

# Elektrotermický pohon řady MVX

(Návod k instalaci, uvedení do provozu a použití)

## Základní popis:

Pohony řady MVX jsou elektrotermické pohony určené pro ovládání dvou a třicestných ventilů s maximálním zdvihem 2,5mm. Ovládat je lze buď 2 bodovým signálem a nebo spojitě napětím (v rozsahu 0~10Vdc).

## Technická data:

### MVX-2x

Napájení : 230Vac 50Hz +/-10%

Ovládání :  
MVX-21, MVX-22 : 2 bodové (on/off)

Skladování : +0~+50°C, <95%r.h.  
Provoz : +2~+50°C, 10~90%r.h.  
bez kondenzace

El. krytí : IP44  
El. připojení : 0,75m PVC kabel

Mech. Připojení : přechodový závit M30x1,5  
Rozměry : viz katalogový list  
Hmotnost : viz katalogový list

### MVX-4x; MVX-5x

Napájení : 24Vac 50Hz +/-10%

Ovládání :  
MVX-41, MVX-42 : 2 bodové (on/off)  
MVX-57, MVX-52 : spojitě 0~10V

Skladování : +0~+50°C, <95%r.h.  
Provoz : +2~+50°C, 10~90%r.h.  
bez kondenzace

El. krytí : IP44  
El. připojení : 0,75m PVC kabel

Mech. Připojení : přechodový závit M30x1,5  
Rozměry : viz katalogový list  
Hmotnost : viz katalogový list

Typ pohonu	Ovládací síla [N]	Napájení [Vac 50Hz]	Příkon pohonu		Maximální zdvih [mm]	Ovládací signál
			spínací [VA]	pracovní [VA]		
MVX-21	90	230	50	1,8	2,5	2 – bodový NC
MVX-22	140	230	50	1,8	2,5	2 – bodový NC
MVX-41	90	24	4	1,8	2,5	2 – bodový NC
MVX-42	140	24	4	1,8	2,5	2 – bodový NC
MVX-57	90	24	5	1,8	2,5	spojitý 0~10V
MVX52	140	24	5	1,8	2,5	spojitý 0~10V

## Všeobecná bezpečnostní upozornění a pravidla:



Toto zařízení není určeno pro použití osobami (včetně dětí), které mají snížené psychické, senzomotorické nebo mentální schopnosti nebo osobami s nedostatkem zkušeností či schopností vyjma situací, kdy obsluha, dozor a provoz zařízení je zajištěn osobou, která je odborně způsobilá a / nebo je zaškolená pro bezpečný provoz zařízení.



Veškeré práce se zařízením provádějte s maximálním důrazem na dodržování závazných i doporučených bezpečnostních předpisů a na dodržování návodu k instalaci zařízení, uvedení do provozu a použití.



Všechny práce se zařízením, (*transport, instalace, uvedení do provozu, provoz, servis, opravy, likvidace po dožití zařízení*) musí provádět odborně zdatní, řádně poučení a proškolení pracovníci a v případě potřeby si přibrat dostatečný počet spolupracovníků a potřebnou mechanizaci.



Je striktně zakázáno provádět jakékoliv výslovně nedovolené úpravy nebo zásahy do zařízení či jej provozovat v rozporu s účelem pro který byl výrobek zkonstruován!!!



Tento výrobek není hračkou a jedná se o elektrické zařízení. Při jeho poškození a/nebo neodborné manipulaci s ním může dojít k úrazu elektrickým proudem, popálením od horkých nebo studených částí nebo pohyblivými se mechanickými částmi.



Mějte na paměti, že práce na elektroinstalaci smí provádět pouze osoba k tomu odborně způsobilá, znalá příslušných norem, zákonů, směrnic, direktiv EU a ostatních v místě instalace platných norem a nařízení a s platným oprávněním v příslušném rozsahu!!!



Veškeré práce na zařízení, vyjma zkoušky funkčnosti a provozních testů, provádějte pouze tehdy, když je zařízení odpojeno od napětí, proudu i od ovládní.



Před prováděním jakýchkoliv prací s pohonem se vždy ujistěte, že ventil, na který je pohon instalován (nebo na který má být pohon nainstalován) není ani příliš teplý ani příliš studený od protékajícího média a že okruh, jehož je předmětný ventil součástí, je uzavřen a že k uzavření okruhu nebyl použit ventil, na který je namontován (a nebo na který má být namontován) předmětný pohon.



Informace uvedené v tomto dokumentu nezbavují montážníka, provozovatele ani uživatele povinnosti postupovat při všech činnostech v souladu s místně i obecně platnými zákony, technickými normami a nařízeními, ať už jsou závazná nebo jen doporučená, stejně tak jako jej nezbavují povinnosti dodržovat místně i obecně platné bezpečnostní zásady, nařízení a doporučení.



Vždy používejte předepsané i doporučené ochranné pomůcky a nástroje. Mějte na paměti, že jednotlivé komponenty mohou mít ostré hrany (krycí plechy, izolační pouzdra, víka, závity šroubů, konce kabelů, elektronické komponenty, svorkovnice a pod) a za provozu mohou být horké (ohřáté od průchodu elektrického proudu či od teplotnosné látky) nebo studené (podchlazené od teplotnosné látky v režimu chlazení).



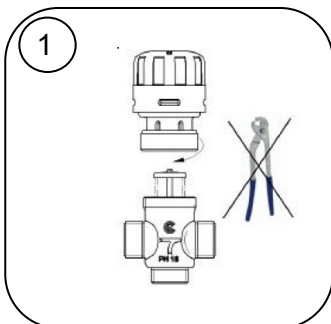
**JE STRIKTNĚ ZAKÁZÁNO PŘIPOJOVAT POHON K NAPÁJENÍ NEBO ZDROJI OVLÁDACÍHO SIGNÁLU, NENÍ-LI POHON KOREKTNĚ NAINSTALOVÁN NA ODPOVÍDAJÍCÍM VENTILU.**



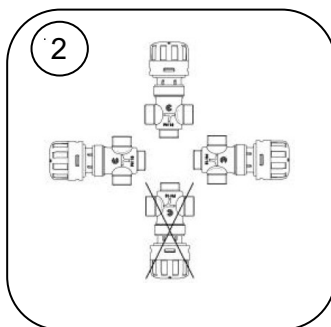
Pohon se instaluje na ventil bez použití dalších nástrojů pouze natočením převlečné matice na přípojovací závit ventilu.

# Návod na instalaci a uvedení do provozu

## Montáž pohonu na ventil



Nasadte pohon na ventil a dotáhněte rukou bez použití dalších nástrojů (viz obr.1).



Sestava ventilu s namontovaným pohonem by měla být montována na potrubí zejména ve svislé poloze pohonem nahoru. Sestava ventil-pohon nesmí být namontována pohonem dolů (viz obr.2)

**Montážní poloha sestavy ventilu s namontovaným pohonem musí vždy respektovat el. krytí a místě platná legislativní omezení.**

## Schéma elektrického připojení

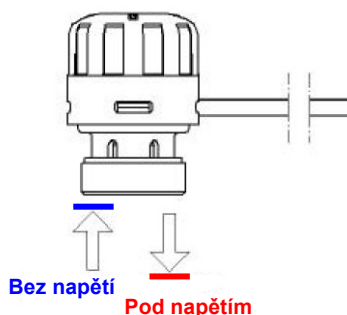
Připojení na elektroinstalaci a návazná zařízení vždy provádějte v souladu s místně platnými předpisy.

Každý pohon je vybaven připojovacím PVC kabelem v minimální délce 0,75 m.

### MVX-21; MVX-22; MVX-41; MVX-42:

Zapojení kabelu:

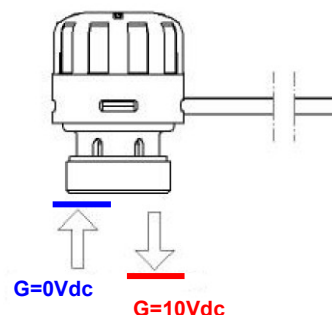
Modrý vodič	-	(N)	společný vodič
Hnědý vodič	-	(L)	pohyb dolů



**MVX-57, MVX-52:**

Zapojení kabelu:

Bílý vodič -	(W)	Společný vodič
Hnědý vodič -	(B)	Napájení (24Vac 50Hz)
Zelený vodič -	(G)	Řídicí signál (0~10Vdc)



**Před připojením pohonu k napájení se přesvědčte, že je pohon fyzicky připojen k ventilu. Nikdy nepřipojujte pohon k napájení, není-li instalován na ventilu**

**Obsluha a údržba pohonu**

Pohon je bezúdržbové zařízení a nevyžaduje pravidelnou údržbu.

Bude-li potřeba pohon odpojit (výměna ventilu, revize zařízení a pod) je nutno všechny práce, vyjma testu funkčnosti, provádět při odpojeném napájení.

**Omezená záruka**

Nerespektování doporučení uvedených v návodu na instalaci, uvedení do provozu a použití bude mít za následek při případném poškození ventilu ztrátu záruky.

Zejména se jedná o případy poškození či zničení pohonu nevhodnou montáží (zejména montáž pohonu pod ventil), zatečení kapaliny do pohonu, mechanické poškození působením vnější síly a použitím jiného, než doporučeného ventilu nebo poškození pohonu nerespektováním montážního postupu platného pro použitý typ ventilu.