

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



Obrázek se může lišit od produktu

Technická data

Elektrická data	Jmenovité napětí	AC 230 V
	Frekvence jmenovitého napětí	50/60 Hz
	Funkční rozsah	AC 198...264 V
	Příkon za provozu	5 W
	Příkon v klidové poloze	2.1 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	10 VA
	Rozběhový proud (Imax)	4.0 A @ 5 ms
	Pomocný spínač	2x 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 s konektorovou zástrčkou 1 m, 2x 0.75 mm ² (bezhalogenový)
	Pomocný spínač připojení	Kabel s konektorovou zástrčkou 1 m, 6x 0.75 mm ² (bezhalogenový)
	Přípojovací konektor	Napájení / ovládání: 3pólová zástrčka pomocný spínač: 6pólový konektor
	Délka kabelu termoelektrického spouštěcího zařízení	1 m
Funkční data	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	
Bezpečnostní data	Tepelná pojistka teplotní odezvy	Vnější teplota potrubí 72°C Teplota uvnitř kanálu 72 °C (barva černá)
	Ochranná třída IEC/EN	II, vyztužená izolace
	Třída ochrany pomocného spínače IEC/EN	II, vyztužená izolace

Bezpečnostní data	Stupeň krytí IEC/EN	IP54 IP krytí 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 [-22...131°F]	
	Okolní teplota v bezpečnostním provozu	Bezpečnostní poloha bude dosažena až do max. 75 °C. [167°F]	
	Skladovací teplota	-40...55°C [-40...131°F]	
	Údržba	bezúdržbové	
	Hmotnost	Hmotnost	1.4 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.
- Dva spínače integrované v pohonu lze provozovat buď na síťové napětí, nebo na bezpečné nízké napětí. Kombinace síťové napětí/bezpečné nízké napětí není povolena.
- 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

- Druh provozu** Pohon přestaví klapku do provozní polohy za současného natažení zpětné pružiny. Při přerušení napájecího napětí se klapka vrátí zpět do havarijní polohy silou pružiny.
- Safety Position Lock™** 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.

Vlastnosti výrobku

Termoelektrické spouštěcí zařízení	<p>Odpovídá specifickým požadavkům standardu ISO 10294-4.</p> <p>BAT: pokud okolní teplota překročí 72°C, zareaguje vnější teplotní pojistka. Pokud je teplota uvnitř potrubí 72°C překročena, zareaguje teplotní pojistka uvnitř kanálu. Pokud zareaguje některá z tepelných pojistek, napájecí napětí je trvale a nezvratně přerušeno.</p> <p>LED svítí když</p> <ul style="list-style-type: none"> - je k dispozici napájecí napětí - jsou v pořádku tepelné pojistky a - tlačítko test není sepnuté. <p>Teplotní pojistka pro okolní teplotu chrání pohon před přehřátím a nelze ji vyměnit. V případě, že spustí teplotní pojistka okolní teploty je nutná výměna pohonu. Teplotní pojistka dovnitř kanálu může být vyměněna, viz kapitola "Příslušenství".</p> <p>Funkci systému (přerušení napájecího napětí) lze zkontrolovat stisknutím testovacího tlačítka.</p> <p>Poznámka: Funkce tepelných pojistek a ovládacího tlačítka je zaručena, pouze pokud je pohon připojen k napájecímu napětí (LED svítí).</p>
Ruční ovládání	<p>Bez napájecího napětí lze pohon ovládat ručně a upevnit v jakémkoliv požadované poloze. Lze odemknout ručně nebo automaticky přivedením napájecího napětí.</p>
Signalizace	<p>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.</p> <p>Polohu listu klapky lze odečíst na mechanickém ukazateli polohy.</p>
Normy/předpisy	<p>Konstrukce pohonu vychází ze specifických požadavků evropských norem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>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“.</p>
Připojení	<p>Pohon je vybaven připojovacími konektory. To znamená, že může být integrován přes komunikační a napájecí modul do řídicích a kontrolních systémů nebo po sběrnici.</p>



Zahrnuté díly

Ruční páka
Ukazatel
Ochranný vak

Příslušenství

Elektrické příslušenství	Popis	Typ
	Pomocný spínač 2x SPDT	SN2-C7
	Zakrytí pozdra pro BAT (bez tepelné pojistky pro teplotu uvnitř potrubí)	ZBAT0
	Náhradní spínací prvek pro BAT, Teplota uvnitř kanálu 72 °C (barva černá), Délka sondy 65 mm	ZBAT72
	Náhradní spínací prvek pro BAT, Teplota uvnitř kanálu 72 °C (barva černá), Délka sondy 90 mm	ZBAT72/9
	Náhradní spínací prvek pro BAT, Teplota uvnitř kanálu 95 °C (barva šedá), Délka sondy 65 mm	ZBAT95
	Náhradní spínací prvek pro BAT, Teplota uvnitř kanálu 95 °C (barva šedá), Délka sondy 90 mm	ZBAT95/9
	Náhradní spínací prvek pro BAT, Teplota uvnitř kanálu 120 °C (barva oranžová), Délka sondy 65 mm	ZBAT120
	Náhradní spínací prvek pro BAT, Teplota uvnitř kanálu 140 °C (barva červená), Délka sondy 65 mm	ZBAT140
Mechanické příslušenství	Popis	Typ
	Závorka pro SN2-C7 pro BFN/BFL, BEN/BEE, BFA	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: Sítové napětí!

Nemanipulujte s konektorem, pokud je pod napětím.

Pohon musí být chráněn pojistkou, která nepřesahuje 16 A.

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

Pomocné spínače mohou vést nebezpečné napětí.

Kombinace sítového napětí a bezpečného velmi nízkého napětí není u obou pomocných spínačů povolena.

Zajistěte odlehčení tahu na straně připojení.

Barvy žil:

1 = modrá

2 = hnědá

S1 = fialová

S2 = červená

S3 = bílá

S4 = oranžová

S5 = růžová

S6 = šedá

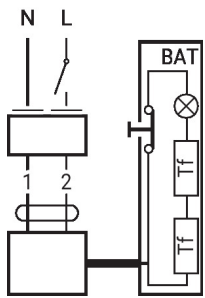
Tf = tepelná pojistka (viz „Technické údaje“)

Další informace:

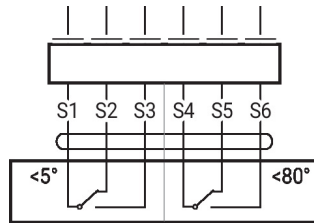
Připojovací konektor pro komunikační a napájecí jednotky: Příklady aplikací pro integraci do monitorovacích a řídicích systémů nebo do sběrníkových sítí jsou popsány v dokumentaci připojené komunikační a napájecí jednotky (viz „Příslušenství“).

Elektrická instalace

AC 230 V, otevř./zavř.



Pomocný spínač



Rozměry

