

Rotační pohon pro ventily a uzavírací klapky

- Krouticí moment motoru 40 Nm
- Jmenovité napětí AC/DC 24 V
- Řízení spjitě 2...10 V
- Zpětné hlášení polohy 2...10 V



## Technická data

<b>Elektrická data</b>	Jmenovité napětí	AC/DC 24 V	
	Frekvence jmenovitého napětí	50/60 Hz	
	Funkční rozsah	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2..... V	
	Příkon za provozu	4.5 W	
	Příkon v klidové poloze	1.5 W	
	Příkon pro dimenzování vodičů	6.5 VA	
	Připojení napájení/řízení	Kabel 1 m, 4 x 0.75 mm <sup>2</sup>	
	Paralelní provoz	Ano (poznamenejte si údaje o výkonu)	
	<b>Funkční data</b>	Krouticí moment motoru	40 Nm
Pracovní rozsah Y		2...10 V	
Vstupní impedance		100 kΩ	
Zpětné hlášení polohy U		2...10 V	
Poznámka ke zpětnému hlášení polohy U		Max. 1 mA	
Přesnost polohy		±5%	
Ruční nastavení		s tlačítkem, lze uzamknout	
Doba přestavení motoru		150 s / 90°	
Hladina akustického výkonu motoru		45 dB(A)	
Ukazatel polohy		Mechanické, integrované	
<b>Bezpečnostní data</b>		Ochranná třída IEC/EN	III, bezpečné velmi nízké napětí (SELV)
		Zdroj energie UL	třída 2 Supply
	Stupeň krytí IEC/EN	IP54	
	Stupeň krytí NEMA/UL	NEMA 2	
	Kryt	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	
	Typ akce	Typ 1	
	Jmenovité rázové napětí napájení/řízení	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	
	<b>Mechanická data</b>	Spojovací příruba	F05
		<b>Hmotnost</b>	<b>Hmotnost</b>
		2.2 kg	

**Bezpečnostní pokyny**

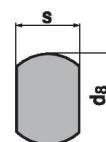

- Příklad byl navržen pro použití ve stacionárních topných, ventilačních a klimatizačních systémech a nesmí být používán mimo specifikovanou oblast použití, zejména v letadlech nebo v jiných dopravních prostředcích ve vzduchu.
- Venkovní aplikace: možné pouze v případě, že (mořská) voda, sníh, led, sluneční 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.
- Spínač pro změnu směru otáčení smí obsluhovat pouze autorizovaný odborník. Směr otáčení nesmí být obrácen zejména v okruzích s protimrazovou ochranou.
- Příklad smí být otevřen pouze ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Kabely nesmí být z přístroje odstraněny.
- Příklad obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

**Vlastnosti výrobku**

<b>Způsob ovládání</b>	Pohon je připojen na standardní řídicí signál 0...10 V a přestaví se do polohy zadané řídicím signálem. Měřicí napětí U nabízí elektronické znázornění polohy ventilu 0,5...100% a jako řídicí signál pro další pohony.
<b>Snadná přímá montáž</b>	Snadná přímá montáž na otočný ventil nebo mezipřírubovou klapku s montážní přírubou. Montážní poloha ve vztahu k osazení může být zvolena v krocích po 90°.
<b>Ruční ovládání</b>	Ruční ovládání pomocí tlačítka je možné (vyřazení převodu po dobu stisknutí tlačítka nebo uzamčení).
<b>Nastavitelný pracovní úhel</b>	Pracovní úhel je nastavitelný pomocí mechanických dorazů.
<b>Vysoká funkční bezpečnost</b>	Pohon je jistiť proti přetížení, nepotřebuje koncové spínače a automaticky se zastaví na koncových dorazech.

**Příslušenství**

**Hřídel zdvihátka** Tvarový adaptér není součástí dodávky (viz « Příslušenství »).



Type	s [mm]
ZGV-14	14
ZGV-16	16
ZGV-17	17
ZGV-19	19

Type	s [mm]	d8 [mm]
ZGF-14	14	18
ZGF-17	17	22

**Elektrické příslušenství**
**Popis**

Pomocný spínač 1 x SPDT nasaditelný  
 Pomocný spínač 2 x SPDT nasaditelný  
 Zpětnovazební potenciometr 140 Ω nasaditelný  
 Zpětnovazební potenciometr 200 Ω nasaditelný  
 Zpětnovazební potenciometr 500 Ω nasaditelný  
 Zpětnovazební potenciometr 1 kΩ nasaditelný  
 Zpětnovazební potenciometr 2.8 kΩ nasaditelný  
 Zpětnovazební potenciometr 5 kΩ nasaditelný  
 Zpětnovazební potenciometr 10 kΩ nasaditelný

**Typ**

S1A  
 S2A  
 P140A  
 P200A  
 P500A  
 P1000A  
 P2800A  
 P5000A  
 P10000A

**Elektrická instalace**


**Napájení přes oddělovací transformátor.**

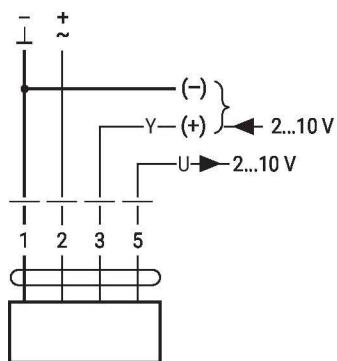
**Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech. Přepínač směru otáčení je zakrytý. Výrobní nastavení: Směr otáčení Y2.**

Barvy žil:

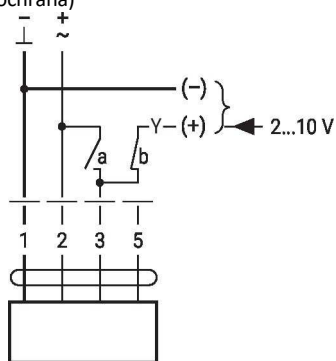
- 1 = černá
- 2 = červená
- 3 = bílá
- 5 = oranžová















## Schémata zapojení

AC/DC 24 V, spojitě

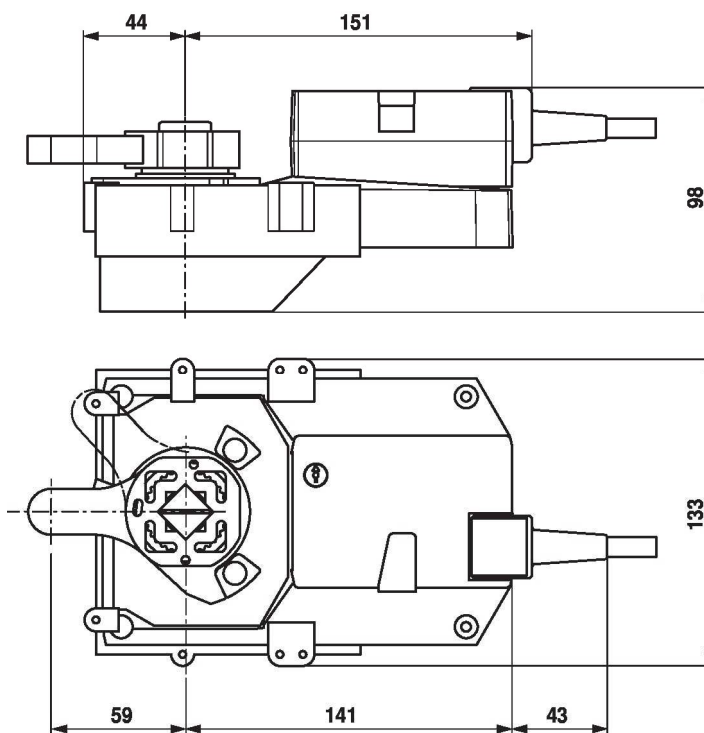


Nucené řízení (protimrazová ochrana)



1	2	3 (a)	3 (b)	 
				A - AB = 100%
				A - AB = 0%
				2...10 V

## Rozměry



## Další dokumentace

- Úplný sortiment výrobků pro použití s vodou
- Technické listy pro otočné ventily a uzavírací klapky
- Montážní návod pro pohony a/nebo otočné ventily a uzavírací klapky
- Obecné poznámky pro plánování projektu