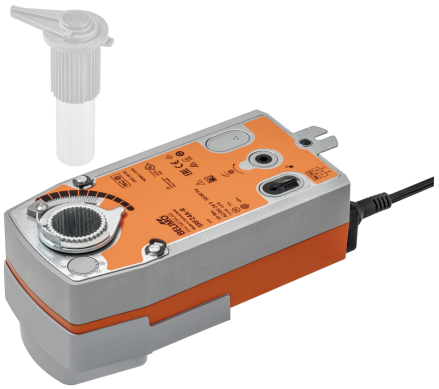
RetroFIT+ otočný pohon pro otočné ventily a uzavírací klapky

- **Krouticí moment motoru 20 Nm**
- **Jmenovité napětí AC 24...240 V / DC 24...125 V**
- **Řízení otevř.-zavř.**
- **Se 2 integrovanými pomocnými spínači**



Obrázek se může lišit od produktu

Technická data

Elektrická data	Jmenovité napětí	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	Frekvence jmenovitého napětí	50/60 Hz
	Funkční rozsah	AC 19.2...264 V / DC 21.6...137.5 V
	Příkon za provozu	7 W
	Příkon v klidové poloze	3.5 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	18 VA
	Pomocný spínač	2x SPDT, 1x 10% / 1x 11...100%
	Spínací kapacita pomocného spínače	1 mA...3 A (0.5 A indukční), DC 5 V...AC 250 V
	Připojení napájení/řízení	Kabel 1 m, 2x 0.75 mm²
	Pomocný spínač připojení	Kabel 1 m, 6x 0.75 mm²
	Paralelní provoz	Ano (poznamenejte si údaje o výkonu)
Funkční data	Krouticí moment motoru	20 Nm
	Krouticí moment havarijní funkce	20 Nm
	Bezpečný směr pohybu	volitelné: Bez napětí NC, ventil uzavřen (A - AB = 0%) Bez napětí NO, ventil otevřený (A - AB = 100%)
	Ruční nastavení	pomocí ruční kliky a zámku
	Doba přestavení motoru	75 s / 90°
	Havarijní doba doběhu	<20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C
	Hladina akustického výkonu motoru	45 dB(A)
	Ukazatel polohy	Mechanické
	Životnost	Min. 60'000 havarijních poloh
Bezpečnostní data	Ochranná třída IEC/EN	II, vyztužená izolace
	Ochranná třída UL	II, vyztužená izolace
	Třída ochrany pomocného spínače IEC/EN	II, vyztužená izolace
	Stupeň krytí IEC/EN	IP54
	Stupeň krytí NEMA/UL	NEMA 2
	Pouzdro	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE dle 2014/30/EU
	Směrnice o nízkém napětí	CE dle 2014/35/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	Typ akce	Typ 1.AA.B
	Jmenovité rázové napětí napájení/řízení	4 kV
	Jmenovité rázové napětí pomocného spínače	2.5 kV
	Stupeň znečištění	3
	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
Mechanická data	Spojovací příruba	F03/F04/F05
Hmotnost	Hmotnost	2.3 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.
- Pozor: Síťové napětí!
- 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.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respekovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.
- Dva spínače integrované v pohonu lze provozovat buď na síťové napětí, nebo na bezpečnéí nízké napětí. Kombinace síťové napětí/bezpečné nízké napětí není povolena.

Vlastnosti výrobku

Druh provozu Pohon je vybaven univerzálním modulem napájecího napětí, který používá napájecí napětí AC 24...240 V a DC 24...125V.

Pohon přestaví ventil do provozní polohy za současného natažení zpětné pružiny. Při přerušení napájecího napětí se ventil vrátí zpět do havarijní polohy silou pružiny.

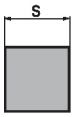
Použití Pro otočné ventily a uzavírací klapky s následujícími mechanickými specifikacemi:

– ISO 5211: F03, F04, F05 (průměr kruhového otvoru na přírubě pro montáž kování)

– ISO 5211: geometrie hlavy hřídele ve formě čtyřhranu, ploché hlavy nebo klínu

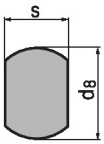
Unášecí hřídel Adaptér tvarované hřídele není součástí dodávky (viz «Příslušenství»).

ZSFV-..



Type	s [mm]
ZSFV-08	8
ZSFV-09	9
ZSFV-10	10
ZSFV-11	11
ZSFV-12	12
ZSFV-14	14

ZSFF-..



Type	s [mm]	d_8 [mm]
ZSFF-08	8	17
ZSFF-09	9	12
ZSFF-10	10	17
ZSFF-11	11	14
ZSFF-14	14	18

ZSFK-..



Type	d_7 [mm]
ZSFK-12	12
ZSFK-14	14

Vlastnosti výrobku

Snadná přímá montáž 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°.

Ruční ovládání Ventil je možné ovládat ručně při použití ruční páky a upevnit přepínačem v jakékoliv poloze. Odemčení probíhá ručně nebo automaticky přivedením ovládacího napětí.

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.

Flexibilní signalizace Pohon má jeden pomocný spínač s pevným nastavením a jeden nastavitelný pomocný spínač. Ty umožňují signalizovat úhel otevření 10% nebo 11...100%.

Příslušenství

Mechanické příslušenství

Popis	Typ
Adapter tvarované hřídele čtyřhran 8x8x55 mm (DxŠxV)	ZSFV-08
Adapter tvarované hřídele čtyřhran 9x9x55 mm (DxŠxV)	ZSFV-09
Adapter tvarované hřídele čtyřhran 10x10x55 mm (DxŠxV)	ZSFV-10
Adapter tvarované hřídele čtyřhran 11x11x55 mm (DxŠxV)	ZSFV-11
Adapter tvarované hřídele čtyřhran 12x12x55 mm (DxŠxV)	ZSFV-12
Adapter tvarované hřídele čtyřhran 14x14x55 mm (DxŠxV)	ZSFV-14
Adaptér tvarované hřídele s plochou hlavou 8xø17x55 mm (WxøxH)	ZSFF-08
Adaptér tvarované hřídele s plochou hlavou 9xø12x55 mm (WxøxH)	ZSFF-09
Adaptér tvarované hřídele s plochou hlavou 10xø17x55 mm (WxøxH)	ZSFF-10
Adaptér tvarované hřídele s plochou hlavou 11xø14x55 mm (ŠxVxH)	ZSFF-11
Adaptér tvarované hřídele s plochou hlavou 14xø18x55 mm (WxøxH)	ZSFF-14
Adaptér tvarované hřídele klínová drážka ø12x4x55 mm (øxWxH)	ZSFK-12
Adaptér tvarované hřídele klínová drážka ø14x5x55 mm (øxWxH)	ZSFK-14

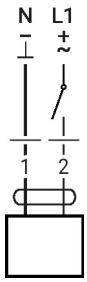
Elektrická instalace

Pozor: Síťové napětí!

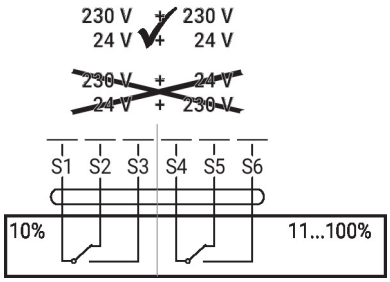
Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.

Barvy žil:
1 = modrá
2 = hnědá
S1 = fialová
S2 = červená
S3 = bílá
S4 = oranžová
S5 = růžová
S6 = šedá

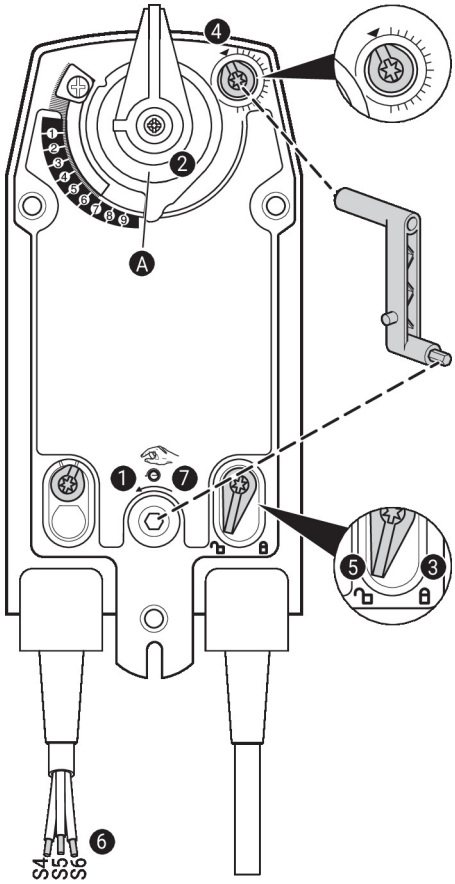
AC 24...240 V / DC 24...125 V, otevř./zavř.



Pomocný spínač



Ovládací prvky a ukazatele



Nastavení pomocného spínače

> ⚠ **Poznámka:** Nastavení pohonu provádějte pouze v beznapěťovém stavu.

Pro nastavení polohy pomocného spínače postupně proveďte body ❶ až ❼ .

❶ **Ruční ovládání**
Otáčejte klikou, dokud nenastavíte požadovanou spínací polohu.

❷ **Třmen**
Okrajová čára Ⓐ zobrazuje požadovanou spínací polohu pohonu na stupnici.

❸ **Upevněte uzamykací zařízení**
Otočte spínač zámku do polohy se symbolem "uzamčeného visacího zámku".

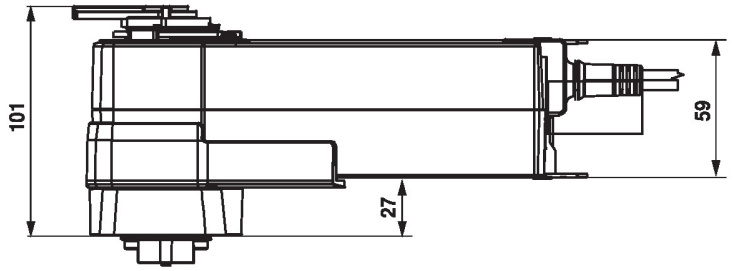
❹ **Pomocný spínač**
Otáčejte otočným knoflíkem, dokud zářez neukazuje na symbol šipky.

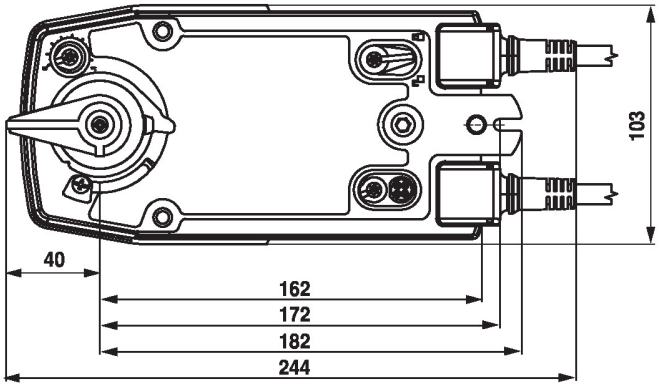
❺ **Uvolněte uzamykací zařízení**
Otočte spínač zámku do polohy se symbolem "odemčeného visacího zámku" nebo odemkněte ruční klikou..

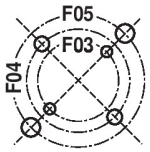
❻ **Kabel**
Připojte tester spojitosti k S4 + S5 nebo k S4 + S6.

❼ **Ruční ovládání**
Otáčejte klikou, dokud nenastavíte požadovanou spínací polohu, a zkontrolujte, zda zkoušečka spojitosti ukazuje spínací bod.

Rozměry







F03	∅ 36	2 x M5
F04	∅ 42	2 x M5
F05	∅ 50	2 x M6

Další dokumentace

• Obecné poznámky pro plánování projektu