

Elektromechanický pohon řady MVT 28, MVT 44, MVT 56

(Návod k instalaci, uvedení do provozu a použití)

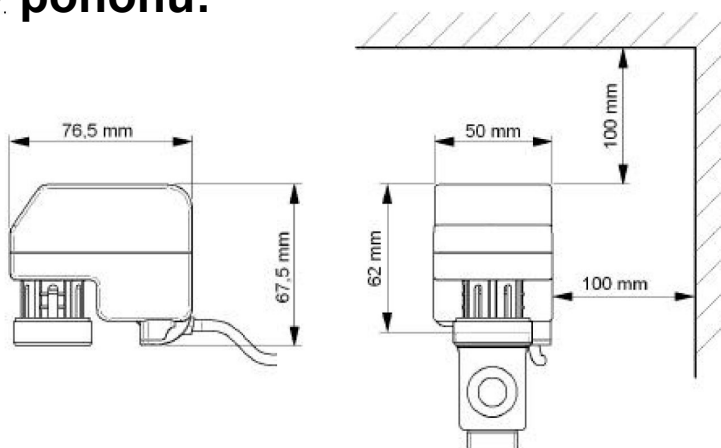
Základní popis:

Pohony řady MVT (200N) jsou elektromechanické pohony určené pro ovládání 2-cestných nebo 3-cestných regulačních ventilů s přípojovacím závitem M30x1,5. K dispozici je 3-bodové ovládání a ovládání spojitým řídicím signálem.














Technická data:

Napájení :		Konstrukční zdvih pohonu :	5,5 mm
MVT 28	230Vac 50Hz +/-10%	Řídicí signál :	MVT 28 - 3 bodový
MVT 44, 56	24Vac 50Hz +/-10%		MVT 44 - 3 bodový
			MVT 56 – spojitý
Příkon :	MVT 28 – 5 VA		0~10 Vdc; 2~10 Vdc; 1~5 Vdc; 6~9 Vdc; 4~7 Vdc;
	MVT 44 – 0,5 VA		6~10 Vdc; 8~11 Vdc
	MVT 56 – 1 VA	Manuální ovládání:	Při odpojení napájení
El. krytí :	IP43	Imbuss 3mm	
Přípojovací kabel (součást pohonu):		Skladování :	-20~+65°C
délka: min.100cm		Provoz :	-5~+55°C
Přípojení :	M30x1,5	Relativní vlhkost:	10~90 % nekondenzující
Ovládací síla :	200N		

Rozměry pohonu:



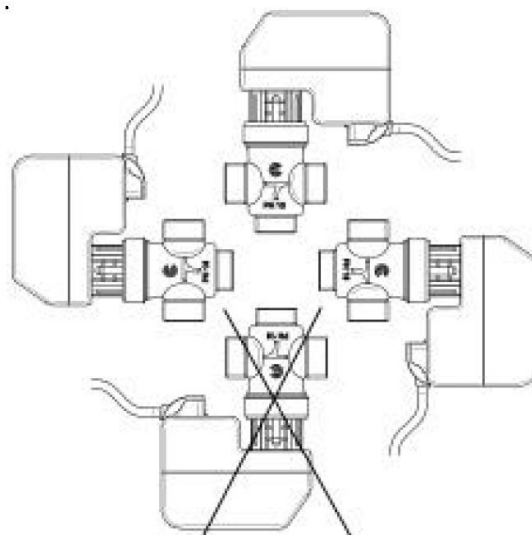
Všeobecná bezpečnostní upozornění a pravidla:

-  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 ovládání.
-  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 nezabavují 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 nezabavují 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.
-  **Nebude-li pohon nastaven do příslušné polohy odpovídajícímu připojenému ventilu (viz tabulka dále), nemusí být zajištěna správná funkce sestavy ventil-pohon a může dojít k poškození, v krajním případě i ke zničení, ventilu nebo pohonu.**

Montážní polohy:

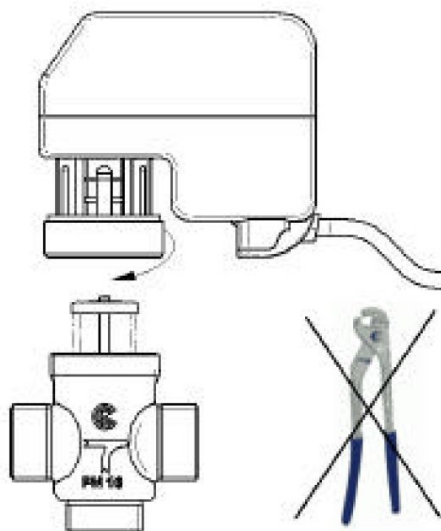
Při montáži musí být montážní poloha pohonu vždy volena tak, aby nemohlo dojít k přehřátí nebo k podchlazení elektroniky pohonu přenosem tepla z okolí, potrubí nebo ventilu na pohon!

Stejně tak jsou zakázány všechny montážní polohy, kde by mohlo dojít k zatečení kapalin do konektoru pohonu.



Instalace pohonu na ventil:

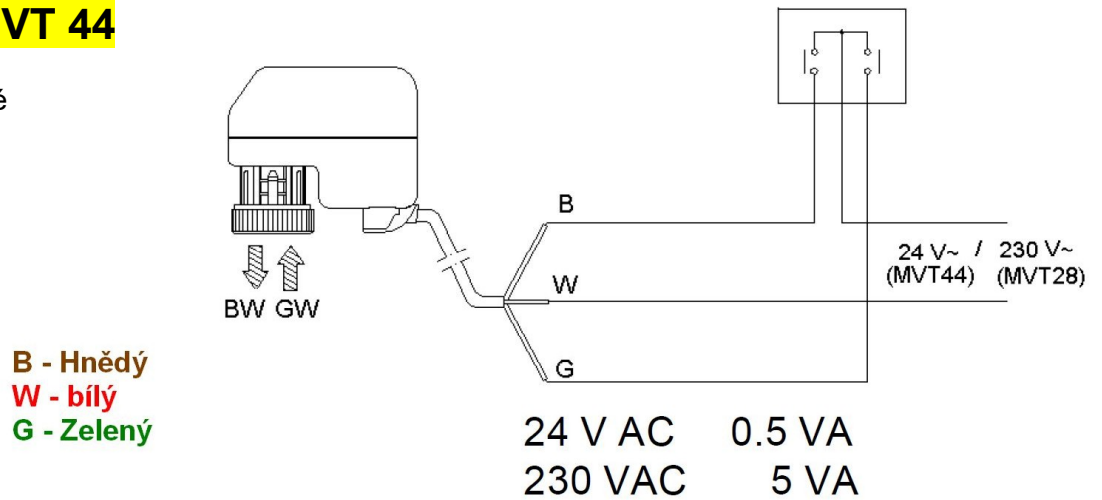
Instalace pohonu na ventil se provádí bez dalších mechanických nástrojů.



Elektrické připojení pohonu:

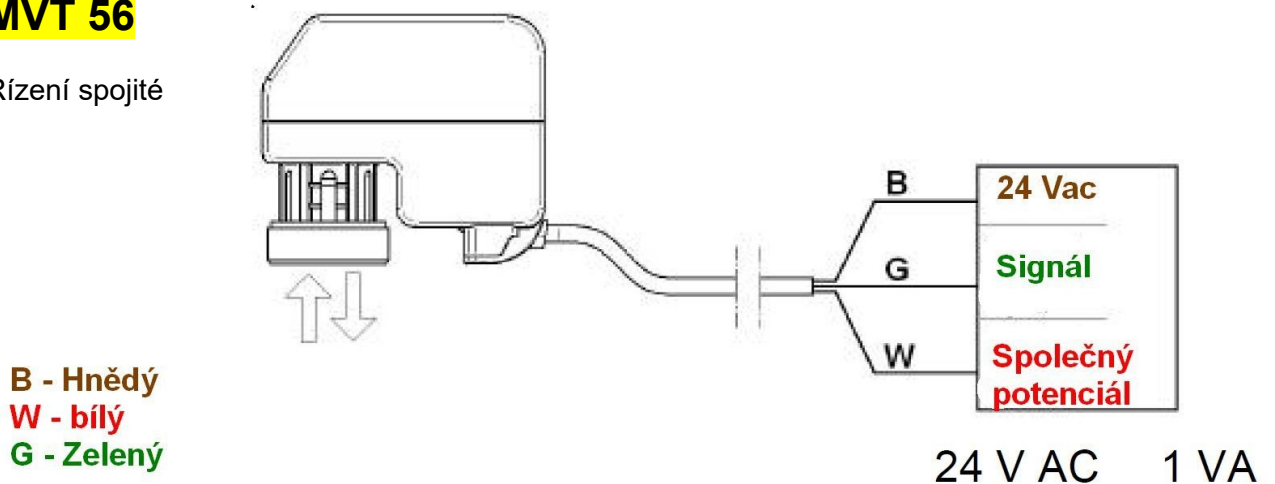
MVT 28, MVT 44

Řízení 3-bodové

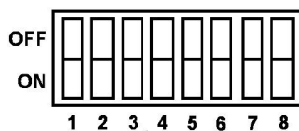


MVT 56

Řízení spojitě



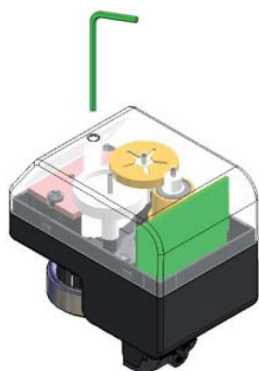
Popis významu a nastavení přepínačů DIP (pouze pro MVT 56)



ON	OFF	N. DIP.
↑ 100% 0%	↓ 0% 100%	1
0..10 V	—	2
6..9 V	—	3
1..5 V	—	4
2..10 V	—	5
4..7 V	—	6
6..10 V	—	7
8..11 V	—	8

Ruční ovládání

Pohon umožňuje, v případě výpadku napájení nebo ovládání, nastavit polohu dříku pohonu ručně.



Ruční ovládání je přístupné z horní strany pohonu - (viz obrázek).
Při instalaci pohonu je třeba počítat s prostorem pro ruční ovládání.



Před použitím ručního ovládání vždy odpojte napájení i řídicí signál od pohonu!!!

Pro ruční ovládání použijte Imbuss klíč 3 mm.
(Při otáčení **proti** směru hodinových ručiček jede dřík nahoru.)



Před opětovným připojením pohonu na napájení vždy zkontrolujte, zdali není na pohonu nasazen imbuss klíč.



Je zakázáno používat ruční ovládání, je-li pohon pod napětím!!!
(Použití ručního ovládání za situace, je-li pohon pod napětím, má za následek zničení pohonu na které se nevztahuje záruka!!)



Obsluha a údržba pohonu

Pohon je bezúdržbové zařízení a nevyžaduje pravidelnou údržbu.



Nikdy nepřipojujte pohon k napětí, není-li připojen na ventil!!!

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

Omezená záruka



Výrobce ani prodejce neodpovídají za žádná případná poškození nebo zničení pohonu a/nebo dalších zařízení (zejména poškození na pohon připojeného ventilu) způsobená nesprávným nastavením pohonu, nesprávnou instalací pohonu na ventil nebo instalací pohonu na nepodporovaný ventil.



Nerespektování běžných bezpečnostních a pracovních předpisů, stejně tak, jako nerespektování doporučení uvedených příslušném katalogovém listu a/nebo v tomto návodu na instalaci, uvedení do provozu a použití bude mít za následek při případném poškození pohonu nebo ventilu nebo dalších zařízení okamžitou ztrátu veškerých záruk.

Zejména se jedná o případy poškození či zničení pohonu nebo ventilu nesprávnou montáží (zejména nesprávné nastavení pohonu), zatečení kapaliny do pohonu, mechanické poškození působením vnější síly a připojením na jiný, než doporučený ventil nebo poškození pohonu nerespektováním montážního postupu platného pro použitý typ ventilu, zejména pokud se jedná o poškození nebo zničení pohonu jeho přetížením.

Výrobce si vyhrazuje právo měnit parametry svých výrobků bez předchozího upozornění
Aktualizované vydání najdete na internetové stránce www.hydronix.cz

Strana 5 z 5

Ref.: N-MVT_28,44,56