

Pohon s vratnou pružinou, kombinovaný s termoelektrickým spouštěcím zařízením BAT (72°C), pro požární a kouřové klapky 90° ve ventilačních a klimatizačních systémech, s přípojovacími konektory pro snadnou integraci do řídicího a kontrolního systému nebo sběrníkové sítě přes komunikační a napájecí jednotky

- Krouticí moment motoru 9 Nm / 7 Nm
- Jmenovité napětí AC/DC 24 V
- Řízení otevř.-zavř.
- Mechanické rozhraní Tvarovaný konec 12x12 mm, spojitá dutá hřídel


**Technická data**

<b>Elektrická data</b>	Jmenovité napětí	AC/DC 24 V
	Frekvence jmenovitého napětí	50/60 Hz
	Funkční rozsah	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Příkon za provozu	4 W
	Příkon v klidové poloze	1.4 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	6 VA
	Poznámka k příkonu pro dimenzování vodičů	Imax 8.3 A @ 5 ms
	Pomocný spínač	2 x SPDT
	Spínací kapacita pomocného spínače	1 mA...3 A (0,5 A indukční), DC 5 V...AC 250 V (II, ochranná izolace)
	Spínací body pomocného spínače	5° / 80°
	Připojení napájení/řízení	Kabel s konektorovou zástrčkou 1 m, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> (bezhalogenový)
	Pomocný spínač připojení	Kabel s konektorovou zástrčkou 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup> (bezhalogenový)
	Přípojovací konektor	Napájení / ovládání: 3pólová zástrčka, vhodná pro komunikační a síťový přístroj (viz "Příslušenství") Pomocný spínač: 6pólová zástrčka, vhodná pro komunikační a napájecí zdroje (viz "Příslušenství")
	Délka kabelu termoelektrického spouštěcího zařízení	1 m
<b>Funkční data</b>	Krouticí moment motoru	9 Nm
	Krouticí moment havarijní funkce	7 Nm
	Směr pohybu motoru	volitelný montáží L / R
	Ruční nastavení	se zastavením polohy
	Pracovní úhel	Max. 95°
	Doba přestavení motoru	<60 s / 90°
	Havarijní doba doběhu	20 s @ -10...55°C / <60 s @ -30...-10°C
	Hladina akustického výkonu motoru	55 dB(A)
	Hladina akustického výkonu, bezpečná	67 dB(A)
	Mechanické rozhraní	Tvarovaný konec 12x12 mm, spojitá dutá hřídel
	Ukazatel polohy	Mechanické, s ukazatelem
	Životnost	Min. 60 000 havarijních poloh
<b>Bezpečnostní data</b>	Tepelná pojistka teplotní odezvy	Vnější teplota potrubí 72°C Teplota uvnitř kanálu 72 °C (barva černá)
	Ochranná třída IEC/EN	III, bezpečné velmi nízké napětí (SELV)
	Třída ochrany pomocného spínače IEC/EN	II, vyztužená izolace

<b>Bezpečnostní data</b>	Stupeň krytí IEC/EN	IP54 Krytí IP ve všech montážních polohách
	EMC	CE dle 2014/30/EU
	Směrnice o nízkém napětí	CE dle 2014/35/EU
	Certifikace IEC/EN	IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14
	Typ akce	Typ 1.AA.B
	Jmenovité rázové napětí napájení/řízení	0.8 kV
	Stupeň znečištění	3
	Vlhkost okolí	Max. 95% r.v., nekondenzační
	Okolní teplota při běžném provozu	-30...55°C
	Okolní teplota v bezpečnostním provozu	Havarijní poloha bude dosažena až do max. 75°C
	Skladovací teplota	-40...55°C [-40...131°F]
	Údržba	bezúdržbové
	<b>Hmotnost</b>	Hmotnost

### Bezpečnostní pokyny



- Zařízení nesmí být používáno mimo specifikovanou oblast použití, zejména ne v letadlech nebo v jiných dopravních prostředcích ve vzduchu.
- Pohon je přizpůsoben a instalován na požární a kouřovou klapku výrobcem klapky. Z tohoto důvodu je pohon dodáván pouze přímo výrobcům požárních klapek. Výrobce pak nese plnou odpovědnost za řádnou funkci klapky.
- Oba spínače zabudované v pohonu se ovládají buď napájecím napětím, nebo bezpečným nízkým napětím. Kombinace napájecího napětí/bezpečného nízkého napětí není možná.
- Kabely nesmí být z přístroje odstraněny.
- Příklad smí být otevřen pouze ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Příklad obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

### Vlastnosti výrobku

<b>Způsob ovládní</b>	Pohon přestaví klapku do provozní polohy za současného natažení zpětné pružiny. Při přerušení napájecího napětí se klapka vrátí zpět do havarijní polohy silou pružiny.
<b>Bezpečnostní zámek polohy</b>	Safety Position Lock™ spolehlivě drží požární klapku v bezpečnostní poloze v případě požáru, čímž zajišťuje maximální bezpečnost. Technické řešení pro tuto funkci pohonů BFL a BFN je chráněno patentem.
<b>Termoelektrické spouštěcí zařízení</b>	Odpovídá specifickým požadavkům standardu ISO 10294-4. BAT: pokud okolní teplota překročí 72°C, zereaguje vnější teplotní pojistka. Pokud je teplota uvnitř potrubí 72°C překročena, zereaguje teplotní pojistka uvnitř kanálu. Pokud zareaguje některá z tepelných pojistek, napájecí napětí je trvale a nezvratně přerušeno. LED svítí když – je k dispozici napájecí napětí – jsou v pořádku tepelné pojistky a – spínač test není sepnutý. Poznámka: Funkce tepelných pojistek a ovládacího tlačítka je zaručena, pouze pokud je pohon připojen k napájecímu napětí (LED svítí).
<b>Ruční ovládní</b>	Bez napájecího napětí lze pohon ovládat ručně a upevnit v jakékoliv požadované poloze. Lze odemknout ručně nebo automaticky přivedením napájecího napětí.

**Signalizace** Dva mikrospínače s pevným nastavením jsou součástí pohonu pro zobrazení polohy klapky. Elektrické kontakty těchto mikrospínačů jsou vybaveny vrstvou zlata/stříbra, která umožňuje integraci jak do obvodů s nízkými proudy (rozsah mA), tak do obvodů s většími proudy (rozsah A) v souladu se specifikacemi v technickém listu. K této aplikaci je však třeba poznamenat, že kontakty již nemohou být použity v miliampérovém rozsahu poté, co na ně byly aplikovány větší proudy, i když k tomu došlo pouze jednou.

Polohu listu klapky lze sledovat na mechanickém ukazateli polohy.

**Normy/předpisy** Konstrukce pohonu vychází ze specifických požadavků evropských norem:

- EN 15650 Větrání budov – Požární klapky

- EN 1366-2 Testy požární odolnosti na servisních aplikacích

(Část 2: Požární klapky)

- EN 13501-3 Požární klasifikace konstrukčních a stavebních prvků

(Část 3: Klasifikace s použitím dat z testů požární odolnosti výrobků a prvků použitých v servisních instalacích budov: Požárně odolné a požární klapky)

**Doporučené použití** Pravidelná provozní kontrola (kontrola otevření / uzavření požární klapky) zvyšuje bezpečnost lidí, zvířat, majetku a životního prostředí. Pokud nejsou stanoveny jiné požadavky - např. v návodu k obsluze výrobce klapky - Belimo doporučuje provádět měsíční provozní kontroly. Pohony požárních klapek od společnosti Belimo jsou konstruovány v souladu se specifikacemi životnosti uvedenými v technickém listu pro pravidelné provozní kontroly. Poznámky k pravidelným provozním kontrolám naleznete v evropské produktové normě pro požární klapky (EN 15650) v části „Informace o údržbě“.

**Připojení** Pohon je vybaven připojovacími konektory. To umožňuje jeho integraci do řídicích a monitorovacích systémů (např. SBS-Control) nebo do sběrnicových sítí (např. řešení MP-Bus) prostřednictvím komunikačních a napájecích jednotek (viz "Příslušenství").



### Rozsah dodávky

Ruční páka  
Ukazatel  
Ochranný vak

### Příslušenství

Elektrické příslušenství	Popis	Typ
	Komunikační a napájecí jednotka pro pohony požárních klapek 24 V s konektorem	BKN230-24
	Komunikační a napájecí jednotka pro pohony požárních klapek 24 V s konektorem	BKN230-24-C-MP
	Komunikační a napájecí jednotka pro pohony požárních klapek 24 V s konektorem	BKN230-24-MOD
	Komunikační a napájecí jednotka pro pohony požárních klapek, Ovládání pomocí pulzního uvolnění	BSIA24-48
	Komunikační a napájecí jednotka pro pohony požárních klapek, Ovládání pomocí přerušení	BSIA24-48-R
	Pomocný spínač 2 x SPDT	SN2-C7
	Zakrytí pozdra pro BAT (bez tepelné pojistky pro teplotu uvnitř potrubí), Balení 20 ks.	ZBAT0
	Náhradní spínací prvek pro BAT, Teplota uvnitř kanálu 72 °C (barva černá)	ZBAT72
	Náhradní spínací prvek pro BAT, Teplota uvnitř kanálu 72 °C (barva černá)	ZBAT72/9
	Náhradní spínací prvek pro BAT, Teplota uvnitř kanálu 95 °C (barva šedá)	ZBAT95
	Náhradní spínací prvek pro BAT, Teplota uvnitř kanálu 95 °C (barva šedá)	ZBAT95/9
	Náhradní spínací prvek pro BAT, Teplota uvnitř kanálu 120 °C (barva oranžová)	ZBAT120
	Náhradní spínací prvek pro BAT, Teplota uvnitř kanálu 140 °C (barva červená)	ZBAT140

**Mechanické příslušenství**
**Popis**
**Typ**

Závorka pro SN2-C7 pro BFL, BFN	ZSN-B
Ukazatel 12x12 mm	ZZN12-B
Ruční páka 40 mm	ZKN1-B
Ruční páka 63 mm	ZKN2-B
Vložka pro tvarovanou hřídel 12/11 mm	ZA11-B
Ochranný vak s drátem, Balení 100 ks.	ZSD-B.1

**Elektrická instalace**

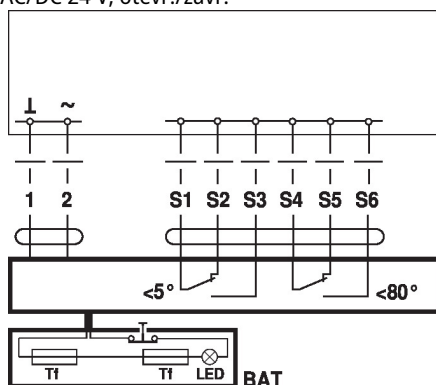

**Napájení přes oddělovací transformátor.**

Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o přikonech.

Kombinace napájecího napětí a bezpečného nízkého napětí není možná u obou pomocných spínačů.

**Schémata zapojení**

AC/DC 24 V, otevř./zavř.


**Připojovací konektor pro komunikační a napájecí jednotky:**

Příklady aplikací pro integraci do monitorovacích a řídicích systémů nebo do sběrnicevých sítí jsou popsány v dokumentaci připojené komunikační a napájecí jednotky (viz „Příslušenství“).

Rozměry

