BELIMO

Technický list — klapkový pohon GM24A

Klapkový pohon pro přestavování vzduchotechnických klapek ve vzduchotechnických a klimatizačních zařízeních budov

- **velikost klapky do cca 8 m²**
- **krouticí moment 40 Nm**
- **napájecí napětí AC/DC 24 V**
- **ovládání: otevř.-zavř. nebo 3bodové**

Technická data

Elektrická data	napájecí napětí		AC 24 V, 50/60 Hz DC 24 V
	funkční rozsah		AC/DC 19,2 ... 28,8 V
	příkon	provoz	4,5 W @ jmenovitý moment
		klidová pooha	2 W
		dimenzování	7 VA
	připojení		kabel 1 m, 3 x 0,75 mm²
Funkční data	krouticí moment (jmenovitý moment)		min. 40 Nm @ jmenovité napětí
	směr otáčení		volitelný přepínačem 0 ↶ příp. 1 ↷
	ruční přestavení		vyřazení převodu tlačítkem, samovratné, manuálně zaaretovatelné
	pracovní úhel		max. 95°◁, oboustranně omezitelný pomocí nastavitelných mechanických dorazů
	doba přestavení		150 s
	hladina hluku		max. 45 dB (A)
	ukazatel polohy		mechanický, nasaditelný
Bezpečnost	ochranná třída		**III** malé napětí
	krytí		IP54 ve všech montážních polohách
	EMV		CE dle 89/336/EWG
	funkce		typ 1 (dle EN 60730-1)
	měření rázového napětí		0,8 kV (EN 60730-1)
	stupeň znečištění okolí		3 (EN 60730-1)
	teplota okolí		–30 ... +50°C
	skladovací teplota		–40 ... +80°C
	vlhkost okolí		95% r.v., nekondenzační (EN 60730-1)
	údržba		bezúdržbové
Rozměry / hmotnost	rozměry		viz «Rozměry» na straně 2
	hmotnost		cca 1‘700 g

Upozornění ohledně bezpečnosti

⚠

- **Klapkový pohon nesmí být používán pro aplikace mimo specifikovaný rozsah použití, zejména ne v letectví.**
- **Montáž provádí vyškolené osoby.**
  Při montáži je nutné dodržet zákonem stanovené a úřední předpisy.
- **Přístroj smí být otevřen pouze ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné díly.**
- **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 platné zákonné podmínky.**

Vlastnosti výrobku

Jednoduchá přímá montáž Jednoduchá přímá montáž na hřídel klapky s univerzálním třmenem, jištění proti přetočení s přiloženou pojistkou.

Ruční přestavení Ruční přestavení je možné pomocí samovratného tlačítka (vyřazení převodu po dobu stisknutí tlačítka příp. zůstává zaaretován).

Nastavitelný pracovní úhel Nastavitelný pracovní úhel s mechanickými dorazy.

Vysoká funkční bezpečnost Pohon je jištěn proti přetížení, nepotřebuje koncové spínače a zůstává automaticky stát na dorazu.

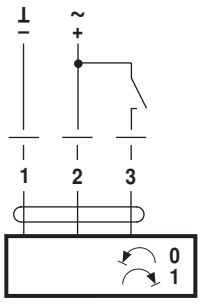
Příslušenství

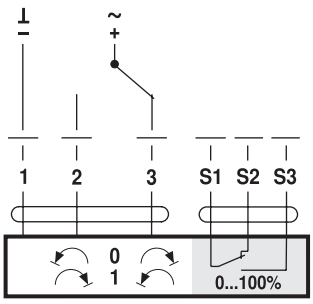
	Popis	List
Elektrické příslušenství	pomocný spínač S..A..	T2 - S..A..
	zpětnovazebný potenciometr P..A..	T2 - P..A..

Elektrická instalace

Schéma připojení **Ovládání otevř.-zavř.** **3bodové řízení**

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

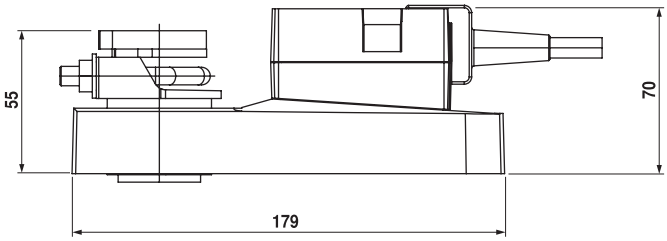


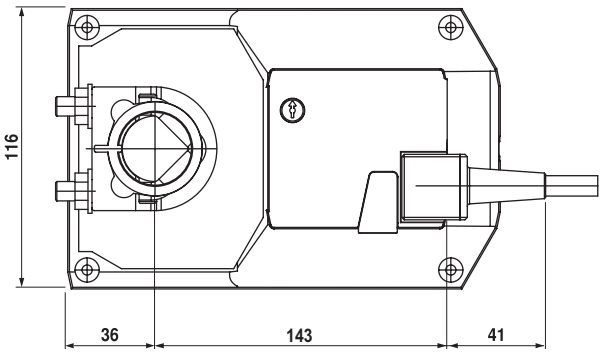


Směr otáčení

Rozměry [mm]

Rozměrové schéma





Hřídel klapky	délka	
třmen nahoře	min. 42	14 ... 26
třmen dole	min. 20	14 ... 26

Datenblatt T2-SM24A • de • v1.1 • 03.2005 • Änderungen vorbehalten

BELIMO

Technický list — klapkový pohon GM24A-SR

Klapkový pohon pro přestavování vzduchotechnických klapek ve vzduchotechnických a klimatizačních zařízeních budov

- **velikost klapky do cca 8 m²**
- **krouticí moment 40 Nm**
- **napájecí napětí AC/DC 24 V**
- **ovládání: spojité 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/DC 19,2 ... 28,8 V
	příkon	provoz	4,5 W @ jmenovitý moment
		klidová poloha	5 W
		dimenzování	7 VA
	připojení		kabel 1 m, 4 x 0,75 mm²
Funkční data	krouticí moment (jmenovitý moment)		min. 40 Nm @ jmenovité napětí
	ovládání	řídicí signál Y	DC 0 ... 10 V, vstupní odpor typicky 100 kΩ
		pracovní rozsah	DC 2 ... 10 V
	zpětné hlášení polohy (měřicí napětí U)		DC 2 ... 10 V, max. 1 mA
	souběh		±5%
	směr otáčení		volitelný přepínačem 0 / 1
	směr otáčení při Y = 0 V		při poloze přepínače 0 ↶ příp. 1 ↷
	ruční přestavení		vyřazení převodu tlačítkem, samovratné, manuálně zaaretovatelné
	pracovní úhel		max. 95°◁, oboustranně omezitelný pomocí nastavitelných mechanikých dorazů
	doba přestavení		150 s
	hladina hluku		max. 45 dB (A)
	ukazatel polohy		mechanický, nasaditelný
Bezpečnost	ochranná třída		**III** malé napětí
	krytí		IP54 ve všech montážních polohách
	EMV		CE dle 89/336/EWG
	funkce		typ 1 (dle EN 60730-1)
	teplota okolí		–30 ... +50°C
	skladovací teplota		–40 ... +80°C
	vlhkost okolí		95% r.v., nekondenzační (EN 60730-1)
	údržba		bezúdržbové
Rozměry / hmotnost	rozměry		viz «Rozmměry» na straně 2
	hmotnost		cca 1‘700 g

Upozornění ohledně bezpečnosti

⚠

- **Klapkový pohon nesmí být používán pro aplikace mimo specifikovaný rozsah použití, zejména ne v letectví.**
- **Montáž provádí vyškolené osoby.**
  Při montáži je nutné dodržet zákonem stanovené a úřední předpisy.
- **Přístroj smí být otevřen pouze ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné díly.**
- **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 platné zákonné podmínky.**

Vlastnosti výrobku

Funkce
Pohon se ovládá normovým řídicím signálem DC 0...10 V a jede do polohy zadané řídicím signálem. Měřicí napětí U slouží k elektrickému zobrazení polohy klapky 0...100% a jako řídicí signál pro další pohony.

Jednoduchá přímá montáž
Jednoduchá přímá montáž na hřídel klapky s univerzálním třmenem, jištění proti přetočení s přiloženou pojistkou.

Ruční přestavení
Ruční přestavení je možné pomocí samovratného tlačítka (vyřazení převodu po dobu stisknutí tlačítka příp. zůstává zaaretován).

Nastavitelný pracovní úhel
Nastavitelný pracovní úhel s mechanickými dorazy.

Vysoká funkční bezpečnost
Pohon je jištěn proti přetížení, nepotřebuje koncové spínače a zůstává automaticky stát na dorazu.

Příslušenství

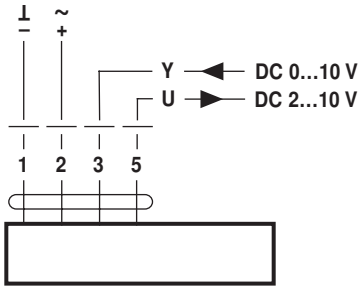
Elektrické příslušenství

Popis	List
pomocný spínač S..A..	T2 - S..A..
zpětnovazebný potenciometr P..A..	T2 - P..A..
vysílač pracovního rozsahu SBG24	T2 - SBG24
vysílač polohy SG..24	T2 - SG..24
digitální ukazatel polohy ZAD24	T2 - ZAD24

Elektrická instalace

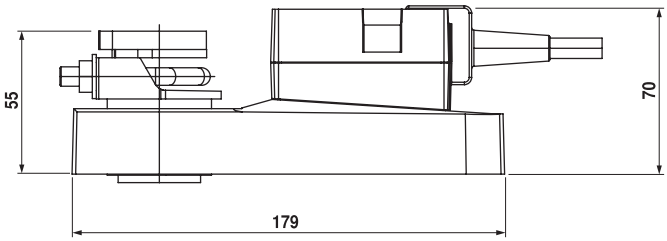
Schéma připojení

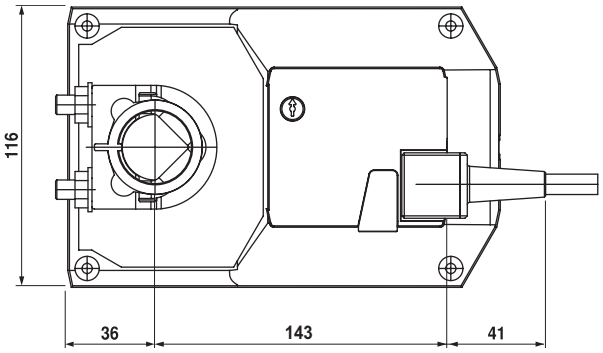
Upozornění
- Připojení přes oddělovací transformátor.
- Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.



Rozměry [mm]

Rozměrové schéma





Hřídel klapky	délka	◯I◇
třmen nahoře	min. 42	14 ... 26
třmen dole	min. 20	14 ... 24

Datenblatt T2-SM24A-SR • de • v1.1 • 03.2005 • Änderungen vorbehalten

BELIMO

Technický list — klapkový pohon GM230A

Klapkový pohon pro přestavování vzduchotechnických klapek ve vzduchotechnických a klimatizačních zařízeních budov

- **velikost klapky do cca 8 m²**
- **krouticí moment 40 Nm**
- **napájecí napětí AC 100 ... 240 V**
- **ovládání: otevř.-zavř. nebo 3bodové**

Technická data

Elektrická data	napájecí napětí		AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz
	funkční rozsah		AC 85 ... 265 V
	příkon	provoz	4,5 W @ jmenovitý moment
		klidová poloha	2 W
		dimenzování	7 VA
	připojení		kabel 1 m, 3 x 0,75 mm²
Funkční data	krouticí moment (jmenovitý moment)		min. 40 Nm @ napájecí napětí
	směr otáčení		volitelný přepínačem 0 ↶ příp. 1 ↷
	ruční přestavení		vyřazení převodu tlačítkem, samovratné, manuálně zaaretovatelné
	pracovní úhel		max. 95°◁, oboustranně omezitelný pomocí nastavitelných mechanických dorazů
	doba přestavení		150 s
	hladina hluku		max. 45 dB (A)
	ukazatel polohy		mechanický, nasaditelný
Bezpečnost	ochranná třída		**II** ochranná izolace ⧈
	krytí		IP54 ve všech montážních polohách
	EMV		CE dle 89/336/EWG
	směrnice pro nízká napětí		CE dle 73/23/EWG
	funkce		typ 1 (dle EN 60730-1)
	měření rázového napětí		2,5 kV (EN 60730-1)
	stupeň znečištění okolí		3 (EN 60730-1)
	teplota okolí		–30 ... +50°C
	skladovací teplota		–40 ... +80°C
	vlhkost okolí		95% r.H., nekondenzační (EN 60730-1)
	údržba		bezúdržbové
Rozměry / hmotnost	rozměry		viz «Rozměry» na straně 2
	hmotnost		cca 1‘700 g

Upozornění ohledně bezpečnosti

⚠

- **Klapkový pohon nesmí být používán pro aplikace mimo specifikovaný rozsah použití, zejména ne v letectví.**
- **Pozor: napětí 230 V !**
- **Montáž smí provádět vyškolené osoby.**
  Při montáži je nutné dodržet zákonem stanovené a úřední předpisy.
- **Přístroj smí být otevřen pouze ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné díly.**
- **Kabel nesmí být z přístroje odstraněn.**
- **Při určování potřebného krouticího momenu 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 platné zákonné podmínky.**

Vlastnosti výrobku

Jednoduchá přímá montáž Jednoduchá přímá montáž na hřídel klapky s univerzálním třmenem, jištění proti přetočení s přiloženou pojistkou.

Ruční přestavení Ruční přestavení je možné pomocí samovratného tlačítka (vyřazení převodu po dobu stisknutí tlačítka příp. zůstane zaaretován).

Nastavitelný pracovní rozsah Nastavitelný pracovní úhel s mechanickými dorazy.

Vysoká funkční jistota Pohon je jištěn proti přetížení, nepotřebuje koncové spínače a zůstává automaticky stát na dorazu.

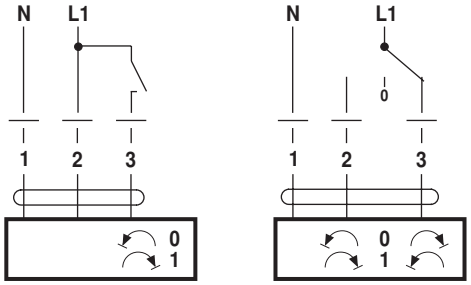
Příslušenství

	Popis	list
Elektrické příslušenství	pomocný spínač S..A..	T2 - S..A..
	zpětnovazebný potenciometr P..A..	T2 - P..A..

Elektrická instalace

Schéma připojení **Ovládání otevř.-zavř.** **3bodové řízení**

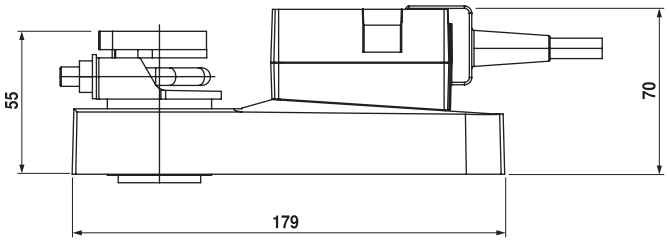
Upozornění
- Pozor: napětí 230 V !
- Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.

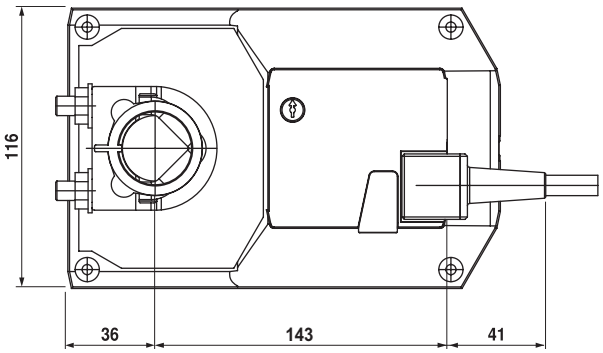


Směr otáčení

Rozměry [mm]

Rozměrové schéma





Hřídel klapky	délka	
třmen nahoře	min. 42	10 ... 20 (26,7)
třmen dole	min. 20	10 ... 20

Datenblatt T2-SM230A • de • v1.1 • 03.2005 • Änderungen vorbehalten