

# 2-cestné a 3-cestné regulační ventily VSB\_T a VMB\_T (Návod k instalaci, uvedení do provozu a použití)

## Základní popis:

Regulační ventily řady VSB\_T a VMB\_T jsou určeny k použití v otopných a chladicích soustavách s konstantním i proměnným průtokem.

## Technická data:

		Průtoková charakteristika :	lineární
Regulační zdvih ventilu :	5,5mm	Netěsnost dle (EN 1349) :	0,03 % z Kvs (A-AB) max 2 % z Kvs (B-AB)
Regulační poměr :	1:50	Kvs hodnoty :	viz katalogový list
Konstrukční tlak :	PN16	Netěsnost v uzavřeném stavu:	viz katalogový list
Provozní teplota média :	+5~+95 °C	Materiál ventilu :	
Typ média:		Tělo :	mosaz
voda; směs voda + max. 50 % glykol		Vřeteno :	nerezavějící ocel
		Těsnění vřetena :	„o“ kroužek – viton
Skladování :	-20~+50 °C, <95 %r.h. nekondenzující	Značení ventilu :	model, DN, směr průtoku, Kvs
Připojení na potrubí :	vnitřní závit	Rozměry :	viz katalogový list
Připojení pohonu :	převlečnou maticí	Hmotnost :	viz katalogový list
		Doporučený typ pohonu :	řada MVX (viz katalogový list HS K 10026)

## Logika funkce ventilu:

VSB\_T:

Dřík je nahoře : **ventil je uzavřen**

Dřík je dole (zatlačen do ventilu) : **ventil je otevřen**

VMB\_T:

Dřík je nahoře : **přímá cesta je uzavřena; zkrat je otevřen**

Dřík je dole (zatlačen do ventilu) : **přímá cesta je otevřena; zkrat je uzavřen**

# Návod na instalaci a uvedení do provozu

## Instalace ventilu:



Před vlastní instalací ventilu se přesvědčte, že rozvod, ke kterému budete ventil připojovat, je čistý a prostý mechanických nečistot.

**Mějte na paměti, že případné nečistoty z potrubí nebo v teplotním médiu mohou způsobit poškození a v krajním případě i zničení ventilu na které se nevztahuje záruka.**

Potrubí, na které budete ventil připojovat musí být s ventilem souosé a zároveň musí být řádně upevněno tak, aby ani při montáži ani za provozu nepůsobily na ventil žádné síly ani vibrace.

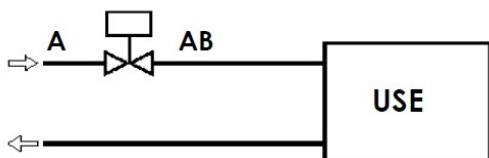


Ventil nesmí být použit jako pevný bod pro upevnění potrubí nebo jakékoliv další komponenty!!!! Jedinou výjimkou je pohon (řada MVE x03), který se na ventil bude připojovat.

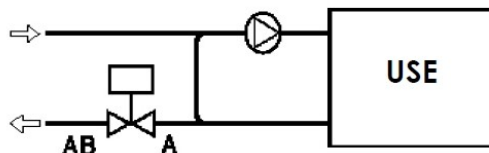
## Instalace ventilu:

Ventil je možno instalovat jak ve vodorovném, tak ve svislém potrubí, vždy však při respektování směru proudění (viz obrázky č.1, 2 a 3).

### Zapojení ventilu řady VSB\_T

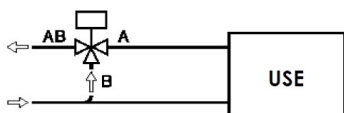


Obr. 1

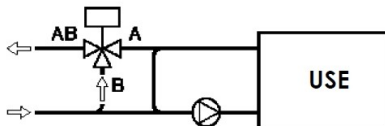


Obr. 2

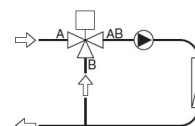
### Zapojení ventilu řady VMB\_T



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5



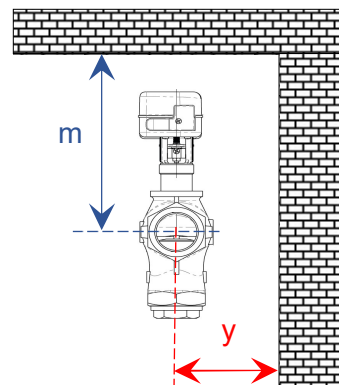
**Je zakázáno instalovat ventil dříkem (pohonem) dolů!!!**



## Minimální doporučené montážní technologické odstupy:

Minimální doporučený svislý technologický odstup "m" od osy přívodního potrubí ventilu k překážce pro montáž a manipulaci s doporučeným typem pohonu **VMB\_T** a **VSB\_T** (řada MVE X03) je **260 mm**.

Minimální doporučený boční odstup "y" osy ventilu od překážky je **140 mm**.



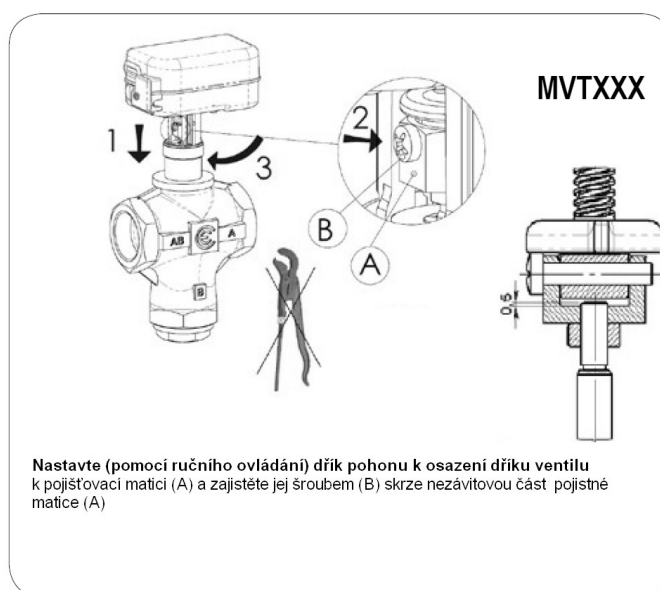
Je důrazně doporučeno umístit ve směru proudění před ventil filtr mechanických nečistot, a to zejména za situace, když není zaručena kvalita a čistota teplotnosného média v souladu s obecně závaznými předpisy a platnými ČSN i když nejsou obecně závazné. (Poškození nebo zničení ventilu působením mechanických nečistot nelze uplatnit jako záruční závadu).

## Připojení doporučeného pohonu na ventil:

Doporučený pohon (řady MVE x03) se na ventil mechanicky připojuje natočením převlečné matice na upevňovací závit na dřívku ventilu bez použití dalších nástrojů. Ke spojení ventilu s pohonem se používá třmen „A“ jež je součástí dodávky ventilu a jako jištění šroub „B“ (viz obrázek).



**Mějte na paměti, že pohon je elektrické zařízení a že práce na elektroinstalaci smí provádět jen osoba k tomu odborně způsobilá a s platným oprávněním!!!**



Obecně platí, že montáž jakéhokoliv pohonu na ventil, elektrické připojení pohonu na elektrické rozvody a k souboru MaR a následné uvedení pohonu do provozu se vždy řídí návodem příslušejícím k danému pohonu.

## Obsluha a údržba ventilu

Regulační ventily řady VSB\_T a VMB\_T nevyžadují během své životnosti žádnou zvláštní údržbu.

V případě nutnosti výměny pohonu ventilu řídí se pracovní postup výměny pohonu předpisy pro daný konkrétní pohon.

V případě záměny pohonu za jiný je třeba brát zejména ohled na pracovní zdvih pohonu, ovládací sílu pohonu, logiku funkce pohonu (NC/NO), ovládací a napájecí napětí, vhodnost pohonu pro daný typ a dimenzi ventilu.

Vyžádá-li si situace na místě provádět jakékoliv práce s ventilem a/nebo připojeným pohonem, dodržujte níže uvedená základní bezpečnostní doporučení.



**Při jakékoliv manipulaci s ventilem nebo pohonem (instalace, údržba, servis) vždy dodržujte místně platné bezpečnostní předpisy pro ochranu zdraví při práci a vždy používejte nutné i doporučené ochranné pomůcky (rukavice, boty, ochranný oděv, ochrana hlavy a zraku apod.).**



Veškeré údržbové práce vyjma testu funkčnosti provádějte vždy při uzavřených sekčních armaturách a odpojeném napájení pohonu.



Mějte na paměti, že ventil i pohon se mohou za provozu ohřát, resp. podchladiť od protékajícího média do té míry, že by mohlo dojít, při manipulaci s ventilem a/nebo pohonem ventilu, k úrazu pracovníka provádějícího údržbu.

Proto vždy před započatím jakékoliv práce na ventilu a připojeném pohonu zkontrolujte, zdali je teplota všech částí, kterých se pracovník může dotknout v bezpečných mezích.



V případě, že je nutno ventil demontovat z potrubí nezapomeňte zkontrolovat, že je eliminován přetlak teplotosného média v potrubí a ventil je tedy bez tlaku a nemůže dojít k újmě na zdraví či majetku vystříknutím teplotosného média pod tlakem při demontáži ventilu z potrubí. Zároveň vhodným způsobem zajistěte, aby při provádění výměny ventilu nemohlo dojít k újmě na zdraví a/nebo majetku teplotosným médiem vytékajícím z potrubí a/nebo z ventilu.



Mějte na paměti, že znečištěné teplotosné médium může poškodit nejen regulační ventil ale také další, na soustavu připojené, komponenty a spotřebiče. Zajistěte proto pravidelnou kontrolu čistoty teplotosného média (kontrola a čištění filtrů mechanických nečistot).



Mějte na paměti, že řádně neodvzdušněné nebo neodplyněné teplotnosné médium, stejně tak jako teplotnosné médium o příliš nízkém nebo příliš vysokém tlaku, může poškodit nejen regulační ventil, ale také další připojená zařízení a také může být příčinou nedostatečných přenosových kapacit soustavy. Zajistěte, proto pravidelnou kontrolu celého systému abyste měli vždy celou soustavu perfektním provozním stavu.



Informace uvedené v tomto dokumentu nezavazují montážníka, provozovatele ani uživatele povinnosti postupovat při všech činnostech v souladu s obecně platnými zákony, technickými normami a nařízeními, ať už jsou závazná a/nebo jen doporučená, stejně tak jako dodržování obecně platných bezpečnostních zásad, nařízení a doporučení.



Vždy používejte předepsané i doporučené ochranné pomůcky.  
Mějte na paměti, že jednotlivé komponenty mohou mít ostré hrany (připojovací závity) a za provozu mohou být horké nebo podchlazené (od protékající teplotnosné látky).



## 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, kdy soustava není provozována v souladu s ČSN 060310, teplotnosné médium neodpovídá ČSN 07 7401 nebo kdy k poškození či zničení ventilu, nebo jeho příslušenství došlo vlivem zanesení mechanickými či jinými nečistotami z potrubí (teplotnosná látka tedy není médiem určeným pro topné a chladicí soustavy) tzn. nejedná se o vodu, neutrální roztoky, směsi voda/glykol, ale jedná se o médium s mechanickými nečistotami či kaly, nebo došlo-li k poškození ventilu díky působení řádně neodvzdušněného či neodplyněného teplotnosného média (působení nepřipustných rázů v potrubí), nebo působením teplotnosného média o nedostatečném tlaku (kavitace na ventilu) nebo když k poškození ventilu či jeho příslušenství došlo použitím jiného, než doporučeného typu pohonu nebo nerespektováním montážního postupu použitého typu pohonu či, když k poškození nebo zničení ventilu nebo jeho příslušenství došlo použitím nepřiměřené síly.

