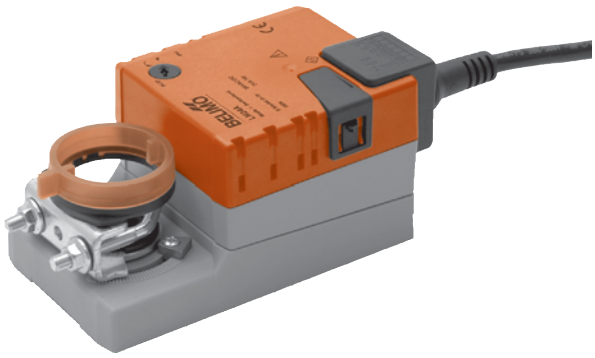
BELIMO APOELMOS

Technický list — klapkový pohon LM24A

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

- **velikost klapek až cca 1 m²**
- **krouticí moment 5 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 klidová poloha dimenzování	1 W @ jmenovitý moment 0,2 W 2 VA
	připojení		kabel 1 m, 3 x 0,75 mm²
Funkční data	krouticí moment (jmenovitý moment)		min. 5 Nm @ jmenovité napětí
	směr otáčení		volitelný přepínačem 0 ↶ příp. 1 ↷
	ruční přestavení		vyřazení převodu tlačítkem, samovratné, manuálně zaaretovatelné
	pracovní úhel		max. 95°◁, oboustraně omezitelný pomocí nastavitelných mechanických dorazů
	doba přestavení		150 s
	hladina hluku		max. 35 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 «Rozměry» na straně 2
	hmotnost		cca 500 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 třeba dodržet zákonné 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.**

A.P.O. - ELMOS v.o.s., Pražská 90, 509 01 Nová Paka, Tel.: +420 493 504 261, Fax: +420 493 504 257, E-mail: apo@apoelmos.cz, Internet: www.apoelmos.cz

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 úhel Nastavitelný pracovní úhel mechanickými dorazy.

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

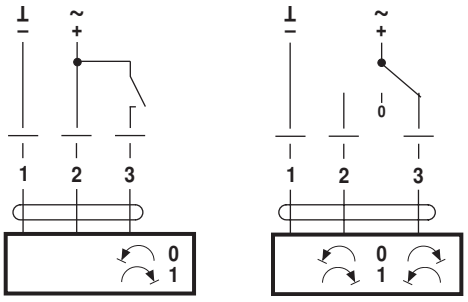
Příslušenství

	Popis	Datový list
Elektrické příslušenství	pomocný spínač S..A..	T2 - S..A..
	zpětnovazební potenciometr P..A..	T2 - P..A..
Mechanické příslušenství	prodloužení hřídele AV6-20	T2 - Z-LM..A..

Elektrická instalace

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

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

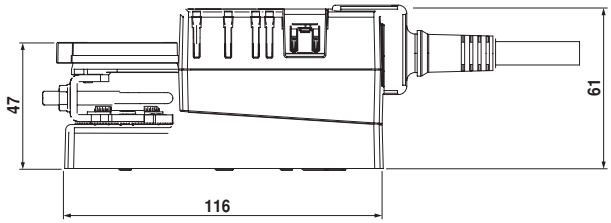


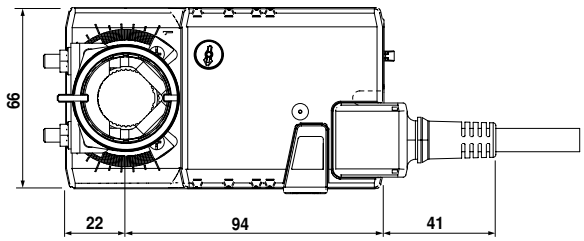
Směr otáčení



Rozměry [mm]

Rozměrové schéma





Hřídel klapky	délka	
	min. 37	6 ... 20

BELIMO APOELMOS

Technický list — klapkový pohon LM24A-S

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

- **velikost klapky až cca 1 m²**
- **krouticí moment 5 Nm**
- **napájecí napětí AC/DC 24 V**
- **ovládání: otevř.-zavř. nebo 3bodové**
- **s integrovaným pomocným kontaktem**



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	1 W @ jmenovitý moment
		klidová poloha	0,2 W
		dimenzování	2 VA
	pomocný kontakt		1 x EPU, 1 mA ... 3 (0,5) A, AC 250 V (nastavitelný 0 ... 100%)
	připojení	motor	kabel 1 m, 3 x 0,75 mm²
		pomocný spínač	kabel 1 m, 3 x 0,75 mm²
Funkční data	krouticí moment (jmenovitý moment)		min. 5 Nm @ jmenovité napětí
	směr otáčení		volitelný přepínačem 0 ↶ příp. 1 ↷
	ruční přestavení		vyřazení převodu pomocí tlačítka, samovratné, manuálně zaaretovatelné
	pracovní úhel		max. 95°◁, oboustraně omezitelný pomocí nastavitelných mechanických dorazů
	doba přestavení		150 s
	hladina hluku		max. 35 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 «Rozměry» na straně 2
	hmotnost		cca 600 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 třeba dodržet zákonné 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.**

A.P.O. - ELMOS v.o.s., Pražská 90, 509 01 Nová Paka, Tel.: +420 493 504 261, Fax: +420 493 504 257, E-mail: apo@apoelmos.cz, Internet: www.apoelmos.cz

Vlastnosti výrobku

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

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

Nastavitelný pracovní úhel Nastavitelný pracovní úhel s mechanickými dorazy.

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

Flexibilní signalizace Flexibilní signalizace s nastavitelným pomocným spínačem (0 ... 100%).

Příslušenství

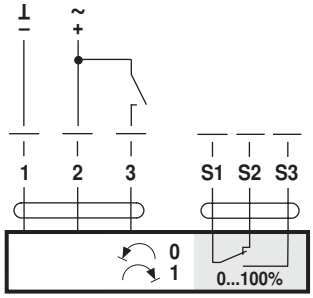
	Popis	List
Elektrické příslušenství	pomocný kontakt S..A..	T2 - S..A..
	zpětnovazební potenciometr P..A..	T2 - P..A..
Mechanické příslušenství	prodloužení hřídele AV6-20	T2 - Z-LM..A..

Elektrická instalace

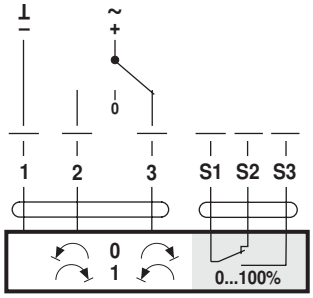
Schéma připojení

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

Ovládání otevřeno-zavřeno



3 bodové řízení



Směr otáčení



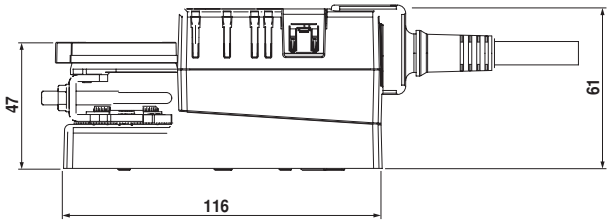
Pomocný spínač

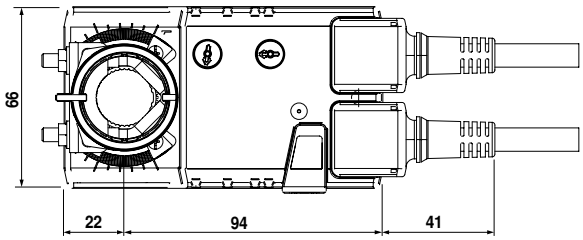




Rozměry [mm]

Rozměrové schéma





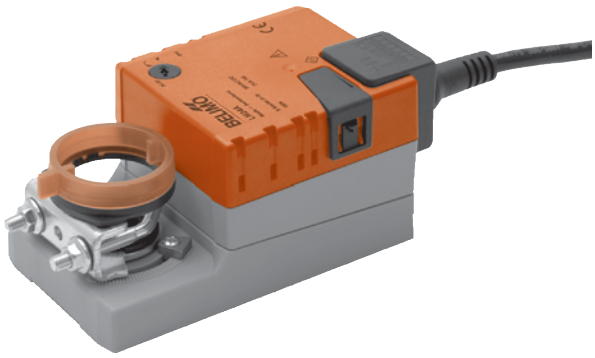
Hřídel klapky	délka	◯I◇
	min. 37	6 ... 20

BELIMO APOELMOS

Technický list — klapkový pohon LM24A-SR

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

- **velikost klapky až cca 1 m²**
- **krouticí moment 5 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 klidová poloha dimenzování	1 W @ jmenovitý moment 0,4 W 2 VA
	připojení		kabel 1 m, 4 x 0,75 mm²
Funkční data	krouticí moment (jmenovitý moment)		min. 5 Nm @ jmenovité napětí
	ovládání	řídicí signál Y pracovní rozsah	DC 0 ... 10 V, typický vstupní odpor 100 kΩ 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 ↶ resp. 1 ↷
	ruční přestavení		vyřazení převodu tlačítkem, samovratné, manuálně zaaretovatelné
	pracovní rozsah		max. 95°∢, oboustranně omezitelný pomocí nastavitelných mechanických dorazů
	doba přestavení		150 s
	hladina hluku		max. 35 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 «Rozměry» na straně 2
	hmotnost		cca 500 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 třeba dodržet zákonné 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 nesm í být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní a aktuálně platné zákonné podmínky.**

A.P.O. - ELMOS v.o.s., Pražská 90, 509 01 Nová Paka, Tel.: +420 493 504 261, Fax: +420 493 504 257, E-mail: apo@apoelmos.cz, Internet: www.apoelmos.cz

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 elektricému zobrazení polohy klapky 0...100% a jako další 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. zůstane 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.

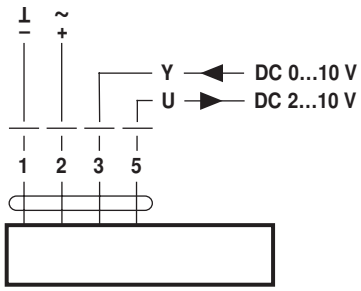
Příslušenství

	Popis	List
Elektrické příslušenství	pomocný spínač S..A..	T2 - S..A..
	zpětnovazební potenciometr P..A..	T2 - P..A..
	vysílač polohy SG..24	T2 - SG..24
	digitální ukazatel polohy ZAD24	T2 - ZAD24
Mechanické příslušenství	prodloužení hřídele AV6-20	T2 - Z-LM..A..

Elektrická instalace

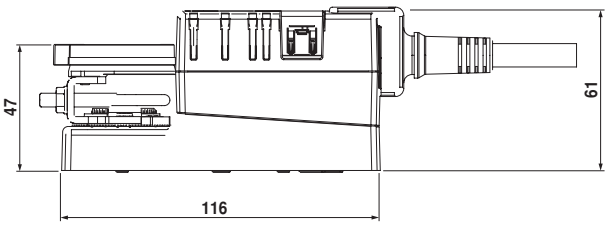
Schéma připojení

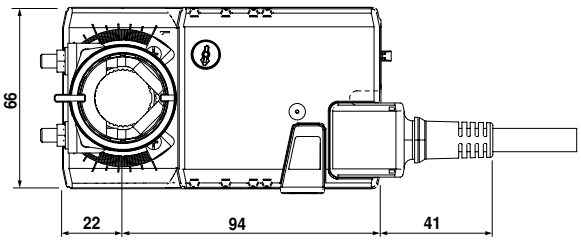
Upozornění
- Připojení přes oddělovací transformátor.
- Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.



Rozměry [mm]

Rozměrové schéma





Hřídel klapky	délka	⊙I◇
	min. 37	6 ... 20

BELIMO APOELMOS

Technický list — klapkový pohon LM24AP5

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

- **velikost klapky až cca 1 m²**
- **krouticí moment 5 Nm**
- **napájecí napětí AC/DC 24 V**
- **ovládání: otevř.-zavř. nebo 3bodové**
- **s integrovaným zpětnovazebným potenciometrem**



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	1 W @ jmenovitý moment
		klidová poloha	0,2 W
		dimenzování	2 VA
	zpětnovazebný potenciometr		5 kΩ ±5% 1 W
	připojení	motor	kabel 1 m, 3 x 0,75 mm²
		zpětnovazebný potenciometr	kabel 1 m, 3 x 0,75 mm²)
Funkční data	krouticí moment (jmenovitý moment)		min. 5 Nm @ jmenovité napětí
	směr otáčení		volitelné 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. 35 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 «Rozměry» na straně 2
	hmotnost		cca 600 g

Upozornění ohledně instalace

⚠

- **Klapkový pohon nesmí být používán pro aplikace mimo specifikovaný rozsah použití, zejména ne v letectví.**
- **Montáž provádí vyškolené osoby.**
  Při montáži je třeba dodržet zákonné 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.**

A.P.O. - ELMOS v.o.s., Pražská 90, 509 01 Nová Paka, Tel.: +420 493 504 261, Fax: +420 493 504 257, E-mail: apo@apoelmos.cz, Internet: www.apoelmos.cz

Vlastnosti výrobku

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

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

Zpětné hlášení polohy Zpětné hlášení polohy s integrovaným zpětnovazebným potentcometrem 0 ... 100%.

Příslušenství

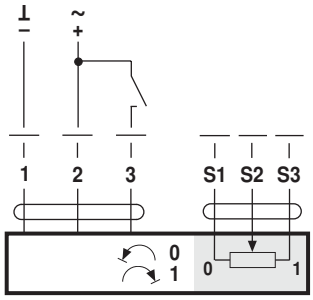
	Popis	List
Elektrické příslušenství	pomocný spínač S..A..	T2 - S..A..
	zpětnovazební potenciometr P..A..	T2 - P..A..
Mechanické příslušenství	prodloužení hřídele AV6-20	T2 - Z-LM..A..

Elektrická instalace

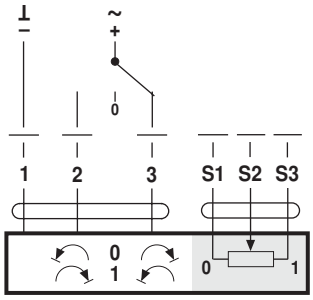
Schéma připojení

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

Ovládání otevřeno-zavřeno



3bodové řízení

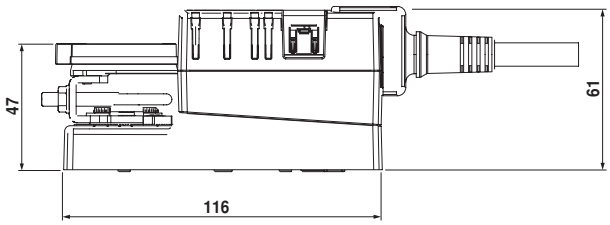


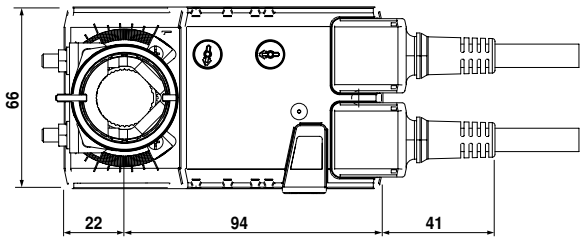
Směr otáčení



Rozměry [mm]

Rozměrové schéma





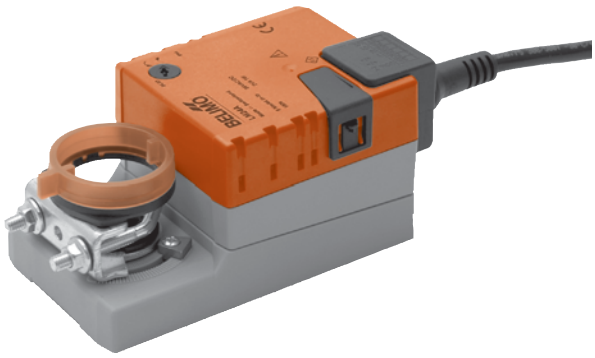
Hřídel klapky	délka	
	min. 37	6 ... 20

BELIMO APOELMOS

Technický list — klapkový pohon LM230A

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

- **velikost klapky do cca 1 m²**
- **krouticí moment 5 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	1,5 W @ jmenovitý moment
		klidová poloha	0,4 W
		dimenzování	4 VA
	připojení		kabel 1 m, 3 x 0,75 mm²
Funkční data	krouticí moment (jmenovitý moment)		min. 5 Nm @ jmenovité napětí
	směr otáčení		volitelné 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. 35 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)
	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 500 g

Upozornění ohledně bezpečnosti

⚠

- **Klapkový pohon nesmí být používán pro aplikace mimo specifikovaný rozsah použití, zejména ne v letectví.**
- **Pozor: 230 V napětí!**
- **Montáž provádí vyškolené osoby.**
  Při montáži je třeba dodržet zákonné 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.**

A.P.O. - ELMOS v.o.s., Pražská 90, 509 01 Nová Paka, Tel.: +420 493 504 261, Fax: +420 493 504 257, E-mail: apo@apoelmos.cz, Internet: www.apoelmos.cz

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 úhel Nastavitelný pracovní úhel s mechanickými dorazy.

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

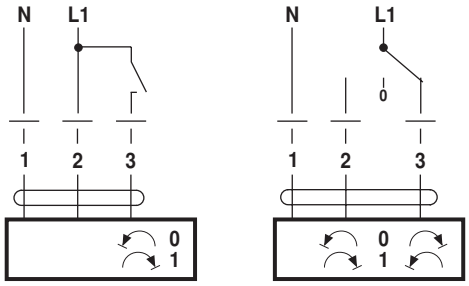
Příslušenství

	Popis	List
Elektrické příslušenství	pomocný spínač S..A..	T2 - S..A..
	zpětnovazebný potenciometr P..A..	T2 - P..A..
Mechanické příslušenství	prodloužení hřídele AV6-20	T2 - Z-LM..A..

Elektrická instalace

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

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

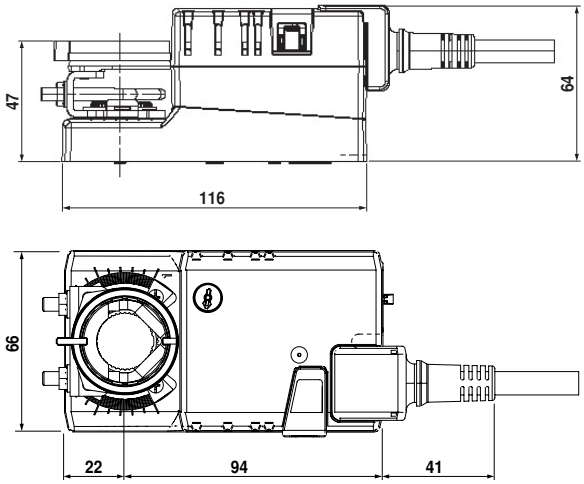


Směr otáčení



Rozměry [mm]

Rozměrové schéma



Hřídel klapky	délka	
	min. 37	6 ... 20

BELIMO APOELMOS

Technický list — klapkový pohon LM230A-S

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

- **velikost klapky až cca 1 m²**
- **krouticí moment 5 Nm**
- **napájecí napětí AC 100 ... 240 V**
- **ovládání: otevř.-zavř. nebo 3bodové**
- **s integrovaným pomocným kontaktem**



Technická data

Elektrická data	napájecí napětí		AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz
	funkční rozsah		AC 85 ... 265 V
	příkon	provoz	1,5 W @ jmenovitý moment
		klidová poloha	0,4 W
		dimenzování	4 VA
	pomocný kontakt		1 x EPU, 1 mA ... 3 (0,5) A, AC 250 V (nastavitelný 0 ... 100%)
	připojení	motor	kabel 1 m, 3 x 0,75 mm²
		pomocný spínač	kabel 1 m, 3 x 0,75 mm²
Funkční data	krouticí moment (jmenovitý moment)		min. 5 Nm @ jmenovité napětí
	směr otáčení		volitelný přepínačem 0 ↶ příp. 1 ↷
	ruční přestavení		vyřazení převodu tlačítkem, samovratné, manuálně zaaretovatelné
	pracovní úhel		max. 95°∢, oboustraně omezitelný pomocí nastavitelných mechanických dorazů
	doba přestavení		150 s
	hladina hluku		max. 35 dB (A)
	ukazatel polohy		mechanický, nasaditelný
Bezpčnost	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)
	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 600 g

Upozornění ohledně bezpečnosti

⚠

- **Klapkový pohon nesmí být používán pro aplikace mimo specifikovaný rozsah použití, zejména ne v letectví.**
- **Pozor: 230 V napětí!**
- **Montáž provádí vyškolené osoby.**
  Při montáži je třeba dodržet zákonné 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.**

A.P.O. - ELMOS v.o.s., Pražská 90, 509 01 Nová Paka, Tel.: +420 493 504 261, Fax: +420 493 504 257, E-mail: apo@apoelmos.cz, Internet: www.apoelmos.cz

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 úhel Nastavitelný pracovní úhel mechanickými dorazy.

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

Flexibilní signalizace Flexibilní signalizace s nastavitelným pomocným kontaktem (0 ... 100%).

Příslušenství

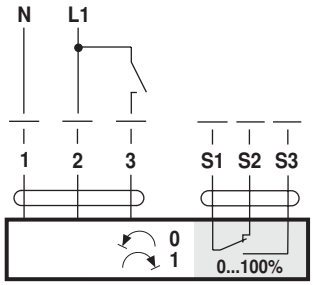
	Popis	List
Elektrické příslušenství	pomocný spínač S..A..	T2 - S..A..
	zpětnovazební potenciometr P..A..	T2 - P..A..
Mechanické příslušenství	prodloužení hřídele AV6-20	T2 - Z-LM..A..

Elektrická instalace

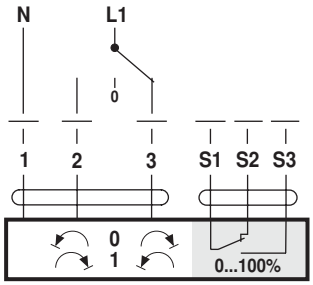
Schéma připojení

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

Ovládání otevřeno-zavřeno



3bodové řízení

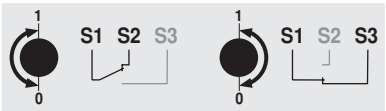


Směr otáčení



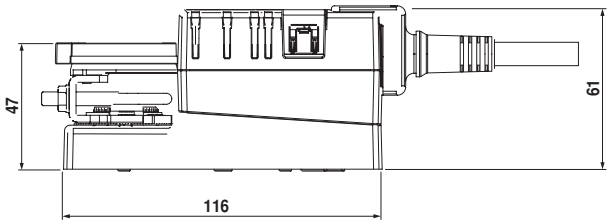
Pomocný spínač

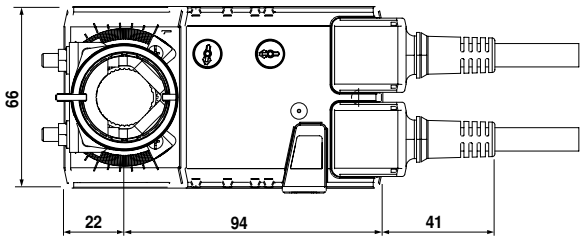




Rozměry [mm]

Rozměrové schéma





Hřídel klapky	délka	
	min. 37	6 ... 20

BELIMO APOELMOS

Technický list — klapkový pohon LM230ASR

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

- **velikost klapky až cca 1 m²**
- **krouticí moment 5 Nm**
- **napájecí napětí AC 100 ... 240 V**
- **ovládání: spojitý DC 0 ... 10 V, zpětné hlášení polohy DC 2 ... 10 V**



Technická data

Elektrická data	napájecí napětí		AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz
	funkční rozsah		AC 85 ... 265 V
	příkon	provoz	1,8 W @ jmennovitý moment
		klidová poloha	1 W
		dimenzování	4 VA
	připojení	síťový kabel	kabel 1 m, 2 x 0,75 mm²
		signální kabel	kabel 1 m, 4 x 0,75 mm²
Funkční data	krouticí moment (jmennovitý moment)		min. 5 Nm @ jmennovité napětí
	ovládání	řídicí signál Y	DC 0 ... 10 V, typický vstupní odpor 100 kΩ
		pracovní rozsah	DC 2 ... 10 V
	zpětné hlášení polohy (měřicí napětí U)		DC 2 ... 10 V, max. 1 mA
	pomocné napájení		DC 24 V ±30%, max. 10 mA
	souběh		±5%
	směr otáčení		volitelný přepínačem
	směr otáčení při Y = 0 V		při poloze přepínače ↶ resp. ↷
	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. 35 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)
	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 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 provádí vyškolené osoby. Při montáži je třeba dodržovat zákonné 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 zohledněn y 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.**