

Pohon s vratnou pružinou pro požární a kouřové klapky 90° ve ventilačních a klimatizačních systémech

- Krouticí moment motoru 9 Nm / 7 Nm
- Jmenovité napětí AC 230 V
- Řízení otevř.-zavř.
- Mechanické rozhraní Tvarovaný konec 12x12 mm, spojitá dutá hřídel



## Technická data

<b>Elektrická data</b>	Jmenovité napětí	AC 230 V
	Frekvence jmenovitého napětí	50/60 Hz
	Funkční rozsah	AC 198...264 V
	Příkon za provozu	4.5 W
	Příkon v klidové poloze	2 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	9 VA
	Poznámka k příkonu pro dimenzování vodičů	Imax 4 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
	Spínací body pomocného spínače	5° / 80°
	Připojení napájení/řízení	Kabel 1 m, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> (bezhalogenový)
	Pomocný spínač připojení	Kabel 1 m, 6 x 0.75 mm <sup>2</sup> (bezhalogenový)
	<b>Funkční data</b>	Krouticí moment motoru
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		Mechanicky, s ukazatelem
Životnost	Min. 60 000 havarijních poloh	
<b>Bezpečnostní data</b>	Ochranná třída IEC/EN	II, vyztužená izolace
	Třída ochrany pomocného spínače IEC/EN	II, vyztužená izolace
	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	4 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...80°C [-40...176°F]
	Údržba	bezúdržbové

<b>Hmotnost</b>	Hmotnost	1.3 kg
-----------------	----------	--------

**Bezpečnostní pokyny**


- Zařízení nesmí být používáno mimo specifikovanou oblast použití, zejména ne v letadlech nebo v jiných dopravních prostředcích ve vzduchu.
- Pozor: Síťové napětí!
- 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.
- Přístroj smí být otevřen pouze ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Přístroj 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 ovládání</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>Ruční ovládání</b>	Bez napájecího napětí lze pohon ovládat ručně a upevnit v jakékoliv požadované poloze. Lze odemknout ručně nebo automaticky přivedením napájecího napětí.
<b>Signalizace</b>	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.
<b>Normy/předpisy</b>	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)
<b>Doporučené použití</b>	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“.
<b>Poznámky ohledně dodání</b>	vč. Ruční páka, Ukazatel, Ochranný vak

## Příslušenství

Elektrické příslušenství	Popis	Typ
	Komunikační a napájecí jednotka pro pohony požárních klapek 230 V	BKN230-MOD
	Pomocný spínač 2 x SPDT	SN2-C7
	Sada kabelů se zástrčkou 0.5 m pro komunikaci a napájecí zdroj	ZST-BS
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


**Pozor: Síťové napětí!**

Pohon musí být chráněn pojistkou, která nepřesahuje 16 A.

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

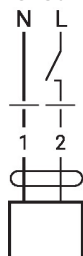
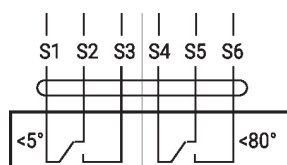
Kombinace napájecího napětí a bezpečného nízkého napětí není možná u obou pomocných spínačů.

**Wire colours:**

- 1 = blue
- 2 = brown
- S1 = violet
- S2 = red
- S3 = white
- S4 = orange
- S5 = pink
- S6 = grey

**Schémata zapojení**

AC 230 V, otevř./zavř.


**Pomocný spínač**


## Rozměry

