

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

- velikost klapky do cca 2 m²
- krouticí moment 10 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	6 W @ jmenovitý moment
		klidová poloha	2,5 W
dimenzování		8,5 VA	
připojení		kabel 1 m, 2 x 0,75 mm ²	
Funkční data	krouticí moment	motor	min. 10 Nm @ napájecí napětí
		zpětná pružina	min. 10 Nm
	směr otáčení		volitelný montáží L / R
	ruční přestavení		klikou a uzamykatelný přepínač
	pracovní úhel		max. 95° ↔ (omezený pomocí nastavitelných mechanických dorazů)
	dobu přestavení	motor	≤75 s (0 ... 10 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	
Bezpečnost	ochranná třída		III malé napětí / UL Class 2 Supply
	krytí		IP54
	rušení EMV		CE dle 2004/108/EG
	certifikace		cULus dle UL 60730-1A a UL 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 1,8 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

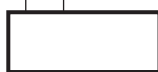
Funkce	Pohon unáší kulový klapku za současného napínání zpětné pružiny do provozní polohy. Přerušení napájecího napětí otočí klapku díky energii pružiny zpět do havarijní polohy.
Jednoduchá přímá montáž	Jednoduchá přímá montáž na hřídel klapky pomocí univerzálního třmenu, jištění proti přetížení přiloženou pojistkou.
Ruční přestavení	Ruční ovládání klapky klikou, aretace přepínačem do libovolné polohy. Odemčení se provádí ručně nebo automaticky přivedením napájecího napětí.
Nastavitelný pracovní úhel	Nastavitelný pracovní úhel s mechanickým dorazem.
Vysoká funkční bezpečnost	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.



Barvy kabelu:

- 1 = černá
- 2 = červená

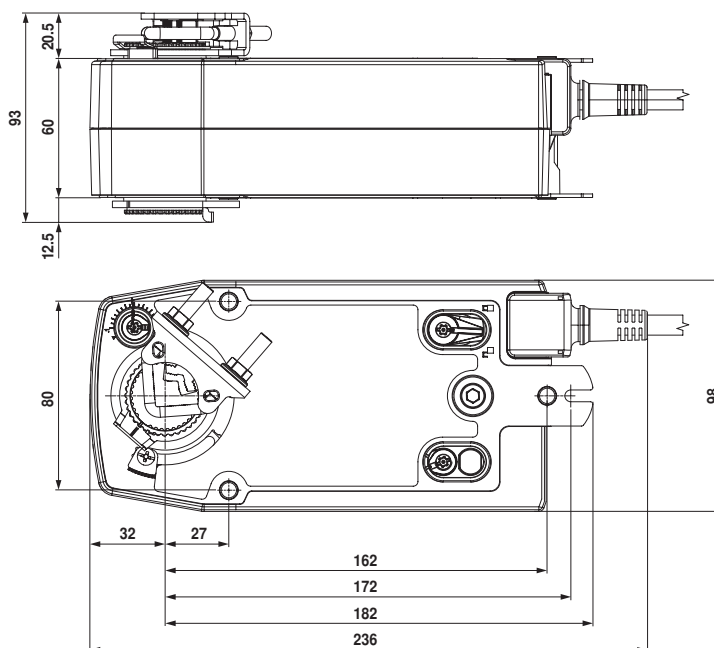
Příslušenství

Popis

Elektrické příslušenství	pomocný spínač S2A-F
Mechanické příslušenství	různá příslušenství (třmeny, prodloužení hřídele atd.)



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		

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

- velikost klapky do cca 2 m²
- krouticí moment 10 Nm
- napájecí napětí AC/DC 24 V
- ovládání: spojitě DC 0 ... 10 V
- zpětné hlášení polohy DC 2 ... 10 V


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	3,5 W @ jmenovitý moment
		klidová poloha	2,5 W
dimenzování		5,5 VA	
připojení		kabel 1 m, 4 x 0,75 mm ²	
Funkční data	krouticí moment	motor	min. 10 Nm @ napájecí napětí
		zpětná pružina	min. 10 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	volitelný přepínačem ↻ / ↺
		zpětná pružina	volitelný montáží L / R
	ruční přestavení		klikou a uzamykatelný přepínač
	pracovní úhel		max. 95°↔ (omezitelný nastavitelnými mechanickými dorazy)
doba	motor	≤150 s (0 ... 10 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	
Bezpečnost	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 3
	hmotnost		cca 1,8 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

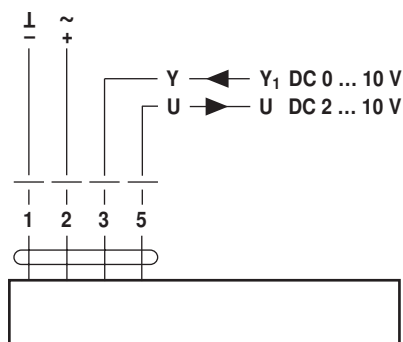
Funkce	Pohon je ovládán normovým signálem DC 0 ... 10 V a uvede klapku za současného napínání zpětné pružiny do provozní polohy. Přerušení napájecího napětí otočí klapku díky energii pružiny zpět do havarijní polohy.
Jednoduchá přímá montáž	Jednoduchá přímá montáž na hřídel klapky pomocí univerzálního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



Barvy kabelu:

- 1 = černá
- 2 = červená
- 3 = bílá
- 5 = oranžová

Příslušenství






	Popis	Technický list
Elektrické příslušenství	pomocný spínač S2A-F	
	vysílač pracovního rozsahu SBG24	T2 - SBG24
	vysílač polohy SGA24, SGE24 a SGF24	T2 - SG..24
	digitální ukazatel polohy ZAD24	T2 - ZAD24
Mechanické příslušenství	různé příslušenství (třmeny, prodloužení hřídele atd.)	

Rozměry [mm]

Rozměrové schéma





Varianta 1a:

 $\frac{3}{4}$ "-třmen (s vložkou) EU standard

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





Varianta 1b:

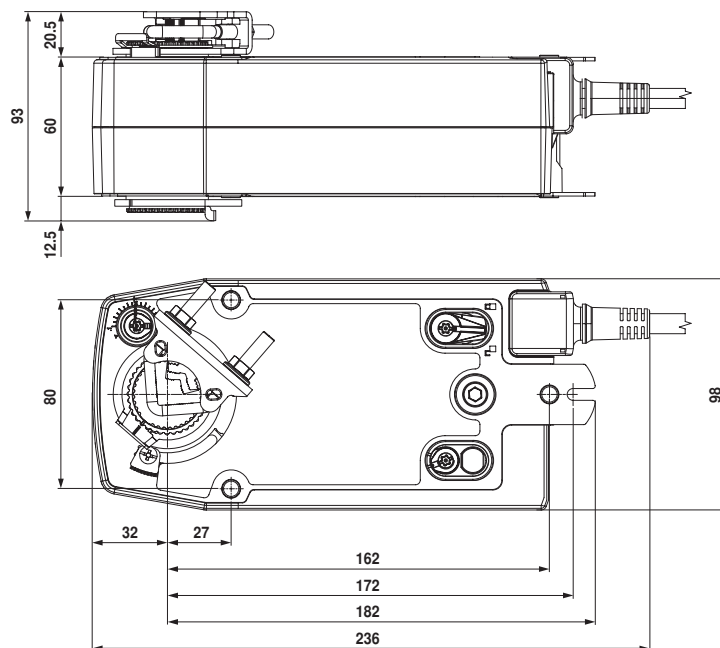
1"-třmen (bez vložky) EU standard

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

Varianta 2:

 $\frac{1}{2}$ "-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 2 m²
- krouticí moment 10 Nm
- napájecí napětí AC/DC 24 V
- ovládání: spojitě DC 0 ... 10 V
- zpětné hlášení polohy DC 0 ... 10 V


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	3,5 W @ jmenovitý moment
		klidová poloha	2,5 W
dimenzování		5,5 VA	
připojení		kabel 1 m, 4 x 0,75 mm ²	
Funkční data	krouticí moment	motor	min. 10 Nm @ napájecí napětí
		zpětná pružina	min. 10 Nm
	ovládání	řídící signál Y	DC 0 ... 10 V, vstupní odpor 100 kΩ
		pracovní rozsah	DC 0,5 ... 10 V
	zpětné hlášení polohy (měřicí napětí U)		DC 0,5 ... 10 V, max. 0,5 mA
	souběh		±5%
	směr otáčení	motor	volitelný přepínačem ↻ / ↺
		zpětná pružina	volitelný montáží L / R
	ruční přestavení		klikou a uzamykatelný přepínač
	pracovní úhel		max. 95°↔ (omezitelný nastavitelnými mechanickými dorazy)
doba přestavení	motor	≤150 s (0 ... 10 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	
Bezpečnost	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 3
	hmotnost		cca 1,8 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

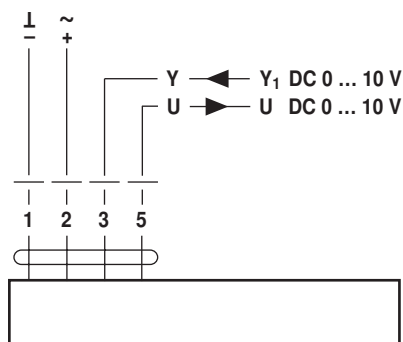
Funkce	Pohon je ovládán normovým signálem DC.0 ... 10 V a uvede klapku za současného napínání zpětné pružiny do provozní polohy. Přerušení napájecího napětí otočí klapku díky energii pružiny zpět do havarijní polohy.
Jednoduchá přímá montáž	Jednoduchá přímá montáž na hřídel klapky pomocí univerzálního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



Barvy kabelu:

- 1 = černá
- 2 = červená
- 3 = bílá
- 5 = oranžová

Příslušenství






	Popis	Technický list
Elektrické příslušenství	pomocný spínač S2A-F	
	vysílač pracovního rozsahu SBG24	T2 - SBG24
	Vysílač polohy SGA24, SGE24 a SGF24	T2 - SG..24
	digitální ukazatel polohy ZAD24	T2 - ZAD24
Mechanické příslušenství	různé příslušenství (třmeny, prodloužení hřídele atd.)	

Rozměry [mm]

Rozměrové schéma





Varianta 1a:

 $\frac{3}{4}$ "-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 (26,7)	12...18
	≥15		

Varianta 2:

 $\frac{1}{2}$ "-třmen (možnost konfigurace)

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

