

Pohon s pružinovým zpětným chodem, kombinovaný s termoelektrickým spouštěcím zařízením (72 °C), pro požární a kouřové klapky 90° ve vzduchotechnických zařízeních, integrovaných do řídicího a kontrolního systému SBS-Control nebo sítě MP-Bus.

- krouticí moment 18/12 Nm
- napájecí napětí AC/DC 24 V
- ovládání: otevřeno-zavřeno
- hřídel klapky:  
tvarovaný konec 12 mm



## Technická data

<b>Elektrická data</b>	napájecí napětí	AC 24 V, 50/60 Hz / DC 24 V		
	funkční rozsah	AC 19,2 ... 28,8 V / DC 21,6 ... 28,8 V		
	příkon	pružina	7 W @ jmenovitý moment	
		klidová poloha	2 W	
		dimenzování	10 VA / I <sub>max</sub> . 5,8 A @ 5 ms	
	pomocný spínač	zatížení kontaktů (kontakt stříbrný pozlacený)	2 x EPU 1 mA ... 6 A (3 A), DC 5 V ... AC 250 V □	
		spínací body	5°↙ / 80°↘	
	teplota přepnutí tepelné pojistky		Tf1: vnější teplota potrubí 72 °C Tf2 a Tf3: vnitřní teplota potrubí 72 °C	
	připojení	motor	kabel 1 m, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> (bezhalogenový) s 3pólovou zástrčkou, vhodnou k BKN230-24	
		pomocný spínač	kabel 1 m, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> (bezhalogenový) s 6pólovou zástrčkou, vhodnou k BKN230-24	
<b>Funkční data</b>	krouticí moment	motor	min. 18 Nm	
		zpětná pružina	min. 12 Nm	
	směr otáčení		volitelný montáží L / R	
	pracovní úhel		max. 95°↙ (vč. 5°↙ předpětí pružiny)	
	doba přestavení	motor	140 s	
		zpětná pružina	~16 s (t <sub>amb</sub> = 20 °C)	
	hladina hluku	motor	max. 45 dB (A)	
		zpětná pružina	~62 dB (A)	
hřídel klapky		tvarovaný konec 12 mm (10 mm s příloženým adaptérem)		
ukazatel polohy		mechanický s ukazatelem		
životnost		min. 60 000 havarijních poloh		
<b>Bezpečnost</b>	ochranná třída		III malé napětí	
	krytí		IP54 ve všech montážních polohách	
	rušení EMV		CE dle 89/336/EWG, 92/31/EWG, 93/68/EWG	
	funkce		typ 1.AA.B (dle EN60730-1)	
	měření rázového napětí		0,8 kV (dle EN60730-1)	
	stupeň znečištění okolí		3 (dle EN60730-1)	
	teplota okolí	normální provoz		-30 ... +50 °C
		havarijní stav		dosažení havarijní polohy je zaručeno do max. 75 °C
	skladovací teplota		-40 ... +50 °C	
	vlhkost okolí		dle EN 60730-1	
údržba		bezúdržbové		
<b>Rozměry / hmotnost</b>	rozměry		viz «Rozměry» na straně 3	
	hmotnost		cca 2'800 g	

## Upozornění ohledně bezpečnosti



- Pohon nesmí být používán pro aplikace mimo specifikovaný rozsah použití, zejména ne v letectví a žádných jiných prostředcích pro dopravu vzduchem.
- Přízpusobení a montáž pohonu na požární a odkuřovací klapku provádí výrobce klapky. Z tohoto důvodu se pohony dodávají pouze přímo výrobcí havarijních klapky. Tento nese pak také celkovou plnou zodpovědnost za funkci klapky.
- Zařízení smí otevřít pouze výrobce ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné součásti.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické komponenty a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní a aktuálně platnou legislativu.

## Vlastnosti výrobku

<b>Funkce</b>	Pohon uvede klapku za současného naplnění zpětné pružiny do provozní polohy. Přerušení napájecího napětí otočí klapku díky energii pružiny zpět do havarijní polohy.
Termoelektrické spouštěcí zařízení BAE72B-S	Pokud bude překročena teplota okolí 72 °C, tepelná pojistka Tf1 se aktivuje. Pokud bude překročena vnitřní teplota potrubí 72 °C, vyměnitelná tepelná pojistka Tf2/Tf3 se aktivuje.

**Upozornění**

Funkce tepelné pojistky a kontrolního tlačítka je zaručena, pouze pokud je pohon připojen na napájecí napětí a stojí v provozní poloze (LED svítí).

Při aktivaci tepelné pojistky Tf1, Tf2 nebo Tf3 bude napájecí napětí trvale a neodvolatelně přerušeno.

LED svítí, pokud

- je k dispozici napájecí napětí,
- tepelné pojistky jsou v pořádku a
- není stisknuto testovací tlačítko.

**Signalizace**

V pohonu jsou zabudovány dva pevně nastavené mikrospínače pro zobrazení koncové polohy klapky. Polohu listu klapky lze odečíst z mechanického ukazatele polohy.

**Ruční provoz**

Klapku lze v bezproudém stavu ručně ovládat a fixovat v libovolné poloze. Odemčení se provádí ručně nebo automaticky přivedením napájecího napětí.

**Připojení na SBS-Control**

Pohon je vybaven zástrčkami pro připojení. Tak může být přes komunikační a síťový přístroj (viz «Příslušenství») zapojen do řídicího a kontrolního systému SBS-Control nebo do sítě MP-Bus.

Zástrčka pro připojení

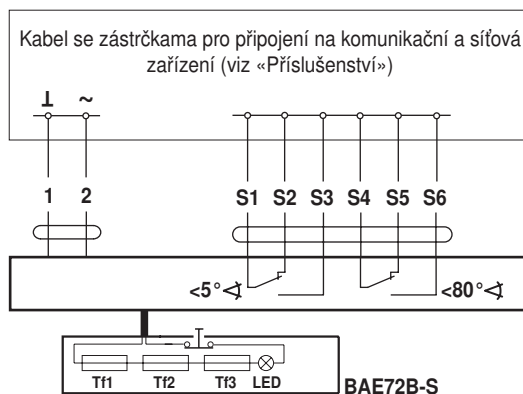


## Příslušenství

	Popis	Typ
<b>Elektrické příslušenství</b>	pomocný spínač, 1 x EPU 6 A (2,5 A), AC 250 V	SN1
	pomocný spínač, 2 x EPU 6 A (2,5 A), AC 250 V	SN2
	kabelová sada se zástrčkou, L = 0,5 m pro BF.. a BLF na BKN230-24	ZST-BS
	záslepka (nemá funkci kanálového čidla)	ZBAE0
	náhradní termoelektrický spouštěcí element vnitřní teplota potrubí 72 °C	ZBAE72
	náhradní termoelektrický spouštěcí element vnitřní teplota potrubí 95 °C, barva zelená	ZBAE95
Komunikační a síťová zařízení	pro zapojení do systému SBS-Control	BKN230-24
	pro zapojení do systému SBS-Control a sítě MP-Bus	BKN230-24-1MP
<b>Mechanické příslušenství</b>	adaptér s třmenem pro hřídele kruhového průřezu do 20 mm k BF.. und BLF..	ZK-BF
	adaptér s hřídelí kruhového průřezu DM18, L = 33 mm, k BF.. a BLF..	ZA18-BF
	adaptér 12/8 mm k BF.. a BLF..	ZA8-BF
	adaptér 12/11 mm k BF.. a BLF..	ZA11-BF
	konzola pro pomocný spínač SN1, SN2 k BF..	ZSN-BF

## Elektrická instalace

## Schéma připojení Aplikace s řídicím a kontrolním systémem SBS-Control



## Rozměry [mm]

## Rozměrové schéma

