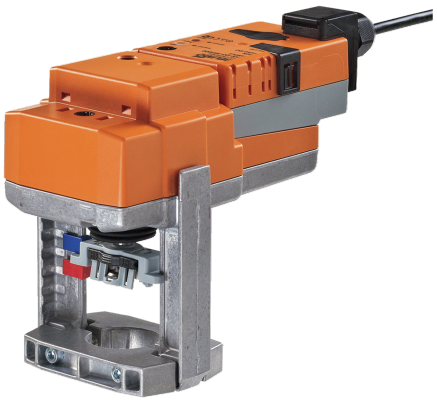
**Spojitý pohon zdvihových ventilů pro 2cestné a 3cestné zdvihové ventily**

- **Síla zdvihu 1500 N**
- **Jmenovité napětí AC/DC 24 V**
- **Řízení spojité 2...10 V**
- **Zdvih 20 mm**



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 21.6...28.8 V |
| | Příkon za provozu | 2 W |
| | Příkon v klidové poloze | 1.5 W |
| | Příkon pro dimenzování vodičů | 3.5 VA |
| | Připojení napájení/řízení | Svorky s kabelem 1 m, 4x 0.75 $mm^2$ (Svorka 4 $mm^2$) |
| | Paralelní provoz | Ano (poznamenejte si údaje o výkonu) |
| **Funkční data** | Síla zdvihu motoru | 1500 N |
| | Pracovní rozsah Y | 2...10 V |
| | Vstupní impedance | 100 kΩ |
| | Zpětné hlášení polohy U | 2...10 V |
| | Poznámka ke zpětnému hlášení polohy U | Max. 0.5 mA |
| | Přesnost polohy | ±5% |
| | Ruční nastavení | s tlačítkem, lze uzamknout |
| | Zdvih | 20 mm |
| | Doba přestavení motoru | 150 s / 20 mm |
| | Hladina akustického výkonu motoru | 35 dB(A) |
| | Rozsah nastavení adaptace | manuál (automaticky při prvním zapnutí) |
| | Ukazatel polohy | Mechanické, 5...20 mm zdvih |
| **Bezpečnostní data** | Ochranná třída IEC/EN | III, bezpečné velmi nízké napětí (SELV) |
| | Zdroj energie UL | Class 2 Supply |
| | 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<br>Označení UL na pohonu závisí na místě výroby, zařízení je v každém případě kompatibilní s UL |
| | Typ akce | Typ 1 |
| | Jmenovité rázové napětí napájení/řízení | 0.8 kV |
| | Stupeň znečištění | 3 |

## Technická data

| | | |
|---|---|---|
| **Bezpečnostní data** | Vlhkost okolí | Max. 95% r.v., nekondenzační |
| | Okolní teplota | 0...50°C [32...122°F] |
| | Skladovací teplota | -40...80°C [-40...176°F] |
| | Údržba | bezúdržbové |
| **Hmotnost** | Hmotnost | 1.2 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.
- Přepínač pro změnu směru pohybu, a tím i bodu zavírání, smí nastavovat pouze autorizovaný odborník. Směr pohybu je rozhodující, zejména v souvislosti s obvody protimrazové ochrany.
- Přístroj smí být otevřen pouze ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respekovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

## Vlastnosti výrobku

**Druh provozu**
Pohon je ovládán standardním řídicím signálem 0...10 V DC (pozor na pracovní rozsah) a jede do polohy definované řídicím signálem. Měřicí napětí U nabízí elektronické znázornění polohy pohonu 0...100% a jako řídicí signál pro další pohony.

**Snadná přímá montáž**
Snadná přímá montáž na zdvihový ventil s využitím svěrných čelistí. Pohon je možné otáčet na krku ventilu o 360°.

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

Zdvih lze nastavit pomocí šestihranného klíče s vnitřním šestihranem (4 mm), který se zasune do pohonu nahoře. Zdvihové táhle vyjíždí při otáčení klíčem ve směru hodinových ruček.

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

**Ukazatel polohy**
Zdvih je zobrazen mechanicky záložkami na konzole. Rozsah zdvihu se automaticky sám nastaví během provozu.

**Základní poloha**
Výrobní nastavení: Táhlo pohonu je zajeté.

Při dodání kombinací ventil-pohon je směr pohybu nastaven v souladu s uzavíracím bodem ventilu.

Při prvním připojení napájecího napětí, tj. při uvedení do provozu, pohon provede adaptaci, což znamená přestavení svého pracovního rozsahu a zpětného hlášení polohy na mechanický pracovní rozsah.

Pohon se přestaví do polohy definované řídicím signálem.

**Adaptace a synchronizace**
Adaptaci lze spustit ručně stisknutím tlačítka „Adaptace“. Během adaptace (v celém pracovním rozsahu) jsou detekovány oba mechanické dorazy.

Pohon se přestaví do polohy definované řídicím signálem.

**Nastavení směru pohybu**
Přepínač směru chodu mění při běžném provozu směr pohybu.

## Příslušenství

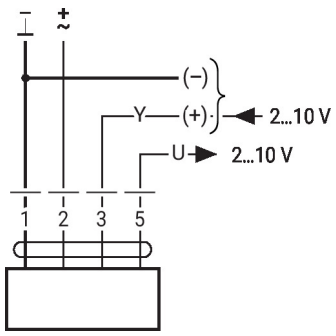
| Elektrické příslušenství | Popis | Typ |
|---|---|---|
| | Pomocný spínač 2x SPDT nasaditelný | S2A-H |
| | Vyhřívání táhla pro pohon LV.., NV.., SV.. | ZH24-1-A |

## Elektrická instalace

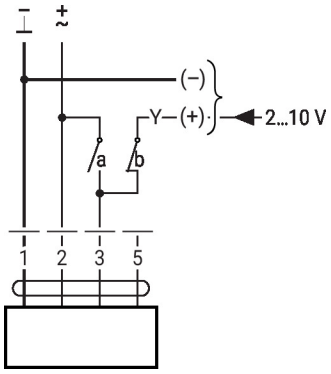
**Napájení přes oddělovací transformátor.**
**Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.**
**Výrobní nastavení přepínače směru zdvihu: Táhlo pohonu zajeté (▲).**

**Barvy žil:**
1 = černá
2 = červená
3 = bílá
5 = oranžová

AC/DC 24 V, spojité

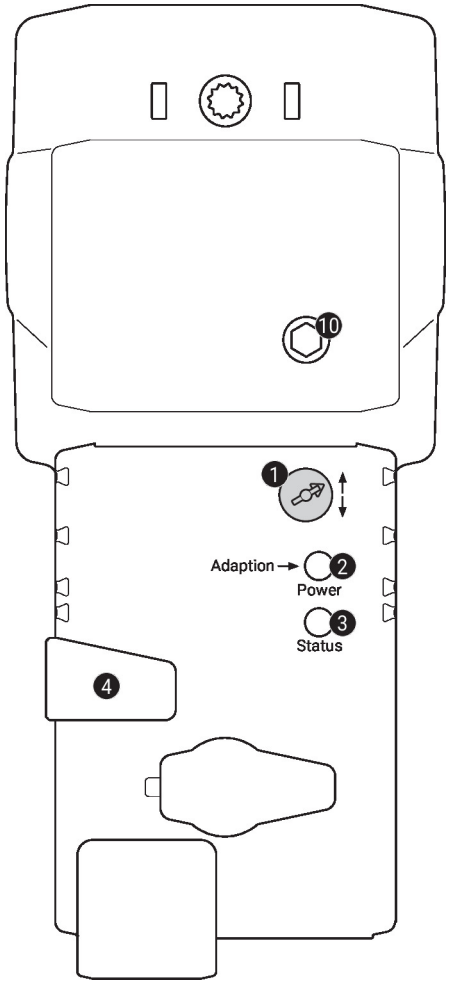



Nucené řízení (protimrazová ochrana)




| 1 | 2 | 3 (a) | 3 (b) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ↓ | ↑ |
| | | | | ↑ | ↓ |
| | | | | Y | Y |

## Ovládací prvky a ukazatele




**1 Přepínač směru zdvihu**

| | |
|---|---|
| Přepnutí: | Změna směru zdvihu |

**2 Tlačítko a zelený ukazatel LED**

| | |
|---|---|
| VYP: | Bez napájení nebo porucha funkce |
| ZAP: | V provozu |
| Stisk tlačítka: | Spustí adaptaci zdvihu, následuje normální provoz |

**3 Tlačítko a žlutý ukazatel LED**

| | |
|---|---|
| VYP: | Normální provoz |
| ZAP: | Proces adaptace nebo synchronizace aktivní |
| Stisk tlačítka: | Bez funkce |

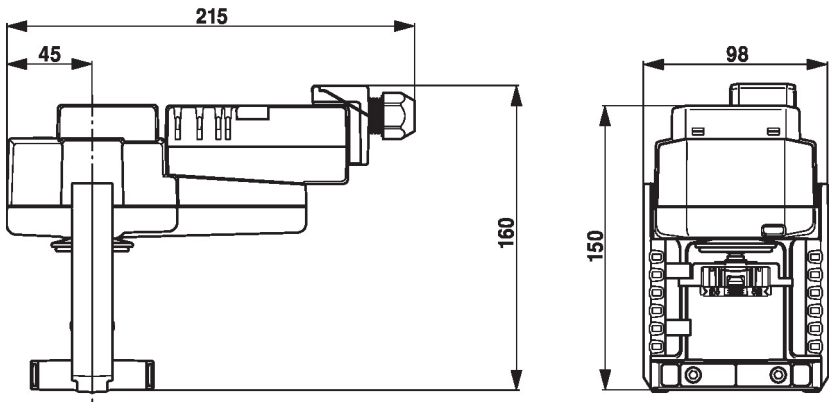
**4 Tlačítko pro ruční ovládání**

| | |
|---|---|
| Stisk tlačítka: | Vyřazení převodu, zastavení motoru, možné ruční ovládání |
| Uvolnění tlačítka: | Zařazení převodu, normální provoz |

**10 Ruční ovládání**

| | |
|---|---|
| Ve směru hod. ručiček: | Táhlo pohonu vyjíždí |
| Proti směru hod. ručiček: | Táhlo pohonu zajíždí |

## Rozměry




## Další dokumentace

- Úplný sortiment výrobků pro použití s vodou
- Technické listy pro zdvihové ventily
- Montážní návod pro pohony a/nebo zdvihové ventily

Poznámky pro plánování projektu 2cestných a 3cestných zdvihových ventilů

- Obecné poznámky pro plánování projektu