

Centra MSHF / MSLF

Malé zdvihové pohony – 3-bodová (plovoucí) regulace

Využití

Zdvižové pohony Resideo MSHF a MSLF jsou 3-bodově řízené (plovoucí regulace), a jsou určeny pro ovládání tlakově nezávislých regulačních ventilů (PIVC) Resideo V5007, nebo 2-cestných, 3-cestných a 4-cestných malých regulačních ventilů Resideo VDE/VDE...C/VDE...M/ VXE/VXE...M/VYE.

Pohony MSHF a MSLF jsou vhodné například pro regulaci ekvitermních okruhů, regulaci výkonu fan-coilových jednotek, indukčních jednotek, malých dohříváčů a chladičů, a v malých předávacích stanicích tepla. Používají se v uzavřených okruzích systémů vytápění a chlazení. Pohony MSHF a MSLF se připojují na regulátory a termostaty poskytující 3-bodový řídicí signál (plovoucí regulace).

Tyto pohony jsou vhodné i pro instalace v omezeném prostoru, a splňují požadavky na minimální spotřebu energie. Mají robustní konstrukci a atraktivní design.

Certifikace

- CE

Důležité vlastnosti

- 3-bodová (plovoucí) regulace, bez proporcionální zpětné vazby
- malé rozměry umožňují instalaci v omezeném prostoru
- nízká spotřeba energie
- ruční ovládání imbusovým klíčem
- krytí IP54
- snadná montáž pohonu na ventil, standardní závitové připojení M30 x 1,5 (k montáži není zapotřebí žádné nářadí)
- předpřipravený připojovací kabel je součástí balení
- ukazatel polohy ventilu
- nízká hladina hluku < 28 dB (A) ve vzdálenosti 1 m během přestavení polohy při jmenovité síle



Technické parametry

teplota	
provozní teplota:	-5 ... +60 °C
teplota média:	max. 120 °C
vlhkost	
nekondenzující relativní vlhkost:	5 ... 95 %
hmotnost	
hmotnost:	300 g
mechanické parametry	
zdvih:	2 až 8 mm
síla zdvihu:	180 N, 300 N
doba přeběhu:	150 s při zdvihu 6.5 mm
připojení na ventil:	M30 x 1,5
elektrické parametry	
napájení:	24 V AC +/-20 %, 50/60 Hz 24 V DC +/-10 % 100 - 253 V AC, 50/60 Hz
spotřeba:	24 V: 0.5 W / 0.9 VA 230 V: 1.4 VA
řídicí signál:	3-bodový (plovoucí)
krytí:	IP54 podle DIN EN60529
třída izolace:	III podle EN60730-1
připojovací kabel:	1.5 m
kompatibilní ventily	
PICV Resideo, řada 5007:	DN 15 - DN 50
zdvihové ventily Resideo VDE / VXE / VYE:	DN 15 - DN 25
tlakově vyvážené zdvihové ventily Resideo VDE...C:	DN 15 - DN 32
tlakově vyvážené zdvihové ventily Resideo VDE...M, VXE...M:	DN 25 - DN 40

Doprava a skladování

Součásti uchovávejte v originálním obalu - vybalte je až bezprostředně před montáží.

Během přepravy a skladování dodržujte tyto podmínky:

parametr	hodnota
prostředí:	čisté, suché a bezprašné
minimální okolní teplota:	-20 °C
maximální okolní teplota:	70 °C
minimální okolní relativní vlhkost:	5 % *
maximální okolní relativní vlhkost:	95 % *

* nekondenzující

Popis funkce

Pohon ovládá ventil vřetenem poháněným v obou směrech bezkartáčovým motorkem přes sadu převodů. Pro regulaci otáček a přesné omezování hnací síly využívá vestavěný mikroregulátor.

Pohon se k ventilu upevňuje prostřednictvím převlečné matice (k montáži není zapotřebí žádného nástroje).

Pohon je bezúdržbový, a dodává se včetně připojovacího kabelu, připraveného pro zapojení.

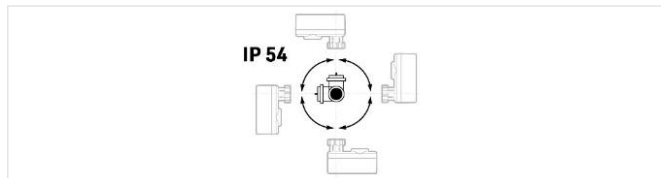
Instalační pokyny

Bezpečnostní pokyny

Pohony MSHF / MSLF musí být instalovány, uváděny do provozu a nastavovány pouze kompetentní osobou.

Montáž

Pohon lze namontovat v libovolné poloze. Před montáží pohonu instalujte ventil do potrubí v potřebné pozici.



Obr. 1 Montážní pozice

Před montáží pohonu na ventil odstraňte z ventilu ochrannou krytku (obr. 2). Také se před montáží pohonu ujistěte, že se dřík pohonu nachází v zatažené pozici (stav z výroby).



Obr. 2 Odstranění ochranné krytky

Převlečnou matici utahujte rukou. Nepoužívejte nářadí ani větší sílu - mohlo by dojít k poškození pohonu a ventilu.



Obr. 3 Montáž pohonu na ventil

Elektrické zapojení

Elektrická instalace musí být provedena podle Tab. 1:

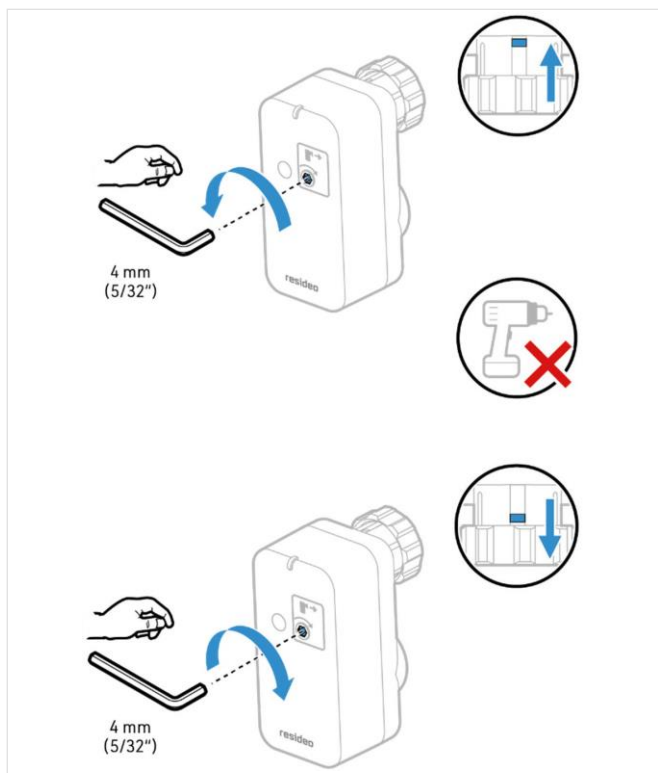
	↑	↓
3-bod.	MSH = 230 V~ 50 HZ MSL = 24 V~ 50 HZ, 24 V= 	MSH = 230 V~ 50 HZ MSL = 24 V~ 50 HZ, 24 V=
otv/zav	MSH = 230 V~ 50 HZ MSL = 24 V~ 50 HZ, 24 V= 	MSH = 230 V~ 50 HZ MSL = 24 V~ 50 HZ, 24 V=
V5007	OTEVŘENO 	ZAVŘENO
VDE	ZAVŘENO 	OTEVŘENO
VXE	OTEVŘENO B-AB 	OTEVŘENO A-AB
VYE	OTEVŘENO B-AB 	OTEVŘENO A-AB

Tab. 1 Elektrické zapojení pohonu

Ruční ovládání

Verze pohonů s integrovaným ručním ovládáním mají pro tento účel na čelní straně krytu otvor pro imbusový klíč. Abyste předešli poškození pohonu, před ruční manipulací s pozicí ventilu odpojte pohon od napájení.

Při ručním ovládání se po dosažení koncové polohy ozve klepavý zvuk (původcem je mechanická ochrana). Klepavý zvuk se může občas objevit během ručního ovládání i mimo koncovou polohu – není to závada výrobku.



Obr. 4 Ruční ovládání

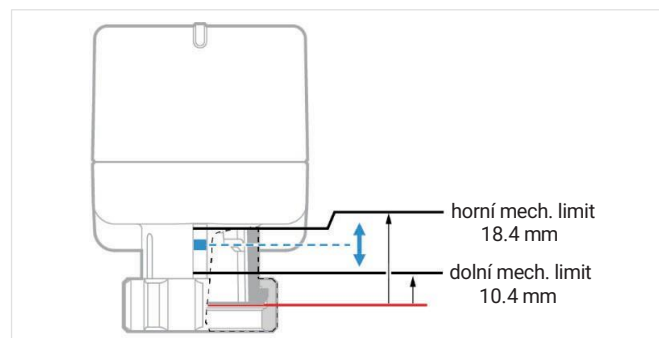
Pohony s označením MSxx-xxxx-151 jsou verze, jež jsou manuálním ovládáním vybaveny.

Síla pohonů MSxx-xxxx-151 při ručním ovládání dosahuje až 800 N, což je síla vhodná pro lineární ventily Resideo se zdvihem do 8 mm a tlakově nezávislé regulační ventily Resideo V5007 se zdvihem 6 mm. Není naopak vhodná pro tlakově nezávislé regulační ventily Resideo V5007 se zdvihem 2,9 mm.

V případě použití pohonů MSxx-xxxx-151 pro ovládání ventilů jiného výrobce si prosím u výrobce těchto ventilů ověřte vhodnost této kombinace s ohledem na ruční ovládací síly pohonu.

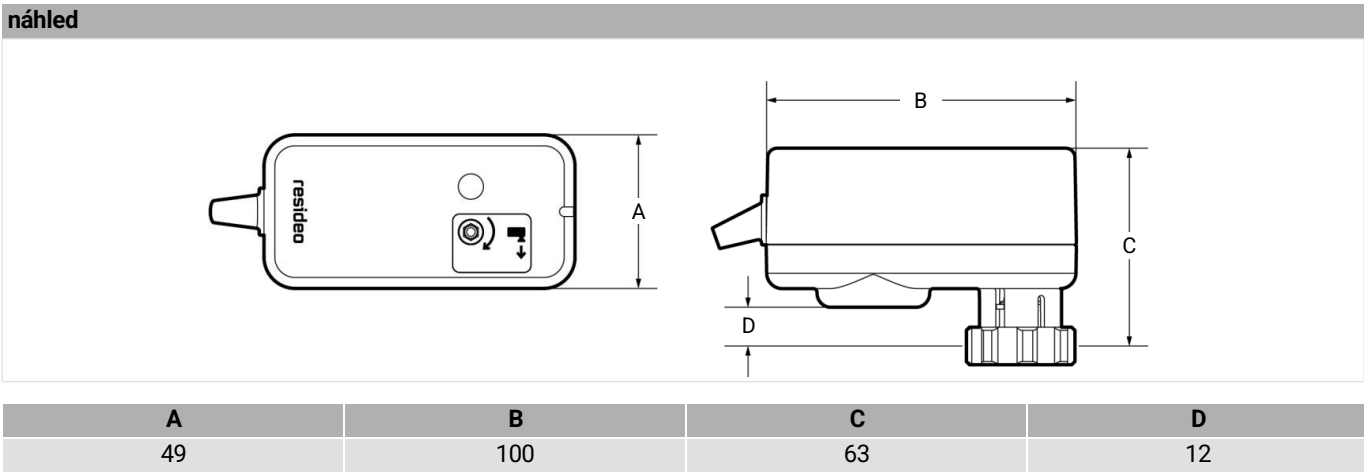
Uvedení do provozu

Funkční prověření pohonu ventilu lze provést přenastavením požadované teploty na regulátoru o 5 °C více a méně, než je aktuální naměřená teplota. Zkontrolujte pohyb dříku pohonu (obr. 5), zda se ventil správně otevírá a zavírá.



Obr. 5 Mechanické limity zdvihu pohonu

Rozměry



pozn.: Všechny rozměry jsou v mm, pokud není uvedena jiná jednotka

Objednací čísla

Následující tabulky obsahují veškeré informace, potřebné k objednání vámi vybrané položky.
Při objednávce vždy uvádějte typ a objednací číslo.

klíč objednacích čísel malých zdvihových pohonů s 3-bodovou regulací

MS	L	F	-B	018	-15	0
typ pohonu	napětí	řídící signál	nominální zdvih	síla zdvihu	délka kabelu	ruční ovládání
MS = malý zdvihový pohon	H = 100-253 V AC L = 24 V AC/DC	F = 3-bodová regulace (plovoucí)	6.5 mm	018 = 180 N 030 = 300 N	15 = 1.5 m	0 = bez ručního ovládání 1 = s ručním ovládáním

varianty

síla	napětí	ruční ovládání	popis	objednací číslo
180 N	24 V AC/DC	ne	Malý zdvihový pohon MS, nominální zdvih 6.5 mm, 180 N, 24 V AC/DC, 3-bodová regulace	MSLF-B018-150
180 N	24 V AC/DC	ano	Malý zdvihový pohon MS, nominální zdvih 6.5 mm, 180 N, 24 V AC/DC, 3-bodová regulace, ruční ovládání	MSLF-B018-151
180 N	100 - 253 V AC	ano	Malý zdvihový pohon MS, nominální zdvih 6.5 mm, 180 N, 100-253 V AC, 3-bodová regulace, ruční ovládání	MSHF-B018-151
300 N	24 V AC/DC	ne	Malý zdvihový pohon MS, nominální zdvih 6.5 mm, 300 N, 24 V AC/DC, 3-bodová regulace	MSLF-B030-150
300 N	24 V AC/DC	ano	Malý zdvihový pohon MS, nominální zdvih 6.5 mm, 300 N, 24 V AC/DC, 3-bodová regulace, ruční ovládání	MSLF-B030-151
300 N	100 - 253 V AC	ano	Malý zdvihový pohon MS, nominální zdvih 6.5 mm, 300 N, 100-253 V AC, 3-bodová regulace, ruční ovládání	MSHF-B030-151

Příslušenství

	popis		objednací číslo
	MS-COVER	krytka Ize použít k zakrytí ručního ovládání	MS-COVER
		balení 50 kusů	