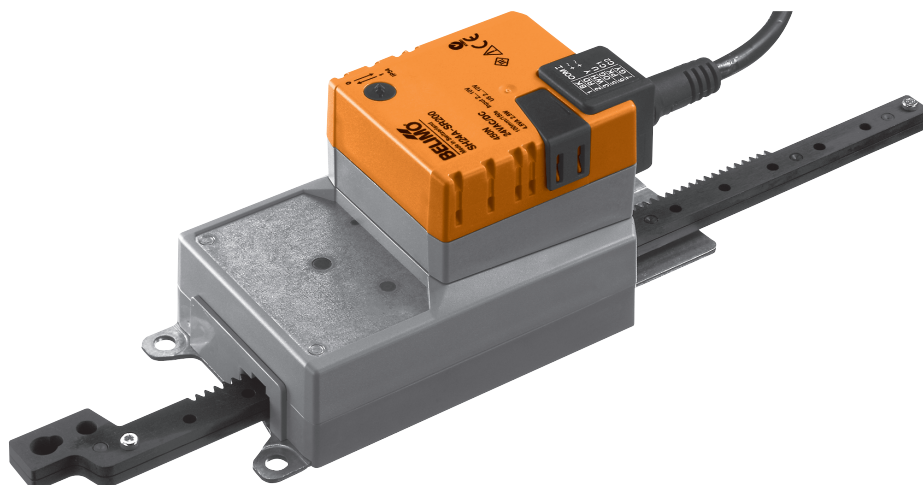


Spojité lineární pohony pro  
přestavování VZT klapek a šoupátek ve  
vzduchotechnických a klimatizačních  
zařízeních budov

- velikost klapky do cca 3 m<sup>2</sup>
- síla zdvihu 450 N
- napájecí napětí AC/DC 24 V
- ovládání: spojitě DC 0 ... 10 V,  
zpětné hlášení polohy DC 2 ... 10 V
- výška zdvihu  
100 nebo 200 mm, pevně nastavený



## Přehled typů

Typ	zdvih	pracovní rozsah	hmotnost
SH24A-SR100	100 mm, pevně nastavený	DC 2 ... 10 V ≈ 0 ... 100 mm	1,08 kg
SH24A-SR200	200 mm, pevně nastavený	DC 2 ... 10 V ≈ 0 ... 200 mm	1,15 kg

## Technická data

<b>Elektrická data</b>	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 2 W @ jmenovitá síla 0,4 W 4 VA
<b>Funkční data</b>	připojení	kabel 1 m, 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>
	síla zdvihu	450 N @ napájecí napětí
	ovládání	řídící signál Y pracovní rozsah DC 0 ... 10 V, typický vstupní odpor 100 kΩ viz «Přehled typů»
	zpětné hlášení polohy (měřicí napětí U)	DC 2 ... 10 V, max. 1 mA
	souběh	±5%
	zdvih	viz «Přehled typů»
	směr zdvihu při Y = 0 V	volitelné přepínačem 1† resp. 0‡
	doba přestavení	150 s pro 100 mm
<b>Bezpečnost</b>	hladina hluku	<50 dB (A)
	ochranná třída	III malé napětí / UL Class 2 Supply
	krytí	IP54 ve všech montážních polohách NEMA 2, UL Enclosure Type 2
	rušení EMV	CE dle 2004/108/EG
	certifikace	cULus dle UL 60730-1A a UL 60730-2-14 a CAN/CSA E60730-1:02 zkoušeno dle IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14
	funkce	typ 1
	měření rázového napětí	napájení ovládání 0,8 kV 0,8 kV
	stupeň znečištění okolí	3
	teplota okolí	+50 °C
	skladovací teplota	+80 °C
<b>Rozměry / hmotnost</b>	vlhkost okolí	95% r.v., nekondenzační
	údržba	bezúdržbové
	rozměry	viz «Rozměry» na straně 3
	hmotnost	viz «Přehled typů»

## Upozornění ohledně bezpečnosti



- Pohon nesmí být používán pro aplikace mimo specifikovaný rozsah použití, zejména ne v letectví.
- Montáž musí provádět proškolené osoby. Při montáži je nutné dodržet zákonné a úřední předpisy.
- Zařízení smí otevřít pouze výrobce ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné součásti.
- Táhlo ani mechanické dorazy nesmějí být odstraněny.
- Při vzniku příčného zatížení je nutné použít otočnou podpěru a spojku, dodávané jako příslušenství. Navíc pohon nesmí být spojen s aplikací na pevno, nýbrž musí zůstat být přes otočnou podpěru pohyblivý (viz «Montážní návod»).
- Pokud je lineární pohon vystaven silnému znečištění okolí, pak musí být na straně zařízení přijata příslušná opatření. Prach, saze apod. mohou při silném spadu omezit bezchybné vyjetí a zajetí táhla.
- Tlačítko pro vyřazení převodu smí být u nehorizontální montáže pohonu použito pouze u natiženého táhla.
- Při určování potřebné přestavné síly VZT klapky a šoupat musí být zohledněny údaje výrobce (průřez, konstrukce, umístění), jakož i vzduchotechnické podmínky.
- Při použití otočné podpory a/nebo spojky je třeba počítat se ztrátami přestavné síly.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické komponenty a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní a aktuálně platnou legislativu.

## Vlastnosti výrobku

<b>funkce</b>	Pohon je ovládán normovým řídicím signálem DC 0 ... 10 V a jede do polohy zadané řídicím signálem. Měřicí napětí U slouží k elektrickému znázornění polohy klapky 0 ... 100% a jako následný signál pro další pohony.
<b>Ruční přestavení</b>	Ruční přestavení je možné pomocí tlačítka (vyřazení převodu po dobu stisknutí tlačítka příp. zůstane zaaretován).
<b>Vysoká funkční bezpečnost</b>	Pohon je jištěn proti přetížení, nepotřebuje žádné koncové dorazy a zůstává automaticky stát na dorazu.

## Příslušenství

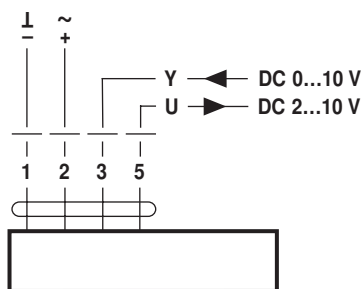
	Popis	Technický list
<b>Elektrické příslušenství</b>	vysílač polohy, typ SGA24, SGF24 a SGE24	T2 - SG..24
	vysílač pracovního rozsahu SBG24	T2 - SBG24
	ukazatel polohy, typ ZAD24	T2 - ZAD24
<b>Mechanické příslušenství</b>	otočná podpěra pro kompenzaci příčných sil Z-DS1	T2 - Z-SH..A..
	spojka Z-KS1	T2 - Z-SH..A..
	dorazová sada Z-AS1	T2 - Z-SH..A..

## Elektrická instalace

## Schéma připojení

## Upozornění

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



směr zdvihu

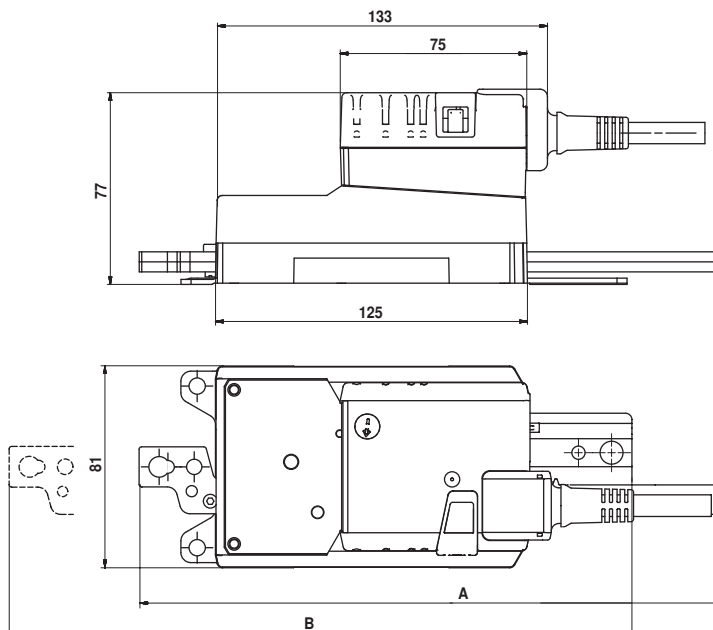


## Barvy kabelů:

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

## Rozměry [mm]

Rozměrové schéma



Typ	max. zdvih	A	B
SH24A-SR100	100	233,5	294,7
SH24A-SR200	200	333,5	394,7

## Upozornění ohledně montáže

**Použití bez příčných sil**

Přímé přišroubování lineárního pohonu na pouzdro ve třech bodech. Následné upevnění hlavy táhla na pohyblivou část vzduchotechnického zařízení (např. klapku nebo šoupě).

**Použití s příčnými silami**

Spojení spojky s vnitřním závitem (Z-KS1) s hlavou táhla.  
 Přišroubování otočné podpory (Z-DS1) na vzduchotechnické zařízení.  
 Následně bude lineární pohon přišroubován přiloženými šrouby na předem namontovanou otočnou podporu. Poté bude spojka, která je namontována na hlavě táhla, spojena s pohyblivou částí vzduchotechnického zařízení (např. klapka nebo šoupě).  
 Otočnou podporou a/nebo spojkou lze omezeně kompenzovat příčné síly. Max. přípustný úhel výkyvu otočné podpory a spojky činí bočně a na výšku po  $10^\circ$ .

**Pozor**

Při použití otočné podpory a/nebo spojky je třeba počítat se ztrátami přestavné síly.

**Omezení zdvihu**

Při použití omezení zdvihu na táhlu lze využívat mechanický pracovní rozsah od 20 mm délky pojezdu.