

Pohon s pružinovým zpětným chodem s havarijní funkcí pro přestavování vzduchotechnických klapek v technickém zařízení budov

- velikost klapky do cca 4 m<sup>2</sup>
- krouticí moment 20 Nm
- napájecí napětí AC/DC 24 V
- ovládání: otevřeno-zavřeno



## Technická data

Elektrická data	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	provoz klidová poloha dimenzování	5 W @ jmenovitý moment 2,5 W 7,5 VA
Funkční data	připojení	kabel 1 m, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	
	krouticí moment	motor zpětná pružina	min. 20 Nm @ napájecí napětí min. 20 Nm
	směr otáčení		volitelný montáží L / R
	ruční přestavení		klikou a uzamykatelný přepínač
	pracovní úhel		max. 95° ↔ (omezený pomocí nastavitelných mechanických dorazů)
	doba	motor zpětná pružina	≤75 s (0 ... 20 Nm) ≤20 s @ -20 ... 50°C / max. 60 s @ -30°C
	hladina hluku	motor zpětná pružina	≤45 dB (A) ≤62 dB (A)
Bezpečnost	životnost		min. 60000 havarijních poloh
	ukazatel polohy		mechanický
	ochranná třída		III malé napětí / UL Class 2 Supply
	krytí		IP54 NEMA2, UL Enclosure Type 2
	rušení EMV		CE dle 2004/108/EG
	certifikace		cULus dle UL 60730-1A a UL 60730-2-14 a CAN/CSA E60730-1:02 zkoušeno dle IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14
	funkce		Typ 1.AA
	měření rázového napětí		0,8 kV
	stupeň znečištění okolí		3
	teplota okolí		-30 ... +50°C
skladovací teplota		-40 ... +80°C	
vlhkost okolí		95% r.v., nekondenzační	
údržba		bezúdržbové	
Rozměry / hmotnost	rozměry		viz «Rozměry» na straně 2
	hmotnost		cca 1,7 kg

## Upozornění ohledně bezpečnosti



- Pohon nesmí být používán pro aplikace mimo specifikovaný rozsah použití, zejména ne v letectví.
- Montáž smí provádět proškolené osoby. Při montáži je nutné dodržet zákonné a úřední předpisy.
- Zařízení smí otevřít pouze výrobce ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné součásti.
- Kabel nesmí být z přístroje odstraněn.
- Při určování potřebného krouticího momentu musí být zohledněny údaje výrobce klapky (průřez, konstrukce, umístění), jakož i vzduchotechnické podmínky.

## Upozornění ohledně bezpečnosti

(pokračování)

- Příklad obsahuje elektrické a elektronické komponenty a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní a aktuálně platnou legislativu.

## Vlastnosti výrobku

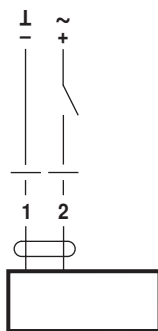
<b>funkce</b>	Pohon unáší kulový klapku za současného napínání zpětné pružiny do provozní polohy. Přerušení napájecího napětí otočí klapku díky energii pružiny zpět do havarijní polohy.
<b>Jednoduchá přímá montáž</b>	Jednoduchá přímá montáž na hřídel klapky pomocí univerzálního třmenu, jištění proti přetížení přiloženou pojistkou.
<b>ruční přestavení</b>	Ruční ovládání klapky klikou, aretace přepínačem do libovolné polohy. Odemčení se provádí ručně nebo automaticky přivedením napájecího napětí.
<b>Nastavitelný pracovní úhel</b>	Nastavitelný pracovní úhel s mechanickým dorazem.
<b>Vysoká funkční bezpečnost</b>	Pohon je jištěn proti přetížení, nepotřebuje žádné koncové dorazy a zůstává automaticky stát na dorazu.

## Elektrická instalace

## Schéma připojení

## Upozornění

- Připojení přes oddělovací transformátor.
- Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.



## Příslušenství



	Popis	Technický list
Elektrické příslušenství	pomocný spínač S..A..	T2 - S..A..
	zpětnovazební potenciometr P..A..	T2 - P..A..
Mechanické příslušenství	různé příslušenství (třmeny, prodloužení hřídele atd.)	T2 - Z-SF..A..

## Rozměry [mm]

## Rozměrové schéma



Varianta 1a:

¾"-třmen (s vložkou) EU standard

osa klapky	délka	● I	■ I	◆ I
	≥85	10 ... 22	10	14 ... 25,4
	≥15			



Varianta 1b:

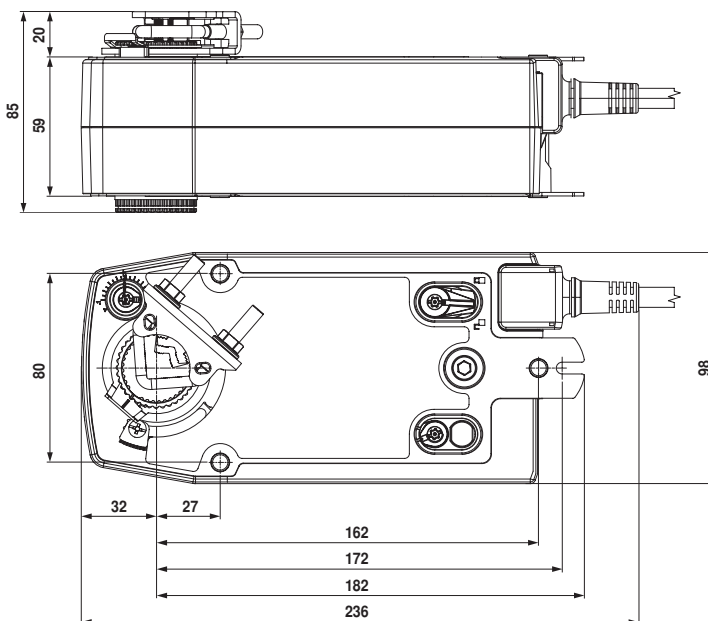
1"-třmen (bez vložky) EU standard

osa klapky	délka	● I	■ I
	≥85	19 ... 25,4 (26,7)	12 ... 18
	≥15		

Varianta 2:

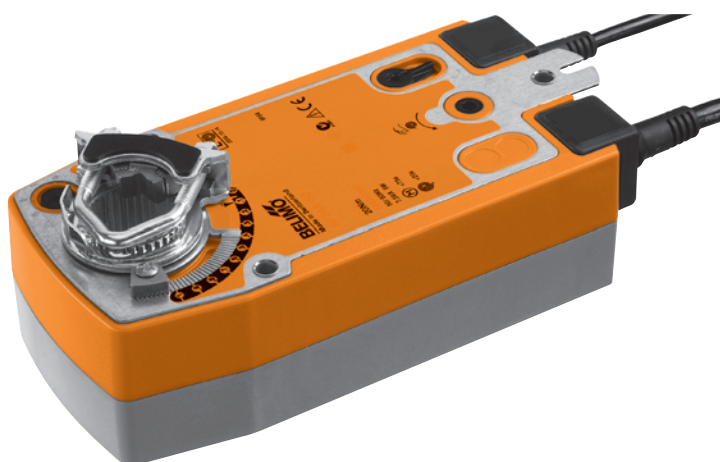
½"-třmen (možnost konfigurace)

osa klapky	délka	● I	◆ I
	≥85	10 ... 19	14 ... 20
	≥15		



Pohon s pružinovým zpětným chodem s havarijní funkcí pro přestavování vzduchotechnických klapek v technickém zařízení budov

- velikost klapky do cca 4 m<sup>2</sup>
- krouticí moment 20 Nm
- napájecí napětí AC/DC 24 V
- ovládání: otevřeno-zavřeno
- dva integrované pomocné spínače


**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	provoz 5 W @ jmenovitý moment klidová poloha 2,5 W dimenzování 7,5 VA	
	pomocný spínač	2 x EPU, 1 mA ... 3 (0,5) A, AC 250 V <input type="checkbox"/> (1 x pevný 10% / 1 x nastavitelný 10 ... 90%)	
<b>Funkční data</b>	připojení	motor kabel 1 m, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> pomocný spínač kabel 1 m, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup>	
	krouticí moment	motor min. 20 Nm @ napájecí napětí zpětná pružina min. 20 Nm	
	směr otáčení	volitelný montáží L / R	
	ruční přestavení	klikou a uzamykatelný přepínač	
	pracovní úhel	max. 95° ↔ (omezitelný nastavitelnými mechanickými dorazy)	
	doba přestavení	motor ≤75 s (0 ... 20 Nm) zpětná pružina ≤20 s @ -20 ... 50°C / max. 60 s @ -30°C	
	hladina hluku	motor ≤45 dB (A) zpětná pružina ≤62 dB (A)	
	životnost	min. 60000 havarijních poloh	
	ukazatel polohy	mechanický	
	<b>Bezpečnost</b>	ochranná třída	III malé napětí / UL Class 2 Supply
		krytí	IP54 NEMA2, UL Enclosure Type 2
		rušení EMV	CE dle 2004/108/EG
směrnice pro malá napětí		CE dle 2006/95/EG	
certifikace		cULus dle UL 60730-1A a UL 60730-2-14 a CAN/CSA E60730-1:02 zkoušeno dle IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14	
funkce		Typ 1.AA.B	
měření rázového napětí		pohon 0,8 kV pomocný spínač 2,5 kV	
stupeň znečištění okolí		3	
teplota okolí		-30 ... +50°C	
skladovací teplota		-40 ... +80°C	
<b>Rozměry / hmotnost</b>	vlhkost okolí	95% r.v., nekondenzační	
	údržba	bezúdržbové	
	rozměry	viz «Rozměry» na straně 3	
	hmotnost	cca 2,0 kg	

## Upozornění ohledně bezpečnosti



- Pohon nesmí být používán pro aplikace mimo specifikovaný rozsah použití, zejména ne v letectví.
- Montáž smí provádět proškolené osoby. Při montáži je nutné dodržet zákonné a úřední předpisy.
- Zařízení smí otevřít pouze výrobce ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné součásti.
- Kabel nesmí být z přístroje odstraněn.
- Při určování potřebného krouticího momentu musí být zohledněny údaje výrobce klapky (průřez, konstrukce, umístění), jakož i vzduchotechnické podmínky.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické komponenty a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní a aktuálně platnou legislativu.

## Vlastnosti výrobku

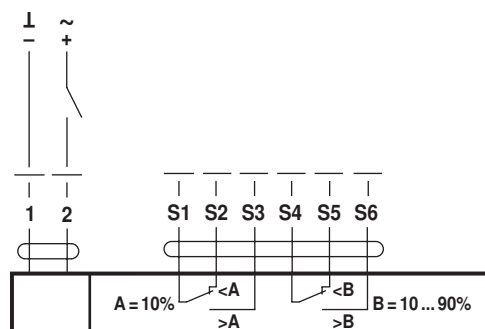
<b>Funkce</b>	Pohon unáší kulový klapku za současného napínání zpětné pružiny do provozní polohy. Přerušení napájecího napětí otočí klapku díky energii pružiny zpět do havarijní polohy.
<b>Jednoduchá přímá montáž</b>	Jednoduchá přímá montáž na hřídel klapky pomocí univerzálního třmenu, jištění proti přetížení přiloženou pojistkou.
<b>Ruční přestavení</b>	Ruční ovládání klapky klikou, aretace přepínačem do libovolné polohy. Odemčení se provádí ručně nebo automaticky přivedením napájecího napětí.
<b>Nastavitelný pracovní úhel</b>	Nastavitelný pracovní úhel s mechanickým dorazem.
<b>Vysoká funkční bezpečnost</b>	Pohon je jištěn proti přetížení, nepotřebuje žádné koncové dorazy a zůstává automaticky stát na dorazu.
<b>Flexibilní signalizace</b>	Pohon je vybaven jedním nastavitelným a jedním pevně nastaveným pomocným spínačem. Tím je možné signalizovat pracovní úhel 10% resp. 10 ... 90%.

## Elektrická instalace

## Schéma připojení

## Upozornění

- Připojení přes oddělovací transformátor.
- Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.








## Příslušenství

	Popis	Technický list
Elektrické příslušenství	pomocný spínač S..A..	T2 - S..A..
	zpětnovazebný potenciometr P..A..	T2 - P..A..
Mechanické příslušenství	různé příslušenství (třmeny, prodloužení hřídele atd.)	T2 - Z-SF..A..

**Rozměry [mm]**
**Rozměrové schéma**





Varianta 1a:

3/4"-třmen (s vložkou) EU standard

osa klapky	délka			
	≥85	10...22	10	14...25,4
	≥15			





Varianta 1b:

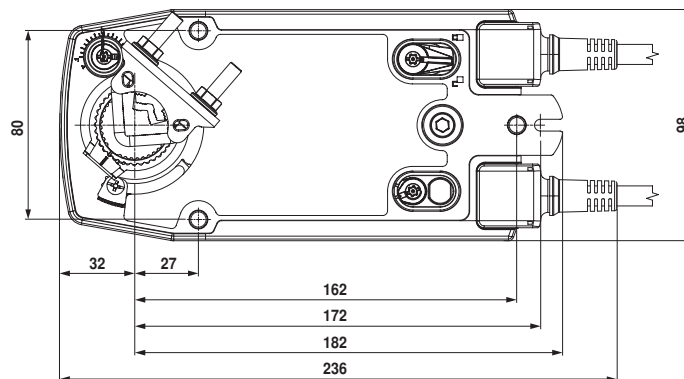
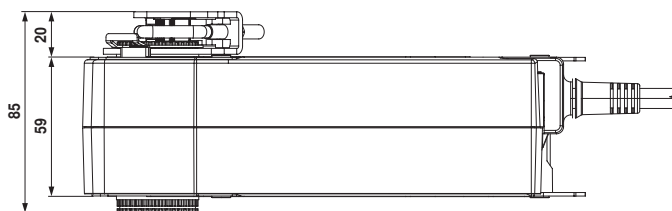
1"-třmen (bez vložky) EU standard

osa klapky	délka		
	≥85	19...25,4	12...18
	≥15	(26,7)	

Varianta 2:

1/2"-třmen (možnost konfigurace)

osa klapky	délka		
	≥85	10...19	14...20
	≥15		



Spojité pohony s pružinovým zpětným chodem s havarijní funkcí pro přestavování vzduchotechnických klapek v technickém zařízení budov

- velikost klapky do cca 4 m<sup>2</sup>
- krouticí moment 20 Nm
- napájecí napětí AC/DC 24 V
- ovládání: spojitě DC 0 ... 10 V
- zpětné hlášení polohy DC 2 ... 10 V


**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	provoz	5 W @ jmenovitý moment
		klidová poloha	3 W
dimenzování		7 VA	
připojení		kabel 1 m, 4 x 0,75 mm <sup>2</sup>	
<b>Funkční data</b>	krouticí moment	motor	min. 20 Nm @ napájecí napětí
		zpětná pružina	min. 20 Nm
	ovládání	řídící signál Y	DC 0 ... 10 V, vstupní odpor 100 kΩ
		pracovní rozsah	DC 2 ... 10 V
	zpětné hlášení polohy (měřicí napětí U)		DC 2 ... 10 V, max. 0,5 mA
	souběh		±5%
	směr otáčení	motor	volitelné přepínačem ↻ / ↺
		zpětná pružina	volitelný montáž L / R
	ruční přestavení		klikou a uzamykatelný přepínač
	pracovní úhel		max. 95°↔ (omezený pomocí nastavitelných mechanických dorazů)
doba přestavení	motor	≤150 s (0 ... 20 Nm)	
	zpětná pružina	≤20 s @ -20 ... 50°C / max. 60 s @ -30°C	
hladina hluku	motor	≤40 dB (A) @ 150 s doba přestavení	
	zpětná pružina	≤62 dB (A)	
životnost		min. 60000 havarijních poloh	
ukazatel polohy		mechanický	
<b>Bezpečnost</b>	ochranná třída	III malé napětí / UL Class 2 Supply	
	krytí	IP54 NEMA2, UL Enclosure Type 2	
	rušení EMV	CE dle 2004/108/EG	
	certifikace	cULus dle UL 60730-1A a UL 60730-2-14 a CAN/CSA E60730-1:02 zkoušeno dle IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14	
<b>Funkce</b>		typ 1.AA	
měření rázového napětí		0,8 kV	
stupeň znečištění okolí		3	
teplota okolí		-30 ... +50 °C	
skladovací teplota		-40 ... +80 °C	
vlhkost okolí		95% r.v., nekondenzační	
údržba		bezúdržbové	
<b>Rozměry / hmotnost</b>	rozměry	viz «Rozměry» na straně 3	
	hmotnost	cca 1,7 kg	

## Upozornění ohledně bezpečnosti



- Pohon nesmí být používán pro aplikace mimo specifikovaný rozsah použití, zejména ne v letectví.
- Montáž smí provádět proškolené osoby. Při montáži je nutné dodržet zákonné a úřední předpisy.
- Zařízení smí otevřít pouze výrobce ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné součásti.
- Kabel nesmí být z přístroje odstraněn.
- Při určování potřebného krouticího momentu musí být zohledněny údaje výrobce klapky (průřez, konstrukce, umístění), jakož i vzduchotechnické podmínky.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické komponenty a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní a aktuálně platnou legislativu.

## Vlastnosti výrobku

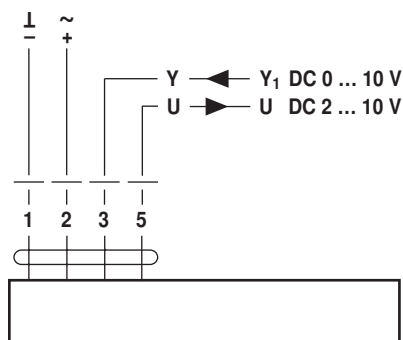
<b>Funkce</b>	Pohon je ovládán normovým signálem DC.0 ... 10 V a uvede klapku za současného napínání zpětné pružiny do provozní polohy. Přerušení napájecího napětí otočí klapku díky energii pružiny zpět do havarijní polohy.
<b>Jednoduchá přímá montáž</b>	Jednoduchá přímá montáž na hřídel klapky pomocí univerzálního třmenu, jištění proti přetížení přiloženou pojistkou.
<b>Ruční přestavení</b>	Ruční ovládání pohonu klikou a uzamykatelný přepínač.
<b>Nastavitelný pracovní úhel</b>	Nastavitelný pracovní úhel s mechanickým dorazem.
<b>Vysoká funkční bezpečnost</b>	Pohon je jištěn proti přetížení, nepotřebuje žádné koncové dorazy a zůstává automaticky stát na dorazu.

## Elektrická instalace

## Schéma připojení

## Upozornění

- Připojení přes oddělovací transformátor.
- Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.








## Příslušenství

	Popis	Technický list
Elektrické příslušenství	vysílač pracovního rozsahu SBG24	T2 - SBG24
	vysílač polohy, typ SGA24, SGE24 a SGF24	T2 - SG..24
	digitální ukazatel polohy ZAD24	T2 - ZAD24
Mechanické příslušenství	různé příslušenství (třmeny, prodloužení hřídele atd.)	T2 - Z-SF..A..

**Rozměry [mm]**
**Rozměrové schéma**





Varianta 1a:

3/4"-třmen (s vložkou) EU standard

osa klapky	délka			
	≥85	10...22	10	14...25,4
	≥15			





Varianta 1b:

1"-třmen (bez vložky) EU standard

osa klapky	délka		
	≥85	19...25,4	12...18
	≥15	(26,7)	

Varianta 2:

1/2"-třmen (možnost konfigurace)

osa klapky	délka		
	≥85	10...19	14...20
	≥15		

