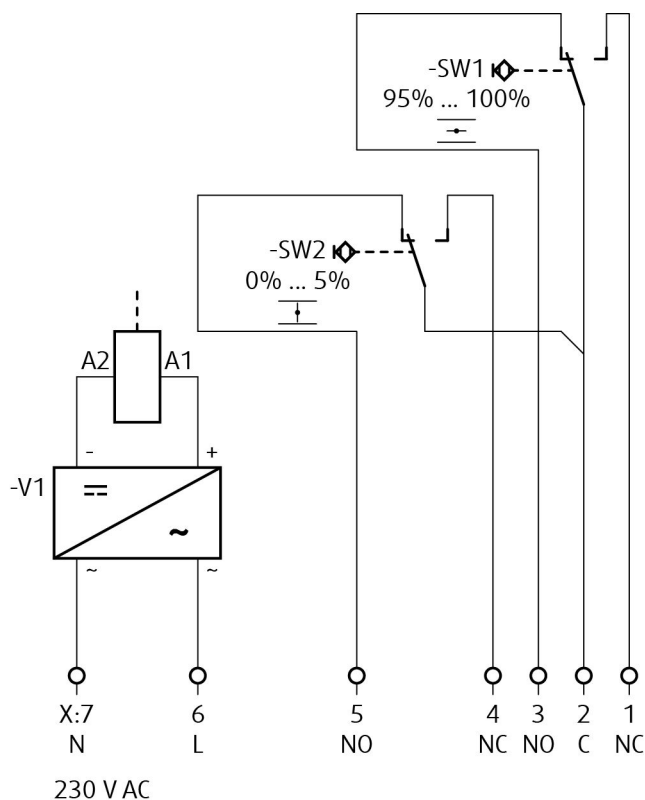
Impulzný elektromagnet:

Napájanie: 230V AC, 50/60Hz

El. parametre: 50VA, záťažový faktor 10% (max. 30 sekúnd v prevádzke)

POZNÁMKY:

- 50VA = Menovitý aktivačný výkon, maximálne povolené zaťaženie magnetu = 300 VA
- Pozor! Napájacie napätie!
- Na odpojenie napájania je potrebné použiť zariadenie s medzerou medzi kontaktami min. 3 mm.
- Potrebne posúdiť spotrebu energie!



Legenda

- 1 Šedý vodič
- 2 Oranžový vodič
- 3 Ružový vodič
- 4 Biely vodič
- 5 Červený vodič
- 6 Hnedý vodič
- X:7 Modrý vodič

Typ aktivácie B230T-KS

DÔLEŽITÉ: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

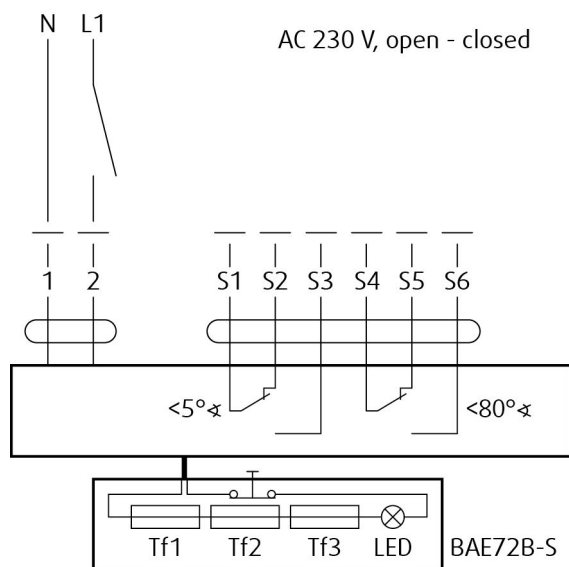
Pred začatím prác na elektrickom zariadení vypnite napájanie.

Pracovať s elektrickým systémom môže len kvalifikovaný elektrikár.

Napájanie servopohonu: 230V AC, 50/60Hz

POZNÁMKY:

- Pozor! Napájacie napätie!
- Na odpojenie napájania je potrebné použiť zariadenie s medzerou medzi kontaktami min. 3 mm.
- Paralelné zapojenie viacerých servopohonov je možné.
- Potrebné posúdiť spotrebu energie!



Legenda

- 1** Modrý vodič
- 2** Hnedý vodič
- S1** Fialový vodič
- S2** Červený vodič
- S3** Biely vodič
- S4** Oranžový vodič
- S5** Ružový vodič
- S6** Šedý vodič
- Tf** Termopojistka

Typ aktivácie G230T-KS

DÔLEŽITÉ: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

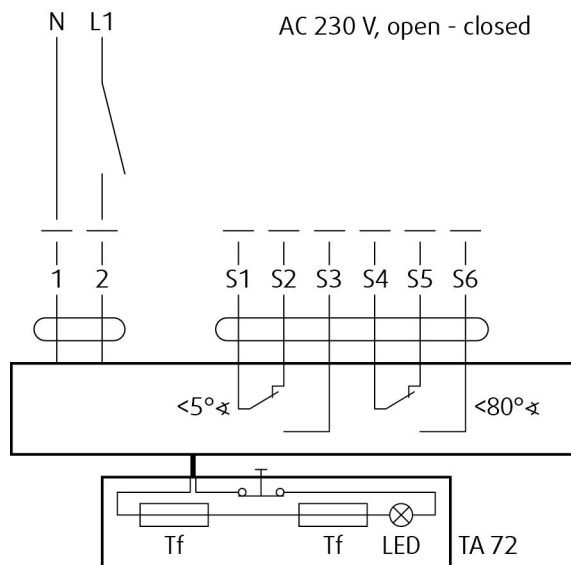
Pred začatím prác na elektrickom zariadení vypnite napájanie.

Pracovať s elektrickým systémom môže len kvalifikovaný elektrikár.

Napájanie servopohonu: 230V AC, 50/60Hz

POZNÁMKY:

- Pozor! Napájacie napätie!
- Na odpojenie napájania je potrebné použiť zariadenie s medzerou medzi kontaktami min. 3 mm.
- Paralelné zapojenie viacerých servopohonov je možné.
- Potrebné posúdiť spotrebu energie!



Legenda

- 1** Modrý vodič
- 2** Hnedý vodič
- S1** Fialový vodič
- S2** Červený vodič
- S3** Biely vodič
- S4** Oranžový vodič
- S5** Ružový vodič
- S6** Šedý vodič
- Tf** Termopoistka

Typ aktivácie B24T-KS

DÔLEŽITÉ: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

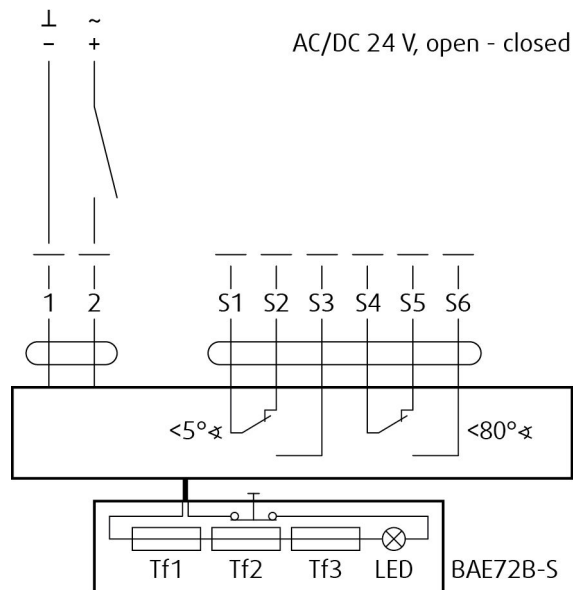
Pred začatím prác na elektrickom zariadení vypnite napájanie.

Pracovať s elektrickým systémom môže len kvalifikovaný elektrikár.

El. napájanie servopohonu: 24V AC (50/60 Hz)/DC

POZNÁMKY:

- Pripojiť cez oddelovací transformátor
- Paralelné zapojenie viacerých servopohonov je možné.
- Potrebné posúdiť spotrebu energie!



Legenda

- 1** Modrý vodič (čierny pre BF24-T)
- 2** Červený vodič (biely pre BF24-T)
- S1** Fialový vodič (biely pre BF24-T)
- S2** Červený vodič (biely pre BF24-T)
- S3** Biely vodič (biely pre BF24-T)
- S4** Oranžový vodič (biely pre BF24-T)
- S5** Ružový vodič (biely pre BF24-T)
- S6** Šedý vodič (biely pre BF24-T)
- Tf** Termopojistka

Typ aktivácie G24T-KS

DÔLEŽITÉ: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

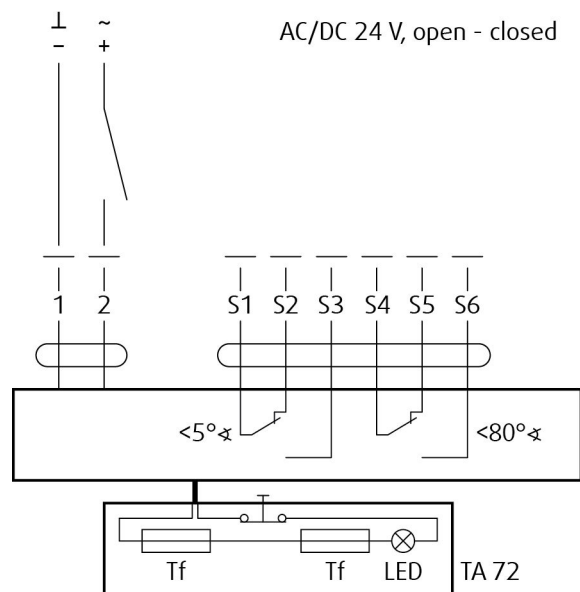
Pred začatím prác na elektrickom zariadení vypnite napájanie.

Pracovať s elektrickým systémom môže len kvalifikovaný elektrikár.

El. napájanie servopohonu: 24V AC (50/60 Hz)/DC

POZNÁMKY:

- Pripojiť cez oddelovací transformátor
- Paralelné zapojenie viacerých servopohonov je možné.
- Potrebné posúdiť spotrebu energie!



Legenda

- 1 Modrý vodič
- 2 Hnedý vodič
- S1 Fialový vodič
- S2 Červený vodič
- S3 Biely vodič
- S4 Oranžový vodič
- S5 Ružový vodič
- S6 Šedý vodič
- Tf Termopojistka

Typ aktivácie BST0-KS

DÔLEŽITÉ: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

Pred začatím prác na elektrickom zariadení vypnite napájanie.

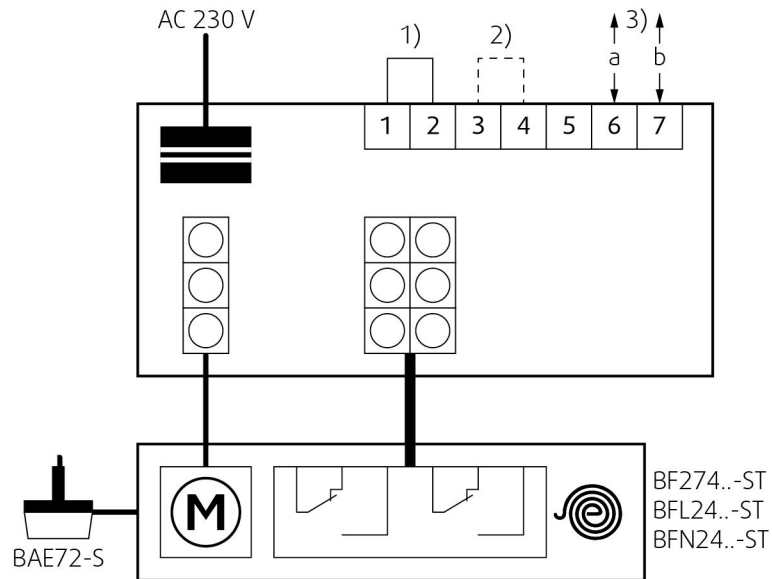
Pracovať s elektrickým systémom môže len kvalifikovaný elektrikár.

Tento typ aktivácie je s napájacou a komunikačnou jednotkou Belimo BKN230-24 (iné komunikačné jednotky na vyžiadanie).

El. napájanie servopohonu: 24V AC (50/60 Hz)/DC

POZNÁMKY:

- Schéma zapojenia pre štandardne inštalovanú BKN230-24.
- Potrebné posúdiť spotrebu energie.



Legenda

1)

Prepojenie z výrobného závodu. V prípade potreby sa môže odstrániť a nahradiť termoelektrickou poistkou (bezpečnostná funkcia sa aktivuje, ak svorky 1 a 2 nie sú prepojené).

2) Prepojenie sa používa iba na účely uvedenia do prevádzky a bez BKS24-.. !

3) 2-žilový vodič do BKS24-..

Typ aktivácie GST0-KS

DÔLEŽITÉ: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

Pred začatím prác na elektrickom zariadení vypnite napájanie.

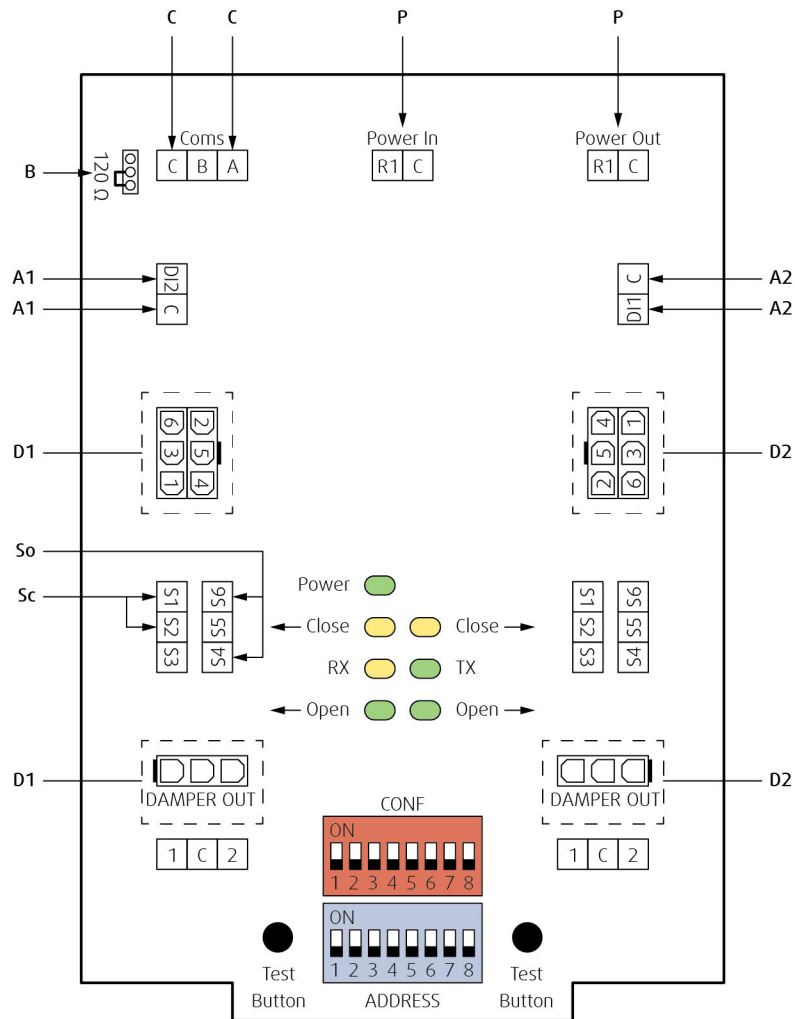
Pracovať s elektrickým systémom môže len kvalifikovaný elektrikár.

Tento typ aktivácie je s napájacou a komunikačnou jednotkou Gruner fs-UFC24-2 (iné komunikačné jednotky na vyžiadanie).

El. napájanie servopohonu: 24V AC (50/60 Hz)/DC

POZNÁMKY:

- Pripojiť cez oddelovací transformátor
- Potrebné posúdiť spotrebu energie!



Legenda

A1, A2

Analógová aplikácia; Digitálny vstup pre manuálne prepísanie je možné zvoliť cez bus ako „Normálne rozopnutý“ (= štandardne rozopnutý) alebo „Normálne zopnutý“ (= štandardne zopnutý) Štandard: „Normálne rozopnutý“

B Umiestnenie ukončenia linky 120 ohm ak je FS-UFC24-2 posledným Modbus alebo BACnet zariadením v linke

C RS-485 Coms; Modbus RTU alebo BACnet MS/TP voliteľné pomocou dip prepínača

D1, D2 Klapka 1, Klapka 2; Možnosť zapojenia požiarnej alebo dymovej klapky

P Napájanie 24V AC/DC; Paralelné prepojenie z FS-UFC24-2 k ďalším

So Kontakt rozopnutý

Sc Kontakt zopnutý

Typ aktivácie B24T-W-KS

DÔLEŽITÉ: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

Pred začatím prác na elektrickom zariadení vypnite napájanie.

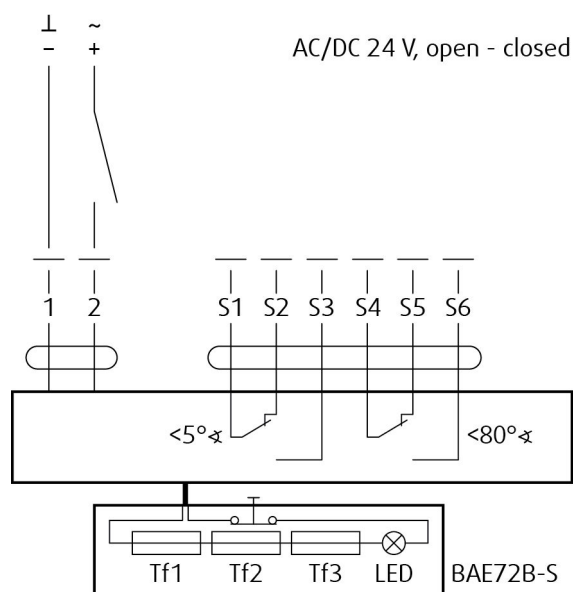
Pracovať s elektrickým systémom môže len kvalifikovaný elektrikár.

Tento typ aktivácie sa dodáva s káblami pre napájaciu a komunikačnú jednotku (komunikačná jednotka nie je súčasťou mechanizmu).

El. napájanie servopohonu: 24V AC (50/60 Hz)/DC

POZNÁMKY:

- Pripojiť cez oddelovací transformátor
- Paralelné zapojenie viacerých servopohonov je možné.
- Potrebné posúdiť spotrebu energie!



Legenda

- 1** Modrý vodič (čierny pre BF24-T) v konektore 1
- 2** Hnedý vodič (biely pre BF24-T) v konektore 1
- S1** Fialový vodič (biely pre BF24-T) v konektore 2
- S2** Červený vodič (biely pre BF24-T) v konektore 2
- S3** Biely vodič (biely pre BF24-T) v konektore 2
- S4** Oranžový vodič (biely pre BF24-T) v konektore 2
- S5** Ružový vodič (biely pre BF24-T) v konektore 2
- S6** Šedý vodič (biely pre BF24-T) v konektore 2
- Tf** Termopistka

Typ aktivácie G24T-W-KS

DÔLEŽITÉ: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

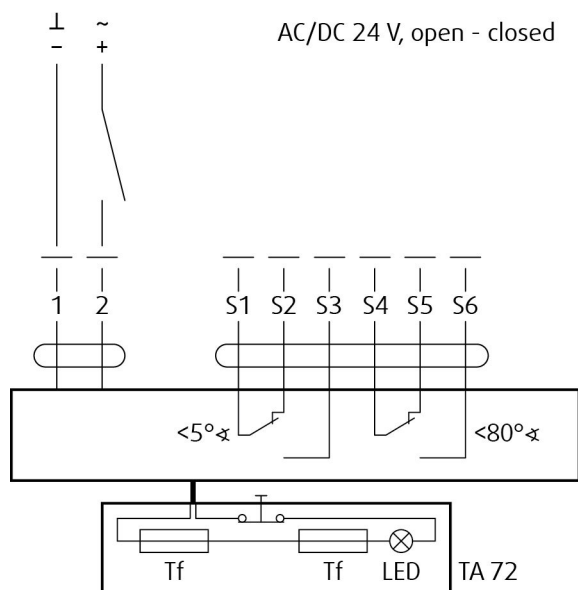
Pred začatím prác na elektrickom zariadení vypnite napájanie.

Pracovať s elektrickým systémom môže len kvalifikovaný elektrikár.

Tento typ aktivácie sa dodáva s káblami pre napájaciu a komunikačnú jednotku (komunikačná jednotka nie je súčasťou mechanizmu).

POZNÁMKY:

- Pripojiť cez oddelovací transformátor
- Paralelné zapojenie viacerých servopohonov je možné.
- Potrebné posúdiť spotrebu energie!



Legenda

- 1** Čierny vodič (čierny pre BF24-T) v konektore 1
- 2** Červený vodič (biely pre BF24-T) v konektore 1
- S1** Fialový vodič (biely pre BF24-T) v konektore 2
- S2** Červený vodič (biely pre BF24-T) v konektore 2
- S3** Biely vodič (biely pre BF24-T) v konektore 2
- S4** Oranžový vodič (biely pre BF24-T) v konektore 2
- S5** Ružový vodič (biely pre BF24-T) v konektore 2
- S6** Šedý vodič (biely pre BF24-T) v konektore 2
- Tf** Termopojistka

Typ aktivácie B24T-SR-KS

DÔLEŽITÉ: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

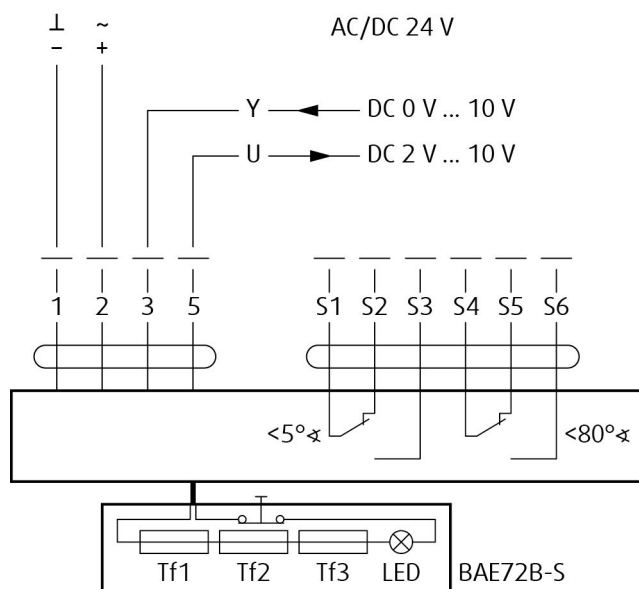
Pred začatím prác na elektrickom zariadení vypnite napájanie.

Pracovať s elektrickým systémom môže len kvalifikovaný elektrikár.

El. napájanie servopohonu: 24V AC (50/60 Hz)/DC

POZNÁMKY:

- Pripojiť cez oddelovací transformátor
- Potrebné posúdiť spotrebu energie!

**Legenda**

- 1** Modrý vodič
- 2** Hnedý vodič
- 3** Biely vodič
- 5** Oranžový vodič
- S1** Fialový vodič
- S2** Červený vodič
- S3** Biely vodič
- S4** Oranžový vodič
- S5** Ružový vodič
- S6** Šedý vodič
- Tf** Termopojistka

Typ aktivácie G24T-SR-KS

DÔLEŽITÉ: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom!

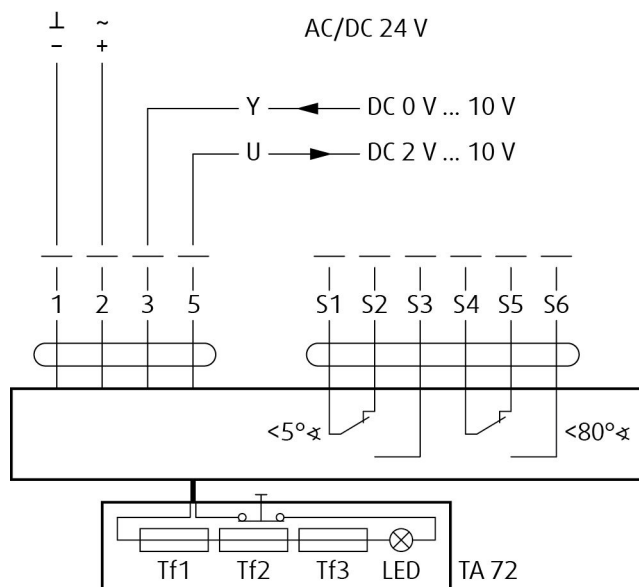
Pred začatím prác na elektrickom zariadení vypnite napájanie.

Pracovať s elektrickým systémom môže len kvalifikovaný elektrikár.

El. napájanie servopohonu: 24V AC (50/60 Hz)/DC

POZNÁMKY:

- Pripojiť cez oddelovací transformátor
- Potrebné posúdiť spotrebu energie!



Legenda

- 1** Modrý vodič
- 2** Hnedý vodič
- 3** Čierny vodič
- 4** Šedý vodič
- S1** Fialový vodič
- S2** Červený vodič
- S3** Biely vodič
- S4** Oranžový vodič
- S5** Ružový vodič
- S6** Šedý vodič
- Tf** Termopoistka

Návod

Upozornenie

Aby ste predišli zraneniu, pri manipulácii s klapkou nezabudnite nosiť rukavice a udržujte oblasť pohybu listov voľnú. NIKDY NEOTVÁRAJTE INŠPEKČNÝ OTVOR POČAS PRÚDENIA VZDUCHU V POTRUBÍ NAPOJENOM NA POŽIARNU KLAPKU!

Kontrola funkčnosti požiarnej klapky

Ručný aktivačný mechanizmus

Otvorte klapku - otočte červenú páku (P10) pomocou imbusového kľúča č. 10 (P13) tak, aby šípka indikátora smerovala k polohe "OTVORENÁ" (P11). Červená páka musí zostať v polohe "OTVORENÁ" a mikrospínač na indikáciu otvorenej polohy (ak je inštalovaný) musí byť zopnutý.

Zatvorte klapku - stlačením červeného tlačidla (P9) aktivujte mechanizmus. Červená páka sa vrátane šípky indikátora nastaví do polohy "ZATVORENÁ" (P12) a zostane v tejto polohe. Mikrospínač na indikáciu zatvorenej polohy (ak je inštalovaný) musí byť zopnutý.

Otvorte klapku - otočte červenú páku (P10) pomocou imbusového kľúča č. 10 (P13) tak, aby šípka indikátora smerovala k

polohe "OTVORENÁ" (3). Červená páka musí zostať v polohe "OTVORENÁ" a mikrospínač na indikáciu otvorenej polohy (ak je inštalovaný) musí byť zopnutý.

Aktivačný mechanizmus s pružinovým servopohonom

Požiarne klapka sa po zopnutí napájacieho obvodu servopohonu musí otvoriť automaticky - šípka na oske servopohonu musí ukazovať polohu 0°.

Stlačte kontrolný spínač (P9) na termoelektrickej poistke a držte ho až do úplného zatvorenia požiarnej klapky - šípka na oske servopohonu musí ukazovať polohu 90°.

Uvoľnite kontrolný spínač na termoelektrickej poistke. Požiarne klapka sa musí úplne otvoriť/evakuačná klapka úplne zatvoriť - šípka na oske servopohonu musí ukazovať polohu 0° - čo je prevádzková poloha.

Prevádzkový manuál

Po inštalácii klapky je potrebné nastaviť ju do prevádzkovej polohy - klapku otvorte.

Aktivačný mechanizmus s pružinovým servopohonom

Servopohon pripojte k zodpovedajúcemu elektrickému napájaniu (pozrite časť Elektrické zapojenie). Servopohon sa aktivuje a nastaví klapku do prevádzkovej polohy.

Ručný aktivačný mechanizmus

Otočte červenú páku do polohy "OTVORENÁ". List klapky musí zostať v otvorenej polohe.

Kontrola klapky

Aktivačný mechanizmus udržiava klapky v pohotovostnom režime počas celej doby životnosti v súlade s Návodom na prevádzku, ktorý vydal výrobca. Bez súhlasu výrobcu sa nesmú na klapkách vykonať žiadne zmeny ani zásahy do ich konštrukcie. Prevádzkovateľ vykonáva na klapkách pravidelné kontroly podľa platných predpisov a noriem najmenej raz za 12 mesiacov. Kontrolu klapky musí vykonávať výrobcom odborne zaškolený pracovník.

Stav požiarnej klapky zistený počas kontroly sa poznamená do prevádzkového denníka spolu s dátumom kontroly, čitateľne uvedeným menom, priezviskom a podpisom pracovníka, ktorý kontrolu vykonal. Súčasťou denníka je kópia oprávnenia pracovníka. Ak sa zistia akékoľvek nezrovnalosti, tieto sa musia poznamenať v prevádzkovom denníku spolu s návrhom na ich odstránenie.

Denník sa nachádza v dokumentácii výrobku. Ihneď po inštalácii a uvedení klapky do prevádzky musí byť vykonaná kontrola klapky za podmienok rovnakých aké platia pre vyššie uvedené 12-mesačné kontroly. Tabuľka pre uvedenie klapky do prevádzky sa nachádza na poslednej strane tohto návodu. Vizuálna kontrola umožňuje na dieloch kontrolovanej klapky zistiť viditeľné poškodenia. Z vonkajšej strany klapky skontrolujte teleso klapky a aktivačný mechanizmus.

Kvôli možnosti vykonať vizuálnu kontrolu vnútornej časti klapky je nutné otvoriť inšpekčné veko. Pri menších veľkostiach klapiek je možnosť demontovať aktivačný mechanizmus, čím získame prístup dovnútra klapky. Odnímateľný mechanizmus treba vyberať z klapky a vkladať do klapky pri zatvorení listu klapky.

Je potrebné skontrolovať vnútorný plášť klapky, tepelnú poistku, tesnenia, vypeniteľnú hmotu, stav listu klapky a správnosť dovetria listu klapky pri jeho opretí o doraz v zatvorenej polohe. Vo vnútri klapky sa nesmú nachádzať žiadne cudzie predmety, ani nános nečistôt zo vzduchotechnických rozvodov.

Odporúčaný postup a zápis kontroly podľa normy STN EN 15 650:

Identifikácia klapky

Dátum kontroly

Kontrola elektrického zapojenia aktivačného mechanizmu (podľa typu mechanizmu)

Kontrola čistoty klapky a prípadné vyčistenie (ak je to potrebné)

Kontrola stavu listu a tesnenia, prípadná oprava a zápis do denníka (ak je to potrebné)

Kontrola správnosti zatvárania klapky

Kontrola funkčnosti klapky – otvorenie a zatvorenie pomocou regulačného systému, fyzické preskúšanie správania sa klapky, prípadná oprava a zápis do denníka (ak je to potrebné)

Kontrola funkčnosti koncových spínačov v otvorenej a zatvorenej polohe, prípadná oprava a zápis do denníka (ak je to potrebné)

Kontrola, či klapka spĺňa svoju úlohu ako súčasť regulačného systému (ak je to potrebné)

Kontrola, či klapka zostáva vo svojej štandardnej prevádzkovej polohe.

Klapka je zvyčajne súčasťou systému. V takom prípade je potrebné skontrolovať celý systém podľa popisu v dokumentácii vydanej dodávateľom systému.

