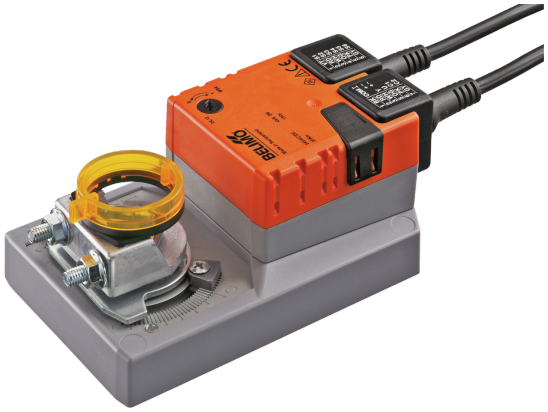
Klapkový pohon pro ovládání klapek v technických zařízeních budov

- **VZT klapka až do velikosti cca. 4 m²**
- **Krouticí moment motoru 20 Nm**
- **Jmenovité napětí AC/DC 24 V**
- **Řízení otevř.-zavř., 3bodové**
- **s integrovaným zpětnovazebným potenciometrem**



Obrázek se může lišit od produktu

Technická data

Elektrická data	Jmenovité napětí	AC/DC 24 V
	Frekvence jmenovitého napětí	50/60 Hz
	Funkční rozsah	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Příkon za provozu	2 W
	Příkon v klidové poloze	0.2 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	4 VA
	zpětnovazebný potenciometr	5 kΩ
	Upozornění k zpětnovazebnému potenciometru	Tolerance ±5% Nabíjecí kapacita 1 W
	Připojení napájení/řízení	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm²
	Připojení potenciometru	Kabel 1 m, 3x 0.75 mm²
	Paralelní provoz	Ano (poznamenejte si údaje o výkonu)
Funkční data	Krouticí moment motoru	20 Nm
	Směr pohybu motoru	volitelný s přepínačem 0 (ccw rotation) / 1 (rotace cw)
	Ruční nastavení	s tlačítkem, lze uzamknout
	Pracovní úhel	Max. 95°
	Poznámka k pracovnímu úhlu	může být omezen z obou stran nastavitelnými mechanickými koncovými dorazy
	Doba přestavení motoru	150 s / 90°
	Hladina akustického výkonu motoru	45 dB(A)
	Mechanické rozhraní	Univerzální třmen otočný 10...20 mm
	Ukazatel polohy	Mechanické, připojitelné
Bezpečnostní data	Ochranná třída IEC/EN	III, bezpečné velmi nízké napětí (SELV)
	Zdroj energie UL	Class 2 Supply
	Potenciometr zpětné vazby třídy ochrany IEC/EN	III, bezpečné velmi nízké napětí (SELV)
	Stupeň krytí IEC/EN	IP54
	Stupeň krytí NEMA/UL	NEMA 2
	Pouzdro	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE dle 2014/30/EU
	Certifikace IEC/EN	IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cULus dle UL60730-1A, UL60730-2-14 a CAN/CSA E60730-1 Označení UL na pohonu závisí na místě výroby, zařízení je v každém případě kompatibilní s UL

Technická data

Bezpečnostní data	Hygienický test	Odpovídá VDI 6022 Part 1 / SWKI VA 104-01, čistitelný a dezinfikovatelný, nízké emise
	Typ akce	Typ 1
	Jmenovité rázové napětí napájení/řízení	0.8 kV
	Jmenovitý proudový potenciometr	0.8 kV
	Stupeň znečištění	3
	Vlhkost okolí	Max. 95% r.v., nekondenzační
	Okolní teplota	-30...50°C [-22...122°F]
	Skladovací teplota	-40...80°C [-40...176°F]
	Údržba	bezúdržbové
Hmotnost	Hmotnost	1.1 kg

Bezpečnostní pokyny



- Přístroj byl navržen pro použití ve stacionárních topných, ventilačních a klimatizačních systémech a nesmí být používán mimo specifikovanou oblast použití, zejména v letadlech nebo v jiných dopravních prostředcích ve vzduchu.
- Venkovní aplikace: možné pouze v případě, že (mořská) voda, sníh, led, sluneční záření nebo agresivní plyny přímo nezasahují do zařízení a je zajištěno, že okolní podmínky zůstanou trvale v mezích dle technického listu.
- Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.
- Přístroj smí být otevřen pouze ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Kabely nesmí být z přístroje odstraněny.
- Pro výpočet potřebného krouticího momentu je třeba dodržet specifikace výrobců klapek týkající se průřezu a konstrukce, jakož i instalační podmínky a podmínky pro větrání.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respekovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

Vlastnosti výrobku

Snadná přímá montáž Jednoduchá přímá montáž na hřídel klapky s univerzálním třmenem, doplněné mechanizmem proti přetočení pohonu.

Ruční ovládání Ruční ovládání pomocí tlačítka je možné (vyřazení převodu po dobu stisknutí tlačítka nebo uzamčení).

Nastavitelný pracovní úhel Pracovní úhel je nastavitelný pomocí mechanických dorazů.

Vysoká funkční bezpečnost Pohon je jištěn proti přetížení, nepotřebuje koncové spínače a automaticky se zastaví na koncových dorazech.

Zpětná vazba S integrovaným zpětnovazebným potenciometrem je zpětná vazba polohy 0...100%.

Příslušenství

	Popis	Typ
Elektrické příslušenství	Pomocný spínač 1x SPDT nasaditelný	S1A
	Pomocný spínač 2x SPDT nasaditelný	S2A
	Zpětnovazebný potenciometr 140 Ω nasaditelný	P140A
	Zpětnovazebný potenciometr 1 kΩ nasaditelný	P1000A
	Zpětnovazebný potenciometr 10 kΩ nasaditelný	P10000A
Mechanické příslušenství	**Popis**	**Typ**
	Páka pohonu pro standardní třmen (otočný)	AH-20

Příslušenství

Popis	Typ
Prodloužení hřídele 240 mm ø20 mm pro hřídel klapky ø12...21 mm CrNi	AV12-25-I
Prodloužení hřídele 240 mm ø20 mm pro hřídel klapky ø8...22.7 mm	AV8-25
Kulový kloub vhodné pro páku klapky KH8	KG8
Kulový kloub vhodné pro páku klapky KH8 / KH10	KG10A
Páka klapky Šířka drážky 8.2 mm, rozsah třmenu ø10...18 mm	KH8
Jednostranný svěrný třmen, rozsah třmenu ø8...26 mm, Balení 20 ks.	K-ENSA
Jednostranný svěrný třmen, rozsah třmenu ø12...26 mm, pro hřídel CrNi (INOX), Balení 20 ks.	K-ENSA-I
Otočný svěrný třmen, rozsah třmenu ø10...20 mm	K-SA
Mechanismus proti přetočení 180 mm, Balení 20 ks.	Z-ARS180
Mechanismus proti přetočení 230 mm, Balení 20 ks.	Z-ARS230
Vložka pro tvarovanou hřídel 10x10 mm, Balení 20 ks.	ZF10-NSA
Vložka pro tvarovanou hřídel 12x12 mm, Balení 20 ks.	ZF12-NSA
Vložka pro tvarovanou hřídel 15x15 mm, Balení 20 ks.	ZF15-NSA
Vložka pro tvarovanou hřídel 16x16 mm, Balení 20 ks.	ZF16-NSA
Montážní sada pro ovládání táhlem pro montáž na plocho	ZG-SMA
Ukazatel polohy, Balení 20 ks.	Z-PI
Rozšíření základny pro SM..A na SM../AM../SMD24R	Z-SMA

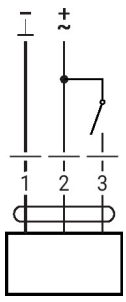
Elektrická instalace

Napájení přes oddělovací transformátor.

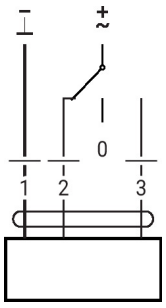
Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.

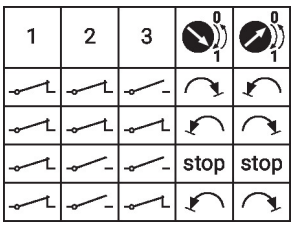
Barvy žil:
1 = černá
2 = červená
3 = bílá
S1 = fialová
S2 = červená
S3 = bílá

AC/DC 24 V, otevřeno/zavřeno

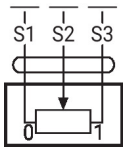


AC/DC 24 V, 3bodové



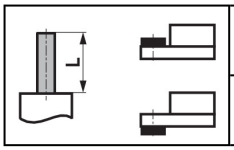


Potenciometr



Rozměry

Délka táhla

	Min. 48
	Min. 20 mm [0.75"]

Rozsah třmenu

	●	■	◆
	10...20	≥10	≤20
CrNi (INOX)	12...20	≥10	≤20

Při použití kulaté hřídele vyrobené z CrNi (INOX): ø12...20 mm

