

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:

Regulační zdvih ventilu : 5,5mm

Regulační poměr : 1:50

Konstrukční tlak : PN16

Provozní teplota média : +5~+95 °C

Typ média:
voda; směs voda + max. 50 % glykol

Skladování : -20~+50 °C, <95 %r.h.
nekondenzující

Připojení na potrubí : vnitřní závit

Připojení pohonu : převlečnou maticí

Průtoková charakteristika : lineární

Netěsnost dle (EN 1349) : 0,03 % z Kvs (A-AB)
max 2 % z Kvs (B-AB)

Kvs hodnoty : viz katalogový list

Netěsnost v uzavřeném stavu: viz katalogový list

Materiál ventilu :
Tělo : mosaz
Vřeteno : nerezavějící ocel
Těsnění vřetena : „o“ kroužek – viton
Značení ventilu : model, DN, směr průtoku, Kvs
Rozměry : viz katalogový list
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**

Všeobecná bezpečnostní upozornění a pravidla:



Tento výrobek není určen 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 je zajištěna osobou, která je odborně způsobilá a / nebo je zaškolená pro bezpečný provoz zařízení jehož je výrobek součástí.



Veškeré práce na výrobku (*transport, instalace, uvedení do provozu, provoz, servis, opravy, likvidace po dožití výrobku*) **musí provádět odborně zdatní, řádně poučení a proškolení pracovníci s maximálním důrazem na dodržování závazných i doporučených bezpečnostních předpisů, návodů k instalaci, uvedení do provozu a použití výrobku i celého zařízení jehož je výrobek součástí a v případě potřeby jsou povinni si pro prováděné práce přibrat dostatečný počet spolupracovníků a potřebnou mechanizaci.**



Je striktně zakázáno provádět jakékoliv výslovně nedovolené úpravy nebo zásahy do výrobku, stejně tak jako jej provozovat v rozporu s účelem pro který byl zkonstruován!!!



Tento výrobek není hračkou. Při jeho poškození a/nebo neodborné manipulaci s ním může dojít k úrazu popálením od horkých nebo studených částí nebo pohybujícími se mechanickými částmi.



Je-li tento výrobek připojen na rozvody tepla a / nebo chladu, smí odborné práce s tím spojené 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!!!



Mějte na paměti, topná /chladicí soustava musí být provozována v souladu s platnou EU legislativou a v souladu s ČSN 060310. Teplonosné médium musí být nekorozivní a neagresivní bez mechanických nečistot a musí odpovídat platné EU legislativě a ČSN 07 7401. Jako teplonosné médium tedy nesmí být použito čisté destilované vody nebo demi vody. V případě použití nemrznoucí směsi, musí být tato v doporučených koncentracích a musí být její součástí k tomu určené a schválené inhibitory koroze.



Je-li teplonosným médiem nemrznoucí směs, podřizuje se manipulace s tímto teplonosným médiem příslušným legislativním požadavkům a provozním předpisům pro nakládání s nebezpečnými látkami!!!



V případech kdy k poškození či zničení výrobku nebo jeho příslušenství došlo vlivem agresivních či korozivních kapalin nebo došlo k zanesení výrobku nebo jeho příslušenství mechanickými či jinými nečistotami z potrubí (*teplonosná látka tedy není médiem určeným pro topné a chladicí soustavy a tedy nejedná se o vodu, neutrální roztoky, směsi voda/glykol určenou pro topné a chladicí systému, ale jedná se o teplonosnou látku agresivní nebo korozivní nebo o teplonosnou látku s mechanickými nečistotami či kaly*), **nebo došlo-li k poškození výrobku díky působení řádně neodvzdušněné, neodkalené či neodplyněné teplonosné látky** (*např. působením nepřipustných rázů v potrubí*), **nebo došlo-li k poškození či zničení výrobku působením teplonosné látky o nedostatečném přetlaku** (*kavitace ve výměníku zařízení*), **nebo došlo-li k poškození výrobku působením nepřiměřené mechanické síly, pak došlo k poškození nebo v krajním případě ke zničení výrobku a / nebo jeho příslušenství způsobem, na které se nevztahuje záruka.**



Informace uvedené v tomto dokumentu nezabývají montážníka, provozovatele ani uživatele povinností 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 nezabývají povinností 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 teplonosné látky*) nebo studené (*podchlazené od teplonosné látky v režimu chlazení*).



Při volbě montážní polohy ventilu je kromě omezení daných použitým typem ventilu a prostorové situace na místě, vždy nutno respektovat také omezení daná použitým typem pohonu (*viz příslušný katalogový list daného konkrétního pohonu*)!!!



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 teplotném 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.

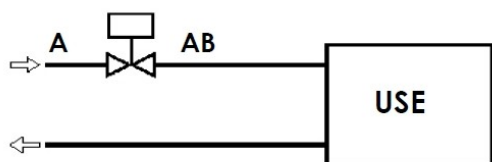


Ventil nesmí být použit jako pevný bod pro upevnění potrubí nebo jakékoliv další komponenty!!!! Jedinou výjimkou je pohon (řada MVE x03), který se na ventil bude připojovat.

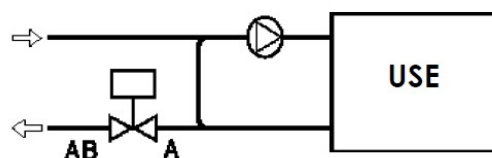
Instalace ventilu:

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

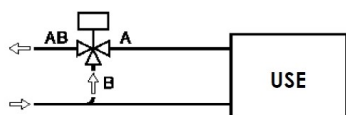


Obr. 1

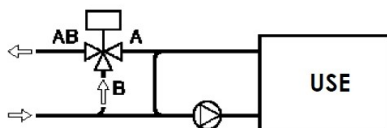


Obr. 2

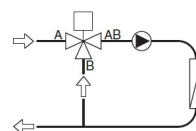
Zapojení ventilu řady VMB_T



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5



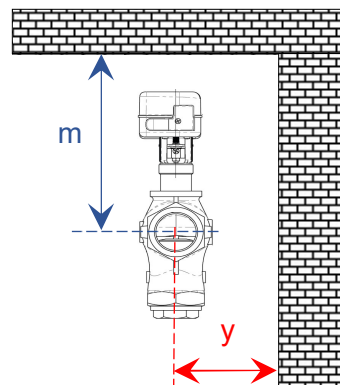
Je zakázáno instalovat ventil dříkem (pohonem) dolů!!!



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).

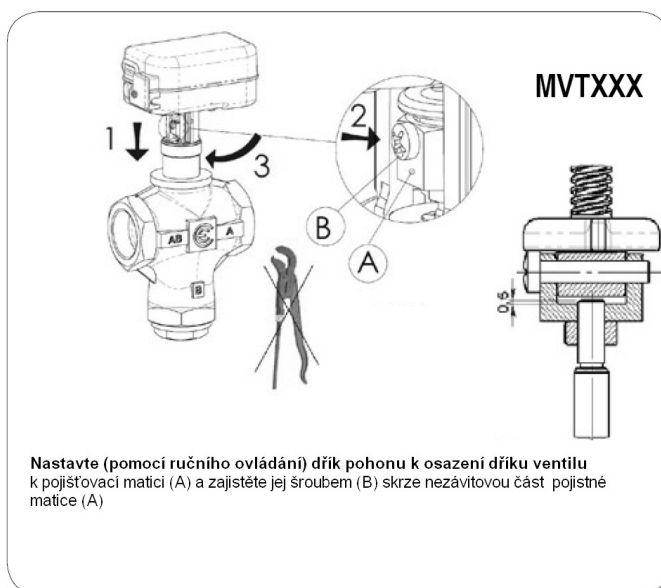
Připojení doporučeného pohonu na ventil:

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 odpojení 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 započítím 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 teplotosné médium, stejně tak jako teplotosné 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 provozu mohou být horké nebo podchlazené (od protékající teplotosné látky).



za

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, teplotosné médium neodpovídá ČSN 07 7401 nebo kdy k poškození či zničení ventilu, nebo jeho příslušenství došlo vlivem zanesení mechanickými či jinými nečistotami z potrubí (teplotosná 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 teplotosného média (působení nepřipustných rázů v potrubí), nebo působením teplotosného 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.