

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


Technická data

Elektrická data	Jmenovité napětí	AC 230 V
	Frekvence jmenovitého napětí	50/60 Hz
	Funkční rozsah	AC 198...264 V
	Příkon za provozu	8.5 W
	Příkon v klidové poloze	3 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	11 VA
	Poznámka k příkonu pro dimenzování vodičů	Imax 8.3 A @ 5 ms
	Pomocný spínač	2 x SPDT
	Spínací kapacita pomocného spínače	1 mA...6 A (indukčně 3 A), DC 5 V...AC 250 V (II, vyztužená izolace)
	Spínací body pomocného spínače	5° / 80°
	Připojení napájení/řízení	Kabel s konektorovou zástrčkou 1 m, 2 x 0.75 mm ² (bezhalogenový)
	Pomocný spínač připojení	Kabel s konektorovou zástrčkou 1 m, 6 x 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
Krouticí moment havarijní funkce		12 Nm
Směr pohybu motoru		volitelný montáží L / R
Ruční nastavení		se zastavením polohy
Pracovní úhel		Max. 95°
Doba přestavení motoru		<120 s / 90°
Havarijní doba doběhu		16 s @ 20°C
Hladina akustického výkonu motoru		45 dB(A)
Hladina akustického výkonu, bezpečná		63 dB(A)
Mechanické rozhraní		Tvarovaný konec 12x12 mm, nespojitá dutá hřídel
Ukazatel polohy	Mechanicky, 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
	Stupeň krytí IEC/EN	IP54
	Poznámka ke stupni krytí	Krytí IP ve všech montážních polohách
	EMC	CE dle 2014/30/EU

Bezpečnostní data	Směrnice o nízkém napětí	CE dle 2014/35/EU
	Certifikace IEC/EN	IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14
	Provozní režim	Typ 1.AA.B
	Jmenovité rázové napětí napájení/řízení	4 kV
	Stupeň znečištění	3
	Okolní teplota při běžném provozu	-30...50°C
	Okolní teplota v bezpečnostním provozu	Havarijní poloha bude dosažena až do max. 75°C
	Skladovací teplota	-40...50°C
	Vlhkost okolí	Max. 95% r.v., nekondenzační
	Údržba	bezúdržbové
Hmotnost	Hmotnost	3.1 kg

Bezpečnostní pokyny



- Zařízení nesmí být používáno mimo specifikovanou oblast použití, zejména ne v letadlech nebo v jiných dopravních prostředcích ve vzduchu.
- Pozor: Sítové 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.
- 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

Způsob ovládní	Pohon přestaví klapku do provozní polohy za současného natažení zpětné pružiny. Při přerušení napájecího napětí se klapka vrátí zpět do havarijní polohy silou pružiny.
Termoelektrické spouštěcí zařízení	<p>Odpovídá specifickým požadavkům standardu ISO 10294-4.</p> <p>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.</p> <p>LED svítí když</p> <ul style="list-style-type: none"> - je k dispozici napájecí napětí - jsou v pořádku tepelné pojistky a - spínač test není sepnutý. <p>Poznámka: Funkce tepelných pojistek a ovládacího tlačítka je zaručena, pouze pokud je pohon připojen k napájecímu napětí (LED svítí).</p>
Ruční ovládní	Bez napájecího napětí lze pohon ovládat ručně a upevnit v jakékoliv požadované poloze. Lze odemknout ručně nebo automaticky přivedením napájecího napětí.
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 sledovat na mechanickém ukazateli polohy.</p>

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 specifikací 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 znamená, že může být integrován přes komunikační a napájecí modul do řídicích a kontrolních systémů nebo po sběrnici.



Poznámky ohledně dodání vč. Ruční páka, Ukazatel, Ochranný vak, Vložka pro tvarovanou hřídel 12/10 mm

Příslušenství

Elektrické příslušenství	Popis	Typ
	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 BF	ZSN-BF
	Adaptér, pro tvarovaný konec 12 mm na kruhové hřídeli 18 mm, L = 33 mm	ZA18-BF
	Adaptér, pro tvarovaný konec s třmenem pro kulatou hřídel 10...20 mm / hranatou 10...16 mm	ZK-BF
	Ukazatel 12x12 mm	ZZ12-B
	Ruční páka 40 mm	ZK1-B
	Ruční páka 70 mm	ZK2-B
	Ochranný vak s drátem, Balení 100 ks.	ZSD-B.1

Elektrická instalace


Pozor: Síťové napětí!

Nemanipulujte s konektorem, pokud je pod napětím.

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

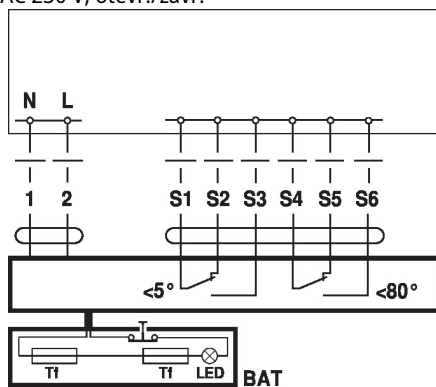
Pomocné spínače mohou vést nebezpečné napětí.

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

Zajistěte odlehčení tahu na straně připojení.

Schémata zapojení

AC 230 V, otevř./zavř.


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

Příklady aplikací pro integraci do kontrolních a regulačních systémů nebo do sběrnicevých sítí jsou uvedeny v dokumentaci pro připojenou komunikační a napájecí jednotku.

Rozměry

